ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-08-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-08-2001

Часть 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное

Москва 2014

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.
ГЭСНм 81-03-08-2001 Часть 8. Электротехнические установки
Москва, 2014 – 277 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.
ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ISBN 978-5-91418-520-3

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 8. Электротехнические установки

Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ

Таблица ГЭСНм 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Состав работ:

для норм с 08-01-001-01 по 08-01-001-05:

01. Монтаж трансформатора. 02. Присоединение спусков к оборудованию. 03. Отбор проб масла. 04. Дежурство при опробовании и испытании. 05. Присоединение.

для норм с 08-01-001-06 по 08-01-001-14:

01. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 02. Монтаж трансформаторов. 03. Монтаж и демонтаж ФОСН. 04. Долив масла в трансформаторы. 05. Сушка и засыпка силикагеля. 06. Отбор проб масла. 07. Прокладка и разделка кабеля. 08. Контрольный прогрев. 09. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

для норм с 08-01-001-15 по 08-01-001-26:

01. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 02. Установка и очистка баков для масла. 03. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 04. Промывка маслопровода. 05. Монтаж трансформатора. 06. Слив масла из трансформатора. 07. Монтаж и демонтаж ФОСН. 08. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 09. 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 с 08-01-001-27 по 08-01-001-30:

01. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 02. Установка и очистка баков для масла. 03. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 04. Промывка маслопровода. 05. Монтаж трансформатора. 06. Слив масла из трансформатора. 07. Монтаж и демонтаж ФОСН. 08. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 09. 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: 1 шт.

	Трансформатор трехфазный:
08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А

08-01-001-17 220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А
08-01-001-18 220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А
08-01-001-19 220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А
08-01-001-20 330 кВ мощностью 63000 кВ·А
08-01-001-21 330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А
08-01-001-22 330 кВ мощностью 1250000 кВ·А
08-01-001-23 Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А
Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:
08-01-001-24 250000 кВ·А
08-01-001-25 400000 кВ·А
08-01-001-26 630000, 1000000 кВ·А
Трансформатор или автотрансформатор однофазный:
08-01-001-27 500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А
08-01-001-28 500 кВ мощностью 267000 кВ·А
08-01-001-29 500 кВ мощностью 533000 кВ·А
08-01-001-30 750 кВ мощностью 333000 кВ·А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-01	08-01-001-02	08-01-001-03	08-01-001-04	08-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	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	3,31	4,45	4,71	6,22	25
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,99	1,22	1,57	2.4	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,21	0,21	0,228	0,257	0,258
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00006	0,00006	0,0001
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,2	0,2	0,24	0,3	0,43
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-06	08-01-001-07	08-01-001-08	08-01-001-09	08-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	274	365	475	556	415
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27	33,13	38,85	41,42	61,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,44	0,47	0,81	0,88	0,66
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
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 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
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	-	27,6
350100	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	-	-	-	12,8	-
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	-	-	-	12,8	-
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	6,73	9,28	3,83	-	8,93
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	-	6,38	9,05	9,05	6,38
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	0,27	0,75	1,51	2,09	1,01
351101	Установка «Суховей»	маш.-ч	-	-	-	-	27,6
351251	Шкаф сушильный	маш.-ч	3,48	3,48	3,48	5,8	9,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,88	1,86	4,63	1,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-06	08-01-001-07	08-01-001-08	08-01-001-09	08-01-001-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,257	0,257	0,62	0,62	1,82
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00011	0,00011	0,0009	0,0009	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,65	7,9	3,65	3,65	5,33
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03225	0,03335	0,03325	0,03325	0,03325
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 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
101-2143	Краска	кг	0,02	0,12	0,24	0,24	0,29
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3	3	6
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007	0,0001
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,3	0,3	0,32	0,32	1
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	0,005	0,005	0,0125
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,006	0,006	0,05	0,05	0,048
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,8	2,08	2,08	3,68	2,08
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,16	0,8	1,84	1,84	1,92
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
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
502-0639	Муфта	шт.	2	10	20	20	24
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,03	0,15	0,3	0,3	0,36
509-1784	Скобы металлические	кг	6,67	13,34	20	33,3	6,67

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	чел.-ч	508	586	863	1083	777
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,62	94,49	97,46	124,77	133,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,88	1,87	3,08	1,43
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
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 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
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	39,8	41,2	26,8	33,2	57,7
350100	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	-	-	9,4	11,6	17,3
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	-	-	11,1	13,6	17,3
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	11,9	12,4	6,26	6,26	6,26
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	-	79,1	82,4	2,9
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	6,38	9,05	19,6	29,9	11,8
350801	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	-	-	9,51	12,9	2,9
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	1,14	1,56	6,38	6,38	6,26
351101	Установка «Суховей»	маш.-ч	39,8	41,2	26,8	33,2	57,7
351251	Шкаф сушильный	маш.-ч	9,28	9,28	-	-	9,28

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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,05	5,89	19,3	23,5	9,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	1,7	1,91	3,11	3,15	1,88
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,33	5,33	15,8	15,8	5,28
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03325	0,03325	0,03415	0,03415	0,03325
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,7	3,9	4,34	4,54	5,3
101-2143	Краска	кг	0,26	0,24	0,19	0,19	0,19
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6	6	8	8	8
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (*консталин жировой*)	т	0,00012	0,00016	0,0003	0,00036	0,00012
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,54	0,72	1,4	1,6	0,54
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,048	0,048	0,048	0,062	0,054
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
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,08	2,08	5,26	6,88	3,68
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	2	1,84	1,28	1,28	1,52
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,02	0,16	0,2	0,25	0,1
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
502-0639	Муфта	шт.	22	20	16	16	16
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,33	0,3	0,24	0,24	0,24
509-1784	Скобы металлические	кг	20	20	13,34	60	33,3

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	чел.-ч	1066	1099	1263	1626	1150
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	150,61	119,43	129,65	143,49	136,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31	1,24	2,35	4,29	1,54
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	101	71,1	85,3	89,8	86,1
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 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
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	47,3	42	42	49,4	44,8
350100	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	14,3	12,6	14,7	17,3	15,7
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	18,2	15,8	17,1	17,6	19,1
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	83,8	69,1	67,2	80,2	70,9
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	19,5	9,05	30,9	45,5	17,6

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
350801	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	83,8	18,1	16,1	29,1	19,8
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
351101	Установка «Суховей»	маш.-ч	47,3	42	42	49,4	44,8
351251	Шкаф сушильный	маш.-ч	-	9,28	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	23	7,94	17,7	5,91	7,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	2,29	0,472	0,533	0,52	0,613
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	15,3	14,8	14,8	17,2	16
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0343	0,0343	0,0343	0,03445	0,03445
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	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
101-2143	Краска	кг	0,22	0,24	0,22	0,26	0,29
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8	8	7	12	7
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0007	0,00036	0,00059	0,0008	0,00072
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,76	2	3	7	3,24
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,015	0,015	0,015	0,025
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,058	0,062	0,068	0,078	0,066
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
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5,28	3,68	5,28	7,26	5,28
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,64	1,84	1,44	1,76	1,92
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,12	0,61	0,44	0,28	0,41
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
502-0639	Муфта	шт.	18	20	18	22	24
509-0854	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	м²	-	-	3	3	3
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,27	0,3	0,27	0,33	0,36
509-1784	Скобы металлические	кг	46,7	33,3	46,7	57,3	46,7

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	чел.-ч	1400	1840	1016	1504	1671
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,53	198,96	105,68	133,99	171,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31	5,17	1,47	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	101	136	72,9	92,4	111
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 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
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	48,8	53,8	30,5	37,6	56,4

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
350100	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	17,2	18,9	17,7	13,1	19,7
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	23	6,84	20,2	16,8	23,8
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	77,3	87,9	53,5	23,3	75,2
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	25,7	46	17,6	35,7	45,5
350801	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	30,2	36,9	14	23,3	24,1
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
351101	Установка «Суховей»	маш.-ч	48,8	53,8	30,5	37,6	56,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,5	31,4	13,8	10,1	13,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,613	0,754	0,613	0,69	0,69
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	16	17,2	16	18,4	18,4
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03445	0,03445	0,0351	0,03316	0,03316
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	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
101-2143	Краска	кг	0,48	0,29	0,26	0,26	0,14
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7	10	7	12	12
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00072	0,0012	0,00072	0,00043	0,00043
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	3,24	6	3	2	2
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,025	0,04	0,025	0,025	0,04
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,066	0,074	0,062	0,076	0,072
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
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5,52	7,26	3,68	0,72	0,96
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	3,2	1,92	1,76	0,96	0,96
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,41	0,32	0,41	0,43	0,43
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
502-0639	Муфта	шт.	40	24	22	12	12
509-0854	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	м²	3	3	3	3	3
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,6	0,36	0,33	0,18	0,18
509-1784	Скобы металлические	кг	50,7	68	32,3	10,7	14,7

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	чел.-ч	1863	1080	1151	1158	1528
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	229,09	112,83	136,23	159,73	156,13
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
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 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

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
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	58,1	34,8	42,2	56,4	52,1
350100	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	20,4	12,2	14,8	19,7	18,2
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	20,4	15,5	18,1	58	18,2
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	79,5	71	70,9	74,4	198
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	45,5	17,7	25,9	40,6	29,9
350801	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	28,4	20	19,8	23,3	31,1
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
351101	Установка «Суховей»	маш.-ч	58,1	34,8	42,2	56,4	52,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	42,6	11	14	7,57	10,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,69	0,41	0,69	0,69	0,64
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	18,4	17,2	17,2	17,2	17,6
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03316	0.03316	0,03316	0,03316	0,03316
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	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
101-2143	Краска	кг	0,14	0,19	0,19	0,12	0,24
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	7	7	7	9
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,0014
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	2	2	2	2	6
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,04	0,025	0,025	0,04	0,04
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,088	0,062	0,072	0,064	0,062
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
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,96	0,48	0,72	0,96	0,72
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,96	1,28	1,28	0,8	1,6
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,43	0,28	0,43	0,43	0,24
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
502-0639	Муфта	шт.	12	16	16	10	20
509-0854	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	м²	3	3	3	3	3
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,18	0,24	0,24	0,15	0,3
509-1784	Скобы металлические	кг	14,7	6,67	10,7	14,7	10,7

Таблица ГЭСНм 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения

Состав работ:

01. Установка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 02. Монтаж трансформатора. 03. Монтаж и демонтаж ФОСН. 04. Долив масла в трансформатор. 05. Сушка и засыпка силикагеля. 06. Отбор проб масла. 07. Прокладка и разделка кабеля. 08. Контрольный прогрев. 09. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор трехфазный:

08-01-002-01 последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А

08-01-002-02 линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А

08-01-002-03 линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-002-01	08-01-002-02	08-01-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	419	341	478
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,23	32,64	47,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 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 63-100 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
350100	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	-	-	11,3
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	8,47	8,47	2,44
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	9,05	6,38	9,05
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	2,55	0,93	1,62
351251	Шкаф сушильный	маш.-ч	9,28	3,48	9,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,3	1,49	5,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,615	0,615	0,615
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,65	3,65	3,65
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,00125	0,00125	0,00125
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 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
101-2143	Краска	кг	0,12	0,12	0,12
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,32	0,32	0,32
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,005	0,005	0,005
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,044	0,044	0,046
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,08	2,08	2,32
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,8	0,8	0,8
113-8040	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
502-0639	Муфта	шт.	10	10	10
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	0,15	0,15
509-1784	Скобы металлические	кг	20	20	24

Таблица ГЭСНм 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов

Состав работ:

для нормы 08-01-003-01:

01. Монтаж системы. 02. Сушка и засыпка силикагеля. 03. Подготовка к включению. 04. Дежурство при опробовании и испытании.

для нормы 08-01-003-02:

01. Монтаж системы. 02. Сушка и засыпка силикагеля. 03. Подготовка к включению. 04. Дежурство при опробовании и испытании. 05. Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра. 06. Сборка и прокладка маслопровода. 07. Вакуумирование. 08. Отбор проб масла.

для нормы 08-01-003-03:

01. Монтаж системы. 02. Сушка и засыпка силикагеля. 03. Подготовка к включению. 04. Дежурство при опробовании и испытании. 05. Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра. 06. Отбор проб масла. 07. Промывка системы подогретым маслом и продувка азотом.

Измеритель: 1 охладитель

Система охлаждения вида:

08-01-003-01 ДЦ навесная

Измеритель: 1 охлаждающее устройство

08-01-003-02 ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей

08-01-003-03 Ц

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-003-01	08-01-003-02	08-01-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,8	244	160
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,33	24,94	5,16
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
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	5,14	2,82
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	-	1,16	-
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	3.01	13,1	11,3
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	1,16	6,96
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	1,61	11,7	6,96
351151	Фильтр-пресс	маш.-ч	-	8,56	-
351251	Шкаф сушильный	маш.-ч	3,48	4,64	9,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,84	3,05	1,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,25	0,098	0,267
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,54	-	0,05
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2	7,85	3,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	-	0,1
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	0,005
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,02	0,05	0,44

Таблица ГЭСНм 08-01-004 Реакторы масляные

Состав работ:

для норм с 08-01-004-01 по 08-01-004-04:

01. Установка реактора. 02. Дежурство при опробовании и испытании. 03. Отбор проб масла. 04. Присоединение.

для нормы 08-01-004-05:

01. Установка реактора на каретки. 02. Закатка на фундамент. 03. Монтаж реактора. 04. Монтаж и демонтаж ФОСН. 05. Долив масла в реакторы. 06. Сушка и засыпка силикагеля. 07. Отбор проб масла. 08. Прокладка и разделка кабеля. 09. Присоединение.

для норм 08-01-004-06, 08-01-004-07:

01. Установка реактора на каретки. 02. Закатка на фундамент. 03. Монтаж реактора. 04. Монтаж и демонтаж ФОСН. 05. Долив масла в реакторы. 06. Сушка и засыпка силикагеля. 07. Отбор проб масла. 08. Прокладка и разделка кабеля. 09. Присоединение. 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: 1 шт.

Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:

08-01-004-01 200 кВ·А

08-01-004-02 500 кВ·А

08-01-004-03 1000 кВ·А

08-01-004-04 1600 кВ·А

Реактор масляный шунтирующий напряжением:

08-01-004-05 110 кВ·А

08-01-004-06 500 кВ·А

08-01-004-07 750 кВ·А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-004-01	08-01-004-02	08-01-004-03	08-01-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,9	23,9	33,6	41
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27	4,2	5,25	5,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-004-01	08-01-004-02	08-01-004-03	08-01-004-04
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,6	0,79	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	1,8	1,8	1,8	1,8
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,13	0,19	0,3	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-004-05	08-01-004-06	08-01-004-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	336	599	947
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,26	64,82	109,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,66	0,88	1,1
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	29,8	36,4	69,7
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	3,91	41,3	39,6
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,9	0,54	0,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,32	5,93	6,96
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	22,9	27	38,2
350100	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	6,84	5,45	13,3
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	6,84	6,51	14,8
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	-	6,26	6,26
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	57,7	176
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	6,38	9,05	9,05
350801	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	-	-	8,93
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	3,94	12,9	6,26
351101	Установка «Суховей»	маш.-ч	22,9	27	38,2
351251	Шкаф сушильный	маш.-ч	5,8	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,61	9,29	14,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	2,11	0,41	0,641
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,75	13,7	14,1
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03325	0,03415	0,03415
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	2,34	4,34
101-2143	Краска	кг	0,14	0,12	0,17
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6	7	9
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00025	0,00043	0,0014
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	1,1	1,94	6,6
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,04	0,04
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,042	0,042	0,046
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
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,48	0,48	0,48
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,96	0,8	1,12
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,28	0,24
502-0639	Муфта	шт.	12	-	10
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	3	3	3
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,18	0,15	0,21
509-1784	Скобы металлические	кг	6,67	6,67	6,67

Таблица ГЭСНм 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов

Состав работ:

01. Прогрев трансформатора и масла. 02. Подсушка. 03. Слив и залив масла. 04. Ваккумирование.

Измеритель: 1 шт.

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

Подсушка методом термодиффузии, мощность:

08-01-005-02 до 80 мВ·А

08-01-005-03 до 200 мВ·А

08-01-005-04 свыше 200 мВ·А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-005-01	08-01-005-02	08-01-005-03	08-01-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	476	399	432	544
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,54	0,61	0,68
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	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	11,6	77,7	103	128
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	14,5	3,48	4,52	5,51
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	189	56,1	62,4	68,8
350801	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	21,5	-	23,3	28,4
350951	Установка «Иней»	маш.-ч	167	-	-	-
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	-	17,9	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,54	0,61	0,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1681	Азот жидкий технический	т	1,5	-	-	-
101-2295	Углекислота	кг	620	-	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,08	-	-	-
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,07	-	-	-
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	0,0134	0,008	0,0304

Таблица ГЭСНм 08-01-006 Трансформаторы тока

Состав работ:

01. Установка трансформатора. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Трансформатор тока напряжением:

08-01-006-01 35 кВ

08-01-006-02 110 кВ

08-01-006-03 150 кВ

08-01-006-04 220 кВ

08-01-006-05 330 кВ

08-01-006-06 500 кВ

08-01-006-07 750 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-006-01	08-01-006-02	08-01-006-03	08-01-006-04
1	Затраты труда рабочих	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	1,52	2,48	3,38	8,62
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
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	-	-	3,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,72	0,86	0,86	1,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,67	1,22	1,69	3,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,057	0,156	0,201	0,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-01-006-01	08-01-006-02	08-01-006-03	08-01-006-04
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	7,97	7,61	7,61	7,61
101-2143	Краска	кг	0,3	1,8	1,8	1,8
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0003	0,0006	0,00156	0,00156
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-006-05	08-01-006-06	08-01-006-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	68,6	139	175
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,18	43,8	51,8
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
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	7,33	19,6	25,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	5,41	5,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,45	9,78	11,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,462	0,465	0,762
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	14,4	8,33	7,3
101-2143	Краска	кг	1,8	1,8	1,8
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00156	0,00156	0,00156
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4

Таблица ГЭСНм 08-01-007 Трансформаторы напряжения

Состав работ:

01. Установка трансформатора. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Трансформатор напряжения:

08-01-007-01 35 кВ
08-01-007-02 110 кВ
08-01-007-03 220 кВ
08-01-007-04 330 кВ
08-01-007-05 500 кВ
08-01-007-06 750 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-007-01	08-01-007-02	08-01-007-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,4	24,7	41,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,18	6,48	12,74
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
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	2,21	3,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,35	1,35	2,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	1,22	2,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,033	0,126	0,15
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,019	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,9	1,65
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,4	7,64	14,6
101-2143	Краска	кг	0,33	1,2	1,8
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00006	0,00048	0,00048
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-007-04	08-01-007-05	08-01-007-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,6	144	374
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,37	46	48,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	20,6	33,1	33,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	8,77	12,9	15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,75	8,42	17,2
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,09	6,69	7,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,378	0,45	0,12
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,011	0,049
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,68	1,68	6
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,3	16,6	17,8
101-2143	Краска	кг	2,4	2,4	2,4
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0009	0,00105	0,0016
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4

Таблица ГЭСНм 08-01-008 Выключатели воздушные

Состав работ:

01. Монтаж распределительного шкафа. 02. Ревизия дугогасительных камер. 03. Установка выключателя. 04. Монтаж воздуховодов. 05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 06. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Выключатель воздушный напряжением:

08-01-008-01 35 кВ, тип ВВУ
08-01-008-02 110 кВ, тип ВВУ
08-01-008-03 110 кВ, тип ВВБК
08-01-008-04 220 кВ, тип ВВД
08-01-008-05 220 кВ, тип ВНВ
08-01-008-06 330 кВ, тип ВНВ
08-01-008-07 330 кВ, тип ВВ и ВВДМ
08-01-008-08 500 кВ, тип ВВ и ВВБК
08-01-008-09 500 кВ, тип ВНВ
08-01-008-10 750 кВ, тип ВНВ
08-01-008-11 750 кВ, тип ВЗБ
08-01-008-12 Выключатель-отключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВО

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-01-008-01	08-01-008-02	08-01-008-03	08-01-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	154	281	222	431
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,6	70,9	46,3	90,9
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
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	11,7	24,1	16,3	31,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,18	6,94	4,27	8,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,41	1,1	0,5	1,1
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,00065
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,2	0,24	0,14	0,24
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,8	1,8	1,8	1,8
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8,87	8,87	8,76	10,7
101-2143	Краска	кг	0,12	0,12	0,12	0,33
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1	1	1
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0016	0,00304	0,0032	0,0032
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-008-01	08-01-008-02	08-01-008-03	08-01-008-04
102-0154	Доски обрезные (береза, липа) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-0641	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-008-05	08-01-008-06	08-01-008-07	08-01-008-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	377	689	1259	1783
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,4	135,5	169,8	296
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	69,5	90,6	112	189
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	36,9	44,9	57,8	107
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,28	16,2	15,2	20,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,75	1,8	2,99	4,88
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00065	0,0008	0,0008	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,8	1	0,7	0,7
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	0,011
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1	1	2	2
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	10	14	44,5
101-2143	Краска	кг	0,36	0,36	0,36	0,36
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1	1	1
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста.ин жировой)	т	0,0006	0,0012	0,0038	0,0038
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0032	0,004	0,012	0,016
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	1	3	1	1
102-0154	Доски обрезные (береза, липа) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	0,016	0,02	0,02	0,02
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,0008
506-0641	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-008-09	08-01-008-10	08-01-008-11	08-01-008-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	768	1245	2186	1764
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,4	262,5	459	312
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	101	169	296	201
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш -ч	51,4	93,5	163	111
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,9	27,9	39,7	32,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	2,41	7,02	8,14	5,47
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0008	0,0004	0,0015	0,0015
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1	0,8	1,5	0,25
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,011	0,011	0,011	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1	3,75	1,5	3,62
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,4
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	40,1	39,6	39,6	1,33
101-2143	Краска	кг	0,36	0,36	0,36	0,36
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	3	2	0,1
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста.ин жировой)	т	0,0013	0,0023	0,002	0,00501
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,016	0,0072	0,0328	0,0252
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	3	5	4	4
102-0154	Доски обрезные (береза, липа) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	0,02	0,008	0,032	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-008-09	08-01-008-10	08-01-008-11	08-01-008-12
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
506-0641	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	0,0005	0,0012	0,0008	-

Таблица ГЭСНм 08-01-009 Выключатели масляные

Состав работ:

01. Установка выключателя. 02. Сушка изоляции. 03. Заливка масла. 04. Отбор проб масла. 05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 06. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Выключатель масляный напряжением:

08-01-009-01 35 кВ, типа ВТД-35
08-01-009-02 35 кВ, типа С-35
08-01-009-03 35 кВ, типа ВМК-35
08-01-009-04 110 кВ, типа У-110
08-01-009-05 110 кВ, типа МКП-110
08-01-009-06 110 кВ, типа ВМТ-110
08-01-009-07 220 кВ, типа У-220
08-01-009-08 220 кВ, типа ВМТ-220

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-009-01	08-01-009-02	08-01-009-03	08-01-009-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,5	52,9	63,4	316
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,73	6,1	2,83	31,01
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
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	-	-	1,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0.14	0,87	2,86
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	11,6	11,6	11,6	27,8
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	0,62	0,82	0,17	1,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03	1,77	0,76	7,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,11	0,096	0,096	0,17
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	-	-	0,0007
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,05	0,8
101-2143	Краска	кг	3,8	3,8	3,8	1,9
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005	0,0009	0,0009	0,0003
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	-	0,0045
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	-	-	-	4,5
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	-	0,056

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-009-05	08-01-009-06	08-01-009-07	08-01-009-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	243	78,7	461	138
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,31	10,27	53,41	30,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	22,7	5,01	51,8	17,7
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,61	5,26	1,61	12,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,18	0,51	2,86	1,86
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	27,8	27,8	27,8	27,8
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	1,86	0,2	6,27	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,38	1,18	6,57	3,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,17	0,16	0,17	0,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-009-05	08-01-009-06	08-01-009-07	08-01-009-08
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0007	-	0,0013	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,002	0,003	0,003	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	0,05	0,8	0,15
101-2143	Краска	кг	1,9	3,8	1,9	11,5
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0003	0,0006	0,0003	0,0006
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0045	-	0,01	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	4,5	-	4,5	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,056	-	0,104	-

Таблица ГЭСНм 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла

Состав работ:

для норм 08-01-010-01, 08-01-010-02:

01. Слив масла в емкости. 02. Сушка и очистка масла. 03. Отбор проб масла.

для норм с 08-01-010-03 по 08-01-010-05:

01. Слив масла в емкости. 02. Сушка и очистка масла. 03. Отбор проб масла. 04. Изготовление деревянного настила. 05. Монтаж, испытание и тренировка пленочной защиты. 06. Установка вакуумной обработки масла. 07. Вакуумирование.

Измеритель: 1 т

08-01-010-01 Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования

Очистка масла для трансформаторов:

08-01-010-02 110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т

08-01-010-03 110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т

08-01-010-04 Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ

Измеритель: 1 компл.

08-01-010-05 Установка пленочной защиты трансформаторного масла

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-010-01	08-01-010-02	08-01-010-03	08-01-010-04	08-01-010-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,08	0,12	0,12	0,12	11,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.08	0,12	0,12	0.12	0,2
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	-	11,6
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	0,09	0,61	0,53	0,09	-
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	-	0,53	0,53	1,57	-
350801	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	-	-	-	-	4,64
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	0,78	-	-	1,57	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12	2,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	-	-	-	-	0,53
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	-	-	-	0,0005
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	-	-	-	-	0,0043
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	-	-	0,001
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	-	-	-	-	0,7
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	-	-	0,02
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	-	0,16

Таблица ГЭСНм 08-01-011 Разъединители

Состав работ:

01. Установка разъединителя. 02. Присоединение спусков. 03. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 полюса)

Разъединитель напряжением:

08-01-011-01 35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей
08-01-011-02 35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-03 35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей
08-01-011-04 35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-05 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей
08-01-011-06 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-07 220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляюших ножей
08-01-011-08 220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-09 330 и 500 кВ на ток 3200 А
08-01-011-10 750 кВ, на ток 4000 А
08-01-011-11 500 кВ, подвесной
08-01-011-12 750 кВ, подвесной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-011-01	08-01-011-02	08-01-011-03	08-01-011-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,2	31,4	29,2	40
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08	3,2	3	4,41
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
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,55	2,74	1,81	3,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,28	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,5	3,5	3,5	3,5
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,03	3,03	3,03	3,03
101-2143	Краска	кг	1,7	1,7	1,7	1,7
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-011-05	08-01-011-06	08-01-011-07	08-01-011-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,1	48,9	58,8	80,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	12,1	16,41	22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,69	5,45	7,83	10,9
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	5,03	6,65	8,58	11,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,05	4,25	3,32	7,73
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,64	2,71	3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,14	0,14	0,15	0,15
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,011	0,011	0,01	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	4,9	4,9	6	6
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,2	10,2	1,7	1,7
101-2143	Краска	кг	1,9	1,9	1,9	1,9
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-011-09	08-01-011-10	08-01-011-11	08-01-011-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	243	324	309	549
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,4	83,7	63,8	113,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-011-09	08-01-011-10	08-01-011-11	08-01-011-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	42,3	58,8	18,1	32,5
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	15,4	28,8
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	16,1	24,9	30,3	52,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,5	6,8	7,95	16,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,28	11,7	3,58	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,603	2,28	-	-
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	-	0,0004	0,0005
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0086	0,0086	0,008	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	11,7	16,7	3	6.6
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,1	-	-	-
101-2143	Краска	кг	3,6	4,2	2,4	3,6
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,006	0,0166	0,0303	0.0284
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	0,032	0,04

Таблица ГЭСНм 08-01-012 Отделители

Состав работ:

01. Установка отделителей. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 полюса)

Отделитель однополюсный:

08-01-012-01 с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ

08-01-012-02 с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ

08-01-012-03 без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-012-01	08-01-012-02	08-01-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,6	43,4	54,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	7,28	9,85
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,44	0,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,034	0,034	0,16
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	2,21	10,5	6,2
101-2143	Краска	кг	1,4	1,66	2,8
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,019	0,018	0,041
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

Таблица ГЭСНм 08-01-013 Заземлители

Состав работ:

01. Установка заземлителей. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Заземлитель однополюсный напряжением:

08-01-013-01 110 кВ

Измеритель: 1 компл. (3 полюса)

08-01-013-02 330 кВ

08-01-013-03 500 кВ
08-01-013-04 750 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-013-01	08-01-013-02	08-01-013-03	08-01-013-04
1	Затраты труда рабочих	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	6,52	12,74	15,09	16,45
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,47	0,59	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	1,12	3,38	3,38	3,38
101-2143	Краска	кг	1,4	3	3	3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00036	0,0006	0,0054	0,0054

Таблица ГЭСНм 08-01-014 Короткозамыкатели

Состав работ:

01. Установка короткозамыкателя. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Короткозамыкатель:

08-01-014-01 двухполюсный напряжением 35 кВ
08-01-014-02 однополюсный напряжением 110 кВ
08-01-014-03 однополюсный напряжением 150, 220 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-014-01	08-01-014-02	08-01-014-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,8	15,4	21,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	1,93	2,44
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,13	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,001	0,018	0,028
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	2,63	0,93	2,67
101-2143	Краска	кг	1,4	1	1
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0002	0,00014	0,00014
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	4	2	2

Таблица ГЭСНм 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

Состав работ:

для норм с 08-01-015-01 по 08-01-015-09:

01. Установка разрядников или ограничителей. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение.

для норм 08-01-015-10, 08-01-015-11:

01. Установка разрядников или ограничителей. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение. 04. Монтаж опорных конструкций.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Разрядник вентильный напряжением:

08-01-015-01 35 кВ
08-01-015-02 110 кВ
08-01-015-03 150 кВ
08-01-015-04 220 кВ
08-01-015-05 330 кВ, типа РВМГ
08-01-015-06 330 кВ, типа РВМК
08-01-015-07 550 кВ, типа РВМГ
08-01-015-08 550 кВ, типа РВМК
08-01-015-09 750 кВ, в одноколонковом исполнении

Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-01	08-01-015-02	08-01-015-03	08-01-015-04
1	Затраты труда рабочих	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	1,09	5,9	6,74	11,57
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,52	0,59	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,039	0,084	0,111	0,111
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	14,9	20,9	25,8	28,9
101-2143	Краска	кг	1,2	0,3	1,5	3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00015	0,00039	0,0009	0,0012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-05	08-01-015-06	08-01-015-07	08-01-015-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,4	298	211	530
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,93	68,9	64,1	125,6
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46	4,52	5,21	8,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,15	0,141	0,528	0,528
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	-	0,0013	0,0013
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	9,8	22	8,38	8,38
101-2143	Краска	кг	3	3	3	3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0024	0,0024	0,0036	0,0036
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	0,0104	0,0104

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-09	08-01-015-10	08-01-015-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	14,1	25,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,88	4,43	7,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-09	08-01-015-10	08-01-015-11
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,9	0,4	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,153	0,063	0,153
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0013	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	8,38	8,1	8,1
101-2143	Краска	кг	3	0,11	0,18
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0009	-	-
101-2357	Бумага шлифовальная	лист	-	0,1	5
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,0104	-	-

Таблица ГЭСНм 08-01-016 Предохранители

Состав работ:

01. Установка предохранителей. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-01-016-01 Предохранитель напряжением 35 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,84
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,03
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,12
101-2143	Краска	кг	0,12
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00004

Таблица ГЭСНм 08-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные

Состав работ:

для норм с 08-01-017-01 по 08-01-017-04:

01. Монтаж шинных опор. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение.

для норм с 08-01-017-05 по 08-01-017-07:

01. Монтаж шинных опор или изоляторов. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение.

для норм 08-01-017-08, 08-01-017-09:

01. Монтаж шинных опор или изоляторов. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение. 04. Монтаж шинодержателей.

Измеритель: 1 шт.

Опора шинная напряжением:

08-01-017-01 35 кВ
08-01-017-02 110 кВ
08-01-017-03 150 кВ
08-01-017-04 220 кВ
08-01-017-05 330 кВ
08-01-017-06 500 кВ
08-01-017-07 750 кВ

Изолятор опорный напряжением:
08-01-017-08 35 кВ
08-01-017-09 110 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-017-01	08-01-017-02	08-01-017-03	08-01-017-04	08-01-017-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,59	0,88	1,18	2,05	3,36
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,18	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,97	2,42	2,42	2,42	3,84
101-2143	Краска	кг	0,8	1	1,2	1,5	1,5
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00006	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-017-06	08-01-017-07	08-01-017-08	08-01-017-09
1	Затраты труда рабочих	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	7,02	10,36	0,44	0,55
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,99	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	-	-	0,003	0,01
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	1,56	1,64	0,79	2,43
101-2143	Краска	кг	5,4	5,4	0,7	0,7
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0001	0,0002	0,00002	0,00002

Таблица ГЭСНм 08-01-018 Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные

Состав работ:

для нормы 08-01-018-01:

01. Установка изоляторов. 02. Присоединение спусков. 03. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

для норм 08-01-018-02, 08-01-018-03:

01. Установка проходных плит для вводов. 02. Сборка и установка монтажных блоков из трансформаторов тока. 03. Монтаж маслонаполненных вводов. 04. Отбор проб масла. 05. Доливка масла. 06. Присоединение спусков. 07. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

Измеритель: 1 компл. (3 шт.)

08-01-018-01 Изолятор проходной напряжением 35 кВ
Ввод линейный маслонаполненный напряжением:
08-01-018-02 110 кВ
08-01-018-03 220 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-018-01	08-01-018-02	08-01-018-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,3	90,8	195
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	17,66	36,58
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 кН (16 т)	маш.-ч	0,84	11,4	28,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	5,7	5,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	3,82	12,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,56	1,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	-	0,8	1
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	1,06	3,02	5,5
101-2143	Краска	кг	0,36	2,86	4,6
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	-	0,0008	0,0008
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	-	1	2
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	0,0045	0,01
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,1	0,1
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-019 Прогрев маслонаполненных вводов

Состав работ:

01. Покрытие вводов изоляцией из асбестового полотна. 02. Прогрев вводов. 03. Снятие изоляции.

Измеритель: 1 компл. (3 шт.)

Прогрев маслонаполненных вводов напряжением:

08-01-019-01 110 кВ
08-01-019-02 150, 220 кВ
08-01-019-03 330 кВ
08-01-019-04 500 кВ
08-01-019-05 750 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-019-01	08-01-019-02	08-01-019-03	08-01-019-04	08-01-019-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,6	125	160	319	415
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	1,35	1,66	4,1	5,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	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	маш.-ч	27,8	55,7	104	160	188
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,23	0,25	0,34	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0007	0,0022	0,0024	0,006	0,008
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0.014	0,044	0,048	0,12	0,16
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,007	0,022	0,024	0,06	0,08

Таблица ГЭСНм 08-01-020 Гирлянды поддерживающие

Состав работ:

01. Установка гирлянд.

Измеритель: 1 шт.

Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:

08-01-020-01 35 кВ
08-01-020-02 110 кВ
08-01-020-03 150 кВ
08-01-020-04 220 кВ
08-01-020-05 330 кВ
08-01-020-06 500 кВ
08-01-020-07 750 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-020-01	08-01-020-02	08-01-020-03	08-01-020-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,81	1,14	1,36	1,73
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 кН (16 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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-020-05	08-01-020-06	08-01-020-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,17	9,56	10,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09	2,53	3,05
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 кН (16 т)	маш.-ч	1,57	1,98	2,3
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,16	0,2	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Таблица ГЭСНм 08-01-021 Ошиновка гибкая

Состав работ:

01. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Шина сборная напряжением:

08-01-021-01 35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1
08-01-021-02 35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2
08-01-021-03 35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1
08-01-021-04 35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2
08-01-021-05 110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1
08-01-021-06 110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2
08-01-021-07 110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1
08-01-021-08 110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2
08-01-021-09 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1
08-01-021-10 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2
08-01-021-11 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3
08-01-021-12 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1
08-01-021-13 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2
08-01-021-14 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3
08-01-021-15 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1
08-01-021-16 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2
08-01-021-17 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3
08-01-021-18 750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3

Мост шинный напряжением:

08-01-021-19 35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1
08-01-021-20 35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-01	08-01-021-02	08-01-021-03	08-01-021-04	08-01-021-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	33,4 4	52,6 4	35,9 4	58,6 4	41,9 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,03	7,05	8,07	7,99	9,28
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 63-100 т	маш.-ч	6,27	5,92	6,73	6,55	7,66
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 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 м³/ч	маш.-ч	3,14	2,96	3,37	3,28	3,83
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,24	0,22	0,24	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00014	0,00014	0,00019	0,00019	0,00014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-06	08-01-021-07	08-01-021-08	08-01-021-09	08-01-021-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	59,7 4	45,4 4	64,5 4	53,8 4	87,2 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,31	9,98	9,44	12,06	11,97
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 63-100 т	маш.-ч	6,69	8,24	7,52	9,86	9,61
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 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 м³/ч	маш.-ч	3,34	4,12	3,76	4,93	4,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,39	0,46	0,58	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2343	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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	112 4	60,9 4	100 4	123 4	72,9 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,47	8,51	13,8	17,89	10,18

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
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 63-100 т	маш.-ч	12,4	6,55	11	14,4	7,94
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 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 м³/ч	маш.-ч	6,24	3,28	5,5	7,2	3,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	0,87	0,99	1,09	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2343	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	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	16,39	21,09	27,62	8,06	7,22
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 63-100 т	маш.-ч	13,1	16,9	21,9	6,73	5,99
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 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 м³/ч	маш.-ч	6,55	8,5	11	3,37	3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,14	1,3	1,97	0,21	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2343	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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,3	57,3	47,8	65,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,6	7,79	10,49	9,01
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
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	7,2	6,48	8,7	7,38
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,6	3,24	4,35	3,69
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,18	1,06	1,43	1,21
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	3,6	3,24	4,35	3,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,36	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00019	0,00019	0,00014	0,00014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-25	08-01-021-26	08-01-021-27	08-01-021-28
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,2	74,1	64,5	99,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,16	10,03	14,36	14,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-25	08-01-021-26	08-01-021-27	08-01-021-28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,46	0,58	0,77
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	9,28	8,22	11,8	11
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,64	4,11	5,92	5,5
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,49	1,35	1,94	2,26
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	4,64	4,11	5,92	5.5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,46	0,58	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-29	08-01-021-30	08-01-021-31	08-01-021-32
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	129	71,7	112	146
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,65	9,95	15,42	20,06
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
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	14.4	7,8	12,4	16,2
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,17	3,9	6,2	8,15
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,35	1,28	2,03	2,67
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	7,17	3,9	6,2	8,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	0,87	0,99	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-33	08-01-021-34	08-01-021-35	08-01-021-36
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,1	141	174	264
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,27	19,3	24	30,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	1,14	1,3	1,97
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	9,47	15,6	19,5	24,6
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,74	7,8	9,75	12,3
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,55	2,56	3,2	4,03
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	4,74	7,8	9,75	12,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	1,14	1,3	1,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Таблица ГЭСНм 08-01-022 Ошиновка жесткая

Состав работ:

01. Изготовление ошиновки. 02. Монтаж. 03. Окраска.

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Ошиновка жесткая из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение:

08-01-022-01 110 кВ

08-01-022-02 220 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-022-01	08-01-022-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,6	70,5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-022-01	08-01-022-02
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,00084	0,00192
101-0847	Растворитель марки № 649	т	0,0028	0,0036
101-2143	Краска	кг	13,5	17,3
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,96	1,44
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,0035	0,0045

Таблица ГЭСНм 08-01-023 Спуски, петли и перемычки

Состав работ:

01. Заготовка и монтаж спусков, петель и перемычек. 02. Опрессование зажимов.

Измеритель: 1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)

Спуск, петля или перемычка, сечение провода:

08-01-023-01 до 300 мм², количество проводов в фазе - 1
08-01-023-02 до 300 мм², количество проводов в фазе - 2
08-01-023-03 до 640 мм², количество проводов в фазе - 1
08-01-023-04 до 640 мм², количество проводов в фазе - 2
08-01-023-05 до 640 мм², количество проводов в фазе - 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-023-01	08-01-023-02	08-01-023-03	08-01-023-04	08-01-023-05
1	Затраты труда рабочих	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	1,78	8,18	3,81	14,86	18,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,12	0,17	0,22
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 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
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	-	-	1,86	3,69	5,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,12	0,17	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2343	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:

01. Изготовление и монтаж гибких подвесных токопроводов.

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением:

08-01-024-01 до 185 мм², количество проводов в фазе 10
08-01-024-02 до 185 мм², количество проводов в фазе 14
08-01-024-03 до 185 мм², количество проводов в фазе 16
08-01-024-04 до 600 мм², количество проводов в фазе 6
08-01-024-05 до 600 мм², количество проводов в фазе 9
08-01-024-06 до 600 мм², количество проводов в фазе 12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-01-024-01	08-01-024-02	08-01-024-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	352	409	470
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,81	59,38	68,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-024-01	08-01-024-02	08-01-024-03
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
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	33,6	78,2	45
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,8	19,6	22,5
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	16,5	19,3	22,1
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	16,8	19,6	22,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71	0,88	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2143	Краска	кг	1,2	1,68	1,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-024-04	08-01-024-05	08-01-024-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	340	423	506
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,34	61,46	73,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,94	1,26	1,57
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	32,5	40,4	48,3
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,2	20,2	24,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	16	19,8	23,7
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	16,2	20,2	24,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	1,26	1,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2143	Краска	кг	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 08-01-025-01, 08-01-025-02:

01. Установка шкафа высокого напряжения. 02. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства. 03. Установка силового трансформатора. 04. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения. 05. Прокладка, окраска и приварка шин заземления. 06. Присоединение.

для норм с 08-01-025-03 по 08-01-025-21:

01. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 02. Прокладка кабеля. 03. Монтаж заземления. 04. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 05. Монтаж шкафов КРУН. 06. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 07. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 08. Монтаж измерительных трансформаторов. 09. Присоединение.

для норм с 08-01-025-22 по 08-01-025-29:

01. Монтаж и сварка блоков. 02. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя. 03. Монтаж разъединителя. 04. Регулировка. 05. Отбор проб масла в трансформаторах. 06. Доливка масла. 07. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки. 08. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию. 09. Установка распорок. 10. Присоединение.

Измеритель: 1 подстанция

Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью:

08-01-025-01 до 400 кВ·А

08-01-025-02 до 1000 кВ·А

Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме:

08-01-025-03 мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А

08-01-025-04 мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А

08-01-025-05 одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А

08-01-025-06 одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А

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

08-01-025-07 блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А

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

08-01-025-09 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

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

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

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

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

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

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

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

08-01-025-15 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме:

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

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

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

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

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

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

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

08-01-025-22 блок линия-трансформатор с разъединителем

08-01-025-23 блок линия-трансформатор с отделителем

08-01-025-24 два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий

08-01-025-25 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

Блок с оборудованием для комплектных подстанций:

08-01-025-26 35 кВ с разъединителем или выключателем

08-01-025-27 35 кВ с шинными аппаратами

08-01-025-28 110 кВ с разъединителем или отделителем

08-01-025-29 110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-01	08-01-025-02	08-01-025-03	08-01-025-04	08-01-025-05
1	Затраты труда рабочих	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	7,14	9,87	76,5	145.1	84,74
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
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	-	1,92	4,5	1,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,34	39,4	83,9	43,7
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	-	-	7,08	14,6	8,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,15	2,22	10,8	24,6	12,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,011	0,011	0,013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-01	08-01-025-02	08-01-025-03	08-01-025-04	08-01-025-05
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	-	-	1,44	1,73	1,98
101-1695	Мастика герметизирующая	кг	-	-	3,6	3,6	4,2
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	1,63	1,63	2,95
101-2143	Краска	кг	-	-	21,5	23,5	36,5
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	-	-	0,00374	0,0043	0,0045
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	0,02	0,02	0,028
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	-	-	0,242	0,242	0,363
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00018	0,00024	-	-	-
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	-	-	0,0015	0,0015	0,0023
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,001	0,0015	-	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	-	-	4,5	5,4	4,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-06	08-01-025-07	08-01-025-08	08-01-025-09	08-01-025-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2312	811	2137	2257	940
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,5	45,31	93,14	127,14	51,81
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
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	4,5	0,37	0,64	0,64	0,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	89,3	34,8	72,7	73,8	38,1
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	15	4,64	10,2	13,5	4,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,7	5,5	12,2	21,6	10,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,013	0,018	0,04	0,045	0,019
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	2,38	0,952	2,142	2,38	2,29
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	0,16	0,36	0,4	0,16
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,003	0,006	0,006	0,003
101-1695	Мастика герметизирующая	кг	4,2	-	-	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,95	6,15	14,8	18,34	6,12
101-2143	Краска	кг	38,7	14,4	31,5	35	28,1
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0051	0,00382	0,0095	0,01055	0,00566
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	-	-	-	-	0,00016
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	-	-	-	-	3,76
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	-	0,376	0,85	0,94	0,38
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,01	0,02	0,02	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,028	0,02	0,03	0,03	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,363	0,2116	0,4761	0,529	0,2676
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	-	0,00005	0,0001	0,0001	0,00005
506-1176	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	-	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-06	08-01-025-07	08-01-025-08	08-01-025-09	08-01-025-10
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	1,04	2,34	2,6	1,04
509-0140	Бандаж коммутационный	шт.	-	560	1260	1400	-
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0023	0,0016	0,0036	0,004	0,0016
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	-	0,001	0,003	0,003	0,00136
509-1210	Вазелин технический	кг	5,88	1,68	3,78	4,2	0,00403
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	-	-	-	-	0,4

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	чел.-ч	2340	2395	1200	2703	2783
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,44	136,34	67,11	125,34	158,34
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
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,64	0,64	0,37	0,64	0,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	95,1	78,8	48,5	90,5	93,7
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	10,7	13,7	4,64	10,7	13,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	16,9	26,3	19,6	26,3	35,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,098	0,11	0,02	0,103	0,114
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	2,14	5,71	2,38	2,14	5,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,36	0,4	0,16	0,36	0,4
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,006	0,006	0,003	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	18,5	20,5	20,5	18,5	20,5
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	14,8	15,3	6,42	14,8	15,3
101-2143	Краска	кг	65,2	37,2	29,1	67,6	37,4
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00833	0,00925	0,0058	0,00833	0,0175
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00008	0,0004	0,00016	0,00016	0,0004
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	8,46	9,4	3,76	4,23	9,4
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,85	0,94	0,38	0,85	0,94
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,4602	0,7446	0,2886	0,6021	0,75
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,00005	0,0001	0,0001
506-1176	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027	0,0003
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2,34	2,6	1,04	2,34	2,6
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,004	0,0016	0,0036	0,004
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306	0,0034
509-1210	Вазелин технический	кг	0,00378	0,0042	0,0042	0,00378	0,0042
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	0,9	1	0,4	0,9	1

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	чел.-ч	2063	3266	3733	2183	3431
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,33	228,03	263,43	104,33	236,03

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
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,93	5,13	5,13	1,93	5,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	91,5	142	153	96,6	148
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	11	24,9	28,3	11	24,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	16,7	36,9	45,6	17,2	41,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,02	0,044	0,049	0,021	0,044
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	1,43	3,22	3,58	1,43	3,22
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,16	0,35	0,4	0,16	0,36
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,006	0,012	0,014	0,006	0,012
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,4	30,2	33,5	13,4	30,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,12	14,3	15,3	6,12	14,8
101-2143	Краска	кг	14,7	33	36,7	1,47	33,3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0043	0,00968	0,0108	0,0043	0,00968
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00016	0,0004	0,0004	0,00016	0,0004
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	5,68	12,8	14,2	5,68	12,8
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,38	0,85	0,94	0,38	0,85
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,0001	0,00015	0,00015	0,0001	0,00015
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,2676	0,6021	0,669	0,5526	0,7128
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00005	0,0001	0,00001	0,00005	0,0001
506-1176	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,04	2,34	2,6	0,32	2,34
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,0036	0,004	0,0016	0,0036
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00136	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306
509-1210	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2	1,68	3,78
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1	0,4	0,9

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	чел.-ч	3886	212	332	892	1159
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	270,43	85,16	122,49	281,7	340,3
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
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	5,33	5,33	10,7	10,7
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	5,13	46	76,6	161	201
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	160	6,47	10,6	27,4	37,5
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	28,3	7,43	8,36	18,2	19,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	50,3	3,9	5,97	14,6	18,4

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
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,049	0,011	0,021	0,042	0,065
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	3,58	-	-	-	-
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	0,001	0,001	0,002	0,003
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,4	-	-	-	-
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	-	1,2	2,5	5	7,5
101-0793	Проволока из легированной стали	т	-	-	-	0,00022	0,00184
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,014	-	-	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	33,5	7	10,5	26	33
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,3	-	-	-	-
101-2143	Краска	кг	35	6,4	12,8	25,6	39
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0108	-	-	-	-
101-2351	Смазка № 9	т	-	0,0046	0,0092	0,018	0,028
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0004	-	-	-	-
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	14,2	5	10	20	30
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,94	-	-	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя шириной 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	-	-	-	-
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	-	0,016	0,016	0,032	0,032
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,00015	-	-	-	-
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,792	-	-	-	-
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,0001	-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	5	10	20	30
506-1176	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,0003	-	-	-	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2,6	-	-	-	-
509-0064	Профиль монтажный	м	-	-	-	-	3
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,004	-	-	-	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,0034	-	-	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	4,2	-	-	-	-
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	1	-	-	-	-

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	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	2,39	1,43	1,62	2,55
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,38	0,67	0,59	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0005	0,0016	0,0013
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,15	0,3	0,13	0,26
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1	1,5	0,8	0,8
101-2143	Краска	кг	0,1	0,2	0,5	0,3
101-2351	Смазка № 9	т	0,00007	0,00027	0,0006	0,0003
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,2	0,6	0,04	0,1
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	-	-	0,008	0,008
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	1	0,3	1

Таблица ГЭСНм 08-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ

Состав работ:

01. Монтаж шкафа. 02. Монтаж коридора обслуживания. 03. Ревизия и регулировка выкатной тележки и блокировочных устройств. 04. Монтаж вторичной коммутации. 05. Установка и окраска опорной конструкции для ошиновки вводов и штыревых изоляторов. 06. Монтаж ошиновки. 07. Установка штыревых и проходных изоляторов. 08. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания:

08-01-026-01 с выключателем
08-01-026-02 с измерительными трансформаторами
08-01-026-03 с аппаратурой высокочастотной связи или резервный
08-01-026-04 Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-026-01	08-01-026-02	08-01-026-03	08-01-026-04
1	Затраты труда рабочих	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	1,2	1,09	0,85	0,85
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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 «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,03	0,03	-	0,03
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 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
101-2143	Краска	кг	0,3	0,3	0,2	0,3
101-2351	Смазка № 9	т	0,00017	0,00017	-	0,00017

Таблица ГЭСНм 08-01-027 Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

Состав работ:

01. Монтаж блока разъединителей, трансформаторов тока, опорных изоляторов, конденсаторов связи. 02. Регулировка. 03. Установка металлоконструкций. 04. Отбор проб масла и доливка после отбора проб масла. 05. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя, шкафов вторичных цепей, нижнего яруса шин, сборных шин. 06. Заготовка и присоединение спусков и перемычек ВЧ связи. 07. Присоединение.

Измеритель: 1 ячейка

Ячейка распределительного устройства 110 кВ:

08-01-027-01 линии
08-01-027-02 трансформатора
08-01-027-03 совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов
08-01-027-04 трансформатора и линии
08-01-027-05 совмещенного секционного и обходного выключателя
08-01-027-06 шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)
08-01-027-07 обходного выключателя

Измеритель: 1 узел

08-01-027-08 Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-027-01	08-01-027-02	08-01-027-03	08-01-027-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	336	218	327	434
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,4	54,32	75,9	136,5
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
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,7	-	-	10,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-027-01	08-01-027-02	08-01-027-03	08-01-027-04
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	60,4	23,3	33,8	73,1
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	23	23	23	23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,4	13,1	31,1	21
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	14,9	9,12	11,7	20,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,91	4,2	6,71	6,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,006	0,006	0,011	0,009
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0003	0,00031	0,00031	0,00031
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,292	0,292	0,345	0,371
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,0005	0,00052	0,00052	0,00052
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,8	5,26	7,08	8,04
101-2143	Краска	кг	6,4	7,25	9,83	9,48
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	21,7	21,7	21,7	21,7
101-2351	Смазка № 9	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	2,56	1,7	2,56	2,56
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	0,016	0,016	0,016	0,016
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	2	2	2
509-0064	Профиль монтажный	м	5	4	6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-027-05	08-01-027-06	08-01-027-07	08-01-027-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	237	268	242	66,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,71	67,16	56,9	18,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	24,4	28,6	23,9	7,26
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	15,5	30	25,4	8,3
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	23	23	23	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,5	15,8	14,4	3,7
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	8,81	8,56	7,6	2,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,83	5,62	4,47	3,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,009	0,006	0,006	0,002
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,265	0,318	0,265	0,08
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,00052	0,00052	0,00052	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,83	5,78	5,06	1,43
101-2143	Краска	кг	7,96	7,61	7,96	1,87
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	21,7	21,7	21,7	-
101-2351	Смазка № 9	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0002
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	2,12	2,12	1,7	0,42
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	0,016	0,016	0,016	0,016
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	2	1	0,4
509-0064	Профиль монтажный	м	5	5	5	1

Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ

Таблица ГЭСНм 08-01-042 Изоляторы

Состав работ:

01. Установка изоляторов. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Обработка контактных поверхностей. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 шт.)

Изолятор напряжением 35 кВ:

08-01-042-01 опорный

08-01-042-02 проходной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-042-01	08-01-042-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,74	15,6
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	1,27
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 кН (16 т)	маш.-ч	0,16	1,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,78	0,78
101-2143	Краска	кг	0,27	0,36
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,2	1

Таблица ГЭСНм 08-01-043 Разъединители

Состав работ:

01. Установка и регулировка разъединителей. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Обработка контактных поверхностей. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-043-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,3
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,64
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 кН (16 т)	маш.-ч	5,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,42
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	2,58
101-2143	Краска	кг	1,7
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,24
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,001
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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

Таблица ГЭСНм 08-01-044 Выключатели

Состав работ:

01. Установка выключателей. 02. Монтаж распределительных шкафов. 03. Монтаж воздуховодов. 04. Регулировка и испытание. 05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 06. Обработка контактных поверхностей. 07. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-044-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	130
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-044-01
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 кН (16 т)	маш.-ч	11,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,41
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,32
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	8,96
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста.лин жировой)	т	0,0005
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,9
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,003
506-0800	Проволока латунная диаметром 1,5 мм	т	0,0003

Таблица ГЭСНм 08-01-045 Ошиновка гибкая

Состав работ:

01. Изготовление и монтаж.

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

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

08-01-045-02 Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-045-01	08-01-045-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,5	32,3
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,2	8,21
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 кН (16 т)	маш.-ч	22	8,15
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	7,31	2,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0815	Проволока светлая диаметром 0,55 мм	т	0,00102	0,0008
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста.лин жировой)	т	0,00014	0,00014

Таблица ГЭСНм 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых шин

Состав работ:

01. Изготовление и монтаж.

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-046-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,2
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,72
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 кН (16 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	Станок трубонарезной	маш.-ч	3,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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 с гайками и шайбами строительные	кг	15
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,9
101-2357	Бумага шлифовальная	лист	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-046-01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,004

Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ

Таблица ГЭСНм 08-01-052 Изоляторы

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Изолятор опорный напряжением:

08-01-052-01 до 10 кВ, количество точек крепления 1
08-01-052-02 до 10 кВ, количество точек крепления 2
08-01-052-03 до 10 кВ, количество точек крепления 4
08-01-052-04 до 20 кВ

Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:

08-01-052-05 до 10 кВ
08-01-052-06 до 20 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-052-01	08-01-052-02	08-01-052-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,46	0,46	0,69
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,03
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
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	0,08	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-052-04	08-01-052-05	08-01-052-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,89	0,99	1,66
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,11	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,08
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03	0,1	0,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,72	0,23	0,72

Таблица ГЭСНм 08-01-053 Трансформаторы тока

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор тока напряжением:

08-01-053-01 до 10 кВ
08-01-053-02 до 20 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-053-01	08-01-053-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,43	2,81
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,07
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-053-01	08-01-053-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,39	0,94
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт	1	1

Таблица ГЭСНм 08-01-054 Трансформаторы напряжения

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор напряжением:

08-01-054-01 до 10 кВ, однофазный
08-01-054-02 до 10 кВ, трехфазный
08-01-054-03 до 20 кВ, трехфазный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-054-01	08-01-054-02	08-01-054-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,79	1,73	3,69
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,13	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-01-055 Разъединители однополюсные

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

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

08-01-055-01 до 600 А
08-01-055-02 до 1000 А
08-01-055-03 до 3000 А
08-01-055-04 до 5000 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-055-01	08-01-055-02	08-01-055-03	08-01-055-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,01	0,03	0,09	0,11
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,09	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,26	0,82	0,92	1,33

Таблица ГЭСНм 08-01-056 Разъединители трехполюсные

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Разъединитель трехполюсный напряжением:

08-01-056-01 до 10 кВ, ток до 600 А
08-01-056-02 до 10 кВ, ток до 1000 А
08-01-056-03 до 10 кВ, ток до 4000 А
08-01-056-04 до 20 кВ, ток до 1000 А

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

08-01-056-05 до 20 кВ, ток до 8000 А
08-01-056-06 до 20 кВ, ток до 12500 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-056-01	08-01-056-02	08-01-056-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,78	4,32	6,16
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,15	0,44
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
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,04	0,07	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,42	0,42	2,79
101-2176	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-056-04	08-01-056-05	08-01-056-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,7	43,8	73,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	17,91	28,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,26	1,31	3,27
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,66	16,6	25,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	1,31	3,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,004	0,004	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,12	0,12	0,12
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,4	15,4	15,4
101-2143	Краска	кг	0,72	0,72	1,98
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00075	0,00175	0,002
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,01	0,01	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,006	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	3,3
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	10	12

Таблица ГЭСНм 08-01-057 Приводы к разъединителям

Состав работ:

для норм с 08-01-057-01 по 08-01-057-03:

01. Установка привода. 02. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей. 03. Соединение привода с разъединителем. 04. Установка рычага на вал. 05. Изготовление и установка удлинения вала. 06. Присоединение.

для нормы 08-01-057-04:

01. Установка конструкций и подшипника. 02. Установка дополнительной тяги.

Измеритель: 1 шт.

Приводы к разъединителям с одной тягой:

08-01-057-01 рычажный
08-01-057-02 червячный
08-01-057-03 моторный
08-01-057-04 Каждая дополнительная тяга

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-057-01	08-01-057-02	08-01-057-03	08-01-057-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,04	0,1	0,12	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 кН (16 т)	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,06	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-057-01	08-01-057-02	08-01-057-03	08-01-057-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68	0,71	1,25	0,15
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
101-2176	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04	0,06	0,04
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,002	0,002	0,002	-

Таблица ГЭСНм 08-01-058 Выключатели нагрузки

Состав работ:

01. Установка и регулировка выключателя. 02. Установка и регулировка привода. 03. Соединение выключателя с приводом. 04. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей. 05. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Выключатель нагрузки с приводом:

08-01-058-01 ручным

08-01-058-02 электромагнитным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-058-01	08-01-058-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,06	12,4
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,28
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 кН (16 т)	маш.-ч	0,11	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00087	0,00042
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,87	0,42
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03
101-2176	Шайбы квадратные	100 шт.	0,08	0,04

Таблица ГЭСНм 08-01-059 Выключатели масляные

Состав работ:

для нормы 08-01-059-01:

01. Установка и регулировка выключателя. 02. Установка и регулировка привода. 03. Соединение выключателя с приводом. 04. Присоединение.

для нормы 08-01-059-02:

01. Установка и регулировка выключателя. 02. Установка и регулировка привода. 03. Соединение выключателя с приводом. 04. Изготовление удлинения вала. 05. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Выключатель масляный:

08-01-059-01 ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом

08-01-059-02 МГГ с приводом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-059-01	08-01-059-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,95	32,7
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	3,55
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 кН (16 т)	маш.-ч	0,23	1,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	1,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,35	1,87
101-2143	Краска	кг	0,17	0,17
101-2176	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	-	0,005

Таблица ГЭСНм 08-01-060 Выключатели воздушные

Состав работ:

01. Установка и регулировка выключателей. 02. Монтаж шкафа управления. 03. Заготовка и прокладка воздухопровода. 04. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 05. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-060-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	349
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,62
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 кН (16 т)	маш.-ч	20,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	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, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	10,4
101-2143	Краска	кг	1,38
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00008
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0016
201-0835	Подкладки металлические	кг	3
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,0005
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016

Таблица ГЭСНм 08-01-061 Предохранители

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-01-061-01 Предохранитель

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-061-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,13
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
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 кН (16 т)	маш.-ч	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,0021
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14

Таблица ГЭСНм 08-01-062 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы

Состав работ:

для норм 08-01-062-01, 08-01-062-02:

01. Установка. 02. Присоединение.

для норм с 08-01-062-03 по 08-01-062-05:

01. Установка. 02. Присоединение. 03. Установка газового реле.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса:

08-01-062-01 до 1 т

08-01-062-02 до 3 т

08-01-062-03 до 7 т

08-01-062-04 до 10 т
08-01-062-05 до 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-062-01	08-01-062-02	08-01-062-03	08-01-062-04	08-01-062-05
1	Затраты труда рабочих	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	3,3	5,8	5,8	13,4	17,9
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	3,64	3,64	8,29	17,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	-	0,06	0,1	0,1
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	0,02	0,04	0,04
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	10	15	20	30	30
509-1784	Скобы металлические	кг	7	10,5	30	50	50

Таблица ГЭСНм 08-01-063 Реакторы бетонные

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Реактор бетонный, масса комплектов:

08-01-063-01 до 1,5 т
08-01-063-02 до 3 т
08-01-063-03 до 4,5 т
08-01-063-04 до 6 т
08-01-063-05 до 7,5 т
08-01-063-06 до 10,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-063-01	08-01-063-02	08-01-063-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1	37,5	48,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43	3,31	5,04
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,43	3,31	5,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,57	3,21	3,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-063-04	08-01-063-05	08-01-063-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,5	68,6	84,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,78	7,36	10,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,78	7,36	10,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,78	7,36	10,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,5	5,15	5,84

Таблица ГЭСНм 08-01-064 Сушка масла

Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж центрифуги. 02. Монтаж и демонтаж вакуум-насоса. 03. Очистка бака. 04. Прокладка и демонтаж временных трубопроводов. 05. Прокладка, присоединение и отсоединение резиновых шлангов. 06. Отбор проб масла. 07. Сушка масла.

Измеритель: 1 т

08-01-064-01 Сушка трансформаторного масла

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-064-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,7
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62
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 кН (16 т)	маш.-ч	0,2
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	5,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1693	Бумага фильтровальная	м²	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:

01. Заливка.

Измеритель: 1 т

Заливка:

08-01-065-01 трансформаторов

08-01-065-02 электрооборудования (кроме трансформаторов)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-065-01	08-01-065-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,51	13,2
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58	1,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,58	1,58
351365	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	1,31	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	1,58

Таблица ГЭСНм 08-01-066 Разрядники

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Разрядник напряжением:

08-01-066-01 до 10 кВ

08-01-066-02 до 20 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-066-01	08-01-066-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	6,67
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,38	0,4
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица ГЭСНм 08-01-067 Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Конденсатор статистический на установленных конструкциях, масса:

08-01-067-01 до 15 кг
08-01-067-02 до 25 кг
08-01-067-03 до 40 кг
08-01-067-04 до 70 кг
08-01-067-05 до 100 кг
08-01-067-06 до 150 кг

Измеритель: 1 шкаф

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

08-01-067-07 до 100 кг
08-01-067-08 до 500 кг
08-01-067-09 до 900 кг
08-01-067-10 до 1700 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-01-067-01	08-01-067-02	08-01-067-03	08-01-067-04	08-01-067-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,03	0,05	0,07	0,11	0,17
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-067-06	08-01-067-07	08-01-067-08	08-01-067-09	08-01-067-10
1	Затраты труда рабочих	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	0,24	0,17	0,8	1,42	2,69
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	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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	-	-	-	-

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

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин. 02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 03. Соединение.

Измеритель: 100 м

Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-068-01 до 250 мм²
08-01-068-02 до 500 мм²
08-01-068-03 до 1000 мм²
08-01-068-04 до 1500 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-068-01	08-01-068-02	08-01-068-03	08-01-068-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,5	64,5	89,7	102
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,91	8,3	9,63	10,86
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	Станок сверлильный	маш.-ч	1	1,43	1,89	2,32
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	5,69	7,89	8,94	9,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,41	0,69	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,88	7,21	7,5	7,53
101-2143	Краска	кг	1,74	2,09	2,8	3,43
101-2175	Шайбы пружинные	т	0,00012	0,00028	0,0003	0,00028
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,31	0,55	0,83	0,94
506-1143	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
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00003	0,00006	0,0002	0,00022

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

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин. 02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 03. Соединение шин.

Измеритель: 100 м

Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-069-01 до 250 мм²
08-01-069-02 до 500 мм²
08-01-069-03 до 1000 мм²
08-01-069-04 до 1500 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-069-01	08-01-069-02	08-01-069-03	08-01-069-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,8	111	158	177
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,18	16,59	18,87	25,27
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	Станок сверлильный	маш.-ч	1,86	2,64	3,52	4,3
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	8,82	15,9	17,6	23,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,69	1,27	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,32	13,3	13,9	13,9
101-2143	Краска	кг	2,44	2,93	3,86	4,8
101-2175	Шайбы пружинные	т	0,00022	0,00052	0,00052	0,00052
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,57	1,02	1,54	1,74
506-1143	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
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00005	0,00012	0,00033	0,00041

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

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин. 02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 03. Соединение шин.

Измеритель: 100 м

Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-070-01 до 500 мм²
08-01-070-02 до 1000 мм²
08-01-070-03 до 1500 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-070-01	08-01-070-02	08-01-070-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	152	218	247
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18.85	26,38	29,98
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	Станок сверлильный	маш.-ч	3,91	5,19	6,38
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	17,9	24,6	27,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	1,78	2,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	19,8	20,7	20,7
101-2143	Краска	кг	3,76	4,97	6,17
101-2175	Шайбы пружинные	т	0,00077	0,00077	0,00077
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	1,51	2,28	2,58
506-1143	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
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00017	0,00049	0,0006

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

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин. 02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 03. Соединение шин.

Измеритель: 100 м

Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-071-01 до 1000 мм²
08-01-071-02 до 1500 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-01-071-01	08-01-071-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	291	331
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,37	39,71
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	Станок сверлильный	маш.-ч	6,96	8,47
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	32,6	36,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,37	3,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27,5	27,5
101-2143	Краска	кг	6,07	7,55
101-2175	Шайбы пружинные	т	0,00102	0,00102
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	3,03	3,43
506-1143	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00184	0,00223
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00066	0,0008

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

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин. 02. Установка шинодержателей. 03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-072-01 до 250 мм²
08-01-072-02 до 350 мм²
08-01-072-03 до 700 мм²
08-01-072-04 до 1000 мм²
08-01-072-05 до 1500 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-072-01	08-01-072-02	08-01-072-03	08-01-072-04	08-01-072-05
1	Затраты труда рабочих	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	7,1	9,27	14,29	17,5	22,42
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	Шинотрубогиб	маш.-ч	6,88	8,94	13,6	16,7	21,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,69	0,8	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2143	Краска	кг	1,36	1,6	2,23	2,73	3,97
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,44	0,6	0,87	1,24	1,5
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05
506-1143	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
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00018	0,0002	0,00082	0,00105	0,00126

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

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин. 02. Установка шинодержателей. 03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-073-01 до 350 мм²
08-01-073-02 до 700 мм²
08-01-073-03 до 1000 мм²
08-01-073-04 до 1500 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-073-01	08-01-073-02	08-01-073-03	08-01-073-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	117	143	168	222
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,06	26,09	32,29	41,36
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	Шинотрубогиб	маш.-ч	16,5	25,1	30,9	39,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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
101-2143	Краска	кг	3,24	4,46	5,46	7,9
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	1,21	1,73	2,48	3
506-1143	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
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00048	0,00164	0,0021	0,0025

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

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин. 02. Установка шинодержателей. 03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение:

08-01-074-01 до 700 мм²
08-01-074-02 до 1000 мм²
08-01-074-03 до 1500 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-074-01	08-01-074-02	08-01-074-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	208	247	327
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,54	47,63	61,03
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	Шинотрубогиб	маш.-ч	37,2	45,7	58,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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
101-2143	Краска	кг	6,9	8,19	11,9
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	2,6	3,72	4,5
506-1143	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
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00246	0,00315	0,00378

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

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин. 02. Установка шинодержателей. 03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-075-01 до 1000 мм²
08-01-075-02 до 1500 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	08-01-075-01	08-01-075-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	324	340,4
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,95	81,09
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	Шинотрубогиб	маш.-ч	60,8	78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,15	3,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,24	0,28
101-2143	Краска	кг	10,82	15,88
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	4,96	6
506-1143	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0119	0,0144
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,0042	0,00504

Таблица ГЭСНм 08-01-076 Шины круглые

Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин. 02. Установка шинодержателей. 03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина круглая медная диаметром:

08-01-076-01 до 10 мм

08-01-076-02 до 20 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-076-01	08-01-076-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80	115
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,93	15,84
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 кН (16 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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,27	4,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,52	1,12
101-2274	Водород газообразный технический	м³	6	7
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,00122	0,00122
506-0999	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 5-10 мм	т	0,00143	0,00395
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	1,02	2,24

Таблица ГЭСНм 08-01-077 Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин

Состав работ:

01. Изготовление и прокладка токопровода. 02. Установка шинодержателей и компенсаторов. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 м (3 фазы)

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

Измеритель: 1 м (1 фаза)

Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер:

08-01-077-02 2 (125х55х6,5) мм

08-01-077-03 2 (200х90х12) мм

08-01-077-04 2 (250х115х12,5) мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-077-01	08-01-077-02	08-01-077-03	08-01-077-04
1	Затраты труда рабочих	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	2,97	0,61	0,76	0,82
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 кН (16 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
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	-	0,06	0,1	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,03	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	0,00005	0,00005	0,00005
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0002	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,11	-	-	-
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм марки ПП-Нп-19СТ	т	0,00009	0,0001	0,00014	0,00016
101-0847	Растворитель марки № 649	т	-	0,00032	0,00064	0,00074
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,07	-	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	-	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	-	-	-
101-2143	Краска	кг	0,08	1,33	2,66	3,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-077-01	08-01-077-02	08-01-077-03	08-01-077-04
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,16	0,16	0,25	0,31
101-2357	Бумага шлифовальная	лист	-	0,24	0,24	0,24
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	0,002	0,002	0,002
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	-	-	-
509-0774	Асботекстолит марки Г	т	0,00005	-	-	-

Таблица ГЭСНм 08-01-078 Токопроводы экранированные из алюминиевых шин

Состав работ:

01. Прокладка токопроводов. 02. Монтаж узлов присоединения.

Измеритель: 1 м (3 фазы)

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

Измеритель: 1 м (1 фаза)

Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность:

08-01-078-02 60-120 МВт
08-01-078-03 200 МВт
08-01-078-04 300 МВт
08-01-078-05 500-1000 МВт

Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность:

08-01-078-06 до 300 МВт
08-01-078-07 до 500-1000 МВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-078-01	08-01-078-02	08-01-078-03	08-01-078-04
1	Затраты труда рабочих	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	6,34	3,93	7,27	8,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,27	0,82	1,36
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 кН (16 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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,11	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 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	м³	0,103	-	-	-
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД	т	-	0,0001	0,0001	0,0002
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм марки ПП-Нп-19СТ	т	0,00058	0,00072	0,00047	0,00051
101-0847	Растворитель марки № 649	т	-	0,00004	0,00004	0,00004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	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
101-2143	Краска	кг	0,1	0,3	0,6	0,7
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,81	0,95	0,63	0,67
101-2280	Кислота азотная концентрированная, сорт I с содержанием основного вещества 98,2%	т	-	0,0001	0,0001	0,0002
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,002	0,0012	0,02	0,02
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	0,008	0,012	0,016
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00012	0,0001	0,0001	0,0002
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,2	-	-	-
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	-	0,0003	0,0006	0,0006
509-0774	Асботекстолит марки Г	т	0,00017	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-078-05	08-01-078-06	08-01-078-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,6	6,8	7,94
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,05	4,83	6,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,43	-	-
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 кН (16 т)	маш.-ч	4,56	-	-
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	2,57	0,63	1,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,15	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД	т	0,0002	0,0001	0,0001
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм марки ПП-Нп-19СТ	т	0,00095	0,00048	0,00061
101-0847	Растворитель марки № 649	т	0,00011	0,00004	0,00004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,1	0,1
101-2143	Краска	кг	-	0,5	0,5
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	1,27	0,65	0,84
101-2280	Кислота азотная концентрированная, сорт I с содержанием основного вещества 98,2%	т	0,0002	0,0001	0,0001
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,002	0,002	0,002
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,02	-	-
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,0003	0,0001	0,0001
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,0006	-	-

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

Состав работ:

01. Изготовление шинного моста. 02. Установка опорных изоляторов. 03. Установка шинного моста. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов:

08-01-079-01 9
08-01-079-02 12
08-01-079-03 18
08-01-079-04 21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-079-01	08-01-079-02	08-01-079-03	08-01-079-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,19	0,24	0,37	0,44
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 кН (16 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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,2	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 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 с гайками и шайбами строительные	кг	3,4	4	12	6
101-2143	Краска	кг	1,1	1,6	2,1	3

Таблица ГЭСНм 08-01-080 Приборы измерения и защиты

Состав работ:

для норм с 08-01-080-01 по 08-01-080-03:
01. Установка. 02. Присоединение.
для нормы 08-01-080-04:
01. Установка. 02. Присоединение. 03. Установка и регулировка контактора.

Измеритель: 1 шт.

Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов:

08-01-080-01 до 2
08-01-080-02 до 6
08-01-080-03 до 12
08-01-080-04 Блок-контактор

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-080-01	08-01-080-02	08-01-080-03	08-01-080-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,04	0,08	0,08	0,11
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,08	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04	0,04	0,04	0,18

Таблица ГЭСНм 08-01-081 Аппараты управления и сигнализации

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

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

08-01-081-01 до 2
08-01-081-02 до 6
08-01-081-03 до 12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-081-01	08-01-081-02	08-01-081-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,13	1,13	1,13
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,06	0,06

Таблица ГЭСНм 08-01-082 Зажимы наборные

Состав работ:

01. Сборка и установка зажимов. 02. Присоединение.

Измеритель: 100 шт.

08-01-082-01 Зажим наборный без кожуха

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-082-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-082-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003
101-2143	Краска	кг	0,8
509-0100	Зажимы наборные	шт.	102

Таблица ГЭСНм 08-01-083 Устройства сигнально-блокировочные

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-01-083-01 Устройство сигнально-блокировочное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-083-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,25
1.1	Средний разряд работы		4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,11
101-3917	Шплинты проволочные	кг	0,4
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,002

Таблица ГЭСНм 08-01-084 Камеры сборных распределительных устройств

Состав работ:

01. Установка камеры. 02. Установка переходной пластины. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Камера сборных распределительных устройств:

08-01-084-01 с масляным выключателем

08-01-084-02 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя

08-01-084-03 резервная

08-01-084-04 с выключателем нагрузки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-084-01	08-01-084-02	08-01-084-03	08-01-084-04
1	Затраты труда рабочих	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	1,09	0,76	0,44	0,44
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	0,76	0,44	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0.001	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,42	0,42	0,42	0,42
101-2143	Краска	кг	0,3	0,3	0,3	0,3

Таблица ГЭСНм 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-085-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,8
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,19
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 кН (16 т)	маш.-ч	18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-085-01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,03
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,23
101-2143	Краска	кг	0,2
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0003
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0024
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,025

Таблица ГЭСНм 08-01-086 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

Состав работ:

01. Установка шкафа или моста. 02. Установка переходных пластин. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шкаф

Шкаф КТП ввода:

08-01-086-01 высоковольтный

08-01-086-02 низковольтный

Измеритель: 1 мост

08-01-086-03 Мост шинный для двухрядного КТП

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-086-01	08-01-086-02	08-01-086-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,23	13,9	10,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	0,75	0,65
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	0,62	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,33	0,33	5,57

Таблица ГЭСНм 08-01-087 Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

Состав работ:

01. Изготовление. 02. Установка.

Измеритель: 1 м²

08-01-087-01 Ограждение сетчатое

08-01-087-02 Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин

Измеритель: 1 т

08-01-087-03 Металлические конструкции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-087-01	08-01-087-02	08-01-087-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,39	12,3	62,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,15	1,74
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,15	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	-	-	0,18
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,0157	0,0118	-
101-1728	Дюбели распорные с гайкой	100 шт	-	-	0,8
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,26	-	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-087-01	08-01-087-02	08-01-087-03
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	2,28	27
101-2143	Краска	кг	0,21	-	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	-	0,00016	-
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,0002	-	1
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м³	-	-	0,15

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ГЭСНм 08-01-101 Преобразователи

Состав работ:

01. Установка. 02. Установка перемычки заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шкаф

Преобразователь массой:

08-01-101-01 до 0,15 т
08-01-101-02 до 0,25 т
08-01-101-03 до 0,5 т
08-01-101-04 до 1 т
08-01-101-05 до 1,5 т
08-01-101-06 до 2 т
08-01-101-07 до 2,5 т
08-01-101-08 до 3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-101-01	08-01-101-02	08-01-101-03	08-01-101-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,86	11,2	14,6	21,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0,77	-	-
101-2478	Лента К226	100 м	0,0288	0,0288	0,0432	0,0432
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,06	0,066	0,096	0,108
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	12,24	12,24	18,36	18,36
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-101-05	08-01-101-06	08-01-101-07	08-01-101-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8	31,4	37,1	40,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	3,16	3,87	3,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	3,16	3,87	3,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07	3,16	3,87	3,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,0432	0,0432	0,0432	0,0432
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,108	0,108	0,108	0,108
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	18,36	18,36	18,36	18,36
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-01-102 Шкафы управления и регулирования

Состав работ:

01. Установка. 02. Установка перемычки заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шкаф

08-01-102-01 Шкаф управления и регулирования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-01-102-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77
101-2478	Лента К226	100 м	0,0048
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2,04
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица ГЭСНм 08-01-103 Шкафы с быстродействующими автоматами

Состав работ:

01. Установка. 02. Установка перемычки заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шкаф

Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток:

08-01-103-01 до 4000 А
08-01-103-02 до 10000 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-01-103-01	08-01-103-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6	22,5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,62	1,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77	0,77
101-2478	Лента К226	100 м	0,0288	0,0576
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,072	0,144
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	12,24	24,48
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица ГЭСНм 08-01-104 Теплообменники для преобразовательных устройств

Состав работ:

01. Установка. 02. Установка перемычки заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шкаф

Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла:

08-01-104-01 до 30 кВт
08-01-104-02 до 80 кВт
08-01-104-03 до 100 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-01-104-01	08-01-104-02	08-01-104-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1	15,7	20,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,16	1,89
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	1,16	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77	0,77	0,77
101-2478	Лента К226	100 м	0,0144	0,0144	0,0144
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,024	0,024	0,024
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	6,12	6,12	6,12
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

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

Состав работ:

01. Сборка, установка, проверка и настройка устройства. 02. Сушка. 03. Формовка. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Автоматическое распределительное устройство массой:

08-01-105-01 до 0,1 т
08-01-105-02 до 0,25 т
08-01-105-03 до 0,5 т
08-01-105-04 до 1,5 т
08-01-105-05 до 2,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-01-105-01	08-01-105-02	08-01-105-03	08-01-105-04	08-01-105-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	21,6	28,8	39,1	51,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2478	Лента К226	100 м	0,0264	0,0264	0,036	0,036	0,036
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	0,007	0,007	0,009	0,009	0,009
113-0253	Эмаль кремнийорганическая КО-811 черная	т	0,00025	0,00025	0,0004	0,0004	0,0006
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00015	0,00015	0,00025	0,00025	0,0005
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	11	11	15	15	15
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица ГЭСНм 08-01-121 Аккумуляторы кислотные стационарные

Состав работ:

01. Установка. 02. Сборка.

Измеритель: 1 шт.

Аккумулятор кислотный стационарный, тип:

08-01-121-01 С-1, СК-1
08-01-121-02 С-2, СК-2
08-01-121-03 С-3, СК-3
08-01-121-04 С-4, СК-4, С-5, СК-5
08-01-121-05 С-6, СК-6, С-8, СК-8
08-01-121-06 С-10, СК-10, С-12, СК-12
08-01-121-07 С-14, СК-14, С-16, СК-16
08-01-121-08 С-18, СК-18, С-20, СК-20
08-01-121-09 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.	08-01-121-01	08-01-121-02	08-01-121-03	08-01-121-04	08-01-121-05
1	Затраты труда рабочих	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 ТД	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2285	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,001	0,0017	0,0025	0,0036	0,00341

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-121-01	08-01-121-02	08-01-121-03	08-01-121-04	08-01-121-05
411-0006	Вода дистиллированная	кг	2,8	5,3	7,5	10,8	10,2
506-1329	Алюминиевые сплавы литейные в чушках марки АК5М2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-121-06	08-01-121-07	08-01-121-08	08-01-121-09	08-01-121-10
1	Затраты труда рабочих	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 ТД	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-2285	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048	0,0045	0,0062	0,0062	0,00713
411-0006	Вода дистиллированная	кг	14,4	13,5	18,6	18,6	21,5
506-1329	Алюминиевые сплавы литейные в чушках марки АК5М2	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

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	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 ТД	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00025	0,00025
101-2285	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,01054	0,0117	0,0127	0,0155	0,0167
411-0006	Вода дистиллированная	кг	31,6	35	38,1	46,5	50.1
506-1329	Алюминиевые сплавы литейные в чушках марки АК5М2	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00007	0,00007

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	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 ТД	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
101-2285	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0186	0,0208	0,0226	0,0248	0,0267
411-0006	Вода дистиллированная	кг	55.8	62,2	68	74,4	80
506-1329	Алюминиевые сплавы литейные в чушках марки АК5М2	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

Таблица ГЭСНм 08-01-122 Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей

Состав работ:

01. Формирование. 02. Контрольный заряд-разряд.

Измеритель: 1 формирование

08-01-122-01 Батарея аккумуляторов кислотных стационарных

08-01-122-02 Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании

Измеритель: 1 тренировочный цикл

08-01-122-03 Дополнительный тренировочный цикл «заряд-разряд» при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-122-01	08-01-122-02	08-01-122-03
1	Затраты труда рабочих	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:

01. Сборка и установка.

Измеритель: 1 м

Стеллаж для аккумуляторов деревянный:

08-01-123-01 одноярусный, однорядный
08-01-123-02 одноярусный, двухрядный
08-01-123-03 двухъярусный, однорядный
08-01-123-04 двухъярусный, двухрядный

Стеллаж для аккумуляторов металлический:

08-01-123-05 одноярусный, однорядный
08-01-123-06 одноярусный, двухрядный
08-01-123-07 двухъярусный, однорядный
08-01-123-08 двухъярусный, двухрядный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-123-01	08-01-123-02	08-01-123-03	08-01-123-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,09	3,09	4,12
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м²	0,04	0,04	0,04	0,04
101-0415	Краска 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-123-05	08-01-123-06	08-01-123-07	08-01-123-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	2,06	2,06
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,09	0,09	0,12
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00686	0,00686	0,00686	0,00686
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,017	0,032	0,043	0,073

Таблица ГЭСНм 08-01-124 Доски проходные в аккумуляторных помещениях

Состав работ:

01. Установка.

Измеритель: 1 шт.

Доска проходная в аккумуляторных помещениях при количестве шин:

08-01-124-01 до 4
08-01-124-02 до 5-12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-124-01	08-01-124-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	3,09
1.1	Средний разряд работы		4	4

Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

Таблица ГЭСНм 08-02-140 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее

Состав работ:

01. Установка, снятие гидравлического домкрата. 02. Установка, снятие барабана с кабелем. 03. Расшивка барабана. 04. Установка, снятие чулок тяжения, противораскручивающего устройства. 05. Установка, снятие роликов линейных, угловых. 06. Установка, снятие толкающего устройства. 07. Установка, снятие

гидравлической лебедки. 08. Вытяжка троса барабана вручную. 09. Тяжение кабеля по установленным роликам. 10. Укладка кабеля. 11. Установка капы. 12. Испытание целостности оболочки кабеля. 13. Маркировка кабеля.

Измеритель: 100 м (1фаза)

08-02-140-01 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-140-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,97
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,96
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,03
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	2,63
030552	Лебедка-прицеп гидравлическая для протяжки кабеля, тяговое усилие 5 т	маш.-ч	2,96
030862	Устройство подталкивающее для протяжки кабеля, тяговое усилие 800 кг	маш.-ч	3,34
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0005
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,7

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

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки. 02. Установка и снятие барабана. 03. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 04. Установка и снятие роликов. 05. Прокладка кабеля. 06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 07. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м:

08-02-141-01 до 1 кг
08-02-141-02 до 2 кг
08-02-141-03 до 3 кг
08-02-141-04 до 6 кг
08-02-141-05 до 9 кг
08-02-141-06 до 13 кг
08-02-141-07 до 18 кг
08-02-141-08 до 23 кг
08-02-141-09 до 30 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-141-01	08-02-141-02	08-02-141-03	08-02-141-04	08-02-141-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,96	10,96	11,36	17,44	17,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,45	0,94	1,32	1,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,45	0,94	1,32	1,94
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	2,58	2,58	2,58	3,97	3,97
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58	2,58	2,58	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	3,97	3,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,45	0,94	1,32	1,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2143	Краска	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
101-2478	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-141-06	08-02-141-07	08-02-141-08	08-02-141-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,4	23,12	23,6	29,04
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	3,32	3,97	4,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,68	3,32	3,97	4,64
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	3,97	4,98	4,98	6,31
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,97	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,98	4,98	6,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,68	3,32	3,97	4,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2143	Краска	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
101-2478	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-02-142 Устройство постели для кабеля

Состав работ:

01. Устройство постели.

Измеритель: 100 м кабеля

08-02-142-01 Устройство постели при одном кабеле в траншее

08-02-142-02 На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-142-01	08-02-142-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,3	1,99
1.1	Средний разряд работы		4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,9	0,08

Таблица ГЭСНм 08-02-143 Покрытие кабеля, проложенного в траншее

Состав работ:

01. Покрытие кабеля.

Измеритель: 100 м кабеля

Покрытие кабеля, проложенного в траншее:

08-02-143-01 кирпичом одного кабеля

08-02-143-02 кирпичом каждого последующего

08-02-143-03 плитами одного кабеля

08-02-143-04 плитами каждого последующего

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-143-01	08-02-143-02	08-02-143-03	08-02-143-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,21	2,72	5,74	2,78
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	0,91	1,92	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,73	0,91	1,92	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,73	0,91	1,92	0,92

Таблица ГЭСНм 08-02-144 Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей

Состав работ:

01. Присоединение.

Измеритель: 100 шт.

Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением:

08-02-144-01 до 2,5 мм²
08-02-144-02 до 6 мм²
08-02-144-03 до 16 мм²
08-02-144-04 до 35 мм²
08-02-144-05 до 70 мм²
08-02-144-06 до 150 мм²
08-02-144-07 до 240 мм²
08-02-144-08 до 400 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-144-01	08-02-144-02	08-02-144-03	08-02-144-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,6	10,4	12,16	13,68
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-144-05	08-02-144-06	08-02-144-07	08-02-144-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,12	22,72	30,4	46,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4

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

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки. 02. Установка и снятие барабана. 03. Установка и снятие роликов. 04. Прокладка кабеля. 05. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 06. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля:

08-02-145-01 до 1 кг
08-02-145-02 до 2 кг
08-02-145-03 до 3 кг
08-02-145-04 до 6 кг
08-02-145-05 до 9 кг
08-02-145-06 до 13 кг
08-02-145-07 до 18 кг
08-02-145-08 до 23 кг
08-02-145-09 до 30 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-145-01	08-02-145-02	08-02-145-03	08-02-145-04	08-02-145-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,86	6,63	7,44	10,24	12
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,37	1,51	1,65	2,23	2,58
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,37	1,51	1,65	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,23	2,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2478	Лента К226	100 м	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-145-06	08-02-145-07	08-02-145-08	08-02-145-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,44	16,32	17,6	19,04
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	3,79	4,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	2,78	3,37	3,59	3,83
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,78	3,37	-	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	3,59	3,83
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,096	0,096	0,096	0,096
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
506-1362	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:

01. Установка и снятие лебедки. 02. Установка и снятие барабана. 03. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 04. Установка и снятие роликов. 05. Прокладка кабеля. 06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля. 07. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля:

08-02-146-01 до 0,5 кг
08-02-146-02 до 1 кг
08-02-146-03 до 2 кг
08-02-146-04 до 3 кг
08-02-146-05 до 6 кг
08-02-146-06 до 9 кг
08-02-146-07 до 13 кг
08-02-146-08 до 18 кг
08-02-146-09 до 23 кг
08-02-146-10 до 30 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-146-01	08-02-146-02	08-02-146-03	08-02-146-04	08-02-146-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,76	13,36	15,44	18,64	24,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,91	4,38	5	5,93	7,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	2,78	3,13	3,59	4,3	5,57
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,78	3,13	3,59	4,3	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	5,57
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3,71	4,18	4,8	5,73	7,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-146-06	08-02-146-07	08-02-146-08	08-02-146-09	08-02-146-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,56	38,8	48,56	59,04	72,56
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-146-06	08-02-146-07	08-02-146-08	08-02-146-09	08-02-146-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,48	11,96	14,84	31,56	38,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	6,96	8,8	11,04	13,44	16,4
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,96	-	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	8,8	11,04	-	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	13,44	16,4
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	9,28	11,76	14,64	17,92	22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288
506-1362	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:

01. Установка и снятие лебедки. 02. Установка и снятие барабана. 03. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 04. Установка и снятие роликов. 05. Прокладка кабеля. 06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 07. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля:

08-02-147-01 до 1 кг
08-02-147-02 до 2 кг
08-02-147-03 до 3 кг
08-02-147-04 до 6 кг
08-02-147-05 до 9 кг
08-02-147-06 до 13 кг
08-02-147-07 до 18 кг
08-02-147-08 до 23 кг
08-02-147-09 до 30 кг

Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-01	08-02-147-02	08-02-147-03	08-02-147-04	08-02-147-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,28	12,32	14,96	20,24	24,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	2,2	2,88	3,5	4,67	5,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-01	08-02-147-02	08-02-147-03	08-02-147-04	08-02-147-05
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2	2,88	3,5	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	4,67	5,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-06	08-02-147-07	08-02-147-08	08-02-147-09	08-02-147-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,52	40,08	46	62,64	14,08
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	11,4	14,12	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0.2	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	7,12	8,96	11,2	13.92	3,34
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	-	3,34
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,12	8,96	-	-	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	11,2	13,92	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00062
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1362	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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,28	20,8	29,68	39,36
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0.2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	4,06	4,9	6,9	9,12
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,06	4,9	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	6,9	9,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0.00072	0.00072	0,00072	0,00072
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-15	08-02-147-16	08-02-147-17	08-02-147-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,36	69,04	84	104,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	19,48	24,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-15	08-02-147-16	08-02-147-17	08-02-147-18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	11,76	15,84	19,28	23,92
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,76	15,84	-	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	19,28	23,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25

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

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки. 02. Установка и снятие барабана. 03. Установка и снятие роликов. 04. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 05. Прокладка кабеля. 06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 07. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля:

08-02-148-01 до 1 кг
08-02-148-02 до 2 кг
08-02-148-03 до 3 кг
08-02-148-04 до 6 кг
08-02-148-05 до 9 кг
08-02-148-06 до 13 кг
08-02-148-07 до 18 кг
08-02-148-08 до 23 кг
08-02-148-09 до 30 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-148-01	08-02-148-02	08-02-148-03	08-02-148-04	08-02-148-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,92	14,64	18,56	23,04	29,44
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	2,4	3,41	4,27	5,14	6,62
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4	3,41	4,27	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	5,14	6,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2478	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-148-06	08-02-148-07	08-02-148-08	08-02-148-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,56	43,52	50,64	58,64
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	11,24	13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-148-06	08-02-148-07	08-02-148-08	08-02-148-09
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,16	9,6	11,04	12,8
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,16	9,6	-	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	11,04	12,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
506-1362	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:

01. Установка и снятие лебедки. 02. Установка и снятие барабана. 03. Установка и снятие роликов. 04. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 05. Прокладка троса и кабеля. 06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 07. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля:

08-02-149-01 до 1 кг
08-02-149-02 до 4 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-02-149-01	08-02-149-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,68	18,08
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,84	14,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,86
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	2,2	2,88
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	2,88
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	10,64	13,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	0,21	0,21
101-2478	Лента К226	100 м	0,0048	0,0048
509-0032	Зажимы	100 шт.	0,08	0,08
509-0125	Анкер тросовый	100 шт.	0,08	0,08
509-0166	Серьга	шт.	8	8

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

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки. 02. Установка и снятие барабана. 03. Установка якоря. 04. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 05. Установка и снятие роликов. 06. Прокладка кабеля. 07. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 08. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля:

08-02-151-01 до 3 кг
08-02-151-02 до 6 кг
08-02-151-03 до 13 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-151-01	08-02-151-02	08-02-151-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,76	24,48	30,88
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,02	19,79	20,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,85	4,34	4,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-151-01	08-02-151-02	08-02-151-03
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	3	4,58	4,74
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	4,58	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	4,74
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	10	15,28	15,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-02-152 Конструкции металлические кабельные

Состав работ:

01. Изготовление. 02. Установка. 03. Окраска.

Измеритель: 1 т

08-02-152-01 Полка-кронштейн из угловой стали
08-02-152-02 Скоба П-образная из полосовой или угловой стали
08-02-152-03 Конструкция сварная

Измеритель: 100 шт.

Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:
08-02-152-04 до 1,6 кг
08-02-152-05 до 2,4 кг
08-02-152-06 до 4 кг

Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:
08-02-152-07 до 0,4 кг
08-02-152-08 до 0,7 кг
08-02-152-09 до 0,9 кг
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, масса:
08-02-152-13 до 1 кг
08-02-152-14 до 2 кг
08-02-152-15 Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг

Измеритель: 100 м блока

Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на:
08-02-152-16 стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм
08-02-152-17 потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм
08-02-152-18 потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм
08-02-152-19 потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм
08-02-152-20 потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-01	08-02-152-02	08-02-152-03	08-02-152-04	08-02-152-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,8	54	36	22,72	22,72
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22	14,88	12,24	17,6	17,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00912	0,00374	0,00009	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-01	08-02-152-02	08-02-152-03	08-02-152-04	08-02-152-05
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,99	1,49	1,52	3,68	3,68
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,01117	0,0078	0,0078	0,0006	0,00094

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-06	08-02-152-07	08-02-152-08	08-02-152-09	08-02-152-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,72	1,65	1,8	1,96	12,56
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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,6	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,68	-	-	-	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0014	0,00016	0,00031	0,00006	0,00016

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	чел.-ч	35,92	36,32	14,4	14,4	1,8
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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,24	30,24	5,76	5,76	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,25	5,25	1,58	1,58	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00289	0,00608	0,00062	0,00148	0,00005

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	чел.-ч	60,24	72,64	88	95,2	110,4
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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36,32	43,6	52,88	57,12	66.24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0.01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,02	0.02	0,02	0,02	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	8	13,7	15,1	16,4	19,2
101-2143	Краска	кг	5,1	5,1	5,1	-	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0007	0,0007	-	-	-

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

Состав работ:

01. Монтаж, сварка и окраска коробов. 02. Установка крышек.

Измеритель: 100 м трассы

08-02-153-01 Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-153-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	116
1.1	Средний разряд работы		4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-153-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,15
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00025
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	31,1
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,004
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,00026
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марки В	т	0,0003
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	0,00039

Таблица ГЭСНм 08-02-154 Плиты асбестоцементные

Состав работ:

01. Изготовление. 02. Окраска. 03. Установка.

Измеритель: 100 м²

08-02-154-01 Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-154-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1841	Краски силикатные зеленая и красная	т	0,0198

Таблица ГЭСНм 08-02-155 Герметизация проходов при вводе кабелей

Состав работ:

01. Герметизация.

Измеритель: 1 проход кабеля

08-02-155-01 Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой

Измеритель: 100 м уложенного кабеля

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-155-01	08-02-155-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,38	1,01
1.1	Средний разряд работы		4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,15	-
509-0900	Уплотнительный состав	кг	0,72	-
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,00006	0,00003

Таблица ГЭСНм 08-02-156 Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях

Состав работ:

для норм 08-02-156-01, 08-02-156-02:

01. Изготовление. 02. Установка. 03. Засыпка короба песком.

для норм с 08-02-156-03 по 08-02-156-06:

01. Установка.

Измеритель: 1 короб

Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях:

08-02-156-01 неразъемный
08-02-156-02 разъемный

Измеритель: 1 шт.

Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях, периметр кассеты:

08-02-156-03 до 0,75 м
08-02-156-04 до 1 м
08-02-156-05 до 2 м
08-02-156-06 свыше 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-156-01	08-02-156-02	08-02-156-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,86	9,36	2,87
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,17	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.13	0,17	0,02
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	0,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,17	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,5	2,75	0,3
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	0,00183	0,0024	0,00008
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м³	0,12	0,12	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-156-04	08-02-156-05	08-02-156-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,82	7,65	8,64
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,56	0,56
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
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,54	0,54	0,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,4	0,4
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	0,00008	0,00009	0,00011

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

Состав работ:

01. Снятие.

Измеритель: 100 м кабеля

Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля:

08-02-157-01 до 9 кг
08-02-157-02 до 23 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-157-01	08-02-157-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,26	1,94
1.1	Средний разряд работы		4	4

Таблица ГЭСНм 08-02-158 Заделки концевые сухие

Состав работ:

для норм с 08-02-158-01 по 08-02-158-03:

01. Разделка конца кабеля. 02. Заделка конца кабеля. 03. Установка и крепление заделки. 04. Установка конструкций.

для норм с 08-02-158-04 по 08-02-158-22:

01. Разделка конца кабеля. 02. Заделка конца кабеля. 03. Установка и крепление заделки.

Измеритель: 1 шт.

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

08-02-158-01 до 240 мм²
08-02-158-02 до 500 мм²
08-02-158-03 до 800 мм²

Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:

08-02-158-04 до 2,5 мм², количество жил до 4
08-02-158-05 до 2,5 мм², количество жил до 7
08-02-158-06 до 2,5 мм², количество жил до 10
08-02-158-07 до 2,5 мм², количество жил до 14
08-02-158-08 до 2,5 мм², количество жил до 19
08-02-158-09 до 2,5 мм², количество жил до 27
08-02-158-10 до 2,5 мм², количество жил до 37
08-02-158-11 до 6 мм², количество жил до 4
08-02-158-12 до 6 мм², количество жил до 7
08-02-158-13 до 6 мм², количество жил до 10

Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением:

08-02-158-14 до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-158-15 до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-158-16 до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-158-17 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²
08-02-158-18 до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-158-19 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-158-20 до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-158-21 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-158-22 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-01	08-02-158-02	08-02-158-03	08-02-158-04	08-02-158-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,04	2,47	2,47	0,21	0,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,001	0,001	0,001	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	0,01	0,01
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	-	0,05	0,05
509-0126	Жир паяльный	кг	-	-	-	0,02	0,02
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	1	1	1	-	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	-	-	-	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-06	08-02-158-07	08-02-158-08	08-02-158-09	08-02-158-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,42	0,55	0,73	1,01	1,34
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
509-0126	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-11	08-02-158-12	08-02-158-13	08-02-158-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,23	0,33	0,43	0,92
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-11	08-02-158-12	08-02-158-13	08-02-158-14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	-	-	-	0,0024
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,02	-
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,00011	0,00011	0,00011	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	-
509-0126	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-15	08-02-158-16	08-02-158-17	08-02-158-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,1	1,26	1,34	1,42
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-19	08-02-158-20	08-02-158-21	08-02-158-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,68	1,94	2,36	2,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица ГЭСНм 08-02-159 Заделки концевые сухие в резиновой перчатке

Состав работ:

01. Разделка конца кабеля. 02. Изолирование жил. 03. Надевание перчаток и трубок на жилы. 04. Уплотнение. 05. Установка и крепление заделки.

Измеритель: 1 шт.

Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением:

08-02-159-01 до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-159-02 до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-159-03 до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-159-04 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²
08-02-159-05 до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-159-06 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-159-07 до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-159-08 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-159-09 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-159-01	08-02-159-02	08-02-159-03	08-02-159-04	08-02-159-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,68	1,9	2,1	2,26	1,52
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-159-06	08-02-159-07	08-02-159-08	08-02-159-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,94	2,26	2,69	3,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица ГЭСНм 08-02-160 Заделки концевые эпоксидные

Состав работ:

01. Разделка конца кабеля. 02. Подмотка жил. 03. Надевание трубок на жилы. 04. Установка формы на кабель. 05. Установка и крепление заделки. 06. Приготовление и заливка с доливкой в заделку эпоксидного компаунда.

Измеритель: 1 шт.

Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:

08-02-160-01 до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-160-02 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²
08-02-160-03 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-160-04 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-160-05 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²

Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:

08-02-160-06 до 500 мм²
08-02-160-07 до 625 мм²
08-02-160-08 до 800 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-160-01	08-02-160-02	08-02-160-03	08-02-160-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,44	3,1	2,26	2,78
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-160-05	08-02-160-06	08-02-160-07	08-02-160-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	3,34	4,17	5,25
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	-	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,001	0,001	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	-	-	-
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	-	-	-
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	-	1	1	1
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	-	-	-

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

Состав работ:

01. Разделка конца кабеля. 02. Заделка корешка кабеля. 03. Установка и крепление заделки.

Измеритель: 1 шт.

Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы:

08-02-161-01 до 2,5 мм², количество жил до 14
08-02-161-02 до 2,5 мм², количество жил до 52
08-02-161-03 до 6 мм², количество жил до 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-161-01	08-02-161-02	08-02-161-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,3	0,38	0,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица ГЭСНм 08-02-162 Заделки концевые из самосклеивающихся лент

Состав работ:

01. Разделка конца кабеля. 02. Изготовление и установка уплотнительных конусов. 03. Изолирование жил и корешка кабеля лентами и герметизирущая подмотка. 04. Установка и крепление заделки.

Измеритель: 1 шт.

Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы:

08-02-162-01 до 35 мм²
08-02-162-02 до 120 мм²
08-02-162-03 до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-162-01	08-02-162-02	08-02-162-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,68	1,94	2,36
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001

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

Состав работ:

01. Разделка конца кабеля. 02. Установка трубок и перчатки. 03. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки. 04. Установка манжет на наконечники и усадка их. 05. Установка и крепление заделки.

Измеритель: 1 шт.

Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы:

08-02-163-01 до 35 мм²
08-02-163-02 до 120 мм²
08-02-163-03 до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-163-01	08-02-163-02	08-02-163-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,1	1,38	1,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица ГЭСНм 08-02-164 Муфты мачтовые концевые металлические

Состав работ:

01. Установка и снятие палатки. 02. Разделка конца кабеля. 03. Прошпарка разделки. 04. Оконцевание жил кабеля специальными наконечниками. 05. Установка корпуса муфты. 06. Установка изоляторов. 07. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением:

08-02-164-01 до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-164-02 до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-164-03 до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-164-04 до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-164-05 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²
08-02-164-06 до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм²
08-02-164-07 до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-164-08 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-164-09 до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-164-10 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-164-11 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-164-01	08-02-164-02	08-02-164-03	08-02-164-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,86	6,6	7,19	8,08
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,74	3,03	3,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,05	0.05	0,05	0,05
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	2,45	2,69	2,98	3,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3	3
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-164-05	08-02-164-06	08-02-164-07	08-02-164-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,92	6,59	7,47	8,96
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	2,74	3,17	3,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	4,29	2,69	3,12	3,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3,6	3,6	3,6
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-164-09	08-02-164-10	08-02-164-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,32	12,64	13,68
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51	5,62	6,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	4,46	5,57	6,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,6	3,6	3,6
101-2478	Лента К226	100 м	0,024	0,024	0,024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица ГЭСНм 08-02-165 Муфты концевые эпоксидные

Состав работ:

01. Установка и снятие палатки. 02. Разделка концов кабеля. 03. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчато-бумажной лентой. 04. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой. 05. Установка муфты. 06. Оконцевание жил кабеля наконечниками. 07. Установка изоляторов. 08. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда.

Измеритель: 1 шт.

Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением:

08-02-165-01 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-165-02 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-165-03 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-165-04 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²
08-02-165-05 до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-165-06 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-165-07 до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-165-08 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-165-09 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-165-01	08-02-165-02	08-02-165-03	08-02-165-04	08-02-165-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,04	4,52	5,4	7,26	4,44
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,97	3,43	4,27	6,03	3,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,01
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	2,97	3,43	4,27	6,03	3,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0.0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-165-06	08-02-165-07	08-02-165-08	08-02-165-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,32	6,09	7,66	8,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,19	4,93	6,41	7,07
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	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	4,18	4,92	6,4	7,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0.0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

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

Состав работ:

01. Установка и снятие палатки. 02. Разделка концов кабелей. 03. Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой. 04. Прошпарка изоляции. 05. Установка и пайка муфты. 06. Приготовление и заливка в муфту битумной массы. 07. Пайка заливочных отверстий. 08. Укладка муфты в кожух. 09. Заливка кожуха массой. 10. Окрашивание.

Измеритель: 1 шт.

Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ:

08-02-166-01 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 16 мм²
08-02-166-02 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм²
08-02-166-03 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм²
08-02-166-04 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм²
08-02-166-05 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм²
08-02-166-06 с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм²

08-02-166-07 без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм²
08-02-166-08 без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм²
08-02-166-09 без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм²
08-02-166-10 без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм²
08-02-166-11 без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм²
08-02-166-12 без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-166-01	08-02-166-02	08-02-166-03	08-02-166-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,01	6,85	7,9	9,28
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,3	4,2	4,2	5,1
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-166-05	08-02-166-06	08-02-166-07	08-02-166-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2	13,12	6,38	6,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,1	5,7	2,1	2,7
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-166-09	08-02-166-10	08-02-166-11	08-02-166-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,32	9,84	11,84	13,92
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,3	3,3	3,3	3,6
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Таблица ГЭСНм 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные

Состав работ:

01. Установка и снятие палатки. 02. Разделка концов кабелей. 03. Соединение жил кабелей. 04. Надевание уплотнительных колец. 05. Установка муфты. 06. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

Измеритель: 1 шт.

Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:

08-02-167-01 до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-167-02 до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-167-03 до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-167-04 до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-167-05 до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм²
08-02-167-06 до 10 кВ, сечение жил до 35 мм²
08-02-167-07 до 10 кВ, сечение жил до 70 мм²

08-02-167-08 до 10 кВ, сечение жил до 120 мм²
08-02-167-09 до 10 кВ, сечение жил до 185 мм²
08-02-167-10 до 10 кВ, сечение жил до 240 мм²

Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:

08-02-167-11 до 2,5 мм², количество жил до 7
08-02-167-12 до 2,5 мм², количество жил до 19
08-02-167-13 до 2,5 мм², количество жил до 37
08-02-167-14 до 6 мм², количество жил до 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-167-01	08-02-167-02	08-02-167-03	08-02-167-04	08-02-167-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,53	6,22	7,46	9,04	10,32
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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	шт.	3,1	-	-	-	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	-	3,1	-	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	шт.	-	-	3,1	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	шт.	-	-	-	-	3,1
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	шт.	-	-	-	3,1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-167-06	08-02-167-07	08-02-167-08	08-02-167-09	08-02-167-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,82	6,54	7,86	9,52	11,2
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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	шт.	3,1	-	-	-	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	-	3,1	-	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	шт.	-	-	3,1	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	шт.	-	-	-	-	3,1
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	шт.	-	-	-	3,1	-

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	чел.-ч	4,08	4,71	5,09	4,72
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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

Таблица ГЭСНм 08-02-168 Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей

Состав работ:

01. Разделка концов кабелей. 02. Соединение жил кабелей. 03. Изолирование жил кабелей. 04. Установка трубки-чулка на место соединения. 05. Бандажирование чулка. 06. Обмотка киперной и поливинилхлоридной лентой.

Измеритель: 1 шт.

Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы:

08-02-168-01 до 2,5 мм², количество жил до 7
08-02-168-02 до 2,5 мм², количество жил до 14
08-02-168-03 до 2,5 мм², количество жил до 37
08-02-168-04 до 6 мм², количество жил до 4
08-02-168-05 до 6 мм², количество жил до 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-168-01	08-02-168-02	08-02-168-03	08-02-168-04	08-02-168-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,21	3,58	4,22	3,3	3,85
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-02-169 Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции

Состав работ:

01. Разделка концов кабелей. 02. Соединение жил кабелей. 03. Изолирование мест соединения. 04. Устройство экранов. 05. Установка муфт. 06. Заливка муфт массой с доливкой. 07. Установка защитного кожуха. 08. Заливка кожуха массой. 09. Наложение антикоррозионных покрытий на поверхности кожуха.

Измеритель: 1 соединение (3 муфты)

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

08-02-169-01 до 95 мм²
08-02-169-02 до 120 мм²
08-02-169-03 до 150 мм²
08-02-169-04 до 185 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-169-01	08-02-169-02	08-02-169-03	08-02-169-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,12	22,16	26,08	30,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-2478	Лента К226	100 м	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-02-170 Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом

Состав работ:

01. Разделка концов кабелей. 02. Изолирование жил кабеля. 03. Устройство экранов. 04. Оконцевание кабеля. 05. Сборка муфт. 06. Заливка муфт. 07. Установка муфт.

Измеритель: 1 оконцевание (3 муфты)

Муфта концевая из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил:

08-02-170-01 до 95 мм²
08-02-170-02 до 120 мм²
08-02-170-03 до 150 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-170-01	08-02-170-02	08-02-170-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,6	12,8	14,64
1.1	Средний разряд работы		4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-170-01	08-02-170-02	08-02-170-03
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	-	-	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024	0,0024
101-2478	Лента К226	100 м	0,0072	0,0072	0,0072
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица ГЭСНм 08-02-171 Лотки стальные для крепления соединительных муфт

Состав работ:

01. Прокладка лотков.

Измеритель: 100 шт.

08-02-171-01 Лоток стальной для крепления соединительных муфт на установленных полках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-171-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,52
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54

Таблица ГЭСНм 08-02-172 Кожухи защитные для эпоксидных муфт

Состав работ:

01. Установка кожуха. 02. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

08-02-172-01 Кожух защитный для эпоксидных муфт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-172-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,95
1.1	Средний разряд работы		4
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	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
509-0774	Асботекстолит марки Г	т	0,0001

Таблица ГЭСНм 08-02-173 Кабели маслонаполненные

Состав работ:

для норм 08-02-173-01, 08-02-173-02:

01. Установка и снятие лебедки, барабана и роликов. 02. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 03. Прокладка кабеля. 04. Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки. 05. Заземление кабеля.

для норм 08-02-173-03, 08-02-173-04:

01. Установка и снятие лебедки, барабана и роликов. 02. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 03. Прокладка кабеля. 04. Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки. 05. Заземление кабеля. 06. Вакуумирование и заполнение трубопровода азотом.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Кабель маслонаполненный напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:

08-02-173-01 земле (траншеях)

08-02-173-02 туннелях

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

08-02-173-03 220 кВ

08-02-173-04 500 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-173-01	08-02-173-02	08-02-173-03	08-02-173-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	212,8	376	288,8	338,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,99	3,68	16,87	19,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,99	3,68	7,67	8
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,33	16,24	-	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	9,2	11,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,18	0,18	3,15	3,15
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	-	-	4,32	5,66
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	-	-	13,92	14,96
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	-	18,56	22,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,72	2,72	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00045	0,00045	-	-
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,06	0,06	2,5	2,5
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00009	0,00009	0,0033	0,0033
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	22,8	22,8
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	-	-	0,00333	0,00333
101-1662	Азот газообразный технический	м³	-	-	7,5	7,5
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	3	-	-
101-1866	Масло кабельное	кг	-	-	20	50
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	-	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	19,5	-	-
101-2010	Лента киперная	кг	0,24	0,24	0,18	0,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,5	1,5	6	6
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,0012	0,0012
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,3	0,3	10	10
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00009	0,00009	0,0015	0,0015
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,9	0,9	0,3	0,3
507-0380	Трубы свинцовые	м	3	3	-	-
509-0907	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,0015	0,0015	0,012	0,012

Таблица ГЭСНм 08-02-174 Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления

Состав работ:

для норм с 08-02-174-01 по 08-02-174-06:

01. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб. 02. Изоляция наружной поверхности труб. 03. Прокладка труб. 04. Сварка труб. 05. Окраска и битумирование стыков труб. 06. Испытание трубопровода и изоляции давлением. 07. Вакуумирование трубопровода. 08. Заполнение трубопровода азотом.

для норм с 08-02-174-07 по 08-02-174-09:

01. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб. 02. Изоляция наружной поверхности труб. 03. Прокладка труб. 04. Сварка труб. 05. Окраска и битумирование стыков труб. 06. Испытание трубопровода и изоляции давлением. 07. Вакуумирование трубопровода. 08. Заполнение трубопровода азотом. 09. Прокладка кабеля в трубах.

Измеритель: 100 м

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

08-02-174-01 219 мм
08-02-174-02 245 мм
08-02-174-03 273 мм

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

08-02-174-04 219 мм
08-02-174-05 245 мм
08-02-174-06 273 мм

Измеритель: 1 разветвление

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

08-02-174-07 90 мм
08-02-174-08 120 мм
08-02-174-09 180 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-174-01	08-02-174-02	08-02-174-03	08-02-174-04	08-02-174-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	510,4	600	738,4	448,8	540,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,46	104,45	146,93	76,86	95,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	19,36	26	44,16	13,2	16,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	38,64	40,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	22,24	26,88	31,52	22,24	26,88
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	6,01	10,8	24,48	6,57	10,8
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	2,22	2,69	3,15	2,22	2,69
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	8,48	9,76	11,12	8,48	9,76
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	22,24	26,88	31,52	22,24	26,88
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	11,12	11,12	12,96	11,12	11,12
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,79	1,92	2,2	3,54	1,92
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	1,79	1,92	2,2	3,54	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,1	0,15	0,2	-	-
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	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	-	-
101-0878	Скипидар живичный	т	0,007	0,008	0,0093	0,006	0,008
101-1597	Брезент	м²	2,16	2,16	2,16	-	-
101-1662	Азот газообразный технический	м³	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,25	2,75	3,5	2,25	2,75
101-1818	Крошка резиновая	кг	50	70	100	-	-
101-1860	Дробь металлическая	т	0,2	0,25	0,3	0,2	0,25
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	26,7	30	33	68,3	73,3
101-2143	Краска	кг	47,3	56,2	85	57,8	66,7
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,0014	0,0014	0,0014	-	-
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м³	12	16,6	18,5	-	-
104-1594	Холсты стеклянные, высший сорт	10 м²	22,8	28	33,2	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,08	0,08	0,08	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-174-01	08-02-174-02	08-02-174-03	08-02-174-04	08-02-174-05
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марки В	т	0,045	0,025	0,025	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-174-06	08-02-174-07	08-02-174-08	08-02-174-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	664,8	656	833,6	1188
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,41	64,89	76,96	116,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	30,96	1,32	1,51	1,94
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	5,01	7,61	9,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	43,28	51,76	61,92	83,2
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1.81	-	-	-
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	31,52	6,68	6,68	10,56
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	24,48	45,2	54,48	81,6
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	3,15	0,67	0,67	1,06
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	8,8	10,56	16,16
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	0,73	0,73	0,73
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	11,12	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	2,32
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	31,52	24,32	24,32	24,96
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	12,96	-	-	-
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	11,12	7,42	7,42	7,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,2	1,32	1,51	1,94
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	2,2	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0112	Бура	т	-	0,0012	0,0015	0,00232
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	5,3	-	-	-
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	-	0,131	0,179	0,225
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	35,3	44,8	48,9
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	-	0,2	0,2	0,3
101-0878	Скипидар живичный	т	0,0093	0,002	0,002	0,004
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 10	т	-	0,152	0,152	0,152
101-1597	Брезент	м²	-	2	2	2
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	-	0,043	0,043	0,043
101-1662	Азот газообразный технический	м³	7,5	47,6	59,8	148
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5	-	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,015	0,015	0,015
101-1860	Дробь металлическая	т	0,3	-	-	-
101-1866	Масло кабельное	кг	-	50	50	50
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	46,6	24	24	24
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	30,6	30,6	30,6
101-2143	Краска	кг	95,5	2,8	2,8	3,9
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	-	0,00032	0,00032	0,00032
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	0,0115	0,015	0,0208
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	1,2	1,2	1,2
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	0,14	0,14	0,14
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	-	0,0076	0,0076	0,03
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м³	-	0,045	0,072	0,135
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	-	0,0002	0,0002	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-174-06	08-02-174-07	08-02-174-08	08-02-174-09
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	0,6	0,6	0,6
509-0907	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	-	0,0045	0,0045	0,0045
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	-	0,094	0,104	0,17

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

Состав работ:

для норм 08-02-175-01, 08-02-175-02:

01. Монтаж муфты.

для норм с 08-02-175-03 по 08-02-175-13:

01. Монтаж муфты. 02. Ваккум-масляная обработка муфты. 03. Испытание и заполнение маслом муфты. 04. Отбор проб масла. 05. Вакуумирование муфт. 06. Заполнение азотом.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:

08-02-175-01 концевая

08-02-175-02 соединительная и стопорная

Измеритель: 1 шт.

Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:

08-02-175-03 концевая

08-02-175-04 соединительная

08-02-175-05 стопорная

Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением:

08-02-175-06 220 кВ, концевая

08-02-175-07 220 кВ, соединительная

08-02-175-08 220 кВ, соединительно-разветвительная

08-02-175-09 500 кВ, концевая

08-02-175-10 500 кВ, соединительная

08-02-175-11 500 кВ, 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.	08-02-175-01	08-02-175-02	08-02-175-03	08-02-175-04	08-02-175-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,52	37,76	184,8	172,8	192
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	4,82	2,73	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,08	4,82	2,73	3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,58	0,85	0,89
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	14,48	14,72	19,04
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	-	-	23,76	24	28,32
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	-	12,08	12,96	18,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,37	0,37	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,01	0,01	0,3	0,366	1
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	3,3	3,3	3,3
101-2143	Краска	кг	0,4	0,87	1,2	2,7	2,9
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5	5	11	10	5
101-2454	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	-	-	-	0,0008	0,0008
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	3,32	12,9	14,4
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	-	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-175-01	08-02-175-02	08-02-175-03	08-02-175-04	08-02-175-05
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	0,052	-	-
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	-	-	2,4	2,4	2,4
506-0855	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
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2,4	5,8	9,46	11,8	11,9
507-0381	Трубы свинцовые	кг	-	-	-	1,1	1,26
509-0126	Жир паяльный	кг	0,06	0,06	0,09	1,17	1,27
509-0774	Асботекстолит марки Г	т	0,00025	0,00025	0,006	0,0176	0,0187
509-0907	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	-	-	-	0,0131	0,0116
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00035	0,0006	0,00189	0,00248	0,00248
509-1784	Скобы металлические	кг	-	-	-	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-175-06	08-02-175-07	08-02-175-08	08-02-175-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	544	313,6	371,2	912
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	0,94	0,94	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,94	1,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,97	5,47	12,72	2,97
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	44,56	22,24	22,24	66,8
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	8,32	8,32	8,32	8,32
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	31,52	31,52	31,52	31,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,94	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,002	0,02	0,02	0,004
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12	-	-	12
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	3	2,5	2,5	6
101-1597	Брезент	м²	-	2	2	-
101-1662	Азот газообразный технический	м³	45	69	69	45
101-1861	Масло изоляционное	кг	20	-	-	40
101-1866	Масло кабельное	кг	29	-	-	48
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,2	6,9	3,7	3,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4	-	-	4
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00048
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,14	-	-	0,14
113-0128	Пластикат листовой	т	-	0,008	0,008	-
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,0003	0,01	0,01	0,0003
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	3	3	1
509-0907	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-175-10	08-02-175-11	08-02-175-12	08-02-175-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	590,4	648	164,8	92,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,26	5,87	1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,26	1,26	5,87	1,25
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	-	-	1,34	1,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,28	17,28	1,58	0,39
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	22,24	22,24	13,2	11,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-175-10	08-02-175-11	08-02-175-12	08-02-175-13
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	8,32	8,32	1,67	1,11
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	31,52	31,52	-	-
350821	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.-ч	-	-	18,96	16,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,26	1,26	0,28	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,03	0,03	-	-
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	5	5	1	1
101-1597	Брезент	м²	2	2	0,6	-
101-1662	Азот газообразный технический	м³	87	87	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	18,6	18,6	1,7	0,47
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	22	23
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00048	0,00048	0,00032	0,00024
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,2	0,2
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,14	0,14	0,03	0,002
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	0,14	0,052	-
113-0128	Пластикат листовой	т	0,01	0,01	-	-
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,01	0,01	-	-
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0006	0,0006	-	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	6	6	0,3	0,3
509-0774	Асботекстолит марки Г	т	-	-	0,004	0,004
509-0907	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,004	0,004	-	-

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

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки. 02. Установка и снятие барабана. 03. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 04. Установка и снятие роликов. 05. Прокладка кабеля. 06. Заземление кабеля. 07. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 08. Маркировка.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

08-02-176-01 Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-176-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,25
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,46
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,81
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	5,01
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	5,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0001
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,3
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,008
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,048
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016

Таблица ГЭСНм 08-02-177 Указатели кабельных трасс

Состав работ:

01. Изготовление и установка указателя.

Измеритель: 1 шт.

08-02-177-01 Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-177-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,51
1.1	Средний разряд работы		4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0008
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,002
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	0,0002

Таблица ГЭСНм 08-02-178 Маслоподпитывающее оборудование

Состав работ:

для нормы 08-02-178-01:

01. Установка баков. 02. Прокладка и присоединение свинцовых труб. 03. Подготовка и установка коллекторов. 04. Установка контактного сигнального манометра.

для нормы 08-02-178-02:

01. Установка баков маслоподпитывающих агрегатов. 02. Установка и окраска маслоотделителей. 03. Установка вакуумнасоса. 04. Монтаж системы трубопроводов. 05. Прокладка трубопроводов связи АПУ с кабельной линией. 06. Врезка в трубу дегазационной установки. 07. Монтаж верхней и нижней части агрегата. 08. Монтаж газобалластного устройства. 09. Регулирование и испытание АПУ. 10. Вакуумирование и испытание маслоподпитывающих агрегатов.

Измеритель: 1 шт.

08-02-178-01 Бак низкого давления

Измеритель: 1 компл. (2 бака)

08-02-178-02 Автоматическая подпитывающая установка АПУ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-178-01	08-02-178-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,52	972,8
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	31,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	6,51
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	18,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	57,6
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	4,9
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	-	1,16
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	-	23,36
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	47,52
350851	Установка дегазационная для кабельного масла	маш.-ч	-	23,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	0,025
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	-	1,5
101-1662	Азот газообразный технический	м³	-	60
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	62
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12	4
101-2143	Краска	кг	-	4,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	30
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	-	0,0032
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	3,7	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,09	1,2
509-0774	Асботекстолит марки Г	т	-	0,005
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,0048	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00003	-
509-1229	Фреон	л	-	2

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

Состав работ:

01. Очистка, сушка и дегазация масла. 02. Вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом. 03. Отбор проб масла.

Измеритель: 1 т

08-02-179-01 Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-179-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,28
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,46
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	0,69
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	0,34
350401	Насос вакуумный 3,6 м³/мин	маш.-ч	5,55
350851	Установка дегазационная для кабельного масла	маш.-ч	2,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,001
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0.12
101-1662	Азот газообразный технический	м³	8
101-1692	Картон фильтровальный	кг	5
101-2143	Краска	кг	0,02
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00008
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,24
302-3318	Вентиль 32 мм	шт.	0,0048
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,25

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

Состав работ:

для норм 08-02-180-01, 08-02-180-02:

01. Установка конструкций и деталей крепления. 02. Прокладка кабеля. 03. Проверка сопротивления изоляции до и после прокладки. 04. Монтаж муфты. 05. Окраска кабеля.

для норм 08-02-180-03, 08-02-180-04:

01. Установка конструкций и деталей крепления. 02. Прокладка тросовых проводов. 03. Установка питающего зажима и петли. 04. Монтаж заделки.

Измеритель: 1 шт.

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

08-02-180-01 до 500 мм²

08-02-180-02 до 800 мм²

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

08-02-180-03 до 185 мм²

08-02-180-04 до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-180-01	08-02-180-02	08-02-180-03	08-02-180-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,66	8,4	6,65	6,82
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	1,31	0,25	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0.04	0,03	0,03
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	1,17	1,27	0,22	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-180-01	08-02-180-02	08-02-180-03	08-02-180-04
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,01	0,01	0,001	0,001
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,012	0,012	0,002	0,002
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	-	-	0,1	0,15
101-2177	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	-	-
502-0630	Доска-щиток под муфту и кожух	м³	0,02	0,02	-	-

Таблица ГЭСНм 08-02-181 Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Заготовка переходного соединительного провода. 03. Прокладка тросовых проводов. 04. Соединение. 05. Установка штепсельных стыковых соединений.

Измеритель: 1 шт.

Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм² для линии:

08-02-181-01 однопутной

08-02-181-02 двухпутной

Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм² для линии:

08-02-181-03 однопутной

08-02-181-04 двухпутной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-181-01	08-02-181-02	08-02-181-03	08-02-181-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,24	16	13,36	17,04
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,2	0,2	0,2	0,4
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,003

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

Состав работ:

01. Установка деталей крепления и защитного ограждения. 02. Прокладка кабеля. 03. Монтаж заделок. 04. Устройство бетонного фундамента под шкаф. 05. Установка распределительных кабельных шкафов. 06. Окраска шкафа. 07. Маркировка.

Измеритель: 1 шт.

Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей:

08-02-182-01 до 2

08-02-182-02 до 4

08-02-182-03 до 6

08-02-182-04 до 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-182-01	08-02-182-02	08-02-182-03	08-02-182-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,48	19,12	24,4	27,04
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	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	0,03	0,03	0,04	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-182-01	08-02-182-02	08-02-182-03	08-02-182-04
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
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0.012	0,016	0,016	0,02
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	0,4	0,8	1,2	1,6
101-2143	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-2177	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
110-0182	Штыри установочные	шт.	8	8	8	8
509-0786	Втулки фарфоровые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-230 Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее

Состав работ:

01. Установка, снятие гидравлического домкрата. 02. Установка, снятие барабана с кабелем. 03. Расшивка барабана. 04. Установка, снятие чулок тяжения, противораскручивающего устройства. 05. Установка, снятие роликов линейных, угловых. 06. Установка, снятие толкающего устройства. 07. Установка, снятие гидравлической лебедки. 08. Настройка переговорного устройства. 09. Раскатка лидерного троса. 10. Тяжение кабеля по установленным роликам. 11. Укладка кабеля. 12. Установка капы. 13. Крепление кабелей стяжками. 14. Испытание целостности оболочки кабеля. 15. Маркировка кабеля.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Кабель из сшитого полиэтилена в траншее:

08-02-230-01 110 кВ, площадь сечения от 630 мм² до 1600 мм²
08-02-230-02 220 кВ, площадь сечения от 1600 мм² до 2000 м²
08-02-230-03 330 кВ, площадь сечения свыше 2000 мм²
08-02-230-04 500 кВ, площадь сечения свыше 2500 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-230-01	08-02-230-02	08-02-230-03	08-02-230-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,2	102,85	117,48	151,58
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	6,2	6,84	8,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	1,23	-	-	-
021146	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 63 т	маш.-ч	-	1,45	1,56	1,99
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	2,16	4,08	4,67	5,73
030553	Лебедка-прицеп гидравлическая для протяжки кабеля, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	1,23	2,5	2,81	3,45
030862	Устройство подталкивающее для протяжки кабеля, тяговое усилие 800 кг	маш.-ч	0,69	1,68	1,99	2,46
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,18	0,8	0,91	1,13
331534	Пила ленточная с поворотной пилорамой	маш.-ч	0,18	0,8	0,91	1,13
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	0,18	0,8	0,91	1,13
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	0,12	0.15	0,18	0.22
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,94	-	-	-
400103	Тягачи седельные, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	-	1,2	1,25	1,67
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,94	-	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	1,2	1,25	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3538	0,356	0,3586	0,3617

Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Таблица ГЭСНм 08-02-301 Кронштейны на установленных опорах

Состав работ:

для норм с 08-02-301-01 по 08-02-301-04:
01. Установка кронштейнов на опору. 02. Установка хомутов. 03. Окраска кронштейнов.
для нормы 08-02-301-05:
01. Установка фиксаторов. 02. Окраска.

Измеритель: 1 шт.

Кронштейн:

08-02-301-01 односторонний трамвайный и троллейбусный
08-02-301-02 трамвайный двусторонний
08-02-301-03 трамвайный двухпутный
08-02-301-04 троллейбусный 6-метровый
08-02-301-05 Фиксатор на кронштейне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	08-02-301-01	08-02-301-02	08-02-301-03	08-02-301-04	08-02-301-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,71	0,91	1,13	1,18	0,32
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
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,7	0,9	1,12	1,17	0,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	-	-	0,4
101-2143	Краска	кг	0,2	0,35	0,35	0,35	0,1

Таблица ГЭСНм 08-02-302 Поперечины

Состав работ:

01. Заготовка и подвешивание поперечин. 02. Натяжка поперечин. 03. Регулировка.

Измеритель: 1 шт.

Поперечины из троса, длина:

08-02-302-01 до 30 м
08-02-302-02 до 60 м
08-02-302-03 до 90 м
08-02-302-04 до 120 м

Поперечины из проволоки, длина:

08-02-302-05 до 30 м
08-02-302-06 до 60 м
08-02-302-07 Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м

Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина:

08-02-302-08 до 30 м
08-02-302-09 до 60 м
08-02-302-10 Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-02-302-01	08-02-302-02	08-02-302-03	08-02-302-04	08-02-302-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,31	0,43	0,51	0,68	0,31
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
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,3	0,42	0,5	0,67	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-302-06	08-02-302-07	08-02-302-08	08-02-302-09	08-02-302-10
1	Затраты труда рабочих	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	0,35	0,44	0,52	0,68	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,34	0,42	0,51	0,67	0,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01

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

Состав работ:

01. Заготовка и подвешивание элементов подвесной системы. 02. Натяжка тросовых элементов подвесной системы. 03. Регулировка натяжения.

Измеритель: 1 шт.

Элемент системы из троса с изоляцией, длина:

08-02-303-01 до 30 м
08-02-303-02 до 60 м
08-02-303-03 до 90 м
08-02-303-04 до 120 м

Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:

08-02-303-05 до 30 м
08-02-303-06 до 60 м

Измеритель: 1 км

08-02-303-07 Трос продольно-несущий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-303-01	08-02-303-02	08-02-303-03	08-02-303-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,31	0,34	0,45	0,49
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	0,03
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,29	0,31	0,42	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-303-05	08-02-303-06	08-02-303-07
1	Затраты труда рабочих	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	0,23	0,25	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,31
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,22	0.24	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,31

Таблица ГЭСНм 08-02-304 Анкеровки средние и струнки

Состав работ:

для нормы 08-02-304-01:
01. Монтаж средней анкеровки. 02. Заделка провода.
для норм 08-02-304-02, 08-02-304-03, 08-02-304-05, 08-02-304-06:
01. Установка струнки.
для нормы 08-02-304-04:
01. Установка струнки. 02. Заготовка хомутика орешкового изолятора.

Измеритель: 1 шт.

08-02-304-01 Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса
Струнка:
08-02-304-02 при отсутствии фиксирующей поперечины
08-02-304-03 при наличии фиксирующей поперечины
Струнки для троллейбуса и трамвая:
08-02-304-04 с изоляцией
08-02-304-05 без изоляции
08-02-304-06 Струнка скользящая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-304-01	08-02-304-02	08-02-304-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,5	0,45	0,65
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,19	0,26
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
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,5	0,18	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-304-04	08-02-304-05	08-02-304-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,69	0,43	0,53
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,16	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,21	0,16	0,21

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

Состав работ:

01. Установка хомута, крюка и траверсы.

Измеритель: 1 шт.

08-02-305-01 Хомут на опоре
Крюк стенной:
08-02-305-02 одинарный
08-02-305-03 спаренный с коромыслом
08-02-305-04 Траверса на опоре

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-305-01	08-02-305-02	08-02-305-03	08-02-305-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,27	0,46	0,93	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,27	0,46	0,93	0,15

Таблица ГЭСНм 08-02-306 Изоляторы

Состав работ:

для норм 08-02-306-01, 08-02-306-02:

01. Установка изолятора.

для нормы 08-02-306-03:

01. Установка изолятора. 02. Вставка изоляторов в продольно-несущий трос. 03. Установка рессорной струнки.

Измеритель: 1 шт.

Изоляторы секционные для:
08-02-306-01 трамвая
08-02-306-02 троллейбуса
08-02-306-03 троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-306-01	08-02-306-02	08-02-306-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,96	1,96	4,05
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-306-01	08-02-306-02	08-02-306-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,5	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,59

Таблица ГЭСНм 08-02-307 Подвесы потолочные и узлы подвешивания

Состав работ:

01. Установка трамвайных подвесов, узлов подвешивания и узлов грузовой компенсации. 02. Установка зажима и струнки. 03. Передвижка провода при смещении трассы.

Измеритель: 1 шт.

08-02-307-01 Подвес без деревянной подшивки

Измеритель: 1 узел

08-02-307-02 Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине

Измеритель: 1 компл. (2 провода)

Узел подвешивания:

08-02-307-03 на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов

Измеритель: 1 узел

08-02-307-04 продольно-несущего троса на кронштейне

Узел грузовой компенсации на металлической опоре:

08-02-307-05 трубчатой

08-02-307-06 решетчатой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-307-01	08-02-307-02	08-02-307-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,55	0,8	1,75
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,3	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,15	0,3	0,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-307-04	08-02-307-05	08-02-307-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,06	2,17	2,09
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,65	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,15	0,11
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,41	0,5	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,15	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	5,23	2,47

Таблица ГЭСНм 08-02-308 Перемычки междупутные

Состав работ:

для норм 08-02-308-01, 08-02-308-03, с 08-02-308-05 по 08-02-308-07, 08-02-308-09:

01. Заделка контактного провода на зажиме. 02. Установка перемычки.

для норм 08-02-308-02, 08-02-308-08:

01. Заделка контактного провода на зажиме. 02. Установка перемычки. 03. Ввязывание натяжной арматуры в трос или проволоку.

для нормы 08-02-308-04:

01. Заделка контактного провода на зажиме. 02. Установка перемычки. 03. Натяжение проволочных поперечин с перекидкой через провода.

Измеритель: 1 шт.

Перемычка трамвайная:

08-02-308-01 на кронштейнах

08-02-308-02 на боковых опорах

08-02-308-03 при продольно-цепной подвеске

08-02-308-04 Перемычка троллейбусная с дужкой

08-02-308-05 Дужка дополнительная длиной 2,5 м

Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:

08-02-308-06 поперечинах

08-02-308-07 кронштейнах

Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на:

08-02-308-08 поперечинах

08-02-308-09 кронштейнах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-308-01	08-02-308-02	08-02-308-03	08-02-308-04	08-02-308-05
1	Затраты труда рабочих	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	1,04	0,11	0,23	1,38	0,03
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	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	1,03	0,1	0,22	1,37	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-308-06	08-02-308-07	08-02-308-08	08-02-308-09
1	Затраты труда рабочих	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	0,24	1,09	0,24	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0.01
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,22	1,08	0,22	1.08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-309 Винты температурные и криводержатели

Состав работ:

для нормы 08-02-309-01:

01. Установка температурного винта и бадрайта.

для нормы 08-02-309-02:

01. Установка плит криводержателей на зажимах. 02. Крепление провода. 03. Установка шины держателя. 04. Заделка провода.

Измеритель: 1 шт.

08-02-309-01 Винт температурный

08-02-309-02 Криводержатель

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-309-01	08-02-309-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,33	2,54
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,2	0,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-310 Провода контактные трамвая

Состав работ:

для норм с 08-02-310-01 по 08-02-310-05:

01. Раскатка и подвеска провода. 02. Установка трамвайного подвеса. 03. Заготовка и подвешивание поперечин. 04. Заделка провода. 05. Монтаж стыкового соединения. 06. Регулировка зигзага провода и высоты подвеса. 07. Установка бадрайтов в подвесах.

для нормы 08-02-310-06:

01. Раскатка и подвеска провода. 02. Установка трамвайного подвеса. 03. Заготовка и подвешивание поперечин. 04. Заделка провода. 05. Монтаж стыкового соединения. 06. Регулировка зигзага провода и высоты подвеса. 07. Установка бадрайтов в подвесах. 08. Установка фиксаторов на кронштейне. 09. Установка струнки.

Измеритель: 1 км (1 провод)

Провод одиночный на:

08-02-310-01 трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м

08-02-310-02 прямой и кривой радиусом более 30 м

Измеритель: 1 км (2 провода)

Провод двойной на:

08-02-310-03 трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м

08-02-310-04 прямой и кривой радиусом более 30 м

Измеритель: 1 км (1 провод)

Провод на прямой при:

08-02-310-05 продольно-цепной подвеске

08-02-310-06 эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-310-01	08-02-310-02	08-02-310-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	215	77,8	350
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,36	18,12	73,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46	0,07	0,94
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	35,9	18,05	72,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,07	0,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-310-04	08-02-310-05	08-02-310-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105	40,6	38,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,46	8,65	8,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,27	0,09
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	24,32	8,38	8,83
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,27	0,09

Таблица ГЭСНм 08-02-311 Провода контактные троллейбуса

Состав работ:

01. Раскатка и подвеска провода. 02. Установка стыковых зажимов. 03. Заделка провода в зажим. 04. Установка подвесок. 05. Заготовка и навешивание поперечин. 06. Регулировка высоты подвеса провода. 07. Передвижка провода при смещении трассы. 08. Установка изолирующей или распорной планки.

Измеритель: 1 км (2 провода)

Провод на кривой радиусом:

08-02-311-01 до 20 м без кривых держателей

08-02-311-02 свыше 20 м

08-02-311-03 Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-311-01	08-02-311-02	08-02-311-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	310	256	148
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,08	42,34	37,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,56
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	52,14	41,4	36,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,56

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

Состав работ:

01. Раскатка и подвеска провода. 02. Установка стыковых зажимов. 03. Заделка провода в зажим. 04. Установка подвесок. 05. Заготовка и навешивание поперечин. 06. Регулировка высоты подвеса провода. 07. Передвижка провода при смещении трассы. 08. Установка изолирующей или распорной планки.

Измеритель: 1 км (2 провода)

Провод при:

08-02-312-01 продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м

08-02-312-02 полукомпенсированной подвеске на косых струнах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-312-01	08-02-312-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	111	46,1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,88	11,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,93	0,71
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	26,95	10,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	0,71

Таблица ГЭСНм 08-02-313 Стрелки и пересечения

Состав работ:

для норм с 08-02-313-01 по 08-02-313-03, 08-02-313-05:

01. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений. 02. Установка стяжки.

для нормы 08-02-313-04:

01. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений. 02. Установка стяжки. 03. Монтаж стыкового соединения на трамвайном проводе.

Измеритель: 1 шт.

Стрелка:

08-02-313-01 автоматическая

08-02-313-02 сходная

Пересечения контактных проводов:

08-02-313-03 троллейбуса с контактными проводами троллейбуса

08-02-313-04 трамвая с контактными проводами троллейбуса

08-02-313-05 Сопряжение четырехпролетное с секционированием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-313-01	08-02-313-02	08-02-313-03	08-02-313-04	08-02-313-05
1	Затраты труда рабочих	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	1,66	2,06	1,51	1,51	1,51
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	0,02
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	1,64	2,04	1,49	1,49	1,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-314 Посты управления

Состав работ:

01. Прокладка стальных труб. 02. Затягивание проводов в трубы. 03. Присоединение проводов. 04. Прозвонка проводов. 05. Установка оборудования. 06. Установка пульта электрической сигнализации или автоблокировки. 07. Соединение проводов. 08. Опробование вхолостую. 09. Регулировка электрических цепей сигналов. 10. Подготовка к включению. 11. Установка плакатов безопасности.

Измеритель: 1 шт.

Пост управления:

08-02-314-01 однопутной сигнализацией

08-02-314-02 двумя трамвайными стрелками

08-02-314-03 тремя трамвайными стрелками

08-02-314-04 сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-314-01	08-02-314-02	08-02-314-03	08-02-314-04
1	Затраты труда рабочих	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	-	-	0,01	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-314-01	08-02-314-02	08-02-314-03	08-02-314-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,11	0,15	0,1	0,15
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
507-0710	Трубки эбонитовые	м	0,03	0,03	0,05	0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-315 Электроприводы и салазки стрелок трамвая

Состав работ:

для нормы 08-02-315-01:

01. Установка приводов. 02. Присоединение проводов. 03. Прозвонка. 04. Регулировка приводов.

для нормы 08-02-315-02:

01. Прокладка стальных труб. 02. Затягивание проводов в трубы. 03. Установка шкафа. 04. Присоединение проводов. 05. Прозвонка. 06. Установка плаката безопасности.

для норм 08-02-315-03, 08-02-315-04:

01. Установка салазок. 02. Заделка контактного провода в зажим. 03. Присоединение проводов. 04. Прозвонка. 05. Установка штырей с изоляторами.

Измеритель: 1 шт.

08-02-315-01 Электропривод на одну трамвайную стрелку

08-02-315-02 Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая

Салазка:

08-02-315-03 сериесная для автоматической стрелки трамвая

08-02-315-04 шунтовая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-315-01	08-02-315-02	08-02-315-03	08-02-315-04
1	Затраты труда рабочих	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	-	0,01	0,12	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,01	-	-
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	-	-	0,12	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	10	-	-

Таблица ГЭСНм 08-02-316 Провода контактно-сигнальные

Состав работ:

01. Заготовка хомутика орешкового изолятора. 02. Заделка контактно-сигнальной проволоки и контактного провода. 03. Установка трамвайных подвесов. 04. Раскатка и подвеска провода. 05. Регулировка провода на прогонах. 06. Ввязывание натяжной арматуры в проволоку. 07. Заготовка и навешивание поперечин или элементов системы.

Измеритель: 1 км

08-02-316-01 Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-316-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,2
1.1	Средний разряд работы		2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	11,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-316-01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34

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

Состав работ:

для норм 08-02-317-01, 08-02-317-02:

01. Прокладка провода по тросам. 02. Установка конструкций для прокладки проводов. 03. Прокладка провода по конструкциям. 04. Соединение проводов. 05. Установка указателей. 06. Присоединение. 07. Регулировка.

для нормы 08-02-317-03:

01. Сборка светофора. 02. Установка. 03. Присоединение. 04. Регулировка.

для норм 08-02-317-04, 08-02-317-05:

01. Прокладка стальных труб. 02. Затягивание проводов в трубы. 03. Установка реле. 04. Присоединение.

для норм с 08-02-317-06 по 08-02-317-08:

01. Прокладка стальных труб. 02. Затягивание проводов в трубы. 03. Установка траверс и штырей с изоляторами. 04. Устройство перекладки проводов. 05. Установка стрелочных электроприводов регулировкой. 06. Установка стрелок. 07. Присоединение. 08. Установка плакатов безопасности.

для норм с 08-02-317-09 по 08-02-317-11:

01. Прокладка стальных труб. 02. Затягивание проводов в трубы. 03. Установка траверс и штырей с изоляторами. 04. Устройство перекладок проводов. 05. Сборка светофоров. 06. Установка светофоров. 07. Присоединение. 08. Регулировка.

для норм 08-02-317-12, 08-02-317-13:

01. Прокладка стальных труб. 02. Затягивание проводов в трубы. 03. Установка оборудования и трансформаторов. 04. Присоединение. 05. Установка плакатов безопасности.

Измеритель: 1 шт.

	Указатель:
08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса
08-02-317-02	ограничения скорости
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый
	Реле:
08-02-317-04	сигнальное
08-02-317-05	блокировочное для автоматической стрелки трамвая
	Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:
08-02-317-06	воздушной
08-02-317-07	рельсовой
08-02-317-08	Стрелка электрифицированная дистанционного управления
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:
08-02-317-09	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.	08-02-317-01	08-02-317-02	08-02-317-03	08-02-317-04	08-02-317-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,72	0,47	0,86	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,02	0,02
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,72	0,47	0,78	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	0.002	0,0025	-	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	-	0,03	0,04	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-317-01	08-02-317-02	08-02-317-03	08-02-317-04	08-02-317-05
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.	08-02-317-06	08-02-317-07	08-02-317-08	08-02-317-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	75,9	109	73,3	30,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,21	3,34	0,28	2,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,62	0,02	0,06
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	10,1	2,72	0,26	2,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,62	0,02	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,52	0,55	0,1	0.27
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-317-10	08-02-317-11	08-02-317-12	08-02-317-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,2	44,2	8,1	84,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,1	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,53	6,37	0,02	4,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,02	0,19
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3,44	6,25	-	3,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,02	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,45	0,65	-	0,6
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	20	-	20

Таблица ГЭСНм 08-02-318 Оттяжки

Состав работ:

01. Заготовка и навешивание тросовых поперечин. 02. Натяжка. 03. Установка стенного крюка или хомута.

Измеритель: 1 шт.

Оттяжка тросовая:

08-02-318-01 к стене здания с установкой крюка

08-02-318-02 к лежню в земле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-318-01	08-02-318-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,82	1,85
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,32	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02

Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Таблица ГЭСНм 08-02-331 Устройства в тоннелях метрополитена

Состав работ:

для норм 08-02-331-01, 08-02-331-02:

01. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов. 02. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам. 03. Присоединение внешних кабелей. 04. Установка гибкой перемычки заземления. 05. Присоединение шин заземления к шкафу. 06. Окраска шин заземления. 07. Регулировка и подготовка к включению.

для нормы 08-02-331-03:

01. Установка стального каркаса основания. 02. Установка опорных изоляторов. 03. Монтаж сборных шин. 04. Присоединение шин.

для норм 08-02-331-04, 08-02-331-05:

01. Установка стального каркаса основания. 02. Установка опорных изоляторов. 03. Монтаж сборных шин. 04. Присоединение шин. 05. Установка стального промежуточного звена к стальной конструкции и основанию шкафа.

для норм 08-02-331-06, 08-02-331-07:

01. Установка стальной пластины с приваркой. 02. Установка компенсаторов. 03. Присоединение.

для нормы 08-02-331-08:

01. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя. 02. Напайка наконечников. 03. Присоединение.

для норм с 08-02-331-09 по 08-02-331-11:

01. Установка опорной конструкции. 02. Установка стального каркаса. 03. Установка стальной пластины с приваркой. 04. Установка компенсаторов. 05. Монтаж сборных шин. 06. Присоединение шин к оборудованию. 07. Присоединение кабеля к шине.

Измеритель: 1 шт.

Шкаф с:

08-02-331-01 разъединителем с ручным или моторным приводом

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

Основание с шинопроводом, количество шкафов:

08-02-331-03 1

08-02-331-04 2

08-02-331-05 3

Измеритель: 1 компл.

Соединение разъединителя с контактным рельсом:

08-02-331-06 двумя компенсаторами с дополнительным рельсом

08-02-331-07 одним компенсатором

Измеритель: 1 кабель

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

Измеритель: 1 компл.

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

08-02-331-09 2

08-02-331-10 3

08-02-331-11 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-01	08-02-331-02	08-02-331-03	08-02-331-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,06	0,16	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,16	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,19	1,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,16	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00005	0,0012	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,31	0,32	0,35	1,18
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,7	11	0,26	8,47
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя шириной 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,4	4,2	-	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0001	0,0001	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-01	08-02-331-02	08-02-331-03	08-02-331-04
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,8	2,4	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-05	08-02-331-06	08-02-331-07	08-02-331-08
1	Затраты труда рабочих	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	0,03	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	0,01	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,67	4,18	1,67	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	-	-	0,0001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,91	6,3	2,52	0,1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	4,4	1,56	1,65
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	0,35
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	-	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-09	08-02-331-10	08-02-331-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	11,4	13,7
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,39	1,39	1,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные, марки 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 с гайками и шайбами строительные	кг	3,39	3,39	3,93
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,7	1,05	1,4
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,4	0,6	0,8

Таблица ГЭСНм 08-02-332 Устройства на наземных участках метрополитена

Состав работ:

для норм 08-02-332-01, 08-02-332-02:

01. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов. 02. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам. 03. Присоединение внешних кабелей. 04. Установка гибкой перемычки. 05. Окраска шин заземления. 06. Присоединение шин заземления к шкафу. 07. Регулировка и подготовка к включению.

для нормы 08-02-332-03:

01. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя. 02. Напайка наконечников. 03. Присоединение кабелей к шине.

для норм с 08-02-332-04 по 08-02-332-08:

01. Установка опорной конструкции. 02. Установка стального каркаса. 03. Установка стальной пластины с приваркой. 04. Установка компенсаторов. 05. Монтаж сборных шин. 06. Присоединение шин к оборудованию. 07. Присоединение кабелей к шине.

Измеритель: 1 шт.

Шкаф:

08-02-332-01 с разъединителем с ручным приводом

08-02-332-02 с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе

Измеритель: 1 кабель

08-02-332-03 Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)

Измеритель: 1 компл.

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

08-02-332-04 2

08-02-332-05 3
08-02-332-06 4
Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:
08-02-332-07 без присоединения кабелей
08-02-332-08 с присоединением двух кабелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-332-01	08-02-332-02	08-02-332-03	08-02-332-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,7	56,7	3,57	11,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,6	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,21	0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,21	0,03	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,07	1,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,21	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,0003	0,0012	0,0001	0,00025
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,31	0,31	0,1	2,45
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,7	11	1,45	4,54
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,4	3,5	0,35	0,7
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0001	0,0001	-	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,8	2	0,27	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-332-05	08-02-332-06	08-02-332-07	08-02-332-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,5	17,1	9,21	15,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,5	4,5	4,5
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	0,02	0,02	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,58	1,58	2,23	2,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,0003	0,00035	0,0001	0,0003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,45	2,45	3,36	3,36
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,21	5,61	3,74	4,17
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,05	1,4	-	0,7
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,6	0,8	-	0,4

Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Таблица ГЭСНм 08-02-341 Подвеска контактной сети на консолях

Состав работ:

01. Армирование фиксаторов и бугеля изоляторами. 02. Изготовление гамма-струн. 03. Установка струн. 04. Монтаж подвесок с фиксатором, фиксаторов и фиксаторных стоек и оттяжек.

Измеритель: 1 шт.

Подвеска с фиксатором:
08-02-341-01 прямым или обратным
08-02-341-02 гибким
08-02-341-03 Фиксатор дополнительный
08-02-341-04 Оттяжка фиксаторная
08-02-341-05 Стойка фиксаторная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-341-01	08-02-341-02	08-02-341-03	08-02-341-04	08-02-341-05
1	Затраты труда рабочих	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-341-01	08-02-341-02	08-02-341-03	08-02-341-04	08-02-341-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	2,22	1,41	0,72	1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	1,88	2,22	1,41	0,72	1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	-	-	1,21

Таблица ГЭСНм 08-02-342 Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах

Состав работ:

01. Монтаж нижнего фиксирующего троса над двумя путями. 02. Монтаж фиксаторов дополнительных. 03. Изготовление и установка гамма-струн.

Измеритель: 1 шт.

Подвеска над двумя путями контактного провода:

08-02-342-01 одинарного

08-02-342-02 двойного

Измеритель: 1 путь

За каждый путь свыше двух добавлять:

08-02-342-03 к норме 08-02-342-01

08-02-342-04 к норме 08-02-342-02

Измеритель: 1 шт.

08-02-342-05 Подвеска нерабочей ветви контактного провода

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-342-01	08-02-342-02	08-02-342-03	08-02-342-04	08-02-342-05
1	Затраты труда рабочих	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	7,84	11,69	2,26	4,19	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	7,84	11,69	2,26	4,19	0,37

Таблица ГЭСНм 08-02-343 Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами

Состав работ:

для норм 08-02-343-01, 08-02-343-02:

01. Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя. 02. Пробивка отверстий.

для норм 08-02-343-03, 08-02-343-04:

01. Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя.

Измеритель: 1 шт.

Установка закладной детали для:

08-02-343-01 подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника

08-02-343-02 анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом

Установка:

08-02-343-03 отбойника

08-02-343-04 шумоглушителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-343-01	08-02-343-02	08-02-343-03	08-02-343-04
1	Затраты труда рабочих	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**					
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	0,001	0,001	-	-

Таблица ГЭСНм 08-02-344 Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода

Состав работ:

для нормы 08-02-344-01:

01. Установка металлических кронштейнов на железобетонной опоре. 02. Установка опорного изолятора. 03. Установка фиксаторов боковой подвески.

для нормы 08-02-344-02:

01. Армирование изоляторами хомутов. 02. Установка изолятора на подвесных хомутах.

для норм 08-02-344-03, 08-02-344-04:

01. Установка изоляторов на консоли и опоре. 02. Изготовление и монтаж соединителей.

Измеритель: 1 шт.

Подвеска контактного провода:

08-02-344-01 фиксаторная или жесткая

08-02-344-02 на опоре, связанной с рельсами

Измеритель: 1 переход

Переход с центрального на боковой контактный провод:

08-02-344-03 без разъединителя

08-02-344-04 с разъединителем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-344-01	08-02-344-02	08-02-344-03	08-02-344-04
1	Затраты труда рабочих	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	1,93	2,6	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	1,93	2,6	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	1	9,82	-
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 08-02-345-01, 08-02-345-02:

01. Ввод сети в здание подстанции. 02. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие. 03. Установка изолятора. 04. Установка верхнего и нижнего щитов. 05. Установка диафрагмы.

для норм 08-02-345-03, 08-02-345-04:

01. Изготовление и установка электрических соединителей.

для норм 08-02-345-05, 08-02-345-06:

01. Изготовление и установка электрических соединителей. 02. Раскладка шпал и скреплений. 03. Пришивка шпал к рельсам. 04. Укладка рельса. 05. Устройство стыкового сварного соединения.

для норм 08-02-345-07, 08-02-345-08:

01. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие. 02. Установка изолятора и конструкции.

для норм 08-02-345-09, 08-02-345-10:

01. Раскладка шпал и скреплений. 02. Пришивка рельса к шпалам. 03. Укладка рельса. 04. Устройство стыкового сварного соединения. 05. Раскладка и забивка упоров.

Измеритель: 1 ввод

Ввод сети в здание подстанции:

08-02-345-01 одним рельсом или одним пакетом шин

08-02-345-02 двумя рельсами или двумя пакетами шин

Измеритель: 1 шт.

Соединение сети в готовом колодце из:

08-02-345-03 одного рельса

08-02-345-04 двух рельсов

Измеритель: 10 м

Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:

08-02-345-05 одного рельса

08-02-345-06 двух рельсов

Сеть в готовом канале из:

08-02-345-07 одного рельса

08-02-345-08 двух рельсов

Сеть на уклоне из:

08-02-345-09 одного рельса

08-02-345-10 двух рельсов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-345-01	08-02-345-02	08-02-345-03	08-02-345-04	08-02-345-05
1	Затраты труда рабочих	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-345-01	08-02-345-02	08-02-345-03	08-02-345-04	08-02-345-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8,4	15,8	-	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	-	0,005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15	15	-	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	-	5
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	6	-	-	4
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	-	-	0,00043	0,00043	0,00043
509-1784	Скобы металлические	кг	-	-	-	-	6,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-345-06	08-02-345-07	08-02-345-08	08-02-345-09	08-02-345-10
1	Затраты труда рабочих	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**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005	-	-	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	15	15	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5	-	-	5	5
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	6	6	4	4
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00043	-	-	-	-
509-1784	Скобы металлические	кг	6,67	-	-	6,67	6,67

Таблица ГЭСНм 08-02-346 Заземление

Состав работ:

01. Установка конструкций для крепления заземляющего проводника. 02. Прокладка заземляющего проводника. 03. Присоединение к заземляемым конструкциям.

Измеритель: 1 шт.

Подвеска группового заземляющего проводника на:

08-02-346-01 опоре

Измеритель: 100 м

08-02-346-03 клицах в тоннеле

08-02-346-02 Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком

Измеритель: 1 шт.

08-02-346-04 Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-346-01	08-02-346-03	08-02-346-02	08-02-346-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1.76	54,6	15	4,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,81	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	2	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	-	5
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	-	-	-	0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-347 Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети

Состав работ:

для норм 08-02-347-01, 08-02-347-02:

01. Установка кронштейнов. 02. Армирование кронштейна изоляторами с седлом и крепление его к консолям. 03. Подъем проводов в седло.

для норм с 08-02-347-03 по 08-02-347-05:

01. Изготовление и монтаж электрических соединений.

Измеритель: 1 шт.

08-02-347-01 Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах

Измеритель: 1 провод

08-02-347-02 За каждый последующий провод добавлять к норме 08-02-347-01

Измеритель: 1 шт.

08-02-347-03 Обвод электрический одним проводом

08-02-347-04 Соединение электрическое одним проводом

Измеритель: 1 провод

08-02-347-05 За каждый последующий провод добавлять к нормам 08-02-347-03 и 08-02-347-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-347-01	08-02-347-02	08-02-347-03	08-02-347-04	08-02-347-05
1	Затраты труда рабочих	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	1,78	1,86	0,55	0,55	0.27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	1,78	1,86	0,55	0,55	0,27

Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Таблица ГЭСНм 08-02-361 Колонки

Состав работ:

01. Разбивка трассы. 02. Установка колонок. 03. Окраска. 04. Присоединение. 05. Нумерация.

Измеритель: 1 шт.

08-02-361-01 Колонка «Переход»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-361-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,02
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2143	Краска	кг	0,33
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-362 Цоколи к опорам

Состав работ:

01. Установка цоколя. 02. Окраска с наружной и внутренней стороны.

Измеритель: 1 шт.

08-02-362-01 Цоколь к опорам

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-362-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,42
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,23
101-2143	Краска	кг	1

Таблица ГЭСНм 08-02-363 Кронштейны специальные на опорах для светильников

Состав работ:

для норм с 08-02-363-01 по 08-02-363-03:

01. Установка кронштейнов. 02. Затягивание проводов в кронштейны. 03. Окраска кронштейнов.

для нормы 08-02-363-04:

01. Установка ПРА. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков:

08-02-363-01 1

08-02-363-02 2

08-02-363-03 За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к норме 08-02-363-02

08-02-363-04 При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к нормам 08-02-363-01 и 08-02-363-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-363-01	08-02-363-02	08-02-363-03	08-02-363-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,73	3,64	0,92	0,82
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,27	0,29	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	-	-
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	1,06	1,25	0,29	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1	-	-
101-2143	Краска	кг	0,5	0,7	0,2	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-364 Кронштейны «Переход»

Состав работ:

01. Разбивка трассы. 02. Установка кронштейна. 03. Окраска. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Кронштейн «Переход» на:

08-02-364-01 опоре

08-02-364-02 стене

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-364-01	08-02-364-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,86	0,84
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,08
101-2143	Краска	кг	0,05	0,05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	-

Таблица ГЭСНм 08-02-365 Растяжки

Состав работ:

01. Разбивка трассы. 02. Установка крюка и хомута. 03. Заготовка и навешивание растяжки. 04. Натяжка и регулировка натяжения.

Измеритель: 1 шт.

Растяжка поперечная:

08-02-365-01 с одинарным креплением к стене

08-02-365-02 с двойным креплением к стене

08-02-365-03 между опорами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-365-01	08-02-365-02	08-02-365-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,73	3,67	1,86
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,37	0,58
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	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,89	1,35	0,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	0,15

Таблица ГЭСНм 08-02-366 Планки

Состав работ:

01. Армирование планок изоляторами. 02. Установка планок.

Измеритель: 1 шт.

Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:

08-02-366-01 2
08-02-366-02 3
08-02-366-03 4

Планка разрывная:

08-02-366-04 2х2
08-02-366-05 3х3
08-02-366-06 4х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-366-01	08-02-366-02	08-02-366-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,89	0,92	0,94
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,41	0,41
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
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-366-04	08-02-366-05	08-02-366-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,91	0,94	0,97
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,41	0,41
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
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-367 Провода

Состав работ:

для норм с 08-02-367-01 по 08-02-367-03:

01. Заготовка провода. 02. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 03. Прозвонка.

для норм с 08-02-367-04 по 08-02-367-07:

01. Заготовка провода. 02. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 03. Прозвонка. 04. Установка траверсы.

Измеритель: 1 км

Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение:

08-02-367-01 до 10 мм²
08-02-367-02 до 25 мм²
08-02-367-03 до 50 мм²

Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм², при количестве опор на 1 км:

08-02-367-04 16
08-02-367-05 20
08-02-367-06 25
08-02-367-07 32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-367-01	08-02-367-02	08-02-367-03	08-02-367-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,4	19,12	19,84	10
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06	9,58	9,58	3,67
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	0,04
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	8	9,52	9,52	3,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,04	1,3	1,63	1,04
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
509-1653	Гильза кабельная медная ГМ 10	шт.	3	-	-	-
509-1655	Гильза кабельная медная ГМ 25	шт.	-	3	-	-
509-1657	Гильза кабельная медная ГМ 50	шт.	-	-	3	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	-	-	-	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-367-05	08-02-367-06	08-02-367-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,96	12,72	15,52
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,18	5,28	5,79
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
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	4,12	5,22	5,73
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,3	1,63	2,08
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	3	3	3

Таблица ГЭСНм 08-02-368 Провода, подвешиваемые на тросе

Состав работ:

для нормы 08-02-368-01:

01. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 02. Прозвонка. 03. Установка планок с роликами на растяжку. 04. Подвеска троса.

для нормы 08-02-368-02:

01. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 02. Прозвонка.

Измеритель: 100 м линии

08-02-368-01 Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм²

Измеритель: 100 м

08-02-368-02 За каждый последующий провод добавлять к норме 08-02-368-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-368-01	08-02-368-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,68	10,4
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,3	2,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,01
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	16,24	2,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2478	Лента К226	100 м	0,05	0,05

Таблица ГЭСНм 08-02-369 Светильники, устанавливаемые вне зданий

Состав работ:

01. Монтаж светильника. 02. Присоединение. 03. Заземление светильника. 04. Ввертывание ламп. 05. Опробование на зажигание.

Измеритель: 1 шт.

Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:

08-02-369-01 накаливания
08-02-369-02 люминесцентными
08-02-369-03 ртутными
08-02-369-04 Светильник, устанавливаемый вне зданий «Шар венчающий»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-369-01	08-02-369-02	08-02-369-03	08-02-369-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,92	1,87	1,46	1,02
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,69	0,31	0,38
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	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,26	0,67	0,29	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм. толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-370 Щитки

Состав работ:

01. Установка конструкций. 02. Установка щитка. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Щиток до трех групп, устанавливаемый в:

08-02-370-01 обхват колонн
08-02-370-02 нише цоколя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-370-01	08-02-370-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,86	0,9
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0006	0,0006
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-371 Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-02-371-01 Пускорегулирующий аппарат

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-371-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,94
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-371-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,02
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1

Таблица ГЭСНм 08-02-372 Предохранители столбовые

Состав работ:

01. Установка крюка, хомута и траверсы. 02. Установка предохранителей. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Предохранитель столбовой на опоре:

08-02-372-01 деревянной

08-02-372-02 железобетонной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-372-01	08-02-372-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,96	0,99
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,34	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,05	0,05
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-373 Провода на переходах

Состав работ:

для нормы 08-02-373-01:

01. Перекидка растяжки через провода. 02. Армирование растяжки изоляторами.

для норм 08-02-373-02, 08-02-373-03:

01. Подъем, закрепление и натяжка проводов. 02. Регулирование натяжения. 03. Прозвонка.

Измеритель: 1 переход 1 проводом

08-02-373-01 Растяжка поперечная через контактные сети

Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:

08-02-373-02 до 10 мм²

08-02-373-03 до 35 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-373-01	08-02-373-02	08-02-373-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,71	0,82	0,91
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,28	0,32
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	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,22	0,26	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-374 Устройство вводов

Состав работ:

01. Перекидка проводов между зданием и опорой. 02. Заделка проходов стальными трубами. 03. Соединение. 04. Прозвонка.

Измеритель: 1 шт.

Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм², количество проводов в линии:

08-02-374-01 2
08-02-374-02 3
08-02-374-03 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-374-01	08-02-374-02	08-02-374-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,57	3,47	4,27
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,03	3,72
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
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	2,23	3,02	3,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,04	0,06	0,08
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,02	0,02
101-2143	Краска	кг	0,13	0,13	0,13
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,000012	0,000018	0,000024
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	4	6	8

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСНм 08-02-390 Короба пластмассовые

Состав работ:

01. Разметка мест установки и креплений. 02. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания. 03. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов). 04. Надвижка крышек короба и соединительных элементов.

Измеритель: 100 м

Короба пластмассовые:

08-02-390-01 шириной до 40 мм
08-02-390-02 шириной до 63 мм
08-02-390-03 шириной до 120 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-390-01	08-02-390-02	08-02-390-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,29	18,39	20,33
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
134041	Шуруповерт	маш.-ч	6,08	6,88	7,63
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,08	6,88	7,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,001	0,001	0,0014
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	10 шт.	20	30	40

Таблица ГЭСНм 08-02-391 Провода по деревянному основанию

Состав работ:

01. Прокладка асбеста. 02. Прокладка провода. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил проводов. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода

08-02-391-01 Провод по деревянному основанию двух-трехжильный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-391-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,96
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-391-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2143	Краска	кг	0,4
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	шт.	49

Таблица ГЭСНм 08-02-394 Проводки тросовые

Состав работ:

01. Изготовление проводки с установкой коробок. 02. Установка конструкций. 03. Прокладка проводки с установкой коробок. 04. Соединение жил проводов. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м линии

Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил:

08-02-394-01 до 6 мм²
08-02-394-02 до 16 мм²
08-02-394-03 до 35 мм²
08-02-394-04 Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-394-01	08-02-394-02	08-02-394-03	08-02-394-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,72	29,36	37,92	53,12
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,38	0,5	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,29	0,38	0,5	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,07	2,07	2,07	2,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,38	0,5	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2143	Краска	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3917	Шплинты проволочные	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
509-0125	Анкер тросовый	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08

Таблица ГЭСНм 08-02-395 Лотки металлические

Состав работ:

01. Сборка. 02. Установка.

Измеритель: 1 т

Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка:

08-02-395-01 до 200 мм
08-02-395-02 до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-395-01	08-02-395-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54	46,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,25	1,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,48	8,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,36	2,66
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54	1,78

Таблица ГЭСНм 08-02-396 Короба металлические

Состав работ:

01. Установка конструкций. 02. Сборка коробов в блоки. 03. Прокладка.

Измеритель: 100 м

Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина:

08-02-396-01 2 м
08-02-396-02 3 м
08-02-396-03 6 м (блоки)
08-02-396-04 9 м (блоки)

Короб металлический по стенам и потолкам, длина:

08-02-396-05 2 м
08-02-396-06 3 м
08-02-396-07 6 м (блоки)
08-02-396-08 9 м (блоки)

Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:

08-02-396-09 2 м
08-02-396-10 3 м
08-02-396-11 6 м (блоки)
08-02-396-12 9 м (блоки)

Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:

08-02-396-13 2 м
08-02-396-14 3 м
08-02-396-15 6 м (блоки)
08-02-396-16 9 м (блоки)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-396-01	08-02-396-02	08-02-396-03	08-02-396-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,08	25,36	24,48	21,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	6,94	4,83	4,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	8,08	6,84	4,73	4,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,54	2,54	2,54	2,54
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,98	1,73	1,61	1,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4
509-1519	Скоба У1078	шт.	11	11	11	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-05	08-02-396-06	08-02-396-07	08-02-396-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,08	23,52	19,68	14,16
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,98	1,73	1,61	0,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4
101-4621	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	шт.	40	40	40	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-09	08-02-396-10	08-02-396-11	08-02-396-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,92	39,52	35,68	28,16
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,23	10,96	7,15	5,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-09	08-02-396-10	08-02-396-11	08-02-396-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	13,13	10,86	7,05	5,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,54	2,54	2,54	2,54
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,65	1,39	1,24	1,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-13	08-02-396-14	08-02-396-15	08-02-396-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,72	29,12	27,28	22,56
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,46	8,02	5,44	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	9,36	7,92	5,34	4,34
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,65	1,39	1,24	1,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,4	0,4

Таблица ГЭСНм 08-02-397 Профили перфорированные монтажные

Состав работ:

01. Прокладка.

Измеритель: 100 м

08-02-397-01 Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-397-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,56
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,93
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,14
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3
502-0639	Муфта	шт.	6
509-0166	Серьга	шт.	30

Таблица ГЭСНм 08-02-398 Провода в лотках

Состав работ:

01. Заготовка проводов. 02. Прокладка. 03. Соединение жил. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод в лотках, сечением:

08-02-398-01 до 6 мм²
08-02-398-02 до 35 мм²
08-02-398-03 до 70 мм²
08-02-398-04 до 120 мм²
08-02-398-05 до 185 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-398-01	08-02-398-02	08-02-398-03	08-02-398-04	08-02-398-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	2,06	2,82	4,09	5,64
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,09	0,18	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,09	0,18	0,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	0,02	0,09	0,18	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2143	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2478	Лента К226	100 м	0,05	0,055	0,06	0,07	0,13
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Таблица ГЭСНм 08-02-399 Провода в коробах

Состав работ:

01. Заготовка проводов. 02. Прокладка. 03. Соединение жил. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод в коробах, сечением:

08-02-399-01 до 6 мм²
08-02-399-02 до 35 мм²
08-02-399-03 до 70 мм²
08-02-399-04 до 120 мм²
08-02-399-05 до 185 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-399-01	08-02-399-02	08-02-399-03	08-02-399-04	08-02-399-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,82	3,76	4,7	6,58	8,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3.8	3,8	3,8	3,8
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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2143	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2478	Лента К226	100 м	0,05	0,055	0,06	0,07	0,13
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Таблица ГЭСНм 08-02-400 Провода по перфорированным профилям

Состав работ:

01. Заготовка проводов. 02. Прокладка. 03. Соединение жил. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

08-02-400-01 Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-400-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,76
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55
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	1,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-400-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2143	Краска	кг	0,05
101-2478	Лента К226	100 м	0,05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16

Таблица ГЭСНм 08-02-401 Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок

Состав работ:

01. Установка деталей крепления. 02. Прокладка кабеля. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

08-02-401-01 Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-401-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,28
1.1	Средний разряд работы		3,8
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	0,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,98
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00037
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,75
101-2143	Краска	кг	0,4
101-2478	Лента К226	100 м	0,03
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	5

Таблица ГЭСНм 08-02-402 Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок

Состав работ:

для нормы 08-02-402-01:

01. Заготовка кабеля. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил. 05. Прозвонка.

для нормы 08-02-402-02:

01. Заготовка кабеля. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил. 05. Прозвонка. 06. Уплотнение коробок.

Измеритель: 100 м

Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок:

08-02-402-01 в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм²

08-02-402-02 во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-402-01	08-02-402-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,24	11,28
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,16
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,76	2,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,9	1,9
101-2143	Краска	кг	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-402-01	08-02-402-02
101-2478	Лента К226	100 м	0,055	0,05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16
509-0900	Уплотнительный состав	кг	-	7,2

Таблица ГЭСНм 08-02-403 Провода групповых осветительных сетей

Состав работ:

01. Заготовка провода или кабеля. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный:

08-02-403-01 в пустотах плит перекрытий
08-02-403-02 в готовых каналах стен и перекрытий
08-02-403-03 под штукатурку по стенам или в бороздах
08-02-403-04 по перекрытиям

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-403-01	08-02-403-02	08-02-403-03	08-02-403-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	13,4	16,5	15,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3.8	3,8
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	0,02	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2143	Краска	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	-	0,01	-
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,53	0,53	0,53	0.53

Таблица ГЭСНм 08-02-404 Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах

Состав работ:

01. Заготовка провода. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м трассы

Провод магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах, количество и сечение:

08-02-404-01 до 2х6 мм²
08-02-404-02 до 4х16 мм²
08-02-404-03 до 4х35 мм²
08-02-404-04 до 4х70 мм²
08-02-404-05 до 4х16+2х6 мм²
08-02-404-06 до 4х35+2х6 мм²
08-02-404-07 до 4х70+2х6 мм²
08-02-404-08 до 6х16+2х6 мм²
08-02-404-09 до 6х35+2х6 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-404-01	08-02-404-02	08-02-404-03	08-02-404-04	08-02-404-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,64	18,4	25,6	35,44	17,84
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0.01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2143	Краска	кг	0,2	0,4	0,4	0,4	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-404-01	08-02-404-02	08-02-404-03	08-02-404-04	08-02-404-05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-404-06	08-02-404-07	08-02-404-08	08-02-404-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,56	29,12	21,6	27,28
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2143	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,53	0,53	0,53	0,53

Таблица ГЭСНм 08-02-405 Провода по стальным конструкциям и панелям

Состав работ:

01. Установка деталей крепления. 02. Заготовка провода. 03. Прокладка. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение:

08-02-405-01 до 16 мм²
08-02-405-02 до 35 мм²
08-02-405-03 до 70 мм²
08-02-405-04 до 120 мм²
08-02-405-05 до 240 мм²
08-02-405-06 до 400 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-405-01	08-02-405-02	08-02-405-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,64	33,44	37,28
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,23	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	0,23	0,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,94	4,94	4,94
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,89	4,89	4,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,23	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00058	0,00139	0,0014
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3	3	3
101-2143	Краска	кг	0,1	0,1	0,1
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,55	0,6	0,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-405-04	08-02-405-05	08-02-405-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,12	44	61,12
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	1,34	1,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,77	1,34	1,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,94	4,94	4,94
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,89	4,89	4,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	1,34	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00155	0,0016	0,0017
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3	3	3
101-2143	Краска	кг	0,1	0,1	0,1
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,99	0,99	1,27

Таблица ГЭСНм 08-02-406 Конструкции металлические для труб

Состав работ:

01. Заготовка конструкций. 02. Установка. 03. Окраска.

Измеритель: 1 т

Скобы или конструкции металлические для труб:

08-02-406-01 П-образные

08-02-406-02 Г-образные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-406-01	08-02-406-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	213,6	231,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,34	1,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	124	144,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,34	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,515	0,515
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,515	0,515
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	15,15	27
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0134	0,063

Таблица ГЭСНм 08-02-407 Трубы стальные по установленным конструкциям

Состав работ:

01. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 02. Изготовление трубопровода. 03. Сборка деталей трубопровода в блоки. 04. Прокладка труб. 05. Установка коробок. 06. Окраска. 07. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр:

08-02-407-01 до 25 мм

08-02-407-02 до 40 мм

08-02-407-03 до 50 мм

08-02-407-04 до 80 мм

08-02-407-05 до 100 мм

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

08-02-407-06 до 25 мм

08-02-407-07 до 40 мм

08-02-407-08 до 50 мм

08-02-407-09 до 80 мм

08-02-407-10 до 100 мм

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

08-02-407-11 до 25 мм

08-02-407-12 до 40 мм

08-02-407-13 до 50 мм

08-02-407-14 до 80 мм

08-02-407-15 до 100 мм

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

08-02-407-16 до 40 мм

08-02-407-17 до 50 мм

08-02-407-18 до 80 мм

08-02-407-19 до 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-01	08-02-407-02	08-02-407-03	08-02-407-04	08-02-407-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,64	33,2	37,92	54	73,84
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-01	08-02-407-02	08-02-407-03	08-02-407-04	08-02-407-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,94	6,78	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,05	2	2
101-2143	Краска	кг	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,82	0,82	0,82	0,62	0,62
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,65	0,65	0,21	0,21
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	8	8	8	8
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-06	08-02-407-07	08-02-407-08	08-02-407-09	08-02-407-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,2	18,96	22,72	34,16	43,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,0034	0,0042	0,005	0,0058
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,58	1,58	1,58
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	6	6	6	6
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-

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	чел.-ч	26,48	34,16	41,68	57,76	74,88
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.38	0,64	0,73	1,16	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,58	1,58	1,58	1,58
101-2091	Хомутик	шт.	40	40	40	30	30
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	6	6	6	6
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-

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	чел.-ч	26,48	32,24	46,48	55,92
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,73	1,16	1,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-16	08-02-407-17	08-02-407-18	08-02-407-19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,64	0,73	1,16	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,3	7,92	8,72	10,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,64	0,73	1,16	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,6	1,6	1,6	1,6
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9	1,9	1,9	1,9
101-2091	Хомутик	шт.	40	40	30	30
101-2143	Краска	кг	0,68	0,68	0,68	0,68
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,032	0,034	0,036	0,38
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,31	0,21	0,21
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	8	8	8
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	-	-	-

Таблица ГЭСНм 08-02-408 Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям

Состав работ:

01. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 02. Изготовление трубопровода. 03. Прокладка труб. 04. Устройство разделительных уплотнений. 05. Установка коробок. 06. Затягивание проволоки. 07. Окраска. 08. Испытание трубопровода.

Измеритель: 100 м

Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр:

08-02-408-01 до 25 мм
08-02-408-02 до 40 мм
08-02-408-03 до 50 мм

Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:

08-02-408-04 до 25 мм
08-02-408-05 до 40 мм
08-02-408-06 до 50 мм

Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:

08-02-408-07 до 25 мм
08-02-408-08 до 40 мм
08-02-408-09 до 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-408-01	08-02-408-02	08-02-408-03	08-02-408-04	08-02-408-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,24	63,52	76,72	37,92	47,36
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,61	0,76	0,41	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,41	0,61	0,76	0,41	0,61
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	9,04	11,6	13,44	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,61	0,76	0,41	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	0,003	0,0034
101-2143	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,16	0,18
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,45	1,45	1,45	-	-
302-3234	Контргайка	шт.	10	10	10	10	10
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2	2	2	2
509-0809	Заглушки	10 шт.	0,5	0,5	-	0,5	0,5
509-0900	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-408-06	08-02-408-07	08-02-408-08	08-02-408-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,8	49,44	60,16	74,56
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	0,41	0,61	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,76	0,41	0,61	0,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	0,41	0,61	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0042	0,003	0,0034	0,0042
101-2143	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,19	0,16	0,18	0,19
302-3234	Контргайка	шт.	10	10	10	10
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2	2	2
509-0809	Заглушки	10 шт.	-	0,5	0,5	-
509-0900	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36

Таблица ГЭСНм 08-02-409 Трубы винипластовые по установленным конструкциям

Состав работ:

01. Заготовка труб. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:

08-02-409-01 до 25 мм
08-02-409-02 до 50 мм
08-02-409-03 до 63 мм

Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:

08-02-409-04 до 50 мм
08-02-409-05 до 63 мм

Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:

08-02-409-06 до 25 мм
08-02-409-07 до 50 мм
08-02-409-08 до 63 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-409-01	08-02-409-02	08-02-409-03	08-02-409-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,04	27,52	31,28	21,84
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,26	0,35	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,35	0,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,16	2,16	2,16
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	3,87	5,57	7,18	4,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,35	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,96	0,96	0,96	0,96
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-409-05	08-02-409-06	08-02-409-07	08-02-409-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,76	15,28	17,12	18,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,09	0,26	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,35	0,09	0,26	0,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	-	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	5,32	2,35	2,88	3,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,09	0,26	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,96	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-409-05	08-02-409-06	08-02-409-07	08-02-409-08
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,55	0,2	0,4	0,55
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	-	0,021	0,021	0,021

Таблица ГЭСНм 08-02-410 Трубы полиэтиленовые

Состав работ:

01. Заготовка труб. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:

08-02-410-01 до 25 мм
08-02-410-02 до 50 мм
08-02-410-03 до 63 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-410-01	08-02-410-02	08-02-410-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,36	15,28	15,28
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,11	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,18
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,65	0,83	1,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	0,021	0,021	0,021
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	0,3	0,3	0,3
509-0067	Профиль монтажный	шт.	0,5	0,5	0,5
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	32	32	32
509-0809	Заглушки	10 шт.	1	1	-

Таблица ГЭСНм 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие

Состав работ:

для норм с 08-02-411-01 по 08-02-411-03:

01. Изготовление конструкций. 02. Установка конструкций. 03. Прокладка металлорукавов. 04. Установка коробок. 05. Затягивание проволоки.

для норм с 08-02-411-04 по 08-02-411-07:

01. Установка вводов.

Измеритель: 100 м

Рукав металлический наружным диаметром:

08-02-411-01 до 48 мм
08-02-411-02 до 60 мм
08-02-411-03 до 78 мм

Измеритель: 1 ввод

Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:

08-02-411-04 до 27 мм
08-02-411-05 до 48 мм
08-02-411-06 до 60 мм
08-02-411-07 до 78 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-411-01	08-02-411-02	08-02-411-03	08-02-411-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,76	28,64	28,64	0,82
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,26	0,29	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,29	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,32	14,32	14,32	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	3,55	3,71	4,02	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,29	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-411-01	08-02-411-02	08-02-411-03	08-02-411-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00218	0,00218	0,00218	0,00002
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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	-
301-0041	Патрубки	10 шт.	1	1	1	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	5	5	1
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	10	10	10	-
509-9160	Муфты соединительные	шт.	10	10	10	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-411-05	08-02-411-06	08-02-411-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,82	0,82	0,82
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-02-412 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

Состав работ:

01. Заготовка проводов. 02. Затягивание проводов. 03. Соединение проводов в коробках. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:

08-02-412-01 до 2,5 мм²
08-02-412-02 до 6 мм²
08-02-412-03 до 16 мм²
08-02-412-04 до 35 мм²
08-02-412-05 до 70 мм²
08-02-412-06 до 120 мм²
08-02-412-07 до 150 мм²
08-02-412-08 до 240 мм²

Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:

08-02-412-09 до 6 мм²
08-02-412-10 до 35 мм²
08-02-412-11 до 70 мм²
08-02-412-12 до 120 мм²
08-02-412-13 до 150 мм²
08-02-412-14 до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-01	08-02-412-02	08-02-412-03	08-02-412-04	08-02-412-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,49	5,39	6,29	8,96	11,68
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043	0,0006	0,00105	0,00116	0,00126
101-2143	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4
509-0778	Втулки В22	1000 шт.	-	0,0122	-	-	-
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	-	-	-	0,0122	-
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	-	-	-	-	0,0122
509-1650	Гильза кабельная медная ГМ 2,5	шт.	5	-	-	-	-
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	шт.	-	5	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-01	08-02-412-02	08-02-412-03	08-02-412-04	08-02-412-05
509-1654	Гильза кабельная медная ГМ 16	шт.	-	-	5	-	-
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	шт.	-	-	-	5	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	-	-	-	-	5
509-1710	Втулки В17	1000 шт.	0,0122	-	-	-	-
509-1711	Втулки В28	1000 шт.	-	-	0,0122	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-06	08-02-412-07	08-02-412-08	08-02-412-09	08-02-412-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,4	21,52	31,44	1,83	4,49
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,24	0,32	0,01	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,24	0,32	0,01	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,24	0,32	0,01	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,00137	0,00148	0,00157	0,0006	0,00116
101-2143	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,16	0,32
509-0778	Втулки В22	1000 шт	-	-	-	0,0122	-
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	-	-	-	-	0,0122
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	0,0122	-	-	-	-
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	-	0,0122	0,0122	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	шт.	5	-	-	-	-
509-1661	Гильза кабельная медная ГМ 150	шт.	-	5	-	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	шт.	-	-	5	-	-

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	чел.-ч	7,18	8,96	11,68	14,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.11	0,2	0,24	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,2	0,24	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,2	0,24	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,00126	0,00137	0,00148	0,00157
101-2143	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	0.0122	-	-	-
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	-	0,0122	-	-
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	-	-	0,0122	0.0122

Таблица ГЭСНм 08-02-413 Провод в резинобитумных трубках

Состав работ:

01. Заготовка проводов. 02. Затягивание проводов в трубки. 03. Прокладка трубок с затянутыми проводами. 04. Установка коробок. 05. Соединение жил проводов. 06. Прозвонка.

Измеритель: 100 м трубок

Провод, количество проводов в резинобитумной трубке:

08-02-413-01 до 2, сечение провода до 6 мм²
08-02-413-02 до 2, сечение провода до 16 мм²
08-02-413-03 до 3, сечение провода до 6 мм²
08-02-413-04 до 3, сечение провода до 16 мм²
08-02-413-05 до 3, сечение провода до 35 мм²
08-02-413-06 до 3, сечение провода до 70 мм²
08-02-413-07 до 4, сечение провода до 2,5 мм²
08-02-413-08 до 4, сечение провода до 6 мм²
08-02-413-09 до 4, сечение провода до 16 мм²
08-02-413-10 до 4, сечение провода до 35 мм²

08-02-413-11 до 4, сечение провода до 70 мм²
08-02-413-12 до 6, сечение провода до 2,5 мм²
08-02-413-13 до 6, сечение провода до 6 мм²
08-02-413-14 до 6, сечение провода до 16 мм²
08-02-413-15 до 6, сечение провода до 35 мм²
08-02-413-16 до 8, сечение провода до 2,5 мм²
08-02-413-17 до 8, сечение провода до 6 мм²
08-02-413-18 до 8, сечение провода до 16 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-413-01	08-02-413-02	08-02-413-03	08-02-413-04	08-02-413-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,16	22,48	18,8	26,96	35,92
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,26	0,18	0,29	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,18	0,29	0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,18	0,29	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
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
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0003	0,0005	0,0005	0,00067	0,00067
101-2143	Краска	кг	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,32	0,32
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-413-06	08-02-413-07	08-02-413-08	08-02-413-09	08-02-413-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,76	18,8	22,48	32,32	42,24
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	0,18	0,18	0,32	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,9	0,18	0,18	0,32	0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	0,18	0,18	0,32	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
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
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0078	0,0003	0,0005	0,00067	0,00078
101-2143	Краска	кг	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,16	0,16	0,32	0,32
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-413-11	08-02-413-12	08-02-413-13	08-02-413-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,04	22,48	26,96	39,52
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	0,32	0,35	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,16	0,32	0,35	0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	0,32	0,35	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-413-11	08-02-413-12	08-02-413-13	08-02-413-14
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,00099	0,0003	0,0005	0,00067
101-2143	Краска	кг	0,08	0,12	0,12	0,12
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,16	0,16	0,32
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0.32
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,021	0,021	0,021	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-413-15	08-02-413-16	08-02-413-17	08-02-413-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,8	26,08	32,32	47,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	0,32	0,35	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,16	0,32	0,35	0,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	0,32	0,32	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	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
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,00078	0,0005	0,00067	0,00078
101-2143	Краска	кг	0,12	0,16	0,16	0,16
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32	0,16	0,16	0,32
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,021	0,021	0,021	0,021

Таблица ГЭСНм 08-02-414 Конструкции металлические для шинопроводов

Состав работ:

01. Изготовление конструкций. 02. Установка. 03. Окраска.

Измеритель: 1 т

08-02-414-01 Конструкция металлическая для шинопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-414-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148,8
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,34
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	37,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,34
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 с гайками и шайбами строительные	кг	26,9
101-2593	Шпильки	кг	22,2
509-0067	Профиль монтажный	шт.	124

Таблица ГЭСНм 08-02-415 Шинопроводы открытые

Состав работ:

01. Изготовление. 02. Прокладка. 03. Заготовка компенсаторов. 04. Приварка компенсаторов. 05. Присоединение узлов питания. 06. Монтаж глухих перемычек. 07. Прозвонка.

Измеритель: 100 м однопроводной линии

Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:

08-02-415-01 до 250 мм²

08-02-415-02 до 640 мм²

08-02-415-03 до 1200 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-415-01	08-02-415-02	08-02-415-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,76	37,28	49,76
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,5	8,99	12,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,41
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,85	3,87	5,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,5	4,83	6,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,72	11,68	18,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	80	120	140
101-2143	Краска	кг	1,77	2,81	3,5
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,17	0,17	0,17
101-2559	Сварочная проволока СВАК5	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	0,2	0,4	0,5
506-1135	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,0014	0,00277	0,0035
509-0164	Распорки	шт.	11	11	11
509-0775	Вставки изоляционные	шт.	2	2	2

Таблица ГЭСНм 08-02-416 Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

Состав работ:

01. Установка конструкций. 02. Сборка шинопроводов в блоки. 03. Прокладка шинопроводов. 04. Присоединение узлов питания. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м шинопровода

Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток:

08-02-416-01 до 1600 А, на стойках
08-02-416-02 до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-03 до 1600 А, на конструкциях по фермам
08-02-416-04 до 2500 А, на стойках
08-02-416-05 до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-06 до 2500 А, на конструкциях по фермам
08-02-416-07 до 4000 А, на стойках
08-02-416-08 до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-09 до 4000 А, на конструкциях по фермам

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-416-01	08-02-416-02	08-02-416-03	08-02-416-04	08-02-416-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	188,8	185,6	207,2	240,8	207,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,86	57,73	64,86	76,2	64,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,38	2,21	2,3	4,68	3,9
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	28,48	28	31,52	36,08	30,56
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	28	27,52	31,04	35,44	30
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	33,52	31,92	31,92	47,52	45,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3.38	2,21	2,3	4,68	3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	9,5	4,15	3,15	9,5	4,15
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	10	10	10	15	15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0.07	0,07	0,07	0,08	0,08
101-2559	Сварочная проволока СВАК5	т	0,009	0,009	0,009	0,013	0,013
502-0639	Муфта	шт.	-	8	-	-	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-416-01	08-02-416-02	08-02-416-03	08-02-416-04	08-02-416-05
506-1143	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
509-0125	Анкер тросовый	100 шт.	-	0,08	-	-	-
509-0159	Подвес тросовой	шт.	-	8	-	-	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-416-06	08-02-416-07	08-02-416-08	08-02-416-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	264	264	264	287,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,81	85,16	84,25	92,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,73	6,04	4,97	5,12
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	40,4	39,92	40	43,92
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	39,68	39,2	39,28	43,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45,68	58,16	56,32	56,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,73	6,04	4,97	5,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,15	11,4	6,04	5,04
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	15	20	20	20
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2559	Сварочная проволока СВАК5	т	0,013	0,017	0,017	0,017
502-0639	Муфта	шт.	-	-	8	-
506-1143	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
509-0125	Анкер тросовый	100 шт.	0,08	-	0,08	-
509-0159	Подвес тросовой	шт.	-	-	8	-

Таблица ГЭСНм 08-02-417 Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока

Состав работ:

01. Установка конструкций. 02. Сборка шинопроводов в блоки. 03. Прокладка шинопроводов. 04. Присоединение узлов питания. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м шинопровода

Шинопровод закрытый распредилительный переменного тока на ток до 630 А на:

08-02-417-01 стойках
08-02-417-02 конструкциях по стенам
08-02-417-03 конструкциях по колоннам

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-417-01	08-02-417-02	08-02-417-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	132,8	130,4	130,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,7	26,61	26,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,38	1,89	1,89
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	24,32	24,72	24,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,04	-	13,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,38	1,89	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,81	-	1,69
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,29	0,37	0,42
502-0639	Муфта	шт.	-	-	16
509-0125	Анкер тросовый	100 шт.	-	-	0,32
509-0159	Подвес тросовой	шт.	-	-	16
509-9369	Зажимы тросовые	шт.	-	-	32

Таблица ГЭСНм 08-02-418 Шинопроводы закрытые постоянного тока

Состав работ:

01. Установка конструкций. 02. Прокладка шинопроводов. 03. Присоединение узлов питания. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м шинопровода

Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток:

08-02-418-01 до 2500 А
08-02-418-02 до 4000 А
08-02-418-03 до 6300 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-418-01	08-02-418-02	08-02-418-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	180,8	201,6	224
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,12	62,78	70,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,64	4,3	5,21
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	52,48	58,48	65,28
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	13,92	13,92	13,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,08	12,08	12,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,64	4,3	5,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,22	2,22	2,22
101-2057	Электроды угольные	кг	0,29	0,46	0,46
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,06	0,07	0,08
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	2,24	2,85	2,85
506-1143	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

Таблица ГЭСНм 08-02-419 Шинопроводы осветительные

Состав работ:

01. Сборка шинопроводов в блоки. 02. Прокладка шинопроводов. 03. Присоединение узлов питания. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м шинопровода

08-02-419-01 Шинопровод осветительный на установленных конструкциях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-419-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,92
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08

Таблица ГЭСНм 08-02-420 Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу

Состав работ:

01. Установка коробок с присоединением к шинам. 02. Присоединение проводов и кабелей к коробкам.

Измеритель: 100 шт.

08-02-420-01 Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-420-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	187,2
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,36

Таблица ГЭСНм 08-02-421 Проводки модульные

Состав работ:

01. Заготовка труб. 02. Прокладка труб. 03. Установка коробок.

Измеритель: 100 м труб

Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками:

08-02-421-01 до 2 м

08-02-421-02 свыше 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-421-01	08-02-421-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,12	30,64
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,61	0,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,96	7,02
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	1,35	0,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0.61
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,06	0,06
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,062	0,062
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,1	1,58
101-3559	Лак спиртовой	кг	2,6	2,6
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	1,57	1,01
509-0065	Профиль монтажный	кг	25	25
509-0900	Уплотнительный состав	кг	0,34	0,47

Таблица ГЭСНм 08-02-422 Затягивание проводов в электротехнический плинтус

Состав работ:

01. Заготовка проводов. 02. Затягивание проволоки в каналы. 03. Затягивание провода. 04. Восстановление плинтуса после прокладки провода. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м одного провода

Провод:

08-02-422-01 один сечением до 2х2,5 мм²

08-02-422-02 один сечением до 3х4 мм²

Измеритель: 100 м двухпроводной линии

08-02-422-03 два сечением до 2,5 мм²

Измеритель: 100 м трехпроводной линии

08-02-422-04 три сечением до 4 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-422-01	08-02-422-02	08-02-422-03	08-02-422-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,2	20,96	21,68	27,12
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	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	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2143	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-422-01	08-02-422-02	08-02-422-03	08-02-422-04
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,32	0,4
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,62	0,93
509-1650	Гильза кабельная медная ГМ 2,5	шт.	-	-	10	-
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	шт.	5	5	-	15

Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Таблица ГЭСНм 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн

Состав работ:

для норм 08-02-452-01, 08-02-452-03, 08-02-452-05:

01. Прокладка пакетов шин. 02. Установка анодных стояков. 03. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 04. Сварка. 05. Правка шин на ребро и плоскость. 06. Резка. 07. Гибка. 08. Сварка. 09. Приварка вкладышей. 10. Сборка шинного пакета. 11. Маркировка. 12. Присоединение.

для норм 08-02-452-02, 08-02-452-04, 08-02-452-06, 08-02-452-07:

01. Прокладка пакетов шин. 02. Установка анодных стояков. 03. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 04. Сварка.

Измеритель: 1 т

Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:

08-02-452-01 электродуговой сварки, изготовление и монтаж

08-02-452-02 электродуговой сварки, монтаж без заготовки

08-02-452-03 аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж

08-02-452-04 аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки

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

08-02-452-05 изготовление и монтаж

08-02-452-06 монтаж без заготовки

08-02-452-07 Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-452-01	08-02-452-02	08-02-452-03	08-02-452-04
1	Затраты труда рабочих	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	3,3	1,47	3,3	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,82	1,13	1,82	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
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	-	-	6,88	5,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,32	1,65	1,52	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,24	-	0,24	-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,22	-	0,22	-
350751	Станок с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,22	-	0,22	-
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	0,46	-	0,46	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0217	Гидростеклоизол	м²	0,4	0,4	-	0,04
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм марки ПП-Нп-30Х4Г2М	т	-	-	0,00276	0,00115
101-2057	Электроды угольные	кг	0,9	0,3	0,61	-
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	-	-	1,53	1,16
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	1,39	0,36	0,49	-
506-1143	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,01649	0,00751	0,01045	-
509-0868	Стеклотекстолит	кг	7,67	1,82	5,91	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-452-01	08-02-452-02	08-02-452-03	08-02-452-04
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00121	0,00091	-	0,00167

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-452-05	08-02-452-06	08-02-452-07
1	Затраты труда рабочих	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	4	1,47	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,82	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
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	20,98	14,88	2,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,21	-	-
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,12	-	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,99	-	-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,26	-	-
350751	Станок с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,27	-	-
351200	Кантователь шин	маш.-ч	0,05	-	-
351201	*Шинотрубогиб*	маш.-ч	0,06	-	-
351210	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,26	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0217	Гидростеклоизол	м²	0,62	0,62	-
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм марки ПП-Нп-30Х4Г2М	т	0,00729	0,00503	0,00186
101-2057	Электроды угольные	кг	0,9	-	-
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	4,22	2,91	1,07
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	0,6	-	-
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	0,01
506-1143	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00575	-	0,00429
509-0901	Ацэид	т	-	0,01	0,002
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,00334	-

Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Таблица ГЭСНм 08-02-471 Заземлители

Состав работ:

01. Изготовление заземлителей. 02. Монтаж и заглубление заземлителя. 03. Приварка.

Измеритель: 10 шт.

Заземлитель вертикальный из угловой стали размером:

08-02-471-01 50х50х5 мм

08-02-471-02 63х63х6 мм

Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:

08-02-471-03 12 мм

08-02-471-04 16 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-471-01	08-02-471-02	08-02-471-03	08-02-471-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,19	0,3	0,08	0,14
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,3	0,08	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-471-01	08-02-471-02	08-02-471-03	08-02-471-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,65	0,72	0,71	0,78
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,002	0,0024	0,0019	0,002

Таблица ГЭСНм 08-02-472 Заземляющие проводники

Состав работ:

для норм с 08-02-472-01 по 08-02-472-05:

01. Изготовление заземлителей. 02. Установка. 03. Приварка.

для норм с 08-02-472-06 по 08-02-472-09:

01. Изготовление проводников и деталей крепления. 02. Установка деталей крепления. 03. Изготовление защитных коробов. 04. Монтаж проводников. 05. Присоединение.

для нормы 08-02-472-10:

01. Установка деталей крепления. 02. Раскладка и прокладка проводов. 03. Присоединение.

для нормы 08-02-472-11:

01. Изготовление перемычки. 02. Установка. 03. Присоединение.

Измеритель: 100 м

Заземлитель горизонтальный из стали:

08-02-472-01 круглой диаметром 12 мм

08-02-472-02 полосовой сечением 160 мм²

Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:

08-02-472-03 полосовой сечением 100 мм²

08-02-472-04 круглой диаметром 8 мм

08-02-472-05 круглой диаметром 12 мм

Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:

08-02-472-06 из полосовой стали сечением 100 мм²

08-02-472-07 из полосовой стали сечением 160 мм²

08-02-472-08 из круглой стали диаметром 8 мм

08-02-472-09 из круглой стали диаметром 12 мм

08-02-472-10 Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм² открыто по строительным основаниям

Измеритель: 10 шт.

08-02-472-11 Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-01	08-02-472-02	08-02-472-03	08-02-472-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,14	0,22	0,55	0,47
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,55	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,6	0,9	1,6	0,8
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,002	0,0037	0,0037	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-02-472-05	08-02-472-06	08-02-472-07	08-02-472-08
1	Затраты труда рабочих	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	0,55	0,19	0,25	0,11
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,19	0,25	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,004	0,004	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-05	08-02-472-06	08-02-472-07	08-02-472-08
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,8	0,55	1,3	0,9
101-2143	Краска	кг	-	2	2,3	2
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0024	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-472-09	08-02-472-10	08-02-472-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,3	32,16	3,59
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,03	0,01
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
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	12,8	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,004	-	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,9	-	-
101-2143	Краска	кг	2,4	-	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	2,04	-
101-4621	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	шт.	-	204	-

Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Таблица ГЭСНм 08-03-481 Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-481-01 по 08-03-481-12:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-481-13 по 08-03-481-19:

01. Подготовка к установке. 02. Установка кронштейнов и машин.

для норм с 08-03-481-20 по 08-03-481-37:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса:

08-03-481-01 до 0,05 т
08-03-481-02 до 0,1 т
08-03-481-03 до 0,15 т
08-03-481-04 до 0,25 т
08-03-481-05 до 0,5 т
08-03-481-06 до 0,8 т
08-03-481-07 до 1,2 т
08-03-481-08 до 2 т
08-03-481-09 до 3 т
08-03-481-10 до 5 т
08-03-481-11 до 7 т
08-03-481-12 до 10 т

Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, устанавливаемая на кронштейнах, масса:

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

08-03-481-19 до 1,2 т

Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-481-20 до 0,15 т
08-03-481-21 до 0,25 т
08-03-481-22 до 0,5 т
08-03-481-23 до 0,8 т
08-03-481-24 до 1,2 т
08-03-481-25 до 3 т
08-03-481-26 до 5 т
08-03-481-27 до 7 т
08-03-481-28 до 10 т

Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-01	08-03-481-02	08-03-481-03	08-03-481-04	08-03-481-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3,62 4,2	6,03 4,2	7,23 4,2	9,64 4,2	9,64 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,68	0,76	0,97	2,12
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,25	0,43	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	-	-	-	0,005
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-06	08-03-481-07	08-03-481-08	08-03-481-09	08-03-481-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	15,7 4,2	18,1 4,2	22,9 4,2	28,9 4,2	42,2 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	4,09	5,99	6,81	11,01
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	2,1	3,45	4,02	6,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-06	08-03-481-07	08-03-481-08	08-03-481-09	08-03-481-10
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,007	0,08	0,08	0,09	0,09
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	0,07	0,77	0,77
509-1784	Скобы металлические	кг	-	0,06	0,06	0,06	0,06

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	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	14,24	17,47	0,76	1,1	1,21
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,35	9,52	0,25	0,34	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	0,0004	0,0004	0,0004
101-2143	Краска	кг	-	-	0,5	0,5	0,5
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,02	-	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,09	0,11	0,004	0,004	0,004
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,77	2,76	-	-	-
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м³	-	-	0,02	0,02	0,02
509-1784	Скобы металлические	кг	0,6	2,3	-	-	-

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	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	1,41	3,12	4,4	5,69	-
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	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	-	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	1,17	1,67	2,45	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0004	0,0105	0,0105	0,015	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	-	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	-	0,8
101-2143	Краска	кг	0,5	1,25	1,25	2	0,01
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	-	-	-	-	0,00031
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	-	0,004
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	0,005	0,005	0,005	-

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
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,004	0,067	0,067	0,067	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	0,05	-
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м³	0,02	0,03	0,03	0,04	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	-	-	-	1
509-1784	Скобы металлические	кг	-	-	-	0,06	-

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	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	-	-	-	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,13	0,15	0,19	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
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
101-2143	Краска	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00031	0,00082	0,00082	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,004	0,011	0,011	0,011	0,015
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	-	2,4	4,5
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-26	08-03-481-27	08-03-481-28	08-03-481-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,82	6,08	7,23	2,41
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,16	0,16	0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,02	0,03	0,02
101-2143	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	-	-	0,00031
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,015	0,015	0,015	0,019
101-3263	Масло турбинное	кг	4,5	4,5	7	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-30	08-03-481-31	08-03-481-32	08-03-481-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,63	3,63	3,63	4,82
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
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	-	-	-	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-30	08-03-481-31	08-03-481-32	08-03-481-33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,21	0,22	0,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,03	0,03	0,04
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,04
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0006	0,0008	0,0008	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,023	0,026	0,028	0,03
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	-	2,4
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-34	08-03-481-35	08-03-481-36	08-03-481-37
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,23	8,35	10,7	14,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,32	0,36	0,4	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2143	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,045	0,045	0,045	0,045
101-3263	Масло турбинное	кг	5,3	5,3	7	7
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-03-482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-482-01 по 08-03-482-13:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-482-14 по 08-03-482-33:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса:

08-03-482-01 до 0,05 т
08-03-482-02 до 0,1 т
08-03-482-03 до 0,15 т
08-03-482-04 до 0,25 т
08-03-482-05 до 0,35 т
08-03-482-06 до 0,5 т
08-03-482-07 до 0,8 т
08-03-482-08 до 1,2 т
08-03-482-09 до 2 т
08-03-482-10 до 3 т
08-03-482-11 до 5 т
08-03-482-12 до 7 т
08-03-482-13 до 10 т

Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-482-14 до 0,25 т
08-03-482-15 до 0,35 т
08-03-482-16 до 0,8 т
08-03-482-17 до 1,2 т
08-03-482-18 до 2 т
08-03-482-19 до 3 т
08-03-482-20 до 5 т
08-03-482-21 до 7 т
08-03-482-22 до 10 т

Подготовка электрической машины постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-01	08-03-482-02	08-03-482-03	08-03-482-04	08-03-482-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,18	0,36	0,52	0,86	1,18
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,37	0,42	0,45	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-06	08-03-482-07	08-03-482-08	08-03-482-09	08-03-482-10
1	Затраты труда рабочих	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	1,84	2,84	4,85	7,63	9,89
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45	1,99	2,1	3,43	4,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,076	0,076	0,079	0,079	0,088

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-06	08-03-482-07	08-03-482-08	08-03-482-09	08-03-482-10
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	0,05	0,05	0,61
509-1784	Скобы металлические	кг	-	-	0,06	0,06	0,76

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	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	16,02	22,17	27,82	-	-
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	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,18	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,53	9,07	9,52	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	-	-	0,00031	0,00031
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	0,011	0,011
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,01	0,015	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,088	0,088	0,11	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,61	0,61	2,76	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	-	-	1	1
509-1784	Скобы металлические	кг	0,76	0,76	2,3	-	-

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	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	-	0,01	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	-	0,01	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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,19	0,27	0,27	0,29	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00084	-	-	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,03	0,035	0,035	0,035
101-3263	Масло турбинное	кг	-	2,4	2,4	4,5	4,5
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

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	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	0,01	0,01	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,29	0,32	0.15	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	-	0,00031	0,00031	0,00031
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,04	0,011	0,011	0,011
101-3263	Масло турбинное	кг	6	6	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-26	08-03-482-27	08-03-482-28	08-03-482-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,6	5,97	6,03	6,04
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	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	-	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,17	0,18	0,19	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,04	0,05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,03	0,03	0,035
101-3263	Масло турбинное	кг	1,6	2,4	2,4	2,4
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-30	08-03-482-31	08-03-482-32	08-03-482-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,56	11,9	15,5	23,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4.2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,31	0,34	0,42	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,04	0,05	0,05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,035	0,035	0,04	0,04
101-3263	Масло турбинное	кг	4,5	4,5	6	6
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-03-483 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-483-01 по 08-03-483-10:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-483-11 по 08-03-483-20:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины переменного или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, масса:

08-03-483-01 до 1,2 т
08-03-483-02 до 3 т
08-03-483-03 до 5 т
08-03-483-04 до 7 т
08-03-483-05 до 10 т
08-03-483-06 до 15 т
08-03-483-07 до 20 т
08-03-483-08 до 25 т
08-03-483-09 до 30 т
08-03-483-10 до 40 т

Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-483-11 до 5 т
08-03-483-12 до 10 т
08-03-483-13 до 20 т
08-03-483-14 до 40 т

Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-01	08-03-483-02	08-03-483-03	08-03-483-04	08-03-483-05
1	Затраты труда рабочих	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	4,62	7,24	10,37	13,3	15,14
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,14	4,11	6,64	8,84	9,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,005	0,008	0,008	0,012	0,012
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	0,06	0,15	0,15	2,26	2,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-06	08-03-483-07	08-03-483-08	08-03-483-09	08-03-483-10
1	Затраты труда рабочих	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	33,02	42,38	51,77	55,34	76,53
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	1,28	1,67	2,44	2,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,025	0,025	0,025	0,025	0,028
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	3,68	3,98	4,69	6,88	8,28

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	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	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
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
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,16	0,33	0,41	0,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,025	0,035	0,043	0,043
101-3263	Масло турбинное	кг	5,3	7	9,6	15	2,6
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

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	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	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
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
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,45	0,5	0,55	0,55	0,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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

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
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,043	0,043	0,048	0,048	0,058
101-3263	Масло турбинное	кг	5,55	7	9,6	14	16
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-03-484 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-484-01 по 08-03-484-23:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-484-24 по 08-03-484-40:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-484-01 до 5 т
08-03-484-02 до 10 т
08-03-484-03 до 20 т
08-03-484-04 до 30 т
08-03-484-05 до 45 т
08-03-484-06 до 55 т

Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-484-07 до 5 т
08-03-484-08 до 10 т
08-03-484-09 до 15 т
08-03-484-10 до 20 т
08-03-484-11 до 25 т
08-03-484-12 до 35 т
08-03-484-13 до 45 т
08-03-484-14 до 55 т
08-03-484-15 до 85 т
08-03-484-16 до 100 т
08-03-484-17 до 120 т
08-03-484-18 до 140 т
08-03-484-19 до 170 т
08-03-484-20 до 200 т
08-03-484-21 до 250 т
08-03-484-22 до 300 т
08-03-484-23 до 350 т

Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-484-24 до 5 т
08-03-484-25 до 10 т
08-03-484-26 до 20 т
08-03-484-27 до 30 т
08-03-484-28 до 55 т

Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-01	08-03-484-02	08-03-484-03	08-03-484-04	08-03-484-05
1	Затраты труда рабочих	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	20,27	27,7	53,19	59,78	110,17
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,17	14,1	2,49	4,08	2,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,04	0,06	0,11	0,17	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,49	0,68	1,13	1,58	1,56
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65	4,65
509-1784	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,88	5,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-06	08-03-484-07	08-03-484-08	08-03-484-09	08-03-484-10
1	Затраты труда рабочих	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	139,77	24,37	32,4	40,8	59,39
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,77	9,17	14,1	19,5	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	0,04	0,06	0,1	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	1,56	0,5	0,68	1,08	1,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4,65	0,39	1,28	2.61	3,03
509-1784	Скобы металлические	кг	5,63	0,49	1,6	3,25	3,75

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	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	71,07	112,58	132,07	161,37	235,23

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
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,07	4,08	2,77	2,77	3,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,13	0,17	-	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	1,36	1,48	1,56	1,56	0,07
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,84	4,5	4,5	4,5	6
509-1784	Скобы металлические	кг	4,75	5,88	5,63	5,63	7,5

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	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	278,68	318,28	366,9	445,3	507,97
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,08	4,08	4,1	4,1	4,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,08	0,08	0,09	0,09	0,1
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	9	12	12	15
509-1784	Скобы металлические	кг	11,2	11,2	15	15	18,8

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	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	650,63	755,28	862,52	0,01	0,02
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
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	145	164	192	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,09	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	142	160	187	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,13	0,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,63	7,28	6,52	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	-	-	0,00003	0,00004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	0,08	0,08

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
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	0,03	0,04
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	0,02	0,025
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	-	5,3	7
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,12	0,14	0,16	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	18	21	22,5	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	-	-	1	1
509-1784	Скобы металлические	кг	22,5	26,3	35,6	-	-

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	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	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01
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
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,33	0,41	0,41	0,41	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,035	0,04	0,04	0,04	0,04
101-3263	Масло турбинное	кг	9,6	13	15	5,55	7
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

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	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	0,02	0,03	0,03	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	0,03	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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,63	0,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,25	0,3	0,41	0,5
101-3263	Масло турбинное	кг	9,6	14	16	30	30
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

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	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	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13

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
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
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,29	0,36	0,36	0,41	0,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,5	0,64	0,64	0,64
101-3263	Масло турбинное	кг	48	60	75	75	75
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-03-485 Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-485-01 по 08-03-485-10:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-485-11 по 08-03-485-21:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-485-01 до 5 т
08-03-485-02 до 10 т
08-03-485-03 до 20 т
08-03-485-04 до 30 т

Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-485-05 до 5 т
08-03-485-06 до 10 т
08-03-485-07 до 15 т
08-03-485-08 до 30 т
08-03-485-09 до 85 т
08-03-485-10 до 100 т

Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-485-11 до 5 т
08-03-485-12 до 10 т
08-03-485-13 до 15 т
08-03-485-14 до 30 т

Подготовка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-01	08-03-485-02	08-03-485-03	08-03-485-04	08-03-485-05
1	Затраты труда рабочих	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	40,37	55,8	92,48	101,42	50,19
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
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	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,47	13,7	2,38	2,92	9,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,042	0,058	0,11	0,17	0,042
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,81	0,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-06	08-03-485-07	08-03-485-08	08-03-485-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	760	973	1204	1554
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,3	91,4	123,62	381,34
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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,7	19,3	2,92	1,54
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	16,5	45,9
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	16,1	44,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,7	19,3	2,92	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,058	0,1	0,17	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,68	1,08	1,58	0,07
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,28	2,61	4,65	6
509-1784	Скобы металлические	кг	1,6	3,25	5,81	7,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-10	08-03-485-11	08-03-485-12	08-03-485-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2192	9,15	9,21	11,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	435,54	0,16	0,46	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	317	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,94	0,16	0,46	0,5
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	58,3	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,09	0,09	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	56,8	-	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,19	0,2	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	0,16	0,46	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	0,00003	0,00003	0,00004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	0,08	0,08	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-10	08-03-485-11	08-03-485-12	08-03-485-13
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	0,03	0,03	0,04
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,02	0,02	0,03
101-3263	Масло турбинное	кг	-	100	270	300
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,08	-	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	1	1	1
509-1784	Скобы металлические	кг	11,25	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-14	08-03-485-15	08-03-485-16	08-03-485-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,9	10,3	13,8	14,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,17	0,46	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	0.17	0,46	0,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,41	0,32	0,41	0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,17	0,46	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,08	0,08	0,08
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм. толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,05	0,06	0,06
101-3263	Масло турбинное	кг	360	100	270	300
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-18	08-03-485-19	08-03-485-20	08-03-485-21
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,5	21,8	26,3	29,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,68	3,01	3,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,68	3,01	3,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,75	0,75	0,21	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	1,68	3,01	3,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00043	0,00045	0,00055	0,00065
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08	0,08	0,1	0,12
101-3263	Масло турбинное	кг	630	1000	1800	2000
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-03-486 Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-486-01 по 08-03-486-10:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-486-11 по 08-03-486-17:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-486-01 до 15 т

08-03-486-02 до 30 т

08-03-486-03 до 50 т
08-03-486-04 до 75 т
08-03-486-05 до 100 т
08-03-486-06 до 160 т
08-03-486-07 до 200 т
08-03-486-08 до 250 т
08-03-486-09 до 300 т
08-03-486-10 до 400 т

Подготовка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-486-11 до 30 т
08-03-486-12 до 50 т
08-03-486-13 до 160 т
08-03-486-14 до 200 т
08-03-486-15 до 250 т
08-03-486-16 до 300 т
08-03-486-17 до 400 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-01	08-03-486-02	08-03-486-03	08-03-486-04	08-03-486-05
1	Затраты труда рабочих	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	55,76	112,81	165,03	234,87	307,88
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27	3,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,1	0,17	-	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	3,13	3,75	5,25	7,5	11,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-06	08-03-486-07	08-03-486-08	08-03-486-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1539	1882	2319	2730
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	465,15	558,26	703	831
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	280	343	421	497
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,55	1,26	6	6
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	90,3	107	138	164
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	88	105	135	160
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,55	1,26	6	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,14	0,16	0,18	0,18
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	12	18	24	24
509-1784	Скобы металлические	кг	15	19,4	30	30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-10	08-03-486-11	08-03-486-12	08-03-486-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3573	13,6	17,1	31
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1097,25	0,04	0,06	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	652	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,25	0,04	0,06	0,09
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	219	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,09	0,09	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	213	-	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,16	0,17	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,25	0,04	0,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	0,00009	0,0001	0,00066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	0,08	0,08	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,105	0,13	0,14
101-3263	Масло турбинное	кг	-	24	26	50
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,2	-	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	30	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	1	1	1
509-1784	Скобы металлические	кг	37,5	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-14	08-03-486-15	08-03-486-16	08-03-486-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,7	48,7	56,7	75,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	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	0,12	0,17	0,17	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,21	0,24	0,27	0,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,17	0,17	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00086	0,00106	0,00116	0,00126
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,2	0,2	0,3	0,3
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,18	0,2	0,26
101-3263	Масло турбинное	кг	70	96	96	120
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин

Состав работ:

01. Испытание и монтаж нулевого и линейного выводов. 02. Продораживание и шлифовка коллектора. 03. Установка и притирка щеток. 04. Присоединение. 05. Подготовка генераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску.

Измеритель: 1 шт.

Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:

08-03-487-01 до 30 мВт
08-03-487-02 до 100 мВт
08-03-487-03 до 200 мВт
08-03-487-04 до 300 мВт
08-03-487-05 до 1000 мВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-487-01	08-03-487-02	08-03-487-03	08-03-487-04	08-03-487-05
1	Затраты труда рабочих	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	9,67	16,81	18,96	21,48	27,26
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
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	9,28	16,1	18,1	20,3	25,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,71	0,86	1,18	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,36	7,82	9,16	11,2	15,4
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	1,8	3,6	7,08	8,64	11,9
101-2143	Краска	кг	8,4	15,3	37,8	54	59,4
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,12	0,18	0,81	0,9	1,44
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	1,8	3,6	9	18	27
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,048	0,072	0,072	0,108	0,216
104-0124	Фольга медная М1	кг	0,3	0,9	1,71	2,07	2,43
104-0172	Стеклоткань	м	1,8	2,7	8,1	9,9	11,3
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	7,2	10,8	19,8	21,6	30,6
509-0863	Миканит	кг	6	9	18	20,7	24,3
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,00276	0,00414	0,00822	0,0099	0,0108

Таблица ГЭСНм 08-03-488 Синхронные компенсаторы

Состав работ:

01. Монтаж системы возбуждения компенсаторов. 02. Установка статора и ротора. 03. Сборка компенсаторов. 04. Монтаж нулевых выводов. 05. Проточка колец ротора. 06. Гидравлические испытания. 07. Монтаж газо- и маслоохладителей. 08. Проверка герметичности. 09. Пробный пуск и испытания.

Измеритель: 1 шт.

Монтаж синхронного компенсатора мощностью:

08-03-488-01 до 16 мВ·А
08-03-488-02 до 50 мВ·А
08-03-488-03 до 100 мВ·А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-488-01	08-03-488-02	08-03-488-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1255	3709	5268
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,22	282,07	556,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 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 63-100 т	маш.-ч	144	201	348
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	104	1,1	1,1
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 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
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	7,02	64,7	101
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,44	97,9	214
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	27,3	-	-
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	-	64,7	171
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	14,4	18,8
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,29	0,37	0,46
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	36	50,3	87,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-488-01	08-03-488-02	08-03-488-03
351365	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	-	4,76	4,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,03	20,1	25,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,026	0,042	0,056
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	15	30	30
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	1,6	1,8	2
101-1597	Брезент	м²	0,8	2,4	4
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5	17,5	18,5
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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
101-2143	Краска	кг	18,5	30,8	39
101-2357	Бумага шлифовальная	лист	8,5	13	17
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	100	150	150
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,086	0,132	0,132
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	18,4	32,4	40,8
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	0,004	0,006	0,006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2	4	6
509-0863	Миканит	кг	1	2	3
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,0035	0,006	0,008
509-1784	Скобы металлические	кг	7,6	15	15

Таблица ГЭСНм 08-03-489 Агрегаты, поступающие в собранном виде

Состав работ:

01. Установка.

Измеритель: 1 шт.

Установка агрегата двухмашинного, поступающего в собранном виде, масса:

08-03-489-01 до 0,1 т
08-03-489-02 до 0,2 т
08-03-489-03 до 0,5 т
08-03-489-04 до 1 т
08-03-489-05 до 2 т
08-03-489-06 до 3 т
08-03-489-07 до 6 т
08-03-489-08 до 7 т
08-03-489-09 до 10 т
08-03-489-10 до 15 т
08-03-489-11 до 20 т
08-03-489-12 до 30 т
08-03-489-13 до 50 т

Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:

08-03-489-14 до 0,1 т
08-03-489-15 до 0,5 т
08-03-489-16 до 1 т
08-03-489-17 до 2 т
08-03-489-18 до 3 т
08-03-489-19 до 6 т
08-03-489-20 до 7 т
08-03-489-21 до 10 т
08-03-489-22 до 15 т
08-03-489-23 до 20 т
08-03-489-24 до 25 т
08-03-489-25 до 30 т
08-03-489-26 до 50 т

Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:

08-03-489-27 до 1 т
08-03-489-28 до 2 т
08-03-489-29 до 3 т
08-03-489-30 до 5 т

08-03-489-31 до 7 т
08-03-489-32 до 10 т
08-03-489-33 до 15 т
08-03-489-34 до 20 т
08-03-489-35 до 30 т
08-03-489-36 до 40 т

Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:

08-03-489-37 до 1 т
08-03-489-38 до 2 т
08-03-489-39 до 3 т
08-03-489-40 до 5 т
08-03-489-41 до 7 т
08-03-489-42 до 10 т
08-03-489-43 до 15 т
08-03-489-44 до 20 т
08-03-489-45 до 25 т
08-03-489-46 до 30 т
08-03-489-47 до 40 т

Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-01	08-03-489-02	08-03-489-03	08-03-489-04	08-03-489-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,93	1,11	2,85	5,62	6,58
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,4	0,95	1,85	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	-	0,01	0,01	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,02	0,02	0,07	0,07	0,09
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	-	0,05
509-1784	Скобы металлические	кг	-	-	-	-	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-06	08-03-489-07	08-03-489-08	08-03-489-09	08-03-489-10
1	Затраты труда рабочих	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	7,63	11,88	13,76	15,95	37,02
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-06	08-03-489-07	08-03-489-08	08-03-489-09	08-03-489-10
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
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	-	-	13,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	-	11,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,18	7,63	8,8	9,73	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,09	0,09	0,05	0,05	0,06
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,05	1,65	1,65	1,65	3,35
509-1784	Скобы металлические	кг	0,06	2,13	2,13	2,13	4,25

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	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	44,45	49,56	105,3	1,32	3,04
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
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	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45	1,96	2,4	0,22	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,06	0,07	0,1	0,02	0,08
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,35	5,35	6,73	-	-
509-1784	Скобы металлические	кг	4,25	6,75	8,78	-	-

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	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	4,74	7,04	7,91	12,54	14,39
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85	3,67	4,22	7,66	8,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,08	0,1	0,1	0,06	0,06
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.	08-03-489-16	08-03-489-17	08-03-489-18	08-03-489-19	08-03-489-20
509-1784	Скобы металлические	кг	-	0,06	0,06	2,38	2,38

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	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	16,66	37,94	45,74	55,97	52,24
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,78	1,49	1,64	2,37	2,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,06	0,08	0,08	0,1	0,1
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,82	3,5	3,5	5,85	5,85
509-1784	Скобы металлические	кг	2,38	4,38	4,38	7,38	7,38

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	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	83,61	5,19	7,4	8,53	12,41
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
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	26,9	-	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	26,2	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,91	1,89	3,71	4,25	7,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,12	0,1	0,11	0,13	0,06
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	7,83	0,05	0,05	0,05	1,93
509-1784	Скобы металлические	кг	9,75	0,06	0,06	0,06	2,38

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	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	15,18	17,78	39,44	47,34	54,38
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

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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,91	9,84	1,64	1,74	2,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,06	0,06	0,1	0.1	0,1
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,93	1,93	3,75	3,75	5,9
509-1784	Скобы металлические	кг	2,38	2,38	4,75	4,75	7,38

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	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	97,18	5,58	7,99	9,16	13,24
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
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	21,7	-	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	21,1	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,98	1,89	3,71	4,28	7,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,12	0,11	0,12	0,15	0,07
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	7,83	0,05	0,05	0,05	1,93
509-1784	Скобы металлические	кг	9,75	0,06	0,06	0,06	2,38

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	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	16,17	18,88	40,87	49,58	60,23
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,91	9,84	1,67	1,78	2,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,93	1,93	3,75	3,75	5,9
509-1784	Скобы металлические	кг	2,38	2,38	4,75	4,75	7,38

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	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	71,8	125,17	6,24	8,66	9,92
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
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	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8	3,27	1,96	3,78	4,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,11	0,14	0,16	0,18	0,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5.9	9,86	0,05	0,05	0,05
509-1784	Скобы металлические	кг	7,38	12,4	0,06	0,06	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-03-489-51	08-03-489-52	08-03-489-53	08-03-489-54
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,2	71,6	87,9	161
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4.2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,18	17,27	20,19	42,72
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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,12	8,94	9,89	1,82
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	-	13,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	13,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,12	8,94	9,89	1,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,01	0,01	0,02
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,09	0,09	0,09	0,11
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,93	1,93	1,93	3,75
509-1784	Скобы металлические	кг	2,38	2,38	2,38	4,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-03-489-55	08-03-489-56	08-03-489-57	08-03-489-58
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	203	245	371	369
1.1	Средний разряд работы		4.2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,42	63.18	75,27	129,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	17,4	20,8	32,6	82,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,82	2,58	2,87	3,41
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	16,1	19,9	19,9	21,7
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,8	16,1	16,6	21,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,82	2,58	2,87	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,02	0,04	0,04	0,04
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,11	0,15	0,15	0,18
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,75	5,9	5.9	10,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-55	08-03-489-56	08-03-489-57	08-03-489-58
509-1784	Скобы металлические	кг	4,75	7,38	7,38	12,6

Таблица ГЭСНм 08-03-490 Агрегаты, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

Измеритель: 1 шт.

Установка агрегата двухмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-01 до 10 т
08-03-490-02 до 15 т
08-03-490-03 до 25 т
08-03-490-04 до 65 т
08-03-490-05 до 85 т
08-03-490-06 до 100 т
08-03-490-07 до 150 т
08-03-490-08 до 200 т
08-03-490-09 до 250 т

Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

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

Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

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

Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

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

Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

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

Установка агрегата массой до 65 т:

08-03-490-46 семимашинного, поступающего в разобранном виде
08-03-490-47 восьмимашинного, поступающего в разобранном виде

08-03-490-48 девятимашинного, поступающего в разобранном виде
08-03-490-49 десятимашинного, поступающего в разобранном виде

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-490-01	08-03-490-02	08-03-490-03	08-03-490-04	08-03-490-05
1	Затраты труда рабочих	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	35,4	44,1	73,29	202,49	238,11
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,6	19,7	3,49	2,29	2,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,09	0,09	0,18	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	3,25	3,25	9,13	7,5	11,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-490-06	08-03-490-07	08-03-490-08	08-03-490-09	08-03-490-10
1	Затраты труда рабочих	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	281,58	390,91	503,92	629,69	40,4
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
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	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,98	3,71	3,92	4,69	14,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	-	-	-	0,09
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	11,3	18,8	18,8	22,5	3,75

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	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	48,5	63,44	110,45	227,91	271,69
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
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	19,9	31,1	40,5	46,1

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
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	19,4	30,3	39,4	44,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,6	3,74	3,85	2,91	3,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,09	0,18	0,18	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	3,75	10,4	10,4	9,38	13,1

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	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	321,71	439,38	568,64	706,2	833,37
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,71	4,18	4,64	5,2	5,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	13,1	22,5	26,3	-	-

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	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	41,2	51	84,08	115,28	247,16
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,9	19,9	4,18	4,28	3,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,01	0,19	0,19	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,3

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	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	294,91	347,92	479,7	621,83	776,45
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,71	3,92	4,5	4,83	5,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	15	15	26,3	26,3	31,9

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	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	975,07	52,5	62,2	95,2	135,58
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,07	15	20,1	3,3	3,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	0,11	0,11	0,22	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	33,8	4,63	4,63	12,3	11,3

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	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	277,24	307,27	323,3	346,38	370,49
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
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	3,24	3,27	3,3	3,38	3,49

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
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	15	15	26,3	26,3	31,9

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	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	52,5	62,2	95,2	135,58	277,24
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15	20,1	3,3	3,38	3,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,11	0,11	0,22	0,22	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,5

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	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	307,27	323,3	346,38	370,49
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,27	3,3	3,38	3,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
509-1784	Скобы металлические	кг	11,5	11,6	12,8	12,8

Таблица ГЭСНм 08-03-491 Тахогенераторы и центробежные выключатели

Состав работ:

для норм с 08-03-491-01 по 08-03-491-03, 08-03-491-06:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм 08-03-491-04, 08-03-491-05:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Присоединение жил к зажимам.

Измеритель: 1 шт.

Установка тахогенераторов, масса:

08-03-491-01 до 40 кг

08-03-491-02 до 100 кг

08-03-491-03 до 130 кг

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

08-03-491-04 до 100 кг

08-03-491-05 до 130 кг

08-03-491-06 Установка центробежных выключателей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-491-01	08-03-491-02	08-03-491-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,68	4,85	5,85
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51	1,74	2,01
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,02	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-491-04	08-03-491-05	08-03-491-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,15	1,25	7,85
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,31	0,31	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00014	0,00022	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,005	0,005	0,005
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	-

Таблица ГЭСНм 08-03-492 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни

Состав работ:

01. Насадка. 02. Прогрев ацетиленокислородной горелкой.

Измеритель: 1 шт.

Насадка на валы электрических машин шкивов, муфт, полумуфт, шестерней, масса детали:

08-03-492-01 до 0,004 т

08-03-492-02 до 0,01 т

08-03-492-03 до 0,035 т

08-03-492-04 до 0,1 т

08-03-492-05 до 0,15 т

08-03-492-06 до 0,25 т

08-03-492-07 до 1,5 т

08-03-492-08 до 2 т

08-03-492-09 до 2,5 т

08-03-492-10 до 3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-492-01	08-03-492-02	08-03-492-03	08-03-492-04	08-03-492-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,07	0,09	0,15	1,28	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,98	1,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-492-01	08-03-492-02	08-03-492-03	08-03-492-04	08-03-492-05
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,15	0,3	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0013	0,0015	0,0018	0,0022	0,0026
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,5	2	2,5	4	6
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0015	0,002	0,004	0,006	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-492-06	08-03-492-07	08-03-492-08	08-03-492-09	08-03-492-10
1	Затраты труда рабочих	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	1,98	6.87	7,9	9,55	11,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	3,36	3,37	4,16	5,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,006	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	10	-	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	0,01	0,01	0,01	0,02
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,01	0,18	0,18	0,19	0,26
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м³	-	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
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,012	-	-	-	-
509-1784	Скобы металлические	кг	-	0,13	0,13	0,13	0,38

Таблица ГЭСНм 08-03-493 Электромагнитные муфты

Состав работ:

01. Установка. 02. Подготовка к сдаче. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Установка муфт электромагнитных, масса:

08-03-493-01 до 10 кг

08-03-493-02 до 20 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-493-01	08-03-493-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9	47,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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	м³	1,5	1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-493-01	08-03-493-02
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00008	0,00008
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00025	0,0003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,005	0,008
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники

Состав работ:

01. Изготовление. 02. Присоединение.

Измеритель: 100 шт.

За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник:

08-03-494-01 медный сечением до 360 мм²
08-03-494-02 медный сечением до 640 мм²
08-03-494-03 аллюминиевый сечением до 640 мм²
08-03-494-04 аллюминиевый сечением до 1000 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-494-01	08-03-494-02	08-03-494-03	08-03-494-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,09	0,23	0,04	0,11
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	12,3	24	6,83	11,6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,34	8	3,25	5,5
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	4,55	5,85	6,5	7,42
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	2,27	2,44	0,93	1,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,23	0,04	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки 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
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,77	1,1	0.98	1,26
502-0620	Шины алюминиевые	м	-	-	51,3	99
502-9778	Шины и ленты из цветных металлов	т	0,0685	0,154	-	-
506-1135	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	-	-	0,001	0,002
509-0154	Медь для присадки	кг	3	6,1	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,62	0,82	0,7	0,88

Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Таблица ГЭСНм 08-03-501 Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава

Состав работ:

01. Монтаж троллеев. 02. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Монтаж троллеев трех фазных для кранов из угловой стали:

08-03-501-01 до № 5
08-03-501-02 до № 6,3
08-03-501-03 до № 7,5

Измеритель: 100 м (1 фаза)

При монтаже троллеев за каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали:

08-03-501-04 до № 5
08-03-501-05 до № 6,3
08-03-501-06 до № 7,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-501-01	08-03-501-02	08-03-501-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	160	169	197
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,52	37,98	44,88
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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,05	4,47	6,07
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,31	0,31	0,31
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	9,86	10,1	11,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	59,3	62,6	79,6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,11	8,12	8,85
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	14,4	18,1	19,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,05	4,47	6.07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	5,66	5,66	5,66
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,13	0,13	0,13
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00566	0,00566	0,00566
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	16,2	18	19
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,09	0,24	0,24
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,97	0,97	4,12
101-2143	Краска	кг	25,2	26,6	27,8
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,18	0,49	0,49
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,244	0,244
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,09	0,09	0,09
509-1210	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-501-04	08-03-501-05	08-03-501-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,6	43	50,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	8,85	12,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	4,02	5	6,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,49	2,87
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,68	2,25	2,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,5	16,6	32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,03	2,66	2,9
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4,79	9,43	12,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1.06	1,49	2,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,04	0,04	0,04
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,04	0,04	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00188	0,00188	0,00188
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,4	6	6,32
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,08	0,08
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,31	0,65	1,27
101-2143	Краска	кг	8,38	8,54	9,22
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,06	0,16	0,16
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,082	0,082
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-501-04	08-03-501-05	08-03-501-06
509-1210	Вазелин технический	кг	0,17	0,17	0,17

Таблица ГЭСНм 08-03-502 Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали

Состав работ:

01. Установка кронштейнов. 02. Монтаж троллеев. 03. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

08-03-502-01 Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-502-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	122
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,71
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 кН (16 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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	14,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,56
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,97
101-2143	Краска	кг	25,2
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,09
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,09
509-1210	Вазелин технический	кг	0,5

Таблица ГЭСНм 08-03-503 Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления

Состав работ:

01. Монтаж троллеев. 02. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали:

08-03-503-01 № 5

08-03-503-02 № 6,3

Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:

08-03-503-03 № 5

08-03-503-04 № 6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм

08-03-503-05 № 6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм

08-03-503-06 Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-503-01	08-03-503-02	08-03-503-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	122	126	164
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,51	59,89	76,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-503-01	08-03-503-02	08-03-503-03
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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,91	4,39	3,71
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	32,8	34	44,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	50,6	50,8	88,2
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,2	5,1	2,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,91	4,39	3,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,6	7,2	5,48
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,09	0,24	0,12
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,34	1,94	0,97
101-2143	Краска	кг	1,36	3,52	2,07
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,18	0,49	0,24
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,244	0,122
506-1135	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	-	-	0,00036
509-1210	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-503-04	08-03-503-05	08-03-503-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	177	177	118
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,25	83,27	54,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	30,8	30,5	20,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,55	4,87	1,56
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	47,9	47,9	32,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	89	89	28,8
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,1	5,1	2,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,55	4,87	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,4	5,4	5
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,12	0,12	0,18
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,93	1,93	0,97
101-2143	Краска	кг	3,16	3,16	1,12
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,24	0,24	0,4
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,244	0,244	0,122
506-1135	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,00036	0,00036	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	-

Таблица ГЭСНм 08-03-504 Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления

Состав работ:

01. Установка кронштейнов. 02. Монтаж троллеев. 03. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Монтаж троллеев трехфазных из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенных в:

08-03-504-01 тоннеле

08-03-504-02 канале

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-504-01	08-03-504-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	81,8	71,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91	2,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
.021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,91	2,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-504-01	08-03-504-02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	49,5	39,8
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,2	2,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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 с гайками и шайбами строительные	кг	1,77	0,97
101-2143	Краска	кг	1,36	1,36
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,18	0,18
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт	0,122	0,122
506-1135	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,0003	0,0003
509-1210	Вазелин технический	кг	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-03-505 Шины алюминиевые для подпитки троллеев

Состав работ:

01. Прокладка шин. 02. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Прокладка шин алюминиевых сечением:

08-03-505-01 до 360 мм²

08-03-505-02 до 640 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-505-01	08-03-505-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	119	132
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,34	26,87
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	Шинотрубогиб	маш.-ч	7,1	7,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	4	4
101-2143	Краска	кг	14,9	14,9
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	1,5	1,44
506-1135	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,00253	0,00253

Таблица ГЭСНм 08-03-506 Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали

Состав работ:

01. Монтаж троллеев. 02. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Монтаж троллеев из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:

08-03-506-01 прямолинейных

08-03-506-02 криволинейных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-506-01	08-03-506-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107	251
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,75	78,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,94	0,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-506-01	08-03-506-02
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 кН (16 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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,5	10,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,09	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00074	0,00074
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	7,48	6,98
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0,51
101-2143	Краска	кг	8,67	8,77
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,07	0,07
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,092	0,092
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,61	0,61
509-1210	Вазелин технический	кг	3	3,2

Таблица ГЭСНм 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам

Состав работ:

01. Установка натяжного устройства. 02. Раскатка и натяжение троса (проволоки). 03. Установка кареток. 04. Прокладка кабеля.

Измеритель: 10 м троса

Монтаж гибкого токоподвода:

08-03-507-01 каретками на тросе

08-03-507-02 роликами или кольцами на тросе

Измеритель: 10 м направляющей

08-03-507-03 каретками на жестких направляющих

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-03-507-01	08-03-507-02	08-03-507-03
1	Затраты труда рабочих	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	1,62	1,57	3,83
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	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,22	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,1	-
101-2143	Краска	кг	0,15	0,18	0,05
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	0,72	1,32	0,72
502-0639	Муфта	шт.	1,02	2,04	-
509-0125	Анкер тросовый	100 шт.	0,0408	0,0408	-
509-0142	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	-	0,122	-
509-9369	Зажимы тросовые	шт.	2,04	2,04	-

Таблица ГЭСНм 08-03-508 Токоприемники

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение. 03. Подготовка к включению.

Измеритель: 1 шт.

Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:

08-03-508-01 до 10 кг

08-03-508-02 до 15 кг

08-03-508-03 до 25 кг

Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:

08-03-508-04 - 3, масса токоприемника до 40 кг
08-03-508-05 - 3, масса токоприемника до 60 кг
08-03-508-06 - 6, масса токоприемника до 45 кг
08-03-508-07 - 6, масса токоприемника до 80 кг
08-03-508-08 - 9, масса токоприемника до 60 кг
08-03-508-09 - 12, масса токоприемника до 90 кг
08-03-508-10 - 12, масса токоприемника до 110 кг

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:

08-03-508-11 № 10
08-03-508-12 № 14

Измеритель: 1 шт. (3 фазы)

08-03-508-13 Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-508-01	08-03-508-02	08-03-508-03	08-03-508-04	08-03-508-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,02	0,02	0,04	0,12	0,18
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
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	-	0,05	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,17	0,35	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,05	0,07	0,13	0,35	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,07	0,11
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
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	-	0,51	0,51
101-2143	Краска	кг	0,04	0,05	0,16	0,03	0,04
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,01	0,02	0,1	0,13
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0204	0,092	0,0902
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,12	0,25	0,1	0,16
509-1210	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,008	0,01	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-508-06	08-03-508-07	08-03-508-08	08-03-508-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,03	8,35	8.35	9,51
1.1	Средний разряд работы		4,2	4.2	4,2	4.2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,22	0,19	0,24
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
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,15	0,65	0,82	1,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,14	0,11	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,02	0,02	0,03
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0,51	0,51	0,51
101-2143	Краска	кг	0,05	0,08	0,1	0,12
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,13	0,13	0,19	0,22
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,18	0,18	0,21	0,28
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,22	0,32	0,33	0,38
509-1210	Вазелин технический	кг	0,03	0,05	0,05	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-508-10	08-03-508-11	08-03-508-12	08-03-508-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,51	217	252	21,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-508-10	08-03-508-11	08-03-508-12	08-03-508-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	37,69	43,51	2,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	1,33	1,58	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	4,98	6,4	0,09
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,12	3,98	4,33	-
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
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	82,6	82,9	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	22,4	22,4	0,3
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	-	-	0,64
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,11	46,6	47,1	0,13
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	-	-	-	2,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	4,98	6,4	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	-	2,63	3,76	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,06	0,06	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	9,1	9,9	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,04	0,06	0,07	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	6,23	10,2	5,85
101-2143	Краска	кг	0,15	25,8	25,8	0,11
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	-	-	-	0,02
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,51	0,59	0,003
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,31	-	-	-
506-1135	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	-	-	-	0,00003
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,64	-	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,09	0,18	0,22	-

Таблица ГЭСНм 08-03-509 Аппаратура защиты

Состав работ:

01. Установка. 02. Подключение вторичного прибора.

Измеритель: 1 шт.

08-03-509-01 Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-509-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,63
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,4
101-2143	Краска	кг	0,3
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,06
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08

Таблица ГЭСНм 08-03-510 Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение. 03. Подготовка к включению.

Измеритель: 1 шт.

Установка электромагнита подъемного, масса:

08-03-510-01 до 500 кг
08-03-510-02 до 1500 кг
08-03-510-03 до 3500 кг
08-03-510-04 до 4500 кг
08-03-510-05 Установка барабана кабельного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-510-01	08-03-510-02	08-03-510-03	08-03-510-04	08-03-510-05
1	Затраты труда рабочих	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	1,17	2,83	4,98	6,1	0,53
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
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	0,87
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	2,54	4,69	5,81	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	-	0,4
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-2143	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,02	0,25
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015
509-1210	Вазелин технический	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Таблица ГЭСНм 08-03-511 Шинопроводы троллейные

Состав работ:

01. Установка кронштейнов. 02. Прокладка шинопроводов. 03. Установка кареток. 04. Присоединение.

Измеритель: 100 м

Монтаж шинопровода троллейного на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна:

08-03-511-01 до 2 кг
08-03-511-02 до 5 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-511-01	08-03-511-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,3	103
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,11	35,38
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	0,34
101-2592	Шпильки	компл.	10	10
107-0001	Клемма прижимная	шт.	5,1	5,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-511-01	08-03-511-02
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М сечением 4 мм²	т	0,00021	0,00021
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01
509-9045	Подвесы	100 шт.	0,33	0,33

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Таблица ГЭСНм 08-03-521 Рубильники (выключатели, разъединители)

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:

08-03-521-01 однополюсный на ток до 250 А
08-03-521-02 однополюсный на ток до 400 А
08-03-521-03 однополюсный на ток до 630 А
08-03-521-04 однополюсный на ток до 1600 А
08-03-521-05 однополюсный на ток до 2500 А
08-03-521-06 однополюсный на ток до 4000 А
08-03-521-07 однополюсный на ток до 6300 А
08-03-521-08 двухполюсный на ток до 250 А
08-03-521-09 двухполюсный на ток до 400 А
08-03-521-10 двухполюсный на ток до 630 А
08-03-521-11 двухполюсный на ток до 1600 А
08-03-521-12 двухполюсный на ток до 2500 А
08-03-521-13 двухполюсный на ток до 4000 А
08-03-521-14 двухполюсный на ток до 6300 А
08-03-521-15 трехполюсный на ток до 250 А
08-03-521-16 трехполюсный на ток до 400 А
08-03-521-17 трехполюсный на ток до 630 А
08-03-521-18 трехполюсный на ток до 1600 А
08-03-521-19 трехполюсный на ток до 2500 А
08-03-521-20 трехполюсный на ток до 4000 А
08-03-521-21 трехполюсный на ток до 6300 А

Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:

08-03-521-22 двухполюсный на ток до 250 А
08-03-521-23 двухполюсный на ток до 400 А
08-03-521-24 двухполюсный на ток до 630 А
08-03-521-25 двухполюсный на ток до 1600 А
08-03-521-26 двухполюсный на ток до 2500 А
08-03-521-27 двухполюсный на ток до 4000 А
08-03-521-28 трехполюсный на ток до 250 А
08-03-521-29 трехполюсный на ток до 400 А
08-03-521-30 трехполюсный на ток до 630 А
08-03-521-31 трехполюсный на ток до 1600 А
08-03-521-32 трехполюсный на ток до 2500 А
08-03-521-33 трехполюсный на ток до 4000 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-01	08-03-521-02	08-03-521-03	08-03-521-04	08-03-521-05
1	Затраты труда рабочих	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	-	-	-	0,01	0,01
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	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1	0,2	0,22	0,42	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0.01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-01	08-03-521-02	08-03-521-03	08-03-521-04	08-03-521-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,02	0,02	-	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,005	0,01	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,24	0,24	0,34	0,52	0,26
101-2143	Краска	кг	0,07	0,073	0,075	0,075	0,08
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,04	0,04	0,034	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,005	0,01	0,012	0,03	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-06	08-03-521-07	08-03-521-08	08-03-521-09	08-03-521-10
1	Затраты труда рабочих	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	0,03	0,03	-	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	-	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,12	0,06	0,06	0,07
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,22	0,39	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	-	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	0,018	0,032	0,035
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	-	0,005	0,008	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,26	0,4	0,37	0,42	0,5
101-2143	Краска	кг	0,08	0,085	0,07	0,073	0,08
101-2365	Нитки швейные	кг	-	-	0,003	0,005	0,006
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,04	0,044	0,08	0,09
509-1210	Вазелин технический	кг	-	-	0,012	0,02	0,024

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	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	0,01	0,03	0,03	0,03	-
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	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,1	0,12	0,16	0,06
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,43	-	-	-	0,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,03	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,067	-	-	-	0,03
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,018	-	-	-	0,008
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,89	0,26	0,34	0,4	0,53
101-2143	Краска	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07
101-2365	Нитки швейные	кг	-	-	-	0,011	0,005
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	0,168	0,072
509-1210	Вазелин технический	кг	0,06	-	-	-	0,048

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	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	-	0,01	0,01	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,03	0,03

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
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,21	0,21
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,65	1,13	1,25	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,05	0,09	0,1	-	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,014	0,025	0,027	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,54	0,65	1,28	0,52	0,52
101-2143	Краска	кг	0,073	0,08	0,08	0,08	0,09
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,014	0,016	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,132	0,216	0,252	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,036	0,072	0,09	-	-

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	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	0,03	-	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	0,03	-	0,01	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,38	0,38	0,38	0,38
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,22	0,39	0,43	0,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	-	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,018	0,032	0,035	0,067
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	0,005	0,008	0,01	0,018
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,55	0,72	0,66	0,6	1,1
101-2143	Краска	кг	0,09	0,09	0,093	0,095	0,095
101-2365	Нитки швейные	кг	-	0,003	0,005	0,006	0,01
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,044	0,08	0,09	-
509-1210	Вазелин технический	кг	-	0,012	0,02	0,024	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-26	08-03-521-27	08-03-521-28	08-03-521-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,36	3,72	4,15	5,62
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	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	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,42	0,47	0,38	0,38
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,38	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	0,029	0,053
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	-	0,008	0,014
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,5	0,575	0,676
101-2143	Краска	кг	0,01	0,01	0,09	0,09
101-2365	Нитки швейные	кг	-	-	0,005	0,008
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,168	0,072	0,132
509-1210	Вазелин технический	кг	-	-	0,048	0,036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-30	08-03-521-31	08-03-521-32	08-03-521-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,5	10,5	3,97	4,7
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-30	08-03-521-31	08-03-521-32	08-03-521-33
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,38	0,38	0,52	0,52
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,13	1,25	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,086	0,1	-	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,025	0,027	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,761	1,476	0,376	0,63
101-2143	Краска	кг	0,095	0,095	0,15	0,15
101-2365	Нитки швейные	кг	0,014	0,016	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0.216	0,252	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,072	0,09	-	-

Таблица ГЭСНм 08-03-522 Переключатели (рубильники переключающие)

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:

08-03-522-01 однополюсный на ток до 250 А
08-03-522-02 однополюсный на ток до 400 А
08-03-522-03 однополюсный на ток до 630 А
08-03-522-04 однополюсный на ток до 1600 А
08-03-522-05 однополюсный на ток до 2500 А
08-03-522-06 однополюсный на ток до 4000 А
08-03-522-07 однополюсный на ток до 6300 А
08-03-522-08 двухполюсный на ток до 250 А
08-03-522-09 двухполюсный на ток до 400 А
08-03-522-10 двухполюсный на ток до 630 А
08-03-522-11 двухполюсный на ток до 1600 А
08-03-522-12 двухполюсный на ток до 2500 А
08-03-522-13 двухполюсный на ток до 4000 А
08-03-522-14 двухполюсный на ток до 6300 А
08-03-522-15 трехполюсный на ток до 250 А
08-03-522-16 трехполюсный на ток до 400 А
08-03-522-17 трехполюсный на ток до 630 А
08-03-522-18 трехполюсный на ток до 1600 А
08-03-522-19 трехполюсный на ток до 2500 А
08-03-522-20 трехполюсный на ток до 4000 А
08-03-522-21 трехполюсный на ток до 6300 А

Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:

08-03-522-22 двухполюсный на ток до 250 А
08-03-522-23 двухполюсный на ток до 400 А
08-03-522-24 двухполюсный на ток до 630 А
08-03-522-25 двухполюсный на ток до 1600 А
08-03-522-26 двухполюсный на ток до 2500 А
08-03-522-27 двухполюсный на ток до 4000 А
08-03-522-28 трехполюсный на ток до 250 А
08-03-522-29 трехполюсный на ток до 400 А
08-03-522-30 трехполюсный на ток до 630 А
08-03-522-31 трехполюсный на ток до 1600 А
08-03-522-32 трехполюсный на ток до 2500 А
08-03-522-33 трехполюсный на ток до 4000 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-03-522-01	08-03-522-02	08-03-522-03	08-03-522-04	08-03-522-05
1	Затраты труда рабочих	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	-	-	0,01	0,01	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-01	08-03-522-02	08-03-522-03	08-03-522-04	08-03-522-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	0,03
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,29	0,32	0,63	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,016	0,026	0,05	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,007	0,014	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,29	0,35	0,43	0,69	0,26
101-2143	Краска	кг	0,105	0,11	0,11	0,11	0,08
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,005	0,008	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,04	0,07	0,126	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,008	0,01	0,018	0,045	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-06	08-03-522-07	08-03-522-08	08-03-522-09	08-03-522-10
1	Затраты труда рабочих	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	0,03	0,03	-	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	-	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,12	0,06	0,06	0,07
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,32	0,59	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	-	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	0,026	0,048	0,053
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	-	0,007	0,012	0,014
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,26	0,37	0,525	0,576	0,653
101-2143	Краска	кг	0,08	0,09	0,105	0,11	0,11
101-2365	Нитки швейные	кг	-	-	0,004	0,007	0,008
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	0,066	0,12	0,12
509-1210	Вазелин технический	кг	-	-	0,018	0,03	0,036

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	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	0,03	0,03	0,04	0,05	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	0,04	0,05	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,1	0,12	0,16	0,06
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,25	-	-	-	0,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,1	-	-	-	0,043
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,027	-	-	-	0,013
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,2	0,26	0,26	0,37	0,765
101-2143	Краска	кг	0,18	0,08	0,08	0,09	0,105
101-2365	Нитки швейные	кг	0,016	-	-	-	0,007
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,252	-	-	-	0,108
509-1210	Вазелин технический	кг	0,09	-	-	-	0,072

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	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	0,01	0,01	0,03	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,21	0,21
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,97	1,69	1,88	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,079	0,13	0,15	-	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,022	0,038	0,047	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,815	0,97	1,78	0,26	0,52
101-2143	Краска	кг	0,11	0,113	0,113	0,08	0,08
101-2365	Нитки швейные	кг	0,012	0,021	0,024	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,198	0,324	0,378	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,094	0,108	0,135	-	-

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	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	0,05	0,01	0,01	0,01	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,01	0,01	0,01	0,03
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,32	0,59	0,65	1,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,01	0,01	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,026	0,048	0,053	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	0,007	0,012	0,014	0,027
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,575	0,675	0,753	1,3
101-2143	Краска	кг	0,085	0,135	0,14	0,143	0,143
101-2365	Нитки швейные	кг	-	0,042	0,072	0,084	0,162
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,066	0,12	0,129	0,252
509-1210	Вазелин технический	кг	-	0,018	0,03	0,036	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-26	08-03-522-27	08-03-522-28	08-03-522-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,08	4,62	5,94	8,67
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	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	0,05	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,42	0.47	0,38	0,38
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,56	0,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	0,043	0,079
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	-	0,013	0,022
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,359	0,488	0,814	0,814
101-2143	Краска	кг	0,152	0,152	0,135	0,14
101-2365	Нитки швейные	кг	-	-	0,007	0,013
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	0,108	0,198
509-1210	Вазелин технический	кг	-	-	0,072	0,094

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-30	08-03-522-31	08-03-522-32	08-03-522-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,9	15,2	5,35	6,08
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,03	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,38	0,52	0,52
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,69	1,88	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,13	0,151	-	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,038	0,041	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,991	1,8	0,358	0,616
101-2143	Краска	кг	0,143	0,143	0,15	0,15
101-2365	Нитки швейные	кг	0,022	0,024	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,224	0,252	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,108	0,143	-	-

Таблица ГЭСНм 08-03-523 Предохранители

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:

08-03-523-01 до 100 А
08-03-523-02 до 250 А
08-03-523-03 до 400 А
08-03-523-04 до 630 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-523-01	08-03-523-02	08-03-523-03	08-03-523-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,17	1,23	1,83	2,32
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,1	0,2	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,005	0,008	0,016	0,018
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,004	0,005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,159	0,208	0,208	0,208
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,002	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,014	0,02	0,04	0,044
509-1210	Вазелин технический	кг	0,003	0,005	0,01	0,012

Таблица ГЭСНм 08-03-524 Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка ящиков. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

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:

08-03-524-01 до 100 А
08-03-524-02 до 250 А
08-03-524-03 до 400 А

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:

08-03-524-04 до 100 А
08-03-524-05 до 250 А
08-03-524-06 до 400 А

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:

08-03-524-07 до 100 А
08-03-524-08 до 250 А
08-03-524-09 до 400 А

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:

08-03-524-10 до 100 А
08-03-524-11 до 250 А
08-03-524-12 до 400 А

Измеритель: 1 ящик

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:

08-03-524-13 до 100 А
08-03-524-14 до 250 А
08-03-524-15 до 400 А

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:

08-03-524-16 до 100 А
08-03-524-17 до 250 А
08-03-524-18 до 400 А

Измеритель: 1 шт.

Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:

08-03-524-19 до 630 А
08-03-524-20 до 1000 А

Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:

08-03-524-21 до 630 А
08-03-524-22 до 1000 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-01	08-03-524-02	08-03-524-03	08-03-524-04	08-03-524-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
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	0,01	0,01
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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,14	0,22	0,39	0,13	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,009	0,018	0,32	0,001	0,018
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,271	0,508	0,495	0,27	0,418
101-2143	Краска	кг	0,068	0,07	0,08	0,044	0,046
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,003	0,004	0,001	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,044	0,08	0,024	0,044
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,01	0,01	0,012	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,007	0,012	0,02	0,006	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-06	08-03-524-07	08-03-524-08	08-03-524-09	08-03-524-10
1	Затраты труда рабочих	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	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,01	0,01	0,02	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,23	0,23	0,25	0,28
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,39	0,2	0,38	0,65	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,032	0,014	0,029	0,053	0,014
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,492	0,27	0,575	0,653	0,384
101-2143	Краска	кг	0,05	0,068	0,07	0,078	0,046
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,002	0,005	0,084	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08	0,036	0,072	0,132	0,036
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,02	0,02	0,04	0,01
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,01	0,01	0,012	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,009	0,048	0,056	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-11	08-03-524-12	08-03-524-13	08-03-524-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,17	5,99	2,44	2,84
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,15	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,28	0,07	0,07
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,65	0,14	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,029	0,053	0,009	0,018
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
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,959	0,735	0,271	0,418
101-2143	Краска	кг	0,046	0,05	0,082	0,082
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,084	0,001	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,072	0,132	0,024	0,044
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,01	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,004	0,002	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,048	0,056	0,006	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-03-524-15	08-03-524-16	08-03-524-17	08-03-524-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,07	2,95	3,93	5,44
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,06	0,06	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-15	08-03-524-16	08-03-524-17	08-03-524-18
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,39	0,2	0,38	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,032	0,014	0,028	0,053
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	0,1	0,1	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,008	0,004	0,008	0,014
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,503	0,381	0,576	0,653
101-2143	Краска	кг	0,087	0,088	0,088	0,088
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,002	0,005	0,084
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08	0,036	0,072	0,132
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,009	0,048	0,056

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-19	08-03-524-20	08-03-524-21	08-03-524-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,07	10,8	10,6	13,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,18	0,17	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	0,18	0,17	0,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,25	0,25	0,28
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,5	0,84	0,84	1,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,11	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,038	0,067	0,067	0,077
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,011	0,018	0,018	0,022
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,554	0,697	1,204	1,851
101-2143	Краска	кг	0,124	0,14	0,14	0,14
101-2365	Нитки швейные	кг	0,006	0,011	0,011	0,012
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,096	0,168	0,168	0,192
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,019	0,023	0,019	0,022
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,064	0,068	0,068	0,072

Таблица ГЭСНм 08-03-525 Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка оборудования. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток:

08-03-525-01 до 25 А
08-03-525-02 до 100 А
08-03-525-03 до 250 А
08-03-525-04 до 400 А

Измеритель: 1 компл.

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:

08-03-525-05 до 4
08-03-525-06 до 12

08-03-525-07 до 36
08-03-525-08 до 64

Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток:

08-03-525-09 до 63 А
08-03-525-10 до 100 А
08-03-525-11 до 250 А
08-03-525-12 до 400 А

Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:

08-03-525-13 до 63 А
08-03-525-14 до 160 А
08-03-525-15 до 320 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-525-01	08-03-525-02	08-03-525-03	08-03-525-04	08-03-525-05
1	Затраты труда рабочих	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	-	0,01	0,07	0,1	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,07	0,1	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,07
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,29	0,32	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,03	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,024	0,026	0.004
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,065	0,455	0,667	0,576	0.026
101-2143	Краска	кг	0,04	0,046	0,051	0,056	0.018
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,004	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,06	0,066	0,008
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	0,014	0,014	0,014	0,007
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,003	0,005	0,006	0,001
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,015	0,018	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-525-06	08-03-525-07	08-03-525-08	08-03-525-09	08-03-525-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,33	7,63	12,6	2,09	2,24
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,5	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,09	0.1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,024	0,072	0,128	0,009	0,014
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,026	0,026	0,026	0,14	0,266
101-2143	Краска	кг	0,018	0,018	0,018	0.018	0,018
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,007	0,014	0,002	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,048	0,144	0,256	0,024	0,036
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	0,007	0,007	0,007	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,024	0,072	0,128	0,006	0,009

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	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	-	0,01	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	-	0,01	0,01	0,01	0,01
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
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,19	0,15	0,24	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,029	0,015	0,031	0,072
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,433	0,102	0,128	0,692	1,606
101-2143	Краска	кг	0,018	0,035	0,042	0,05	0,05
101-2365	Нитки швейные	кг	0,003	0,003	0,002	0,006	0,011
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,054	0,072	0,04	0,095	0,19
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,002	0,004	0,004
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,048	0,01	0,023	0,045

Таблица ГЭСНм 08-03-526 Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка выключателей. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:

08-03-526-01 на стене или колонне, на ток до 25 А
08-03-526-02 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-526-03 на стене или колонне, на ток до 250 А
08-03-526-04 на стене или колонне, на ток до 400 А
08-03-526-05 на стене или колонне, на ток до 630 А
08-03-526-06 на полу, на ток до 25 А
08-03-526-07 на полу, на ток до 100 А
08-03-526-08 на полу, на ток до 400 А
08-03-526-09 на полу, на ток до 630 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-526-01	08-03-526-02	08-03-526-03	08-03-526-04	08-03-526-05
1	Затраты труда рабочих	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	-	0,01	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	-	0,01	0,01	0,01	0,01
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
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,23	0,32	0,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0.01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,016	0,026	0,038
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-526-01	08-03-526-02	08-03-526-03	08-03-526-04	08-03-526-05
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,004	0,007	0,011
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,38	0,431	0,576	1,86
101-2143	Краска	кг	0,036	0,047	0,047	0,066	0,066
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,002	0,004	0,006
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,042	0,066	0,096
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,002	0,003	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,009	0,018	0,036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-526-06	08-03-526-07	08-03-526-08	08-03-526-09
1	Затраты труда рабочих	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	-	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	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
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,32	0,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,026	0,038
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,38	0,476	1,86
101-2143	Краска	кг	0,047	0,047	0,066	0,066
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,006
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,066	0,096
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,009	0,009	0,009
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,018	0,036

Таблица ГЭСНм 08-03-527 Устройства вводные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка ящиков. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:

08-03-527-01 до 70 А

08-03-527-02 до 160 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-527-01	08-03-527-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,57	4,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
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	0,02	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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,011	0,014
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,011	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-527-01	08-03-527-02
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,508	0,497
101-2143	Краска	кг	0,042	0,042
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,054
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,009	0,012

Таблица ГЭСНм 08-03-528 Реверсоры и контакторы высокого напряжения

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка оборудования. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-03-528-01 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:

08-03-528-02 вакуумный

08-03-528-03 электромагнитный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-528-01	08-03-528-02	08-03-528-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,5	49,4	51
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54	1,13	1,24
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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,95	0,75	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,03	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,114	0,07	0,07
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 с гайками и шайбами строительные	кг	1,721	0,578	1,649
101-2143	Краска	кг	0,245	0,17	0,2
101-2365	Нитки швейные	кг	0,012	0,011	0,011
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,264	0,168	0,168
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	0,02	0,041
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,408	0,122	0,122
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,034	0,01	0,034
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,146	0,108	0,108

Таблица ГЭСНм 08-03-529 Контакторы и блок-контакторы

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка оборудования. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Контактор постоянного тока на конструкции на ток:

08-03-529-01 до 160 А

08-03-529-02 до 400 А

Контактор переменного тока на конструкции на ток:

08-03-529-03 до 160 А

08-03-529-04 до 400 А

Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):

08-03-529-05 до 12

08-03-529-06 до 24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-529-01	08-03-529-02	08-03-529-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,42	4,9	3,96
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,4	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,16	0,14
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,14	0,12
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,25	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,019	0,022	0,027
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,006	0,007
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,368	0,418	0,526
101-2143	Краска	кг	0,047	0,066	0,047
101-2365	Нитки швейные	кг	0,003	0,004	0,004
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,046	0,052	0,066
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,009	0,009
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,013	0,035	0,048

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-529-04	08-03-529-05	08-03-529-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,94	3,72	5,37
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	-	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	-	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,06	0,06
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,029	0,029	0,053
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,009	0,006	0,011
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,576	0,576	0,576
101-2143	Краска	кг	0,066	0,047	0,047
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,003	0,005
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,076	0,012	0,016
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,051	0,029	0,053

Таблица ГЭСНм 08-03-530 Пускатели магнитные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка оборудования. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:

08-03-530-01 на полу, на ток до 40 А
08-03-530-02 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-03 на полу, на ток до 200 А
08-03-530-04 на стене или колонне, на ток до 40 А
08-03-530-05 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-06 на стене или колонне, на ток до 160 А
08-03-530-07 на стене или колонне, на ток до 200 А

Измеритель: 1 пускатель

Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:

08-03-530-08 на полу, на ток до 40 А
08-03-530-09 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-10 на полу, на ток до 200 А
08-03-530-11 на стене или колонне, на ток до 40 А
08-03-530-12 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-13 на стене или колонне, на ток до 160 А
08-03-530-14 на стене или колонне, на ток до 200 А

Измеритель: 1 шт.

Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:

08-03-530-15 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-16 на полу, на ток до 250 А
08-03-530-17 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-18 на стене или колонне, на ток до 250 А

Измеритель: 1 пускатель

Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемая на конструкции:

08-03-530-19 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-20 на полу, на ток до 250 А
08-03-530-21 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-22 на стене или колонне, на ток до 250 А

Измеритель: 1 шт.

Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток:

08-03-530-23 до 25 А
08-03-530-24 до 100 А
08-03-530-25 до 250 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-01	08-03-530-02	08-03-530-03	08-03-530-04	08-03-530-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
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	0,01	0,01
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
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,29	-	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,03	0,012	0,014
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,373	0,53	0,576	0,373	0,53
101-2143	Краска	кг	0,045	0,045	0,07	0,039	0,047
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,001	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,048	0,072	0,024	0,048

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-01	08-03-530-02	08-03-530-03	08-03-530-04	08-03-530-05
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,009	0,011	0,003	0,004
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,021	0,012	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-06	08-03-530-07	08-03-530-08	08-03-530-09	08-03-530-10
1	Затраты труда рабочих	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	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02	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
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,25	0,29	-	0,2	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,03	0,012	0,02	0,03
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,53	0,576	0,373	0,53	0,576
101-2143	Краска	кг	0,065	0,065	0,103	0,103	0,103
101-2365	Нитки швейные	кг	0,004	0,004	0,001	0,002	0,004
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,066	0,072	0,024	0,048	0,072
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,01	0,01	0,011
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,018	0,02	0,012	0,015	0,021

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	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	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05
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	0,02	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
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,25	0,29	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,02	0,02	0,02
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,373	0,53	0,53	0,576	0,807
101-2143	Краска	кг	0,076	0,08	0,08	0,085	0,076
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,004	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,048	0,066	0,072	0,048
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,015	0,015	0,015	0,015	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,005	0,005	0,011

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
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,018	0,02	0,015

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	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	0,11	0,05	0,13	0,13	0,13
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
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,2	0,38	0,2	0,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	0,04	0,04	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,035	0,02	0,035	0,02	0,035
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,978	0,807	0,978	0,717	0,984
101-2143	Краска	кг	0,076	0,076	0,076	0,136	0,136
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,002	0,005	0,002	0,005
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,084	0,048	0,084	0,048	0,084
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,02	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	-	0,02	0,02
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,006	0,007	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,054	0,015	0,054	0,015	0,054

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	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	0,12	0,13	0,18	0,18	0,23
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	-	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,38	-	0,2	0,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,1	0,1	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,035	0,012	0,024	0,035
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,717	0,984	-	0,331	0,479
101-2143	Краска	кг	0,074	0,136	0,052	0,052	0,052
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,001	0,002	0,005
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,048	0,084	0,024	0,048	0,084
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	-	-	-
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,031	0,031	0,031
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,006	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

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
509-1210	Вазелин технический	кг	0,015	0,054	0,012	0,024	0,054

Таблица ГЭСНм 08-03-531 Пускатели ручные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка пускателей. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:

08-03-531-01 на полу

08-03-531-02 на стене или колонне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-531-01	08-03-531-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	2,03
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
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	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,025
101-2143	Краска	кг	0,047	0,047
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,012
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2	0,007
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,006

Таблица ГЭСНм 08-03-532 Посты управления кнопочные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка постов. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции:

08-03-532-01 на полу, количество элементов поста до 3

08-03-532-02 на полу, количество элементов поста до 9

08-03-532-03 на полу, количество элементов поста до 16

08-03-532-04 на стене или колонне, количество элементов поста до 3

08-03-532-05 на стене или колонне, количество элементов поста до 6

08-03-532-06 на стене или колонне, количество элементов поста до 9

08-03-532-07 на стене или колонне, количество элементов поста до 16

Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:

08-03-532-08 на полу

08-03-532-09 на стене или колонне

Измеритель: 1 пост

Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:

08-03-532-10 на полу, количество элементов поста до 3

08-03-532-11 на полу, количество элементов поста до 6

08-03-532-12 на стене или колонне, количество элементов поста до 3

08-03-532-13 на стене или колонне, количество элементов поста до 6

Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:

08-03-532-14 на полу

08-03-532-15 на стене или колонне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-532-01	08-03-532-02	08-03-532-03	08-03-532-04	08-03-532-05
1	Затраты труда рабочих	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	-	-	0,01	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	-	-
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0.01	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,018	0,032	0,006	0,012
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2143	Краска	кг	0,045	0,045	0,045	0,035	0,035
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,064	0,012	0,024
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,018	0,032	0,006	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-532-06	08-03-532-07	08-03-532-08	08-03-532-09	08-03-532-10
1	Затраты труда рабочих	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	-	-	0,01	0,01	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	-
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,018	0,032	0,006	0,006	0,006
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,005	0,005	0,1	0,1	0,05
101-2143	Краска	кг	0,04	0,04	0,072	0,049	0,037
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,003	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,036	0,064	0,012	0,012	0,012
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,018	0,004	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,018	0,032	0,006	0,006	0,006

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	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	-	-	-	0,02	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
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,006	0,012	0,006	0,006
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
101-2143	Краска	кг	0,037	0,04	0,04	0,072	0,042
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,012	0,024	0,012	0,012
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,02	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,001	0,001	0,005	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,006	0,012	0,006	0,006

Таблица ГЭСНм 08-03-533 Посты управления кнопочные подвесные

Состав работ:

01. Установка постов на проложенный кабель (трос). 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста:

08-03-533-01 до 3
08-03-533-02 до 10
08-03-533-03 до 16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-533-01	08-03-533-02	08-03-533-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,34	2,75	3,52
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,02	0,032
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,03
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,04	0,064
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,02	0,326
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,02	0,032

Таблица ГЭСНм 08-03-534 Переключатели универсальные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка переключателей. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:

08-03-534-01 до 4
08-03-534-02 до 10

08-03-534-03 до 16
08-03-534-04 до 24

Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:

08-03-534-05 до 4
08-03-534-06 до 14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-534-01	08-03-534-02	08-03-534-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,29	3,4	4,71
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
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	-	-	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,002	0,032
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,006
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,05	0,05
101-2143	Краска	кг	0,038	0,038	0,038
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,016	0,04	0,064
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,082	0,248	0,326
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,003	0,02	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-534-04	08-03-534-05	08-03-534-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,49	3,21	5,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,05	0,003	0,028
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,016	0,006
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,1	0,1
101-2143	Краска	кг	0,038	0,038	0,038
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,001	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,1	0,016	0,056
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,49	0,082	0,286
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,05	0,003	0,028

Таблица ГЭСНм 08-03-535 Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка командоконтроллера. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей:

08-03-535-01 до 6

08-03-535-02 до 12

Командоаппарат:

08-03-535-03 ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг

08-03-535-04 педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-535-01	08-03-535-02	08-03-535-03	08-03-535-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,01	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	0,01	0,01	0.01	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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,024	0,028	0,04
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,177	0,177	0,177	0,177
101-2143	Краска	кг	0,068	0,068	0,092	0,048
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,004
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,048	0.056	0,08
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,245	0,286	0,41
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,009	0,012	0,004
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,024	0,028	0,04

Таблица ГЭСНм 08-03-536 Контроллеры кулачковые

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка контроллера. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-03-536-01 Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-536-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,69
1.1	Средний разряд работы		3,8
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	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,015
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.882
101-2143	Краска	кг	0,056
101-2365	Нитки швейные	кг	0.002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-536-01
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,09
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,01

Таблица ГЭСНм 08-03-537 Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели)

Состав работ:

для норм 08-03-537-01, 08-03-537-02, с 08-03-537-05 по 08-03-537-07:

01. Установка командоаппарата. 02. Заземление. 03. Присоединение.

для норм 08-03-537-03, 08-03-537-04, с 08-03-537-08 по 08-03-537-12:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка командоаппарата. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый:

08-03-537-01 на металлическом основании, количество цепей до 2

08-03-537-02 на металлическом основании, количество цепей до 6

08-03-537-03 на конструкции на полу, количество цепей до 2

08-03-537-04 на конструкции на полу, количество цепей до 6

Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:

08-03-537-05 на металлическом основании, количество цепей до 2

08-03-537-06 на металлическом основании, количество цепей до 8

08-03-537-07 на металлическом основании, количество цепей до 24

08-03-537-08 на конструкции на полу, количество цепей до 2

08-03-537-09 на конструкции на полу, количество цепей до 8

08-03-537-10 на конструкции на полу, количество цепей до 24

08-03-537-11 на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом

08-03-537-12 на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-01	08-03-537-02	08-03-537-03	08-03-537-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,55	3,01	2,38	3,88
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	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	0,01	0,01	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,15	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,25	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,012	0,004	0,012
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
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,334	0,334	0,334	0,334
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,01	0,01
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,008	0,024	0,008	0,024
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	0,02	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,122	0,041	0,122
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	0,017	0,017
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,004	0,012	0,004	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-03-537-05	08-03-537-06	08-03-537-07	08-03-537-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,69	5,59	12,1	3,39
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,03	0,18	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-05	08-03-537-06	08-03-537-07	08-03-537-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,18	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,016	0,05	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,003	0,01	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,334	0,334	1,294	0,334
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,05	0,098
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,005	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,008	0,031	0,1	0,008
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	-	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,163	0,49	0,041
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	-	0,017
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,004	0,016	0,05	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-09	08-03-537-10	08-03-537-11	08-03-537-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,23	12,9	30,9	4,67
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,19	0,31	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,19	0,31	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,09	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,016	0,05	0,06	0,008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,01	0,01	0,002
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,334	0,334	0,959	0,334
101-2143	Краска	кг	0,098	0,098	0,118	0,1
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,005	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,031	0,1	0,1	0,016
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,163	0,49	0,041	0,01
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,017	0,017	0,017	0,017
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,016	0,05	0,05	0,008

Таблица ГЭСНм 08-03-538 Выключатели путевые конечные и микропереключатели

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка выключателей. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый:

08-03-538-01 на металлическом основании

08-03-538-02 на конструкции на стене или колонне

Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:

08-03-538-03 взрывозащищенный,в том числе маслонаполненный, масса до 10 кг

08-03-538-04 малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель
08-03-538-05 Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-538-01	08-03-538-02	08-03-538-03	08-03-538-04	08-03-538-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,01	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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,27	0,09	0,09	0,09
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,08	-	0,23	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,177	0,177	0,177	0,024	0,049
101-2143	Краска	кг	0,03	0,058	0,03	0,03	0,03
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,006	0,006	0,006	0,004	0,006
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	0,014	-	-	-
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	0,007	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

Таблица ГЭСНм 08-03-539 Линейки ограничения хода механизмов

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкции и линейки.

Измеритель: 1 шт.

Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса:

08-03-539-01 до 5 кг
08-03-539-02 до 10 кг
08-03-539-03 до 25 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-539-01	08-03-539-02	08-03-539-03
1	Затраты труда рабочих	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	0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,24	0,29	0,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,12	0,14
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,181	0,181	0,55
101-2143	Краска	кг	0,072	0,092	0,172
201-0843	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:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка реостата и регулятора. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-03-540-01 Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса (без масла) до 350 кг

Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции:

08-03-540-02 на стене или колонне, масса до 25 кг
08-03-540-03 на стене или колонне, масса до 50 кг
08-03-540-04 на стене или колонне, масса до 100 кг
08-03-540-05 на полу, масса до 25 кг
08-03-540-06 на полу, масса до 100 кг
08-03-540-07 на полу, масса до 200 кг
08-03-540-08 на полу, масса до 350 кг
08-03-540-09 на полу, масса до 500 кг
08-03-540-10 на полу, масса до 800 кг

Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:

08-03-540-11 до 100 кг
08-03-540-12 до 200 кг
08-03-540-13 до 350 кг
08-03-540-14 до 500 кг
08-03-540-15 до 800 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-540-01	08-03-540-02	08-03-540-03	08-03-540-04	08-03-540-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,4	0,02	0,03	0,05	0,02
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	0,02	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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,06	0,08	0,08	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,02	0,03	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,003	0,005	0,006	0,003
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 с гайками и шайбами строительные	кг	1,17	0,243	0,169	0,484	0,243
101-2143	Краска	кг	0,113	0,047	0,054	0,054	0,074
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,033	0,008	0,014	0,018	0,008
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,014	0,02
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,015	0,003	0,003	0,005	0,01
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,009	0,003	0,003	0,004	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-03-540-06	08-03-540-07	08-03-540-08	08-03-540-09	08-03-540-10
1	Затраты труда рабочих	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	0,13	0,2	0,4	0,51	0,76
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-540-06	08-03-540-07	08-03-540-08	08-03-540-09	08-03-540-10
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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,09	0,11	0,13	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,19	0,26	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,008	0,009	0,01	0,016
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,484	0,716	0,362	1,451	1,611
101-2143	Краска	кг	0,074	0,124	0,124	0,128	0,128
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,018	0,02	0,022	0,024	0,04
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,041	0,041
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,012	0,018	0,018	0,019	0,019
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,004	0,005	0,006	0,016	0,018

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	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	0,06	0,2	0,32	0,39	0,76
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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,1	0,11	0,13	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,19	0,26	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,016	0,017	0,018	0,024
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,787	0,898	0,898	1,455	1,611
101-2143	Краска	кг	0,077	0,124	0,124	0,128	0,14
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,036	0,038	0,04	0,056
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,018	0,018	0,019	0,022
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018

Таблица ГЭСНм 08-03-541 Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка блоков резисторов. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса:

08-03-541-01 до 50 кг

08-03-541-02 до 250 кг

Измеритель: 1 блок

08-03-541-03 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:

08-03-541-04 до 25 кг

08-03-541-05 до 50 кг

Измеритель: 1 шт.

Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса:

08-03-541-06 до 30 кг

08-03-541-07 до 60 кг

Измеритель: 1 сборка

Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки:

08-03-541-08 до 130 кг

08-03-541-09 до 220 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-541-01	08-03-541-02	08-03-541-03	08-03-541-04	08-03-541-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,06	0,2	0,06	0,03	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,07	-	-	-
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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,73	0,16	0,15	0,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,13	0,03	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,06	0,013	0,012	0,013
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,543	1,8	0,543	0,593	0,933
101-2143	Краска	кг	0,079	0,329	0,062	0,059	0,062
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,009	0,002	0,002	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,033	0,15	0,033	0,033	0,033
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,021	0,021	0,021	0,013	0,013
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,012	0,005	0,007	0,008
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,009	0,038	0,009	0,007	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-541-06	08-03-541-07	08-03-541-08	08-03-541-09
1	Затраты труда рабочих	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	0,03	0,05	0,13	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,7
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,13	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-03-541-06	08-03-541-07	08-03-541-08	08-03-541-09
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	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,16	0,16	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,013	0,013	0,026
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,532	0,532	0,774	0,953
101-2143	Краска	кг	0,047	0,047	0,088	0,088
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,002	0,004
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,033	0,033	0,066
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,016	0,885
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,036	0,048
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,007	0,009	0,009	0,02

Таблица ГЭСНм 08-03-542 Электромагниты (электрическая часть)

Состав работ:

01. Установка. 02. Заземление. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:

08-03-542-01 до 15 кг
08-03-542-02 до 50 кг
08-03-542-03 до 100 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-542-01	08-03-542-02	08-03-542-03
1	Затраты труда рабочих	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	0,01	0,03	0,11
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
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,07	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,003	0,004
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,575	0,575	0,831
101-2143	Краска	кг	0,03	0,035	0,035
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,014	0,018
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,002	0,003	0,004

Таблица ГЭСНм 08-03-543 Световые сигнальные приборы

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка светильника. 03. Заземление. 04. Присоединение. 05. Ввертывание ламп. 06. Опробование на зажигание.

Измеритель: 1 шт.

Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:

08-03-543-01 полу
08-03-543-02 стене, колонне или балке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-543-01	08-03-543-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,48	2,41
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
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	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0.2	0,15
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,049
101-2143	Краска	кг	0,056	0,028
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,008	0,008
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,041
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,004	0,004

Таблица ГЭСНм 08-03-544 Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 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:

08-03-544-01 до 35 мм²
08-03-544-02 до 95 мм²

Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:

08-03-544-03 до 35 мм²
08-03-544-04 до 95 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-544-01	08-03-544-02	08-03-544-03	08-03-544-04
1	Затраты труда рабочих	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	0,02	0,1	-	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0.1	-	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2143	Краска	кг	0,004	0,004	0,005	0,006

Таблица ГЭСНм 08-03-545 Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка коробок. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм², устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов:

08-03-545-01 до 10
08-03-545-02 до 20
08-03-545-03 до 32

Измеритель: 1 зажим

08-03-545-04 За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к норме 08-03-545-03

Измеритель: 1 шт.

Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением:

08-03-545-05 до 10 мм², с количеством зажимов до 4
08-03-545-06 до 10 мм², с количеством зажимов до 6
08-03-545-07 до 16 мм², с количеством зажимов до 4
08-03-545-08 до 16 мм², с количеством зажимов до 6
08-03-545-09 до 32 мм², с количеством зажимов до 4
08-03-545-10 до 32 мм², с количеством зажимов до 6
08-03-545-11 до 70 мм², с количеством зажимов до 4
08-03-545-12 до 70 мм², с количеством зажимов до 6
08-03-545-13 до 120 мм², с количеством зажимов до 4
08-03-545-14 до 120 мм², с количеством зажимов до 6
08-03-545-15 до 185 мм², с количеством зажимов до 4
08-03-545-16 до 185 мм², с количеством зажимов до 6

Измеритель: 1 кг

08-03-545-17 Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-545-01	08-03-545-02	08-03-545-03	08-03-545-04	08-03-545-05
1	Затраты труда рабочих	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	-	-	0,01	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	-	-
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,04	0,064	0,002	0,01
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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,049	0,049	-	0,49
101-2143	Краска	кг	0,03	0,054	0,054	-	0,03
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,004	0,006	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,08	0,128	0,004	0,024
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	-	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,2	0,41	0,36	-	-
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,005	0,005	-	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	-	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	0,064	0,002	0,008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-06	08-03-545-07	08-03-545-08	08-03-545-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,17	3,5	4,47	4,22
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,25	0,33	0,33	0,33
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,23	0,35	0,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,012	0,012	0,015
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,003	0,005	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-06	08-03-545-07	08-03-545-08	08-03-545-09
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,49	0,292	0,401	0,543
101-2143	Краска	кг	0,044	0,048	0,054	0,054
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,036	0,032	0,048	0,048
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,003	0,005	0,005
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,008	0,008	0,012	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-10	08-03-545-11	08-03-545-12	08-03-545-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,26	4,67	5,93	5,21
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	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	0,02	0,01	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,41	0,33	0,5	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,028	0,027	0,027	0,035
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,007	0,011	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,773	0,543	0,764	0,735
101-2143	Краска	кг	0,054	0,054	0,054	0,054
101-2365	Нитки швейные	кг	0,004	0,004	0,006	0,006
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,072	0,072	0,108	0,088
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,005	0,005	0,005
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,018	0,016	0,024	0,024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-14	08-03-545-15	08-03-545-16	08-03-545-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,93	6,21	8,33	0,17
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,1	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,1	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,03
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,65	0,56	0,84	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,053	0,045	0,067	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,014	0,027	0,018	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,14	0,539	0,892	0,106
101-2143	Краска	кг	0,06	0,06	0,06	0,02
101-2365	Нитки швейные	кг	0,008	0,007	0,011	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,132	0,12	0,168	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,01
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,006	0,006	0,006	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,036	0,04	0,06	-

Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ГЭСНм 08-03-571 Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм

Состав работ:

для норм 08-03-571-01, 08-03-571-02:
01. Установка. 02. Заземление. 03. Сборка щитов. 04. Окраска.
для норм с 08-03-571-03 по 08-03-571-13:
01. Установка. 02. Заземление.

Измеритель: 1 м ширины по фронту

Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:

08-03-571-01 открытого исполнения
08-03-571-02 шкафного исполнения

Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:

08-03-571-03 открытого исполнения, глубина до 800 мм
08-03-571-04 шкафного исполнения, глубина до 600 мм
08-03-571-05 шкафного исполнения, глубина до 800 мм

Измеритель: 1 стеллаж

Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса:

08-03-571-06 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм
08-03-571-07 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм
08-03-571-08 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм
08-03-571-09 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм
08-03-571-10 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм
08-03-571-11 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм
08-03-571-12 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм
08-03-571-13 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-01	08-03-571-02	08-03-571-03	08-03-571-04	08-03-571-05
1	Затраты труда рабочих	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	1,67	2,2	0,59	0,84	1
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	-	-	-
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	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	1	0,59	0,84	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	1,25	1,25	0,51	0,51	0,51
101-2143	Краска	кг	8,17	8,17	0,15	0,15	0,15
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,081	0,081	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-06	08-03-571-07	08-03-571-08	08-03-571-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,87	8,22	10,6	12,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	1,06	1,6	2,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-06	08-03-571-07	08-03-571-08	08-03-571-09
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
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,55	3,24	4,08	4,93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	1,06	1,6	2,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,25	0,34	0,42
101-2143	Краска	кг	0,05	0,1	0,2	0,2
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-10	08-03-571-11	08-03-571-12	08-03-571-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7.05	9,39	12,9	16,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	1.47	2,25	3,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,77	1,47	2,25	3,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,81	3,88	5,06	6,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	1,47	2.25	3.01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0004	0,0005	0,0007	0,0008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,3	0,4	0,5
101-2143	Краска	кг	0,1	0,2	0,2	0,3
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 08-03-572 Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм

Состав работ:

для норм 08-03-572-01, с 08-03-572-03 по 08-03-572-09:

01. Установка конструкций. 02. Установка блоков. 03. Заземление.

для нормы 08-03-572-02:

01. Установка блоков. 02. Заземление.

Измеритель: 1 шт.

Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый:

08-03-572-01 на стене

08-03-572-02 на металлическом основании

Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:

08-03-572-03 на стене, высота и ширина до 600х600 мм

08-03-572-04 на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм

08-03-572-05 на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм

08-03-572-06 на полу, высота и ширина до 2000х1000 мм

08-03-572-07 на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм

08-03-572-08 в нише, высота и ширина до 700х850 мм

08-03-572-09 в нише, высота и ширина до 1300х850 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-572-01	08-03-572-02	08-03-572-03	08-03-572-04	08-03-572-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,14	0,12	0,1	0,29	0,33
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-572-01	08-03-572-02	08-03-572-03	08-03-572-04	08-03-572-05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,26
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
201-0843	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.	08-03-572-06	08-03-572-07	08-03-572-08	08-03-572-09
1	Затраты труда рабочих	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	0,3	0,41	0,1	0,21
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,06	0,17	0,17
101-2143	Краска	кг	0,03	0,05	0,03	0,05
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,025	0,03	0,01	0,02

Таблица ГЭСНм 08-03-573 Пульты и шкафы управления

Состав работ:

01. Установка. 02. Заземление.

Измеритель: 1 шт.

Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:

08-03-573-01 до 700х600 мм

08-03-573-02 до 700х1000 мм

08-03-573-03 Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм

Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:

08-03-573-04 до 600х600х350 мм

08-03-573-05 до 900х600х500 мм

08-03-573-06 до 1200х600х500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-573-01	08-03-573-02	08-03-573-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,37	2,37	1,19
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,87	0,59
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
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	1,2	0,79
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,35	0,53	0,35
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,35	0,53	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,34	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1	0,1
101-2143	Краска	кг	0,05	0,06	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-573-04	08-03-573-05	08-03-573-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,37	2,37	2,37
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,41	0,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-573-04	08-03-573-05	08-03-573-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,71	0,84	0,92
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,22	0,29	0,31
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,22	0,29	0,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,15	0,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1	0,1
101-2143	Краска	кг	0,02	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:

01. Комплектование проводов. 02. Присоединение.

Измеритель: 100 жил

Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением:

08-03-574-01 до 10 мм²
08-03-574-02 до 16 мм²
08-03-574-03 до 35 мм²
08-03-574-04 до 70 мм²
08-03-574-05 до 95 мм²
08-03-574-06 до 120 мм²
08-03-574-07 до 150 мм²
08-03-574-08 до 185 мм²
08-03-574-09 до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-574-01	08-03-574-02	08-03-574-03	08-03-574-04	08-03-574-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
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
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	12,2	14,3	19,2	20,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	1,24	5,54	5,54	7,94
101-2365	Нитки швейные	кг	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06
101-2478	Лента К226	100 м	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2	0,4	0,6	0,9	1
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,08	-	-	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,1	0,1	0,15	0,2	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-574-06	08-03-574-07	08-03-574-08	08-03-574-09
1	Затраты труда рабочих	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	0,04	0,04	0,07	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-574-06	08-03-574-07	08-03-574-08	08-03-574-09
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
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	21,6	23,3	26,4	30,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,12	0,14	0,15	0,18
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,94	7,94	17,98	26,96
101-2365	Нитки швейные	кг	0,07	0,08	0,09	0,1
101-2478	Лента К226	100 м	0,15	0,2	0,2	0,2
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,1	1,2	1,4	1,6
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02
509-1210	Вазелин технический	кг	0,3	0,4	0,5	0,6

Таблица ГЭСНм 08-03-575 Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-03-575-01 Прибор или аппарат

Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:

08-03-575-02 до 15 кг

08-03-575-03 до 40 кг

08-03-575-04 до 50 кг

08-03-575-05 до 60 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-575-01	08-03-575-02	08-03-575-03	08-03-575-04	08-03-575-05
1	Затраты труда рабочих	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	-	0,03	0,07	0,08	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,03	0,07	0,08	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,03	0,07	0,08	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,14	0,14	0,36	0,36
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	-	0,00003	0,00005	0,00005	0,00005

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Таблица ГЭСНм 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки

Состав работ:

для норм 08-03-591-01, 08-03-591-04, 08-03-591-06, 08-03-591-08, 08-03-591-12:

01. Установка приборов. 02. Присоединение. 03. Опробование на зажигание.

для норм 08-03-591-02, 08-03-591-05, 08-03-591-07, 08-03-591-09:

01. Установка коробок. 02. Установка приборов. 03. Присоединение. 04. Опробование на зажигание.

для норм 08-03-591-03, 08-03-591-10, 08-03-591-11:

01. Изготовление и установка конструкций под приборы. 02. Установка приборов. 03. Присоединение. 04. Опробование на зажигание.

Измеритель: 100 шт.

Выключатель:

08-03-591-01 одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке

08-03-591-02 одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке

08-03-591-03 полугерметический и герметический

08-03-591-04 двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке

08-03-591-05 двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке

Переключатель:

08-03-591-06 неутопленного типа при открытой проводке

08-03-591-07 утопленного типа при скрытой проводке

Розетка штепсельная:

08-03-591-08 неутопленного типа при открытой проводке

08-03-591-09 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.	08-03-591-01	08-03-591-02	08-03-591-03	08-03-591-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,6	25.76	60,8	35,13
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4.2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,06	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	2,97	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,1	-	-	4,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00016	-	-	0,00016
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0003	-	-	0,0003
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,014	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	0,024	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	3,54	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,11	-	-	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,02	-	-	1,02
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	-	-	0,0027	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	0.00315	-	-
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	-	102	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-591-05	08-03-591-06	08-03-591-07	08-03-591-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,24	31,13	26,33	34,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.03	0,03	0,03	0,03
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
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	4.1	-	4,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	-	0.00016	-	0,00016
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	-	0,0003	-	0,0003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,11	-	0,11
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	1,02	-	1,02
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00315	-	0,00315	-
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	102	-	102	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-591-09	08-03-591-10	08-03-591-11	08-03-591-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,48	60,88	58,73	55,53
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,08	0,08	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,08	0,08	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	2,97	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,08	0,08	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-591-09	08-03-591-10	08-03-591-11	08-03-591-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,014	0,0096	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	0,024	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	2,73	-	1,5
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,42	-	-	0,42
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	-	0,0027	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00315	-	-	0,00315
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	102	-	-	102

Таблица ГЭСНм 08-03-592 Патроны

Состав работ:

для нормы 08-03-592-01:

01. Установка розеток. 02. Установка патронов. 03. Присоединение. 04. Ввертывание ламп. 05. Опробование на зажигание.

для нормы 08-03-592-02:

01. Установка розеток. 02. Установка патронов. 03. Присоединение. 04. Ввертывание ламп. 05. Опробование на зажигание. 06. Установка крюков. 07. Зарядка патронов.

Измеритель: 100 шт.

Патрон:

08-03-592-01 стенной или потолочный

08-03-592-02 подвесной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-592-01	08-03-592-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,4	46,33
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	6,1	4,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	0,006
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00016	-
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00026	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,51	-
509-0099	Зажим люстровый	шт.	-	204

Таблица ГЭСНм 08-03-593 Светильники для ламп накаливания

Состав работ:

для норм с 08-03-593-01 по 08-03-593-03:

01. Установка крюков. 02. Монтаж светильника. 03. Присоединение. 04. Ввертывание ламп. 05. Опробование на зажигание.

для норм 08-03-593-04, 08-03-593-08, 08-03-593-10:

01. Монтаж светильника. 02. Присоединение. 03. Ввертывание ламп. 04. Опробование на зажигание. 05. Заземление светильников.

для норм с 08-03-593-05 по 08-03-593-07, 08-03-593-09:

01. Монтаж светильника. 02. Присоединение. 03. Ввертывание ламп. 04. Опробование на зажигание.

для норм с 08-03-593-11 по 08-03-593-16:

01. Изготовление крюков. 02. Изготовление строительной шайбы. 03. Установка крюка и шайбы. 04. Монтаж светильника. 05. Присоединение. 06. Ввертывание ламп. 07. Опробование на зажигание.

для норм 08-03-593-17, 08-03-593-18:

01. Оснастка кронштейнов. 02. Установка кронштейнов со светильниками. 03. Присоединение. 04. Ввертывание ламп. 05. Опробование на зажигание.

для нормы 08-03-593-19:

01. Изготовление закладной обоймы. 02. Прокладка металлорукава. 03. Прокладка труб. 04. Затягивание проводов в трубы и металлорукава. 05. Установка крюка. 06. Подвеска светильника. 07. Присоединение. 08. Ввертывание ламп. 09. Опробование на зажигание.

Измеритель: 100 шт.

Светильник с подвеской на крюк для помещений:

08-03-593-01 с нормальными условиями среды

08-03-593-02 с повышенной влажностью и пыльностью

08-03-593-03 с тяжелыми условиями среды

08-03-593-04 Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений

Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:

08-03-593-05 с тяжелыми условиями среды, уплотненный

08-03-593-06 с нормальными условиями среды, одноламповый

08-03-593-07 с нормальными условиями среды, двухламповый

Светильник:

08-03-593-08 с подвеской к смонтированной тросовой проводке

08-03-593-09 местного освещения

08-03-593-10 Световые настенные указатели

Измеритель: 1 шт.

Люстры и подвесы с количеством ламп:

08-03-593-11 до 5

08-03-593-12 до 12

08-03-593-13 до 30

08-03-593-14 до 50

08-03-593-15 до 75

08-03-593-16 до 100

Измеритель: 100 шт.

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.	08-03-593-01	08-03-593-02	08-03-593-03	08-03-593-04	08-03-593-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,56	50,08	72,08	81,6	74,73
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,1	0,1	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,1	0,1	0,51
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	-	16,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,1	0,1	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	-	-	-	0,00306
101-2488	Лента ФУМ	кг	-	-	-	0,3	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	-	-	4,08
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00315	0,00315	0,00315	-	-
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	-	-	-	0,003	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,02	1,02	1,02	1,02	-
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-593-06	08-03-593-07	08-03-593-08	08-03-593-09	08-03-593-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,64	78,08	34,96	68,24	78,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	1,08	0,18	0,1	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,88	1,08	0,18	0,1	0,2
330206	Дрели электрические	маш.-ч	16,38	16,38	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,08	0,17	0,1	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-06	08-03-593-07	08-03-593-08	08-03-593-09	08-03-593-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00306	0,00306	-	0,00306	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,31	0,31	1,02	0,31	0,21
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	4,08	4,08	-	4,08	4,08
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	-	-	0,00031	-	0,00153
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	1,02	1,02	-	-	-

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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,98	1,86	3,93	7,35	12
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,2	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,2	0,4	0,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,2	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1	0,1	0,33	0,33
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,01	0,05	0,11	0,16
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,0003	0,0004
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,25	0,41	0,62
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102

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	чел.-ч	19,6	91,2	127,2	94,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	0,2	0,2	0,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	4,01	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00004	-	0,0066	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,012	0,3	-	-
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,04	-	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,33	-	1,87	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,21	-	-	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	1,22	-	-
101-4621	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	шт.	-	122	-	-
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,0004	-	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00016	-	-	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,83	-	-	-
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,00102	-	-	1,02

Таблица ГЭСНм 08-03-594 Светильники с люминесцентными лампами

Состав работ:

для норм с 08-03-594-01 по 08-03-594-05:

01. Установка штырей. 02. Установка светильников. 03. Ввертывание ламп. 04. Присоединение. 05. Опробование на зажигание.

для норм с 08-03-594-06 по 08-03-594-08:

01. Установка деталей крепления. 02. Установка светильника. 03. Ввертывание ламп. 04. Присоединение. 05. Опробование на зажигание.

для нормы 08-03-594-09:

01. Установка деталей крепления. 02. Установка светильника. 03. Ввертывание ламп. 04. Присоединение. 05. Опробование на зажигание. 06. Оснастка кронштейнов.

для норм с 08-03-594-10 по 08-03-594-15:

01. Изготовление конструкций. 02. Установка конструкций. 03. Установка светильников. 04. Присоединение. 05. Вертывание ламп. 06. Опробование на зажигание.

для норм с 08-03-594-16 по 08-03-594-18:

01. Установка светильника. 02. Присоединение. 03. Ввертывание ламп. 04. Опробование на зажигание.

Измеритель: 100 шт.

Светильник отдельно устанавливаемый:

08-03-594-01 на штырях с количеством ламп в светильнике 1
08-03-594-02 на штырях с количеством ламп в светильнике 2
08-03-594-03 на штырях с количеством ламп в светильнике до 4
08-03-594-04 на штырях с количеством ламп в светильнике до 6
08-03-594-05 на штырях с количеством ламп в светильнике до 10
08-03-594-06 на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1
08-03-594-07 на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2
08-03-594-08 на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4
08-03-594-09 Светильник на кронштейнах

Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:

08-03-594-10 на подвесках, количество ламп в светильнике до 2
08-03-594-11 на подвесках, количество ламп в светильнике до 4
08-03-594-12 на подвесках, количество ламп в светильнике до 6
08-03-594-13 на профиле, количество ламп в светильнике до 2
08-03-594-14 на профиле, количество ламп в светильнике до 4
08-03-594-15 на профиле, количество ламп в светильнике до 6
08-03-594-16 на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2
08-03-594-17 на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4
08-03-594-18 на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-594-01	08-03-594-02	08-03-594-03	08-03-594-04	08-03-594-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,4	92,8	135,2	196,8	296
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-594-06	08-03-594-07	08-03-594-08	08-03-594-09	08-03-594-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88,8	118,4	148	141,6	216,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,3	0,3	0,2	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,3	0,2	0,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	1,14
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	-	-	-	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-594-06	08-03-594-07	08-03-594-08	08-03-594-09	08-03-594-10
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,3	0,2	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	-	-	-	-	0,56
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	-	2,1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	-	-	10,4
101-2143	Краска	кг	-	-	-	-	3
101-2478	Лента К226	100 м	-	-	-	-	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	-	0,42
402-0018	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	-	-	-	-	0,005
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,09	3,09	3,09	3,09	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-594-11	08-03-594-12	08-03-594-13	08-03-594-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	253,6	316,8	176,8	213,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,2	0,78	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,99	1,2	0,78	0,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,14	1,14	1,14	1,14
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,7	0,7	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	1,2	0,78	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	0,56	0,56	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,15	0,15
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,1	2,1	2,1	2,1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,4	10,4	10,4	10,4
101-2143	Краска	кг	3	3	3	3
101-2478	Лента К226	100 м	0,1	0,1	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,42	0,42	0,42	0,42
402-0018	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	0,005	0,005	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-594-15	08-03-594-16	08-03-594-17	08-03-594-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	276,8	95,2	131,2	195,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	0,78	0,99	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,2	0,78	0,99	1,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,14	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	0,78	0,99	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,15	-	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,1	-	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,4	-	-	-
101-2143	Краска	кг	3	-	-	-
101-2478	Лента К226	100 м	0,1	0,1	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,42	0,42	0,42	0,42

Таблица ГЭСНм 08-03-595 Светильники с ртутными лампами

Состав работ:

для норм 08-03-595-01, 08-03-595-02:

01. Установка светильника с ПРА. 02. Присоединение. 03. Ввертывание ламп. 04. Опробование на зажигание. 05. Оснастка кронштейнов.

для нормы 08-03-595-03:

01. Установка светильника с ПРА. 02. Присоединение. 03. Ввертывание ламп. 04. Опробование на зажигание. 05. Оснастка подвесов.

Измеритель: 100 шт.

Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА,:

08-03-595-01 на кронштейнах на мостиках

08-03-595-02 на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах

08-03-595-03 на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-595-01	08-03-595-02	08-03-595-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	213,6	232,8	193,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,93	98	99,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,03	1,1	2,7
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	96,9	96,9	96,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,1	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	1,87	-
101-2091	Хомутик	шт.	-	-	204
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,26	0,11	0,5
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,01	-	-

Таблица ГЭСНм 08-03-596 Прожекторы

Состав работ:

для норм с 08-03-596-01 по 08-03-596-08:

01. Изготовление кронштейнов и конструкций. 02. Установка кронштейнов и конструкций. 03. Монтаж прожекторов. 04. Присоединение. 05. Ввертывание ламп. 06. Фокусировка. 07. Опробование на зажигание.

для норм с 08-03-596-09 по 08-03-596-14:

01. Изготовление кронштейнов и конструкций. 02. Установка кронштейнов и конструкций. 03. Монтаж прожекторов. 04. Присоединение. 05. Ввертывание ламп. 06. Фокусировка. 07. Опробование на зажигание. 08. Сборка прожекторов в блоки.

Измеритель: 100 шт.

Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции:

08-03-596-01 на земле, с лампой мощностью 500 Вт

08-03-596-02 на земле, с лампой мощностью 1000 Вт

08-03-596-03 на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт

08-03-596-04 на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт

Прожектор, отдельно устанавливаемый:

08-03-596-05 на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт

08-03-596-06 на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт

08-03-596-07 на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт

08-03-596-08 на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт

Измеритель: 100 блоков

Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый блоками на стальной:

08-03-596-09 конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 2

08-03-596-10 конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3

08-03-596-11 конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4

08-03-596-12 мачте, количество прожекторов в блоке 2

08-03-596-13 мачте, количество прожекторов в блоке 3

08-03-596-14 мачте, количество прожекторов в блоке 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-596-01	08-03-596-02	08-03-596-03	08-03-596-04	08-03-596-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	150,4	169,6	286,4	335,2	276,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-596-01	08-03-596-02	08-03-596-03	08-03-596-04	08-03-596-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81	1,81	94,61	113,17	90,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	-	92,8	111,36	-
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	-	-	-	-	88,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81	1.81	1,81	1,81	1.81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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 с гайками и шайбами строительные	кг	38	38	38	38	38
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-596-06	08-03-596-07	08-03-596-08	08-03-596-09	08-03-596-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	325,6	306,4	355,2	438,4	533,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,33	102,29	120,85	106,14	125,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,81	1,81	1,81	3,1	4,28
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	-	103,04	121,6
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	107,52	100,48	119,04	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,51	8,51	8,51	16,38	16,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81	1,81	1,81	3,1	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки 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 с гайками и шайбами строительные	кг	38	38	38	76	114
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,02	1,02	1,02	2,04	3.06

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	чел.-ч	647,2	507,2	592	676
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	145,14	131,74	147,64	156,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,98	3,1	4,28	4,98
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	140,16	-	-	-
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	-	128,64	143,36	151,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16.38	16,38	16,38	16,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,98	3,1	4,27	4,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки 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 с гайками и шайбами строительные	кг	152	76	114	152
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	4,08	2,04	3,06	4,08

Таблица ГЭСНм 08-03-597 Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами

Состав работ:

01. Изготовление конструкций для крепления. 02. Сборка световода. 03. Монтаж световода. 04. Установка ПРА. 05. Присоединение. 06. Опробование на зажигание.

Измеритель: 1 компл.

08-03-597-01 Устройство (КОУ)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-597-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,94
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,18
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 10	т	0,00845
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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 с гайками и шайбами строительные	кг	0,5
101-2591	Шпильки	шт.	4
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00019
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,0004

Таблица ГЭСНм 08-03-598 Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников

Состав работ:

01. Заготовка и сборка конструкций из УСЭК. 02. Установка.

Измеритель: 1 т

Конструкция, устанавливаемая на:

08-03-598-01 потолке

08-03-598-02 стене или колонне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-598-01	08-03-598-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144	108,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,08	1,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,97	15,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,14	2,14
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25	1,25
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3	0,3

Таблица ГЭСНм 08-03-599 Щитки осветительные

Состав работ:

для норм с 08-03-599-01 по 08-03-599-04, с 08-03-599-09 по 08-03-599-11:

01. Установка. 02. Присоединение. 03. Подготовка к включению. 04. Написание обозначений на щитках.

для норм с 08-03-599-05 по 08-03-599-08, с 08-03-599-12 по 08-03-599-14:

01. Установка. 02. Присоединение. 03. Подготовка к включению. 04. Написание обозначений на щитках. 05. Изготовление и установка конструкций.

Измеритель: 1 шт.

Щитки осветительные, устанавливаемые в нише:

08-03-599-01 распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг

08-03-599-02 распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг

08-03-599-03 распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг
08-03-599-04 распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг
08-03-599-05 болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг
08-03-599-06 болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг
08-03-599-07 болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг
08-03-599-08 болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг

Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:

08-03-599-09 распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг
08-03-599-10 распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг
08-03-599-11 распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг
08-03-599-12 болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг
08-03-599-13 болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг
08-03-599-14 болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-01	08-03-599-02	08-03-599-03	08-03-599-04	08-03-599-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,78	3,01	3,86	5,06	2,78
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	0,04
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,18	0,3	0,41	0,6	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	-	0,05
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	-	-	0,25
101-2143	Краска	кг	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,016	0,02	0,039	0,058	0,016
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,041
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	-	-	-	-	0,00058
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,144	0,196	0,247	0,124
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-06	08-03-599-07	08-03-599-08	08-03-599-09	08-03-599-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,58	4,39	5,54	2,56	3,34
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,06	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	0,06	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	-	-	0,41	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,06	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,05	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,25	0,32	0,41	-	-
101-2143	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,023	0,039	0,058	0,016	0,023
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00058	0,00058	0,00058	-	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,144	0,196	0,247	0,124	0,144
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,041	0,041
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
509-0783	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	чел.-ч	4,69	2,73	3,49	4,66
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,04	0,04	0,04
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,65	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	0,05	0,05
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	0,32	0,41
101-2143	Краска	кг	0,1	0,2	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,058	0,023	0,039	0,058
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	-	-	0,00058	0,00058
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,247	0,144	0,194	0,247
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	21	21	21	21

Таблица ГЭСНм 08-03-600 Счетчики

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение. 03. Опробование.

Измеритель: 1 шт.

Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:

08-03-600-01 однофазные

08-03-600-02 трехфазные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-600-01	08-03-600-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,28	0,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 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:

01. Изготовление конструкций. 02. Установка конструкций. 03. Установка щитков. 04. Присоединение. 05. Подготовка к включению.

Измеритель: 1 шт.

08-03-601-01 Щиток лабораторный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-601-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,58
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2143	Краска	кг	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-601-01
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,06
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00058

Таблица ГЭСНм 08-03-602 Приборы нагревательные

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение. 03. Опробование.

Измеритель: 1 шт.

08-03-602-01 Электрополотенце

08-03-602-02 Электроплита

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-602-01	08-03-602-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,96	1,91
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
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	0,17	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,027	-

Таблица ГЭСНм 08-03-603 Ящики с понижающими трансформаторами

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение. 03. Опробование.

Измеритель: 1 шт.

08-03-603-01 Ящик с понижающим трансформатором

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-603-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,14
1.1	Средний разряд работы		4,2
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	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04

Таблица ГЭСНм 08-03-604 Звонки электрические с кнопкой

Состав работ:

01. Установка деревянной розетки. 02. Установка кнопки. 03. Установка звонка. 04. Зарядка вилки. 05. Присоединение. 06. Опробование.

Измеритель: 100 компл.

08-03-604-01 Звонок электрический с кнопкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-604-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,2
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	0,06
330206	Дрели электрические	маш.-ч	12,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-604-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00032
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	3,06

Таблица ГЭСНм 08-03-605 Вентиляторы

Состав работ:

01. Установка вентилятора. 02. Присоединение. 03. Опробование.

Измеритель: 1 шт.

08-03-605-01 Вентилятор

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-605-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,99
1.1	Средний разряд работы		4,2
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	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0.02

Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Таблица ГЭСНм 08-03-631 Автотрансформаторы

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка автотрансформатора. 03. Присоединение. 04. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: 1 шт.

08-03-631-01 Автотрансформатор до 30 щеток

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-631-01
1	Затраты труда рабочих	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	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0001
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,06
101-2143	Краска	кг	0,064
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,1
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,048

Таблица ГЭСНм 08-03-632 Регуляторы сценические реверсивные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка регулятора или электропривода. 03. Присоединение. 04. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: 1 шт.

Регулятор сценический реверсивный, количество ручек:

08-03-632-01 до 30
08-03-632-02 до 60
08-03-632-03 до 120

Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:

08-03-632-04 двухвальному
08-03-632-05 трехвальному

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-632-01	08-03-632-02	08-03-632-03	08-03-632-04	08-03-632-05
1	Затраты труда рабочих	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	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 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
101-2177	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:

для норм с 08-03-633-01 по 08-03-633-06, с 08-03-633-08 по 08-03-633-13:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка электрооборудования. 03. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 04. Прозвонка. 05. Присоединение. 06. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

для нормы 08-03-633-07:

01. Установка электрооборудования. 02. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 03. Прозвонка. 04. Присоединение. 05. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: 1 шт.

Пульт регулирования, количество ручек:

08-03-633-01 до 24
08-03-633-02 до 60
08-03-633-03 до 120
08-03-633-04 до 200
08-03-633-05 до 240
08-03-633-06 Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений
08-03-633-07 Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт
08-03-633-08 Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А
08-03-633-09 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.	08-03-633-01	08-03-633-02	08-03-633-03	08-03-633-04	08-03-633-05
1	Затраты труда рабочих	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-01	08-03-633-02	08-03-633-03	08-03-633-04	08-03-633-05
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00025	0,00055	0,00055	0,00105	0,00105
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 50х50х5 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
101-2143	Краска	кг	0,084	0,222	0,39	0,574	0,638
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,25	0,26	0,4	0,4
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,12	0,28	0,5	0,66	0,72
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,32	0,64	1,4	1,68	1,84
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,48	0,96	1,56	2,52	2,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-06	08-03-633-07	08-03-633-08	08-03-633-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	210	9,68	43,7	205
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	4,2	4,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,63	-	0,63	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0016	-	0,0042	0,0042
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00055	-	0,00159	0,00137
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	-	0,4	-	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00006	-	-	-
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,02	-	0,086	0,086
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	-	1,1	1,1
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,72	0,05	0,11	0,7
101-2143	Краска	кг	1,462	0,004	0,448	0,517
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,25	-	0,548	0,56
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,73	0,036	0,136	0,908
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	1,17	0,07	0,16	0,99
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,98	0,028	0,072	0,856
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	-	8	12	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-10	08-03-633-11	08-03-633-12	08-03-633-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,6	88,2	150	219
1.1	Средний разряд работы		4,2	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	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0044	0,0026	0,0026	0,0026
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00155	0,00105	0,00105	0,00105
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	0,00008	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,066	0,066	0,066	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	-	0,8	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,24	0,48	0,8
101-2143	Краска	кг	0,34	0,484	0,604	0,784
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,42	0,4	0,4	0,4
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,21	0,4	0,62
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,05	0,48	0,96	1,6
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,72	1,44	0,96

Таблица ГЭСНм 08-03-634 Темнители зрительного зала

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка темнителей. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Темнитель зрительного зала мощностью:

08-03-634-01 10 кВт
08-03-634-02 30 кВт
08-03-634-03 35 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-634-01	08-03-634-02	08-03-634-03
1	Затраты труда рабочих	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	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,02	0,02	0,02
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
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,06
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,15	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,054
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,05	0,05	0,11
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,024	0,024	0,042
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	12	12	12

Таблица ГЭСНм 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие)

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка трансформатора. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Автотрансформатор силовой (сухой):

08-03-635-01 переходной напряжением 380/220 В
08-03-635-02 мощностью 225 кВ·А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-635-01	08-03-635-02
1	Затраты труда рабочих	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 50х50х5 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
101-2143	Краска	кг	0,02	0,06
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,096
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,03	0,12
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,012	0,052
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	8	8

Таблица ГЭСНм 08-03-636 Арматура осветительная сценическая

Состав работ:

для норм 08-03-636-01, 08-03-636-03, 08-03-636-06:

01. Зарядка светильников. 02. Установка. 03. Заземление. 04. Ввертывание ламп. 05. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 06. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 07. Зарядка штепсельного соединения. 08. Присоединение. 09. Опробование на зажигание.

для нормы 08-03-636-02:

01. Зарядка светильников. 02. Установка. 03. Заземление. 04. Ввертывание ламп. 05. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 06. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 07. Зарядка штепсельного соединения. 08. Присоединение. 09. Опробование на зажигание. 10. Установка выпрямительного устройства и станции управления.

для нормы 08-03-636-04:

01. Зарядка светильников. 02. Установка. 03. Заземление. 04. Ввертывание ламп. 05. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 06. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 07. Зарядка штепсельного соединения. 08. Присоединение. 09. Опробование на зажигание. 10. Установка дистанционного управления.

для нормы 08-03-636-05:

01. Зарядка светильников. 02. Установка. 03. Заземление. 04. Ввертывание ламп. 05. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 06. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 07. Зарядка штепсельного соединения. 08. Присоединение. 09. Опробование на зажигание. 10. Установка понижающего трансформатора.

Измеритель: 1 шт.

Софит:

08-03-636-01 (рамка-подсвет) четырехкамерный

08-03-636-02 с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор

Прожектор:

08-03-636-03 мощностью до 3 кВт

08-03-636-04 с дистанционным управлением

08-03-636-05 театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями

08-03-636-06 Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-636-01	08-03-636-02	08-03-636-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,33	19,7	6,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0005	0,0009	0,0005
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0002	0,00032	0,0002
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	-	1,4	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,02	0,02
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,1	0,05
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	20	20
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,04	0,1	0,024
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,24	0,16	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-636-04	08-03-636-05	08-03-636-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,2	9,12	8,31
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,09	0,012	0,011
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,35	0,05	0,35
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	20	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,164	0,024	0,022
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,08	0,08

Таблица ГЭСНм 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов

Состав работ:

для норм 08-03-637-01, 08-03-637-02:

01. Установка аппаратов. 02. Присоединение. 03. Подготовка к пуску и сдаче под наладку.

для нормы 08-03-637-03:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка аппаратов. 03. Присоединение. 04. Подготовка к пуску и сдаче под наладку.

Измеритель: 1 шт.

08-03-637-01 Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору
08-03-637-02 Приставки и приспособления для осветительной арматуры
08-03-637-03 Коммутатор релейный КР-10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-637-01	08-03-637-02	08-03-637-03
1	Затраты труда рабочих	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
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	0,00006
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	-	-	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	0,3
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	-	0,02	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,12	0,01	-
101-2143	Краска	кг	-	-	0,023
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,01	0,01	0,25
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,07	0,05	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,04	0,02	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,08	0,184
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2	2	-

Таблица ГЭСНм 08-03-638 Щиты коммутационные сценические

Состав работ:

01. Установка шита. 02. Прокладка проводов. 03. Прозвонка. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-03-638-01 Щит (шкаф) типа ШИК

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-638-01
1	Затраты труда рабочих	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
101-2143	Краска	кг	0,316
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,995
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	1,76
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,81

Таблица ГЭСНм 08-03-639 Системы тросовые к сценическим регуляторам

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Прокладка троса с установкой зажимов и крепление к противовесам и щеткам трансформатора. 03. Присоединение. 04. Регулировка.

Измеритель: 1 шт.

Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек:

08-03-639-01 до 30
08-03-639-02 до 60
08-03-639-03 до 90
08-03-639-04 до 120

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-639-01	08-03-639-02	08-03-639-03	08-03-639-04
1	Затраты труда рабочих	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 50х50х5 мм	т	0,33	0,33	0,33	0,33
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	4	4	4	4
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,6	1,2	1,8	2,4

Таблица ГЭСНм 08-03-640 Токоприемники кольцевые

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка токоприемников. 03. Присоединение. 04. Проверка, пригонка контактов, регулировка контактной пружины.

Измеритель: 1 шт.

08-03-640-01 Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-640-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,8
1.1	Средний разряд работы		4,4
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	0,00181
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 50х50х5 мм	т	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,14
101-2143	Краска	кг	0,012
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,32
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,108
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,22
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,084
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	24

Таблица ГЭСНм 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка коробок и лючков. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Коробка клеммная, количество зажимов:

08-03-641-01 до 24х24
08-03-641-02 до 36х36
08-03-641-03 до 48х48
08-03-641-04 до 60х60

08-03-641-05 до 80х80
08-03-641-06 до 120х120
Коробка штепсельная до 6 соединений типа:
08-03-641-07 КШГ, КШП, КШО
08-03-641-08 КШС
08-03-641-09 Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-641-01	08-03-641-02	08-03-641-03	08-03-641-04	08-03-641-05
1	Затраты труда рабочих	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 50х50х5 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
101-2143	Краска	кг	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0.25-0,35 мм	кг	0,21	0,32	0,43	0,54	0,72
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,43	0,65	0,87	1,08	1,44
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,17	0,25	0,34	0,42	0,56
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	48	72	96	120	160

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-641-06	08-03-641-07	08-03-641-08	08-03-641-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,9	14,5	29	1,14
1.1	Средний разряд работы		3,3	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	0,13
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 50х50х5 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	-
101-2143	Краска	кг	0,12	0,01	0,01	-
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,16	0,2	0,05	0,2
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,08	0,11	0,07	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	2,16	0,22	0,14	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,84	0,08	0,06	-
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	240	24	16	-

Таблица ГЭСНм 08-03-642 Петли гибкие

Состав работ:

для норм с 08-03-642-01 по 08-03-642-05:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Заготовка провода и изготовление петли. 03. Обмотка проводов брезентом. 04. Прозвонка.

для норм с 08-03-642-06 по 08-03-642-10:

01. Прокладка. 02. Присоединение. 03. Прозвонка.

Измеритель: 1 м

Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:

08-03-642-01 до 20
08-03-642-02 до 40
08-03-642-03 до 80
08-03-642-04 до 120
08-03-642-05 до 180

Измеритель: 1 петля

Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:

08-03-642-06 до 20
08-03-642-07 до 40
08-03-642-08 до 80
08-03-642-09 до 120
08-03-642-10 до 180

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-642-01	08-03-642-02	08-03-642-03	08-03-642-04	08-03-642-05
1	Затраты труда рабочих	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	м²	3,1	3,7	4,2	4,5	5
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 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
101-2143	Краска	кг	0,03	-	0,08	0,1	0,14
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
101-2364	Нитки «Маккей»	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,16	0,32	0,48	0,64	0,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-642-06	08-03-642-07	08-03-642-08	08-03-642-09	08-03-642-10
1	Затраты труда рабочих	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 50х50х5 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
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,16	0,32	0,64	0,96	1,44
101-2143	Краска	кг	0,04	0,07	0,14	0,22	0,32
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,1	0,2	0,6	0,6	0,9
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,26	0,52	1,04	1,56	2,34
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,24	0,48	0,72	1,08

Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС

Таблица ГЭСНм 08-04-741 Муфты для силовых кабелей

Состав работ:

01. Установка и снятие палатки. 02. Монтаж муфты.

Измеритель: 1 шт.

Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением:

08-04-741-01 1 кВ, сечением до 3х70 мм²
08-04-741-02 1 кВ, сечением до 3х185 мм²

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

08-04-741-03 6 кВ, сечением до 1х240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-741-01	08-04-741-02	08-04-741-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	11,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0005	0,0005	0,0005
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00002	0,00002	0,00002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1	1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,31	0,31	0,27
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,00007	0,00007	0,00012
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,4	0,4	0,4
509-0815	Манжета термоусаживаемая	шт.	1	1	1
509-0816	Перчатка термоусаживаемая	шт.	1	1	1
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002

Таблица ГЭСНм 08-04-742 Присоединение кабелей к вводам и оборудованию

Состав работ:

01. Присоединение.

Измеритель: 1 присоединение (3 фазы)

Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением:

08-04-742-01 1 кВ, сечением до 3х95 мм²
08-04-742-02 1 кВ, сечением до 3х185 мм²
08-04-742-03 6 кВ, сечением до 1х240 мм²
08-04-742-04 Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны «чистой» зоны

Измеритель: 1 шт.

Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны «чистой» зоны, количество жил:

08-04-742-05 до 19
08-04-742-06 до 27
08-04-742-07 до 37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-742-01	08-04-742-02	08-04-742-03	08-04-742-04
1	Затраты труда рабочих	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
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	-	-	0,00002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,04	0,06	0,49
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,1	0,1	0,12	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-742-01	08-04-742-02	08-04-742-03	08-04-742-04
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,03	0,04	0,03	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-742-05	08-04-742-06	08-04-742-07
1	Затраты труда рабочих	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
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00001	0,00002	0,00002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,06	0,07	0,1
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,07	0,1
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,02	0,06	0,08
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	0,4	0,4	0,4
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,19	0,27	0,37

Таблица ГЭСНм 08-04-743 Заделки концевые для контрольных кабелей

Состав работ:

01. Монтаж заделки.

Измеритель: 100 шт.

Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил:

08-04-743-01 7
08-04-743-02 14
08-04-743-03 24
08-04-743-04 37
08-04-743-05 52

Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил:

08-04-743-06 5
08-04-743-07 10
08-04-743-08 19
08-04-743-09 27
08-04-743-10 37

Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², 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

Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:

08-04-743-16 бронированного, сечение жилы 1,5 мм², число жил 27
08-04-743-17 бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил 14
08-04-743-18 бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил 37
08-04-743-19 с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 1
08-04-743-20 с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-743-01	08-04-743-02	08-04-743-03	08-04-743-04	08-04-743-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82	121	242	348	427
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1	1	1	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1	1	1	1	1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1	1	1	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0024	0,0048	0,008	0,0112	0,016
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	5	5	6	7	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-743-01	08-04-743-02	08-04-743-03	08-04-743-04	08-04-743-05
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2	4	7	11	15
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	6,4	12,8	22	32,4	44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-743-06	08-04-743-07	08-04-743-08	08-04-743-09	08-04-743-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72	84	109	142	229
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00024	0,00056	0,00104	0,00144	0,00168
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	5	5	5	5	5
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1	18	23	30	35
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	3	6	10	13	15

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	чел.-ч	217	248	335	371	416
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0028	0,004	0,0048	0,0056	0,0072
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	5	5	5	5	5
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	3,5	4,5	5,5	6,3	8,5
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	8,4	12,8	17,6	22	32,4

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	чел.-ч	421	317	421	1030	1440
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,07	0,05	0,1	0,05	0,1
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,0015	0,001	0,002	0,001	0,002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	50	50	50	50	70

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
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	20	15	30	15	50
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,4	4	0,8
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
502-0631	Катализатор	кг	0,017	0,1	0,1	0,1	0,3
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	10	10	10	10	10
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	100	100	100	100	100
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	27	14	37	7	21
509-0164	Распорки	шт.	6	4	8	4	1
509-0817	Подслой П-11	кг	2	2	3	2	6
509-0907	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	15	10	20	10	30

Таблица ГЭСНм 08-04-744 Кабели силовые и контрольные

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедки. 02. Установка и снятие барабанов с кабелем. 03. Установка домкратов. 04. Отрезка кабеля. 05. Прокладка кабеля. 06. Протягивание кабеля через кабельные проходки. 07. Маркировка. 08. Проверка состояние изоляции кабеля до и после прокладки.

Измеритель: 100 м

Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:

08-04-744-01 до 1 кг
08-04-744-02 до 2 кг
08-04-744-03 до 3 кг
08-04-744-04 до 6 кг
08-04-744-05 до 9 кг
08-04-744-06 до 13 кг
08-04-744-07 до 18 кг

Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:

08-04-744-08 до 1 кг
08-04-744-09 до 2 кг

Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:

08-04-744-10 до 1 кг
08-04-744-11 до 2 кг
08-04-744-12 до 3 кг
08-04-744-13 до 6 кг
08-04-744-14 до 9 кг
08-04-744-15 до 13 кг
08-04-744-16 до 18 кг

Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:

08-04-744-17 до 1 кг
08-04-744-18 до 2 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-04-744-01	08-04-744-02	08-04-744-03	08-04-744-04	08-04-744-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,06	0,11	0,14	0,23	0,68
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
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,08	0,12	0,13	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,21	-
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,14	0,23	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-744-01	08-04-744-02	08-04-744-03	08-04-744-04	08-04-744-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0,51	0,51	1,5	1,5
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	0,01	0,01	0,03	0,1	0,2
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	0,2	0,2	0,3	1	2
509-0899	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-744-06	08-04-744-07	08-04-744-08	08-04-744-09	08-04-744-10
1	Затраты труда рабочих	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	0,42	0,56	0,06	0,17	0,06
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
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,07	0,09	0,07
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,4	0,45	-	-	-
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	-	0,09	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,56	0,06	0,08	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	1,5	0,51	0,51	5
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	0,2	0,2	-	-	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	2	2	-	-	0,2
509-0899	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-744-11	08-04-744-12	08-04-744-13	08-04-744-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,3	65,7	78,4	98,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,14	0,23	0,33
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
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,12	0,13	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,21	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,23	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-744-11	08-04-744-12	08-04-744-13	08-04-744-14
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	5	15	15
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	0,01	0,03	0,2	0,2
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	0,2	0,3	2	2
509-0899	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-744-15	08-04-744-16	08-04-744-17	08-04-744-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	131	38,8	43,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,56	0,06	0,08
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
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,06	0,09
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,37	0,45	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,56	0,06	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15	15	5	5
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	0,2	0,2	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	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
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	2	2	-	-
509-0899	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-04-745 Герметизация проходов кабелей

Состав работ:

01. Герметизация. 02. Проверка на герметичность. 03. Проверка состояния изоляции кабеля после герметизации.

Измеритель: 1 шт.

08-04-745-01 Ввод герметичный унифицированный ВГУ

Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр:

08-04-745-02 159 мм

08-04-745-03 194 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-04-745-01	08-04-745-02	08-04-745-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,5	24	26,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,83	4,39	4,74
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 кН (16 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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015
101-1662	Азот газообразный технический	м³	0,3	0,3	0,3
101-1755	Сталь полосовая, марка стали 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
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-745-01	08-04-745-02	08-04-745-03
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,006	0,006	0,006
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,5	0,5	0,5
509-0899	Состав органосиликатный	кг	0,3	0,3	0,3
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0.0015	0,0015	0,0015

Отдел 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица ГЭСНм 08-05-001 Кабели в вертикальных стволах

Состав работ:

01. Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре. 02. Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижчиками гусеничными к стволу. 03. Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Установка направляющих роликов. 05. Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание кабеля в ствол при помощи лебедки. 06. Временное крепление кабеля к канату киперной лентой. 07. Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу. 08. Прием кабеля в трубном ходке и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату. 09. Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки. 10. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 11. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ в вертикальных стволах горнорудных выработках, кабель массой 1 м:

08-05-001-01 до 1,5 кг
08-05-001-02 до 3 кг
08-05-001-03 до 5 кг
08-05-001-04 до 7 кг
08-05-001-05 до 11 кг
08-05-001-06 до 15 кг
08-05-001-07 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-001-01	08-05-001-02	08-05-001-03	08-05-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,41	40,72	48,04	56,57
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	2,02	2,86	3,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	1,08	1,73	2,47
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	7,08	9,35	11,38	13,6
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7.08	9,35	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	11,38	13,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,73	0,73	0,73	0,73
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,13	1,36
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39	1,08	1,73	2,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	0,00002	0,00002	0.00002	0,00002
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	0,013	0,013	0,013	0,02
101-1112	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-001-01	08-05-001-02	08-05-001-03	08-05-001-04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,63	1,63	1,63	1,63
101-2478	Лента К226	100 м	0,03	0,03	0,03	0,03
113-0079	Лак БТ-577	т	0,003	0,003	0,003	0,003
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
508-0143	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм² и менее, диаметром 21,5 мм	10 м	0,6	0,6	0,6	0,6
509-0032	Зажимы	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-001-05	08-05-001-06	08-05-001-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,25	82,81	96,39
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,11	6,25	30,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,38	4.18	4,18
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	17,28	20,68	24,37
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	17.28	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	-	20,68	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	24,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,73	0,73	0,73
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	1,73	2,07	2,44
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,38	4,18	4,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,08	0,08	0,08
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	0,00002	0,00002	0,00002
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	0,023	0,023	0,023
101-1112	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 6 мм	т	0.002	0,002	0,002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,14	0,14	0,14
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	0.003	0,003	0,003
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1.63	1,63	1,63
101-2478	Лента К226	100 м	0,03	0,03	0,03
113-0079	Лак БТ-577	т	0,003	0,003	0,003
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5
508-0143	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм² и менее, диаметром 21,5 мм	10 м	0,6	0,6	0,6
509-0032	Зажимы	100 шт.	0,08	0,08	0,08

Таблица ГЭСНм 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 05. Установка и снятие роликов. 06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 07. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 08. Установка ограждений кабеля. 09. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:

08-05-002-01 до 3 кг

08-05-002-02 до 9 кг

08-05-002-03 до 15 кг
08-05-002-04 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-002-01	08-05-002-02	08-05-002-03	08-05-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49	64	81	86,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	1.73	3.49	20,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш -ч	6,12	11,4	14,7	16
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,12	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,4	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	14,7	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	16
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,31	0,68	1,18	1,32
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	1,71	1,71	1,71	1,71
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00288	0,0008	0,0008	0,0008
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 05. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 06. Установка и снятие роликов. 07. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 08. Установка ограждений кабеля. 09. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:

08-05-003-01 до 3 кг
08-05-003-02 до 9 кг
08-05-003-03 до 15 кг
08-05-003-04 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-003-01	08-05-003-02	08-05-003-03	08-05-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49	63	80	85,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	3,29	5,56	22,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	6,12	11,4	14,7	16
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,12	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,4	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-003-01	08-05-003-02	08-05-003-03	08-05-003-04
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	14,7	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	16
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,6	2,61	4,46	5
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,94	1,56	2,07	2,32
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	-	2	2	2

Таблица ГЭСНм 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 05. Установка и снятие роликов. 06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 07. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 08. Установка ограждений кабеля. 09. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:

08-05-004-01 до 3 кг
08-05-004-02 до 9 кг
08-05-004-03 до 15 кг
08-05-004-04 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-004-01	08-05-004-02	08-05-004-03	08-05-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	48	63	67
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	1,69	3,35	13,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	4,38	7,11	8,9	9,97
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,38	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	7,11	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	8,9	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	9,97
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,68	1,05	1,42	1,59
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,096	0,096	0,096	0,096
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 08-05-005 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 05. Установка и снятие роликов. 06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 07. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 08. Установка ограждений кабеля. 09. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:

08-05-005-01 до 3 кг
08-05-005-02 до 9 кг
08-05-005-03 до 15 кг
08-05-005-04 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-005-01	08-05-005-02	08-05-005-03	08-05-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	48	63	67
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	1,69	3,35	13,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	4,38	7,11	8,9	9,97
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,38	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	7,11	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	8,9	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	9,97
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,94	2,99	6,28	7,03
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,096	0,096	0,096	0,096
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 08-05-006 Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Установка опор для укладки кабеля. 03. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 04. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 05. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его. 06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой двух концов после перерезки. 07. Установка и снятие роликов. 08. Укладка кабеля с установкой конструкций на деревянной крепи. 09. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой. 10. Установка и снятие роликов. 11. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:

08-05-006-01 до 1,5 кг
08-05-006-02 до 3 кг
08-05-006-03 до 9 кг
08-05-006-04 до 15 кг
08-05-006-05 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-006-01	08-05-006-02	08-05-006-03	08-05-006-04	08-05-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,79	27,9	43,09	57,74	61,84
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,09	1,71	2,23	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,16	0,18
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,71	0,94	1,7	2,44	2,71
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,56	2,07	2,3
392501	Тележки кабельные	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,16	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1	1	1	1	1
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	1	1
509-0065	Профиль монтажный	кг	1,36	1,36	5,78	5,78	5,78

Таблица ГЭСНм 08-05-007 Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Состав работ:

01. Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре. 02. Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижчиками гусеничными к стволу. 03. Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Установка направляющих роликов. 05. Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание кабеля в ствол при помощи лебедки. 06. Временное крепление кабеля к канату киперной лентой. 07. Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу. 08. Прием кабеля в трубном ходке и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату. 09. Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки. 10. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 11. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:

08-05-007-01 до 1,5 кг
08-05-007-02 до 3 кг
08-05-007-03 до 9 кг
08-05-007-04 до 15 кг
08-05-007-05 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-007-01	08-05-007-02	08-05-007-03	08-05-007-04	08-05-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,32	31,44	46,62	63,69	68,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	1,18	1,8	2,43	30,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,36	0,4
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	7,33	7,66	17,98	25,31	28,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-007-01	08-05-007-02	08-05-007-03	08-05-007-04	08-05-007-05
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7,33	7,66	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	17,98	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	25,31	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	-	28,14
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,02	1,25	2,01	3,17	3,53
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,56	2,07	2,3
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,24	0.24	0,24	0.36	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1	1	1	1	1
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0006	0.0006	0,0006	0,0006	0,0006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0.25	0,25	0,25	0,25
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	1	1
509-0065	Профиль монтажный	кг	1,36	1,36	5,78	5,78	5,78

Таблица ГЭСНм 08-05-008 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные

Состав работ:

01. Погрузка кронштейнов в бадью. 02. Спуск в ствол, раскладка кронштейнов на расстрелы и их крепление. 03. Установка конструкций. 04. Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам. 05. Спуск и подъем людей из ствола по лестнице.

Измеритель: 1 т

Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные, масса 1 м:

08-05-008-01 до 7 кг

08-05-008-02 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-05-008-01	08-05-008-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,42	36,46
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	2,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,11	2,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,47	15,59
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,11	2,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	20,24	25,31
113-0079	Лак БТ-577	т	0,075	0,035

Таблица ГЭСНм 08-05-009 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные

Состав работ:

01. Погрузка кронштейнов и штырей в бадью. 02. Спуск в ствол. 03. Пробивка или сверление гнезд в бетонной крепи. 04. Установка штырей в гнездах и заделка их цементным раствором. 05. Установка конструкций. 06. Переходы во время установки штырей и крепления кронштейнов к крепи. 07. Спуск и подъем людей из ствола по лестнице.

Измеритель: 1 т

Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные, масса 1 м:

08-05-009-01 до 7 кг

08-05-009-02 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-009-01	08-05-009-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	647	231
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	2,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,11	2,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,08	15,42
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,34	0,83
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,11	2,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	19,61	17,7
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	9,52	5,28
113-0079	Лак БТ-577	т	0,075	0,035
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,13	0,06

Таблица ГЭСНм 08-05-010 Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали

Состав работ:

01. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 02. Отборка конструкций необходимых видов. 03. Закрепление конструкций на крепи с помощью электросварки.

Измеритель: 1 т

Конструкции для 1 - 6 кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали, масса 1 м:

08-05-010-01 до 7 кг

08-05-010-02 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-010-01	08-05-010-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	179	118
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,04	2,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,8	11,8
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,24	1,24
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	17,7	17,7
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00006	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-05-011 Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Состав работ:

01. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 02. Отборка конструкций необходимых видов. 03. Пробивка и сверление гнезд для заделки деталей крепления конструкции. 04. Установка конструкций на штырях с заделкой цементным раствором.

Измеритель: 1 т

Конструкция массой до 3 кг для 2 - 3-х кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 7 кг:

08-05-011-01 из угловой или полосовой стали

08-05-011-02 штампованные стойки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-011-01	08-05-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1014	839
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,2	2,31
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	2,17	1,76
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	15,57	8,65
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,2	2,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0078	0,0078
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,57	0,32

Таблица ГЭСНм 08-05-012 Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Состав работ:

01. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 02. Отборка конструкций необходимых видов. 03. Установка конструкций.

Измеритель: 1 т

Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 15 кг:

08-05-012-01 П-образная на дюбелях
08-05-012-02 из полосовой стали
08-05-012-03 штампованные стойки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-012-01	08-05-012-02	08-05-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	412	812	541
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	2,04	2,04	2,04
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,45	2,19	1,9
330206	Дрели электрические	маш.-ч	5,28	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	5,88	3,86
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00006	0,00006	0,00006
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	-	0,22	0,14

Таблица ГЭСНм 08-05-013 Подвески штампованные массой до 0,2 кг

Состав работ:

01. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 02. Отборка конструкций необходимых видов. 03. Установка конструкций.

Измеритель: 1 т

Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м:

08-05-013-01 до 7 кг
08-05-013-02 до 15 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-05-013-01	08-05-013-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	142	65,78
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,04	2,04
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,45	1,24
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-013-01	08-05-013-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0078	0,00006

Таблица ГЭСНм 08-05-014 Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями.

Состав работ:

01. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 02. Отборка конструкций необходимых видов. 03. Установка конструкций с креплением гвоздями к деревянной крепи.

Измеритель: 1 т

Конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями для кабеля массой 1 м:

08-05-014-01 до 7 кг
08-05-014-02 до 15 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-014-01	08-05-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3784	1019
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,46	7,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	7,33	7,66
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,33	7,66
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,38	1,38
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	200	48
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005

Таблица ГЭСНм 08-05-015 Муфты тройниковые

Состав работ:

01. Очистка корпуса муфты. 02. Протирка внутренних поверхностей половинок муфт ветошью смоченной в бензине, а так же сухой. 03. Проверка плотности прилегания половинок муфт друг к другу. 04. Разделка концов кабеля. 05. Проверка состояния изоляции. 06. Разводка и изгибание жил кабеля с их фазеровкой. 07. Укладка концов кабеля в муфту и соединение жил. 08. Установка верхней половины муфты на место и стягивание обоих половинок болтами. 09. Устройство заземления.

Измеритель: 1 шт.

Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:

08-05-015-01 до 4 мм²
08-05-015-02 до 35 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-015-01	08-05-015-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,2	3,03
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,38	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,0001	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	0,1	0,1
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,65	0,65
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,02	0,02
502-0636	Масса кабельная	т	0,0001	0,0001
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,2	0,2
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	3

Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица ГЭСНм 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.

Состав работ:

01. Установка шкафа высокого напряжения. 02. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства. 03. Установка силового трансформатора. 04. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения. 05. Заземление подстанции. 06. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:

08-05-030-01 до 180 кВА
08-05-030-02 до 320 кВА
08-05-030-03 до 630 кВА

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-030-01	08-05-030-02	08-05-030-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,1	101	124
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	4,37	6,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,13	3.91	5,6
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,16	2,34
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,27	1,27	1,27
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,48	1,71	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,08	0,08	0,08
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00005
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,36	1,36	1,5
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00014	0,00014	0,00014
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	0,3	0,9	1,3
113-0361	Отвердитель	кг	0,06	0,18	0,26
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	7	7	7
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	4	4

Таблица ГЭСНм 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые

Состав работ:

01. Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 02. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 03. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 04. Разметка мест установки трансформатора. 05. Пробивка борозд под направляющие для катков. 06. Установка, выверка и закрепление направляющих. 07. Подкатка трансформатора в пределах до 10м с установкой и уборкой такелажных приспособлений. 08. Установка и выверка трансформатора. 09. Вскрытие кабельных муфт, проверка состояния клемм и закрытие муфт. 10. Разделка и присоединение кабеля. 11. Присоединение трансформатора к сети.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор шахтный силовой массой:

08-05-031-01 до 2 т
08-05-031-02 до 3 т
08-05-031-03 до 4 т
08-05-031-04 до 5 т
08-05-031-05 до 6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-031-01	08-05-031-02	08-05-031-03	08-05-031-04	08-05-031-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	81,7	97,1	109	121	135
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37	3,1	3,84	4,59	5,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,97	2,7	3,44	4,19	4,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-031-01	08-05-031-02	08-05-031-03	08-05-031-04	08-05-031-05
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,96	0,96	0,97	0,99	1,1
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,43	0,61	0,8	0,99	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	1	1	1
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,00915	0,00915	0,00915	0,00915	0,00915
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,062	0,064	0,066	0,072	0,078
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт	2	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные

Состав работ:

01. Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 02. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 03. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 04. Разметка мест установки распределительного устройства. 05. Установка и снятие лебедки, тали и блока в шахте. 06. Установка конструкций для пускорегулирующей и распределительной аппаратуры. 07. Установка, выверка и крепление распределительного устройства. 08. Осмотр и регулировка распределительного устройства. 09. Присоединение к сети. 10. Соединение ячеек между собой. 11. Заливка разъединителя маслом. 12. Заливка вводного устройства мастикой. 13. Установка магнитного выключателя. 14. Заземление кабеля и корпуса. 15. Проверка состояния изоляции кабеля. 16. Маркировка.

Измеритель: 1 шт.

Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:

08-05-032-01 до 1 т

08-05-032-02 до 3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-032-01	08-05-032-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42	71,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,27	2,23
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,24	0,38
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,24	0,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,25	1,8
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,56	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,08	1,76
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,25	1,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-032-01	08-05-032-02
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,24	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00065	0,00065
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00001	0,00001
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	0,00052	0,00068
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	2,73	3,26
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,009	0,009
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00005	0,00005
101-2478	Лента К226	100 м	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,33	0,47
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	2
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,09	0,09
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,003	-

Таблица ГЭСНм 08-05-033 Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных

Состав работ:

01. Установка конструкций. 02. Установка оборудования и крепление его. 03. Заземление. 04. Присоединение к сети.

Измеритель: 1 шт.

Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:

08-05-033-01 до 240 кг
08-05-033-02 до 320 кг
08-05-033-03 до 400 кг

Пускатели отдельно стоящие, массой:

08-05-033-04 до 225 кг
08-05-033-05 до 400 кг

Пускатели в распределительном пункте, массой:

08-05-033-06 до 225 кг
08-05-033-07 до 400 кг

Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:

08-05-033-08 гибким кабелем
08-05-033-09 бронированным кабелем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-033-01	08-05-033-02	08-05-033-03	08-05-033-04	08-05-033-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	15	16	14	16
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,53	0,64	0,43	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,44	0,53	0,64	0,43	0,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,09	0,09
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,35	0,36	0,36	0,3	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
101-2143	Краска	кг	0,047	0,065	0,066	0,047	0,065
101-2478	Лента К226	100 м	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	-	-	-	0,061	0,061
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	0,3	0,36	0,43	0,25	0,25
113-0361	Отвердитель	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1	1	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-033-06	08-05-033-07	08-05-033-08	08-05-033-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,7	22,5	16	17,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,63	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,63	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	-	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,35	0,41	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,3	0,4	0,4	0,4
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,576	0,576	-	-
101-2143	Краска	кг	0,047	0,065	0,065	0,065
101-2478	Лента К226	100 м	0,07	0,07	0,07	0,07
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,09	0,09	-	-
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
113-0361	Отвердитель	кг	0,05	0,06	0,06	0,06
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	3	3	3

Таблица ГЭСНм 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные

Состав работ:

01. Снятие крышки пускателя, проверка предохранителей, работы механической блокировки и плотности контактов, закрытие боковой крышки. 02. Установка пускателя на основание или подвеска его на стене. 03. Разделка концов кабеля и ввод его в камеру вводного устройства. 04. Заземление пускателя.

Измеритель: 1 шт.

Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:

08-05-034-01 до 100 А
08-05-034-02 до 10 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-034-01	08-05-034-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,07	5,5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,05
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,12	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,07	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1
101-2143	Краска	кг	0,16	0,16
101-2478	Лента К226	100 м	0,03	0,03
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,012
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	-
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25
113-0361	Отвердитель	кг	0,05	0,05
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица ГЭСНм 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные

Состав работ:

01. Разметка мест для пробивки гнезд. 02. Вмазка штыря. 03. Разделка концов кабеля, ввод их в водное устройство и крепление. 04. Установка кнопочного поста управления. 05. Заземление.

Измеритель: 1 шт.

Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:

08-05-035-01 до 2

08-05-035-02 до 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-035-01	08-05-035-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,13	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0.12
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,2	0,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2
101-2143	Краска	кг	0,26	0,26
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,012
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25
113-0361	Отвердитель	кг	0,05	0,05
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2

Таблица ГЭСНм 08-05-036 Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты

Состав работ:

01. Транспортирование оборудования от приобъектного склада к стволу шахты. 02. Распаковка ящиков с оборудованием. 03. Спуск в шахту, подъем, доставка по горным выработкам монтажных механизмов и материалов. 04. Установка, выверка и крепление конструкций на штырях с вмазкой лап в готовые гнезда с разметкой мест установки деталей крепления, пробивкой или сверлением отверстий или гнезд в основании. 05. Проверка исправности трансформатора, аппарата или агрегата. 06. Установка и крепление трансформатора, аппарата или агрегата. 07. Разделка концов кабелей. 08. Ввод кабелей в камеру ввода и крепление их в муфтах. 09. Присоединение жил к клеммам. 10. Снятие, установка и крепление крышки. 11. Маркировка. 12. Проверка.

Измеритель: 1 шт.

08-05-036-01 Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг

08-05-036-02 Агрегат пусковой массой до 200 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-036-01	08-05-036-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,08	9,08
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,43
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,57	2,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	2,2
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,38	0,38
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2,2	2,2
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,07	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1663	Лак кузбасский	т	0,0001	0,0001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,15	0,27
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,0002	0,0002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1

Таблица ГЭСНм 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные

Состав работ:

для норм с 08-05-037-01 по 08-05-037-03:

01. Установка конструкций. 02. Установка ящиков с вводами кабельной сигнализации. 03. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 04. Заземление. 05. Присоединение.

для норм 08-05-037-04, 08-05-037-05:

01. Установка конструкций. 02. Установка ящиков без вводов кабельной сигнализации. 03. Заземление. 04. Присоединение.

для норм с 08-05-037-06 по 08-05-037-09:

01. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 02. Заземление. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле:

08-05-037-01 до 14
08-05-037-02 до 24
08-05-037-03 до 37

Ящики кабельные взрывобезопасные массой:

08-05-037-04 до 40 кг
08-05-037-05 свыше 40 кг

Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:

08-05-037-06 до 14
08-05-037-07 до 24
08-05-037-08 до 37
08-05-037-09 до 50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-037-01	08-05-037-02	08-05-037-03	08-05-037-04	08-05-037-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,59	7,21	9,46	3,31	3,36
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
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	0,07
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,36	0,36
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,04	0,06	0,09	-	-
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,13	0,13	0,13	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,576
101-2143	Краска	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,1	0,2	0,3	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,02	0,06	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-037-06	08-05-037-07	08-05-037-08	08-05-037-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,2	4,8	7	8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,04	0,06	0,09	0,09
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,13	0,13	0,13	0,13
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,1	0,2	0,3	0,5
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	0,06	0,09

Таблица ГЭСНм 08-05-038 Кабели в проложенных трубах

Состав работ:

01. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 02. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 03. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его. 04. Прокладка кабеля. 05. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой. 06. Установка и снятие роликов. 07. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель в проложенных трубах, масса 1 м:

08-05-038-01 до 1 кг
08-05-038-02 до 2 кг
08-05-038-03 свыше 2 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-038-01	08-05-038-02	08-05-038-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,95	14,05	17,26
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,56	1,16
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
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	3,13	3,76	4,74
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,13	3,76	4,74
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,35	0,47	0,49
392501	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39	3,98	4,89
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2478	Лента К226	100 м	0,03	0,03	0,03
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2	2	2

Таблица ГЭСНм 08-05-039 Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля, провода или шнура. 02. Подкатка барабана с кабелем, проводом или шнуром к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Спуск по стволу, транспортирование по горным выработкам, раскладка кронштейнов на расстрелы и их крепление. 05. Установка конструкций. 06. Прокладка кабеля, провода или шнура на глубину до 80м. 07. Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам. 08. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы, масса 1 м:

08-05-039-01 до 1 кг
08-05-039-02 до 2 кг
08-05-039-03 свыше 2 кг
08-05-039-04 Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-039-01	08-05-039-02	08-05-039-03	08-05-039-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,56	21,65	19.97	13,92
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,28	0,41	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,23	0,28	0.41	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	5,26	6,13	5.66	3,94
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,28	0,39	0,43	0,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,26	0,38	0,38	0,38
392501	Тележки кабельные	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,23	0,28	0,41	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00008	0,000102	0,000135	0,0006
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	0,06	0,06	0,06	0,06
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 08-05-040 Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 05. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 06. Установка ограждений кабеля.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах, масса 1 м:

08-05-040-01 до 1 кг

08-05-040-02 до 2 кг

08-05-040-03 свыше 2 кг

08-05-040-04 Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-040-01	08-05-040-02	08-05-040-03	08-05-040-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,22	9,16	11,04	3,98
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,43	1,24	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,43	1,24	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,33	0,35	0,43	0,2
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,25	0,43	1,24	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2	2	2	-

Таблица ГЭСНм 08-05-041 Электропроводки в камерах

Состав работ:

для нормы 08-05-041-01:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 05. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 06. Монтаж светильников. 07. Установка штепсельных розеток или выключателей в кол-ве 10 шт. 08. Установка герметичных разветвительных коробок в кол-ве 10 шт. 09. Присоединение. 10. Ввертывание ламп.

для нормы 08-05-041-02:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 05. Монтаж светильников. 06. Установка штепсельных розеток или выключателей в кол-ве 10 шт. 07. Установка герметичных разветвительных коробок в кол-ве 10 шт. 08. Присоединение. 09. Ввертывание ламп. 10. Опробывание на зажигание.

Измеритель: 100 м

Электропроводки в камерах:

08-05-041-01 кабель или провод с креплением бандажами

Измеритель: 10 шт.

08-05-041-02 прибор освещения, включения и коммутации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-041-01	08-05-041-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,06	30,84
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,31	0,29
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,85	2,56
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,25	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-041-01	08-05-041-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	0,00306
101-0532	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 1,8-2,0 мм, шириной 20-22 мм, сталь марки Ст0	т	0,0014	-
101-2478	Лента К226	100 м	0,03	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,031
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,02	0,408
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	-
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	-	0,204
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2	-

Таблица ГЭСНм 08-05-042 Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках

Состав работ:

для нормы 08-05-042-01:

01. Замер трассы. 02. Установка и снятие лебедки. 03. Установка и снятие роликов. 04. Установка бандажей. 05. Соединение жил проводов. 06. Прозвонка.

для нормы 08-05-042-02:

01. Замер трассы. 02. Установка и снятие лебедки. 03. Установка и снятие роликов. 04. Установка гребенок. 05. Прокладка проводов по установленным конструкциям. 06. Соединение жил проводов. 07. Прозвонка.

для нормы 08-05-042-03:

01. Замер трассы. 02. Установка и снятие лебедки. 03. Установка и снятие роликов. 04. Прокладка проводов по установленным конструкциям. 05. Соединение жил проводов. 06. Прозвонка.

для нормы 08-05-042-04:

01. Замер трассы. 02. Установка и снятие лебедки. 03. Установка и снятие роликов. 04. Соединение жил проводов. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод и шнур, прокладываемые в горизонтальных горных выработках:

08-05-042-01 на бетонной крепи с креплением бандажами
08-05-042-02 по установленным конструкциям
08-05-042-03 на гребенках
08-05-042-04 по корпусам электровозов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-042-01	08-05-042-02	08-05-042-03	08-05-042-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,33	4,77	4,43	21
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,25
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	4,18	-	-	4,18
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,18	-	-	4,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	1,5
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,3	0,08	0,09	0,46
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,92	-	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,0003	-	-	-
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	-	-	0,165
101-2478	Лента К226	100 м	0,03	0,03	0,03	0,03
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	10,2	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	5,25
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	-	0,00013	-	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,26	-	-	-

Таблица ГЭСНм 08-05-043 Конструкции металлические кабельные

Состав работ:

для нормы 08-05-043-01:

01. Разметка мест установки кабельных конструкций. 02. Отборка конструкций необходимых видов. 03. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций. 04. Установка крепящих конструкций.

для нормы 08-05-043-02:

01. Разметка мест установки кабельных конструкций. 02. Отборка конструкций необходимых видов. 03. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций. 04. Установка крепящих конструкций. 05. Закрепление конструкций с помощью электросварки.

для норм с 08-05-043-03 по 08-05-043-05:

01. Разметка мест установки кабельных конструкций. 02. Отборка конструкций необходимых видов. 03. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций. 04. Закрепление конструкций с помощью электросварки.

Измеритель: 1 т

Конструкция металлическая кабельная:

08-05-043-01 на бетонной крепи

08-05-043-02 в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках

08-05-043-03 на металлической крепи

Измеритель: 10 шт.

08-05-043-04 Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка

Измеритель: 100 шт.

08-05-043-05 Гребенка металлическая кабельная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-043-01	08-05-043-02	08-05-043-03	08-05-043-04	08-05-043-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147	225	118	3	9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04	2,04	0,06	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	0,06	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	9,92	10,9	0,33	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,27	1,35	1,35	0,07	0,01
331452	Перфораторы пневматические	маш.-ч	18,37	35,31	-	0,17	0,4
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	0,06	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	16,11	17,7	0,13	0,3
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0078	0,0078	0,0078	0,0002	0,0001
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	0,14	0,14	-	-	-

Таблица ГЭСНм 08-05-044 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс

Состав работ:

для нормы 08-05-044-01:

01. Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты. 02. Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную. 03. Бурение шпуров-пробок. 04. Установка крепящих конструкций. 05. Установка защитных труб. 06. Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины. 07. Затягивание проволоки.

для норм 08-05-044-02, 08-05-044-03:

01. Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты. 02. Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную. 03. Бурение шпуров-пробок. 04. Установка защитных труб. 05. Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины. 06. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в:

08-05-044-01 восстающих

08-05-044-02 горизонтальных выработках или под люками

Измеритель: 1 проход

08-05-044-03 Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-044-01	08-05-044-02	08-05-044-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,03	15,43	7,79
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	2,35	0,92	0,92
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,65	0,6	0,6
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,52	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,73	0,67	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	0,000784	0,000784	0.000784
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	0,06	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9	-	-
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,034	0,034	0,034
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,61	2,21	1,7
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,31	0,21	0,21
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	8	8
509-0102	Скобы	10 шт.	4,1	4,1	3,1

Таблица ГЭСНм 08-05-045 Заземления

Состав работ:

01. Транспортирование шин заземления к стволу шахты и по горным выработкам. 02. Разбивка трассы для прокладки шин заземления. 03. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 04. Заземление брони кабеля. 05. Присоединение.

Измеритель: 100 м

Шина заземления по:

08-05-045-01 бетонной крепи

08-05-045-02 установленным конструкциям

Измеритель: 1 шт.

Заземление оборудования:

08-05-045-03 центральное

08-05-045-04 местное

08-05-045-05 Заземление брони кабеля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-045-01	08-05-045-02	08-05-045-03	08-05-045-04	08-05-045-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,61	11	6	4,33	0,37
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,35	0,16	0,1	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,46	0,51	0,4	0,41	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2,31	-	0,23	0,04	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,52	0,57	0,45	0,46	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	-	0,00005
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	0,000593	0,000593	0,000593	0,000593	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,0013	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	-	-	-	-	0,004
101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	0,0001	0,00017	0,0125	0,00075	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,13	1.82	0,067	0,022	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0001	0,000012	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	-	-	0,02

Таблица ГЭСНм 08-10-010 Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей

Состав работ:

01. Разметка линии трассы и мест установки креплений. 02. Приведение перфоратора в рабочее положение. 03. Сверление отверстий под дюбеля. 04. Установка креплений. 05. Крепление гофрированных труб, включая рихтовку.

Измеритель: 100 м

08-10-010-01 Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-10-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,2
1.1	Средний разряд работы		3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
134041	Шуруповерт	маш.-ч	2,28
331454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	2,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	175
103-9004	Клипса для крепежа гофротрубы	шт.	175
301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	101,2

Содержание

Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ ... 3
Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ ... 3
Таблица ГЭСНм 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые ... 3
Таблица ГЭСНм 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения ... 9
Таблица ГЭСНм 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов ... 10
Таблица ГЭСНм 08-01-004 Реакторы масляные ... 11
Таблица ГЭСНм 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов ... 13
Таблица ГЭСНм 08-01-006 Трансформаторы тока ... 13
Таблица ГЭСНм 08-01-007 Трансформаторы напряжения ... 14
Таблица ГЭСНм 08-01-008 Выключатели воздушные ... 15
Таблица ГЭСНм 08-01-009 Выключатели масляные ... 17
Таблица ГЭСНм 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла ... 18
Таблица ГЭСНм 08-01-011 Разъединители ... 19
Таблица ГЭСНм 08-01-012 Отделители ... 20
Таблица ГЭСНм 08-01-013 Заземлители ... 20
Таблица ГЭСНм 08-01-014 Короткозамыкатели ... 21
Таблица ГЭСНм 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений ... 21
Таблица ГЭСНм 08-01-016 Предохранители ... 23
Таблица ГЭСНм 08-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные ... 23
Таблица ГЭСНм 08-01-018 Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные ... 24
Таблица ГЭСНм 08-01-019 Прогрев маслонаполненных вводов ... 25
Таблица ГЭСНм 08-01-020 Гирлянды поддерживающие ... 26
Таблица ГЭСНм 08-01-021 Ошиновка гибкая ... 26
Таблица ГЭСНм 08-01-022 Ошиновка жесткая ... 29
Таблица ГЭСНм 08-01-023 Спуски, петли и перемычки ... 30
Таблица ГЭСНм 08-01-024 Токопроводы подвесные генераторного напряжения ... 30
Таблица ГЭСНм 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций ... 31
Таблица ГЭСНм 08-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ ... 37
Таблица ГЭСНм 08-01-027 Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ ... 37
Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ ... 38
Таблица ГЭСНм 08-01-042 Изоляторы ... 38
Таблица ГЭСНм 08-01-043 Разъединители ... 39
Таблица ГЭСНм 08-01-044 Выключатели ... 39
Таблица ГЭСНм 08-01-045 Ошиновка гибкая ... 40
Таблица ГЭСНм 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых шин ... 40
Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ ... 41
Таблица ГЭСНм 08-01-052 Изоляторы ... 41
Таблица ГЭСНм 08-01-053 Трансформаторы тока ... 41
Таблица ГЭСНм 08-01-054 Трансформаторы напряжения ... 42
Таблица ГЭСНм 08-01-055 Разъединители однополюсные ... 42
Таблица ГЭСНм 08-01-056 Разъединители трехполюсные ... 42
Таблица ГЭСНм 08-01-057 Приводы к разъединителям ... 43
Таблица ГЭСНм 08-01-058 Выключатели нагрузки ... 44
Таблица ГЭСНм 08-01-059 Выключатели масляные ... 44
Таблица ГЭСНм 08-01-060 Выключатели воздушные ... 45
Таблица ГЭСНм 08-01-061 Предохранители ... 45
Таблица ГЭСНм 08-01-062 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы ... 45
Таблица ГЭСНм 08-01-063 Реакторы бетонные ... 46
Таблица ГЭСНм 08-01-064 Сушка масла ... 47
Таблица ГЭСНм 08-01-065 Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом ... 47
Таблица ГЭСНм 08-01-066 Разрядники ... 47
Таблица ГЭСНм 08-01-067 Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки ... 48
Таблица ГЭСНм 08-01-068 Шины сборные - одна полоса в фазе ... 48
Таблица ГЭСНм 08-01-069 Шины сборные - две полосы в фазе ... 49
Таблица ГЭСНм 08-01-070 Шины сборные - три полосы в фазе ... 49
Таблица ГЭСНм 08-01-071 Шины сборные - четыре полосы в фазе ... 50
Таблица ГЭСНм 08-01-072 Шины ответвительные - одна полоса в фазе ... 50

Таблица ГЭСНм 08-01-073 Шины ответвительные - две полосы в фазе 51
Таблица ГЭСНм 08-01-074 Шины ответвительные - три полосы в фазе 52
Таблица ГЭСНм 08-01-075 Шины ответвительные - четыре полосы в фазе 52
Таблица ГЭСНм 08-01-076 Шины круглые 52
Таблица ГЭСНм 08-01-077 Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин 53
Таблица ГЭСНм 08-01-078 Токопроводы экранированные из алюминиевых шин 54
Таблица ГЭСНм 08-01-079 Мосты шинные для сборных распределительных устройств 55
Таблица ГЭСНм 08-01-080 Приборы измерения и защиты 56
Таблица ГЭСНм 08-01-081 Аппараты управления и сигнализации 56
Таблица ГЭСНм 08-01-082 Зажимы наборные 56
Таблица ГЭСНм 08-01-083 Устройства сигнально-блокировочные 57
Таблица ГЭСНм 08-01-084 Камеры сборных распределительных устройств 57
Таблица ГЭСНм 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств 57
Таблица ГЭСНм 08-01-086 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 58
Таблица ГЭСНм 08-01-087 Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование 58
Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 59
Таблица ГЭСНм 08-01-101 Преобразователи 59
Таблица ГЭСНм 08-01-102 Шкафы управления и регулирования 59
Таблица ГЭСНм 08-01-103 Шкафы с быстродействующими автоматами 60
Таблица ГЭСНм 08-01-104 Теплообменники для преобразовательных устройств 60
Таблица ГЭСНм 08-01-105 Автоматические выпрямительные устройства (АВУ) 61
Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ 61
Таблица ГЭСНм 08-01-121 Аккумуляторы кислотные стационарные 61
Таблица ГЭСНм 08-01-122 Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей 62
Таблица ГЭСНм 08-01-123 Стеллажи для аккумуляторов 63
Таблица ГЭСНм 08-01-124 Доски проходные в аккумуляторных помещениях 63
Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ 63
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ 63
Таблица ГЭСНм 08-02-140 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее 63
Таблица ГЭСНм 08-02-141 Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий 64
Таблица ГЭСНм 08-02-142 Устройство постели для кабеля 65
Таблица ГЭСНм 08-02-143 Покрытие кабеля, проложенного в траншее 65
Таблица ГЭСНм 08-02-144 Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей 66
Таблица ГЭСНм 08-02-145 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений 66
Таблица ГЭСНм 08-02-146 Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами 67
Таблица ГЭСНм 08-02-147 Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам 68
Таблица ГЭСНм 08-02-148 Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах 70
Таблица ГЭСНм 08-02-149 Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе 71
Таблица ГЭСНм 08-02-151 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам 71
Таблица ГЭСНм 08-02-152 Конструкции металлические кабельные 72
Таблица ГЭСНм 08-02-153 Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий 73
Таблица ГЭСНм 08-02-154 Плиты асбестоцементные 74
Таблица ГЭСНм 08-02-155 Герметизация проходов при вводе кабелей 74
Таблица ГЭСНм 08-02-156 Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях 74
Таблица ГЭСНм 08-02-157 Снятие с кабеля верхнего джутового покрова 75
Таблица ГЭСНм 08-02-158 Заделки концевые сухие 75
Таблица ГЭСНм 08-02-159 Заделки концевые сухие в резиновой перчатке 77
Таблица ГЭСНм 08-02-160 Заделки концевые эпоксидные 78
Таблица ГЭСНм 08-02-161 Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля 79
Таблица ГЭСНм 08-02-162 Заделки концевые из самосклеивающихся лент 79
Таблица ГЭСНм 08-02-163 Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками 79
Таблица ГЭСНм 08-02-164 Муфты мачтовые концевые металлические 80
Таблица ГЭСНм 08-02-165 Муфты концевые эпоксидные 81
Таблица ГЭСНм 08-02-166 Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом 81
Таблица ГЭСНм 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные 82
Таблица ГЭСНм 08-02-168 Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей 84
Таблица ГЭСНм 08-02-169 Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции 84
Таблица ГЭСНм 08-02-170 Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом 84
Таблица ГЭСНм 08-02-171 Лотки стальные для крепления соединительных муфт 85

Таблица ГЭСНм 08-02-172 Кожухи защитные для эпоксидных муфт ... 85
Таблица ГЭСНм 08-02-173 Кабели маслонаполненные ... 85
Таблица ГЭСНм 08-02-174 Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления ... 86
Таблица ГЭСНм 08-02-175 Муфты для кабеля 35 кВ и выше ... 89
Таблица ГЭСНм 08-02-176 Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией ... 91
Таблица ГЭСНм 08-02-177 Указатели кабельных трасс ... 92
Таблица ГЭСНм 08-02-178 Маслоподпитывающее оборудование ... 92
Таблица ГЭСНм 08-02-179 Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода ... 93
Таблица ГЭСНм 08-02-180 Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций ... 93
Таблица ГЭСНм 08-02-181 Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт ... 94
Таблица ГЭСНм 08-02-182 Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта ... 94
Таблица ГЭСНм 08-02-230 Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее ... 95
Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА ... 96
Таблица ГЭСНм 08-02-301 Кронштейны на установленных опорах ... 96
Таблица ГЭСНм 08-02-302 Поперечины ... 96
Таблица ГЭСНм 08-02-303 Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов ... 97
Таблица ГЭСНм 08-02-304 Анкеровки средние и струнки ... 97
Таблица ГЭСНм 08-02-305 Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы ... 98
Таблица ГЭСНм 08-02-306 Изоляторы ... 98
Таблица ГЭСНм 08-02-307 Подвесы потолочные и узлы подвешивания ... 99
Таблица ГЭСНм 08-02-308 Перемычки междупутные ... 99
Таблица ГЭСНм 08-02-309 Винты температурные и криводержатели ... 100
Таблица ГЭСНм 08-02-310 Провода контактные трамвая ... 100
Таблица ГЭСНм 08-02-311 Провода контактные троллейбуса ... 101
Таблица ГЭСНм 08-02-312 Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске ... 101
Таблица ГЭСНм 08-02-313 Стрелки и пересечения ... 102
Таблица ГЭСНм 08-02-314 Посты управления ... 102
Таблица ГЭСНм 08-02-315 Электроприводы и салазки стрелок трамвая ... 103
Таблица ГЭСНм 08-02-316 Провода контактно-сигнальные ... 103
Таблица ГЭСНм 08-02-317 Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки ... 104
Таблица ГЭСНм 08-02-318 Оттяжки ... 105
Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА ... 106
Таблица ГЭСНм 08-02-331 Устройства в тоннелях метрополитена ... 106
Таблица ГЭСНм 08-02-332 Устройства на наземных участках метрополитена ... 107
Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА ... 108
Таблица ГЭСНм 08-02-341 Подвеска контактной сети на консолях ... 108
Таблица ГЭСНм 08-02-342 Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах ... 109
Таблица ГЭСНм 08-02-343 Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами ... 109
Таблица ГЭСНм 08-02-344 Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода ... 109
Таблица ГЭСНм 08-02-345 Рельсовые и шинные отсасывающие сети ... 110
Таблица ГЭСНм 08-02-346 Заземление ... 111
Таблица ГЭСНм 08-02-347 Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети ... 111
Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ ... 112
Таблица ГЭСНм 08-02-361 Колонки ... 112
Таблица ГЭСНм 08-02-362 Цоколи к опорам ... 112
Таблица ГЭСНм 08-02-363 Кронштейны специальные на опорах для светильников ... 113
Таблица ГЭСНм 08-02-364 Кронштейны «Переход» ... 113
Таблица ГЭСНм 08-02-365 Растяжки ... 113
Таблица ГЭСНм 08-02-366 Планки ... 114
Таблица ГЭСНм 08-02-367 Провода ... 114
Таблица ГЭСНм 08-02-368 Провода, подвешиваемые на тросе ... 115
Таблица ГЭСНм 08-02-369 Светильники, устанавливаемые вне зданий ... 116
Таблица ГЭСНм 08-02-370 Щитки ... 116
Таблица ГЭСНм 08-02-371 Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие ... 116
Таблица ГЭСНм 08-02-372 Предохранители столбовые ... 117
Таблица ГЭСНм 08-02-373 Провода на переходах ... 117
Таблица ГЭСНм 08-02-374 Устройство вводов ... 117
Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ ... 118
Таблица ГЭСНм 08-02-390 Короба пластмассовые ... 118
Таблица ГЭСНм 08-02-391 Провода по деревянному основанию ... 118

Таблица ГЭСНм 08-02-394 Проводки тросовые ... 119
Таблица ГЭСНм 08-02-395 Лотки металлические ... 119
Таблица ГЭСНм 08-02-396 Короба металлические ... 120
Таблица ГЭСНм 08-02-397 Профили перфорированные монтажные ... 121
Таблица ГЭСНм 08-02-398 Провода в лотках ... 121
Таблица ГЭСНм 08-02-399 Провода в коробах ... 122
Таблица ГЭСНм 08-02-400 Провода по перфорированным профилям ... 122
Таблица ГЭСНм 08-02-401 Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок ... 123
Таблица ГЭСНм 08-02-402 Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок ... 123
Таблица ГЭСНм 08-02-403 Провода групповых осветительных сетей ... 124
Таблица ГЭСНм 08-02-404 Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах ... 124
Таблица ГЭСНм 08-02-405 Провода по стальным конструкциям и панелям ... 125
Таблица ГЭСНм 08-02-406 Конструкции металлические для труб ... 126
Таблица ГЭСНм 08-02-407 Трубы стальные по установленным конструкциям ... 126
Таблица ГЭСНм 08-02-408 Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям ... 128
Таблица ГЭСНм 08-02-409 Трубы винипластовые по установленным конструкциям ... 129
Таблица ГЭСНм 08-02-410 Трубы полиэтиленовые ... 130
Таблица ГЭСНм 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие ... 130
Таблица ГЭСНм 08-02-412 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава ... 131
Таблица ГЭСНм 08-02-413 Провод в резинобитумных трубках ... 132
Таблица ГЭСНм 08-02-414 Конструкции металлические для шинопроводов ... 134
Таблица ГЭСНм 08-02-415 Шинопроводы открытые ... 134
Таблица ГЭСНм 08-02-416 Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока ... 135
Таблица ГЭСНм 08-02-417 Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока ... 136
Таблица ГЭСНм 08-02-418 Шинопроводы закрытые постоянного тока ... 137
Таблица ГЭСНм 08-02-419 Шинопроводы осветительные ... 137
Таблица ГЭСНм 08-02-420 Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу ... 137
Таблица ГЭСНм 08-02-421 Проводки модульные ... 138
Таблица ГЭСНм 08-02-422 Затягивание проводов в электротехнический плинтус ... 138
Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ ... 139
Таблица ГЭСНм 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн ... 139
Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ... 140
Таблица ГЭСНм 08-02-471 Заземлители ... 140
Таблица ГЭСНм 08-02-472 Заземляющие проводники ... 141
Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 142
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ... 142
Таблица ГЭСНм 08-03-481 Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде ... 142
Таблица ГЭСНм 08-03-482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде ... 146
Таблица ГЭСНм 08-03-483 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде ... 150
Таблица ГЭСНм 08-03-484 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде ... 152
Таблица ГЭСНм 08-03-485 Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде ... 156
Таблица ГЭСНм 08-03-486 Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде ... 158
Таблица ГЭСНм 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин ... 160
Таблица ГЭСНм 08-03-488 Синхронные компенсаторы ... 161
Таблица ГЭСНм 08-03-489 Агрегаты, поступающие в собранном виде ... 162
Таблица ГЭСНм 08-03-490 Агрегаты, поступающие в разобранном виде ... 168
Таблица ГЭСНм 08-03-491 Тахогенераторы и центробежные выключатели ... 172
Таблица ГЭСНм 08-03-492 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни ... 173
Таблица ГЭСНм 08-03-493 Электромагнитные муфты ... 174
Таблица ГЭСНм 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники ... 175
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ ... 175
Таблица ГЭСНм 08-03-501 Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава ... 175
Таблица ГЭСНм 08-03-502 Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали ... 177

Таблица ГЭСНм 08-03-503 Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления ... 177
Таблица ГЭСНм 08-03-504 Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления ... 178
Таблица ГЭСНм 08-03-505 Шины алюминиевые для подпитки троллеев ... 179
Таблица ГЭСНм 08-03-506 Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали ... 179
Таблица ГЭСНм 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам ... 180
Таблица ГЭСНм 08-03-508 Токоприемники ... 180
Таблица ГЭСНм 08-03-509 Аппаратура защиты ... 182
Таблица ГЭСНм 08-03-510 Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные ... 183
Таблица ГЭСНм 08-03-511 Шинопроводы троллейные ... 183
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ... 184
Таблица ГЭСНм 08-03-521 Рубильники (выключатели, разъединители) ... 184
Таблица ГЭСНм 08-03-522 Переключатели (рубильники переключающие) ... 187
Таблица ГЭСНм 08-03-523 Предохранители ... 190
Таблица ГЭСНм 08-03-524 Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями ... 190
Таблица ГЭСНм 08-03-525 Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные ... 193
Таблица ГЭСНм 08-03-526 Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические ... 195
Таблица ГЭСНм 08-03-527 Устройства вводные ... 196
Таблица ГЭСНм 08-03-528 Реверсоры и контакторы высокого напряжения ... 197
Таблица ГЭСНм 08-03-529 Контакторы и блок-контакторы ... 197
Таблица ГЭСНм 08-03-530 Пускатели магнитные ... 198
Таблица ГЭСНм 08-03-531 Пускатели ручные ... 202
Таблица ГЭСНм 08-03-532 Посты управления кнопочные ... 202
Таблица ГЭСНм 08-03-533 Посты управления кнопочные подвесные ... 204
Таблица ГЭСНм 08-03-534 Переключатели универсальные ... 204
Таблица ГЭСНм 08-03-535 Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры) ... 205
Таблица ГЭСНм 08-03-536 Контроллеры кулачковые ... 206
Таблица ГЭСНм 08-03-537 Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели) ... 207
Таблица ГЭСНм 08-03-538 Выключатели путевые конечные и микропереключатели ... 208
Таблица ГЭСНм 08-03-539 Линейки ограничения хода механизмов ... 209
Таблица ГЭСНм 08-03-540 Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения ... 209
Таблица ГЭСНм 08-03-541 Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками ... 211
Таблица ГЭСНм 08-03-542 Электромагниты (электрическая часть) ... 213
Таблица ГЭСНм 08-03-543 Световые сигнальные приборы ... 213
Таблица ГЭСНм 08-03-544 Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей ... 214
Таблица ГЭСНм 08-03-545 Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования ... 214
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 217
Таблица ГЭСНм 08-03-571 Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм ... 217
Таблица ГЭСНм 08-03-572 Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм ... 218
Таблица ГЭСНм 08-03-573 Пульты и шкафы управления ... 219
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 ... 220
Таблица ГЭСНм 08-03-575 Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой ... 221
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ ... 221
Таблица ГЭСНм 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки ... 221
Таблица ГЭСНм 08-03-592 Патроны ... 223
Таблица ГЭСНм 08-03-593 Светильники для ламп накаливания ... 223
Таблица ГЭСНм 08-03-594 Светильники с люминесцентными лампами ... 226
Таблица ГЭСНм 08-03-595 Светильники с ртутными лампами ... 228
Таблица ГЭСНм 08-03-596 Прожекторы ... 228
Таблица ГЭСНм 08-03-597 Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами ... 230
Таблица ГЭСНм 08-03-598 Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников ... 230
Таблица ГЭСНм 08-03-599 Щитки осветительные ... 230
Таблица ГЭСНм 08-03-600 Счетчики ... 232

Таблица ГЭСНм 08-03-601 Щитки лабораторные 232
Таблица ГЭСНм 08-03-602 Приборы нагревательные 233
Таблица ГЭСНм 08-03-603 Ящики с понижающими трансформаторами 233
Таблица ГЭСНм 08-03-604 Звонки электрические с кнопкой 233
Таблица ГЭСНм 08-03-605 Вентиляторы 234
Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 234
Таблица ГЭСНм 08-03-631 Автотрансформаторы 234
Таблица ГЭСНм 08-03-632 Регуляторы сценические реверсивные 234
Таблица ГЭСНм 08-03-633 Регуляторы электрические 235
Таблица ГЭСНм 08-03-634 Темнители зрительного зала 237
Таблица ГЭСНм 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие) 237
Таблица ГЭСНм 08-03-636 Арматура осветительная сценическая 238
Таблица ГЭСНм 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов 239
Таблица ГЭСНм 08-03-638 Щиты коммутационные сценические 239
Таблица ГЭСНм 08-03-639 Системы тросовые к сценическим регуляторам 239
Таблица ГЭСНм 08-03-640 Токоприемники кольцевые 240
Таблица ГЭСНм 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические 240
Таблица ГЭСНм 08-03-642 Петли гибкие 241
Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК 243
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС 243
Таблица ГЭСНм 08-04-741 Муфты для силовых кабелей 243
Таблица ГЭСНм 08-04-742 Присоединение кабелей к вводам и оборудованию 243
Таблица ГЭСНм 08-04-743 Заделки концевые для контрольных кабелей 244
Таблица ГЭСНм 08-04-744 Кабели силовые и контрольные 246
Таблица ГЭСНм 08-04-745 Герметизация проходов кабелей 248
Отдел 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК 249
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ 249
Таблица ГЭСНм 08-05-001 Кабели в вертикальных стволах 249
Таблица ГЭСНм 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением 250
Таблица ГЭСНм 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением 251
Таблица ГЭСНм 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления 252
Таблица ГЭСНм 08-05-005 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления 253
Таблица ГЭСНм 08-05-006 Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи 253
Таблица ГЭСНм 08-05-007 Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи 254
Таблица ГЭСНм 08-05-008 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные 255
Таблица ГЭСНм 08-05-009 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные 255
Таблица ГЭСНм 08-05-010 Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали 256
Таблица ГЭСНм 08-05-011 Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону 256
Таблица ГЭСНм 08-05-012 Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону 257
Таблица ГЭСНм 08-05-013 Подвески штампованные массой до 0,2 кг 257
Таблица ГЭСНм 08-05-014 Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями. 258
Таблица ГЭСНм 08-05-015 Муфты тройниковые 258
Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ 259
Таблица ГЭСНм 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные. 259
Таблица ГЭСНм 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые 259
Таблица ГЭСНм 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные 260
Таблица ГЭСНм 08-05-033 Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных 261
Таблица ГЭСНм 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные 262
Таблица ГЭСНм 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные 262

Таблица ГЭСНм 08-05-036 Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты 263
Таблица ГЭСНм 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные 264
Таблица ГЭСНм 08-05-038 Кабели в проложенных трубах 264
Таблица ГЭСНм 08-05-039 Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы 265
Таблица ГЭСНм 08-05-040 Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах 266
Таблица ГЭСНм 08-05-041 Электропроводки в камерах 266
Таблица ГЭСНм 08-05-042 Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках ... 267
Таблица ГЭСНм 08-05-043 Конструкции металлические кабельные 268
Таблица ГЭСНм 08-05-044 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс 268
Таблица ГЭСНм 08-05-045 Заземления 269
Таблица ГЭСНм 08-10-010 Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей 270

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНм 81-03-08-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 34,62
Заказ № 285 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru