

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ**

**В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2015**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)**

**ИЗМЕНЕНИЯ**  
**В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**  
**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

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

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Изменения в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.**

**ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)**

Москва, 2015 – 491 стр.

Изменения в 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.

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 12.11.2014 г. № 703/пр.

Материал соответствует информации, опубликованной на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации ([www.minstroyrf.ru](http://www.minstroyrf.ru)).

**В Части 8 «Электротехнические установки» таблицы ГЭСНм 08-01-009, 08-01-010, 08-01-015, 08-01-025, 08-01-046, 08-01-053, 08-01-054, 08-01-066, 08-01-077, 08-01-101, 08-01-102, 08-01-103, 08-01-104, 08-01-105 изложить в следующей редакции:**

**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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,5	52,9	63,4	316
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,73	6,1	2,83	31,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-009-01	08-01-009-02	08-01-009-03	08-01-009-04
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,11	0,096	0,096	0,17
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	-	-	-	0,0007
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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 (консталин 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	100 м	-	-	-	0,45
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	243	78,7	461	138
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	24,31	10,27	53,41	30,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,17	0,16	0,17	0,64
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0007	-	0,0013	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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 (консталин 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	100 м	0,45	-	0,45	-
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	2,75	2,58	1,92	4,5	100
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12	11,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	-	-	-	-	0,53
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 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	100 м	-	-	-	-	0,07
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 непитанные для железных дорог I тип	шт.	-	-	-	-	0,16

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	12,9	30,6	34,1	45,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,09	5,9	6,74	11,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-01	08-01-015-02	08-01-015-03	08-01-015-04
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м <sup>2</sup>	0,039	0,084	0,111	0,111
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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 (консталин 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>76,4</b>	<b>298</b>	<b>211</b>	<b>530</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>23,93</b>	<b>68,9</b>	<b>64,1</b>	<b>125,6</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м <sup>2</sup>	0,15	0,141	0,528	0,528
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	-	-	0,0013	0,0013
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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 (консталин 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	м <sup>3</sup>	-	-	0,0104	0,0104

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-09	08-01-015-10	08-01-015-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>115</b>	<b>14,1</b>	<b>25,9</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>34,88</b>	<b>4,43</b>	<b>7,77</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м <sup>2</sup>	0,153	0,063	0,153
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0013	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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 (консталин жировой)	т	0,0009	-	-
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	-	0,01	0,5
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,0104	-	-

## 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	30,9	42,3	1051	2159	1193
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	7,14	9,87	76,5	145,1	84,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,011	0,011	0,013
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м	-	-	1,44	1,73	1,98
101-1695	Мастика герметизирующая	кг	-	-	3,6	3,6	4,2
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	2312	811	2137	2257	940
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	152,5	45,31	93,14	127,14	51,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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

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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 ВСтЗпс5 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 СтЗсп 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
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	1,04	2,34	2,6	1,04
509-0140	Бандаж коммутационный	100 шт.	-	5,6	12,6	14	-
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 кварцевезелиновая	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		<b>2340</b>	<b>2395</b>	<b>1200</b>	<b>2703</b>	<b>2783</b>
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>		<b>104,44</b>	<b>136,34</b>	<b>67,11</b>	<b>125,34</b>	<b>158,34</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 ВСтЗпс5 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

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНы 81-03-2001-И1(9)

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
101-2143	Краска	кг	65,2	37,2	29,1	67,6	37,4
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00833	0,00925	0,0058	0,00833	0,0175
101-2353	Спирт этиловый ректифицированный 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	Припой 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	2063	3266	3733	2183	3431
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	95,33	228,03	263,43	104,33	236,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 ВСтЗпс5 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	14,7	33,3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0043	0,00968	0,0108	0,0043	0,00968
101-2353	Спирт этиловый ректифицированный 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

## Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
506-1362	Припой 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	3886	212	332	892	1159
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	270,43	85,16	122,49	281,7	340,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 ВСтЗпс5 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 (консталин 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 ширина 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 лагунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,0003	-	-	-	-
506-1362	Припой 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	-	-	-	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(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
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	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>41,2</b>	<b>19,4</b>	<b>19,4</b>	<b>16,1</b>	
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,39</b>	<b>1,43</b>	<b>1,62</b>	<b>2,55</b>	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 08-01-046 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>50,2</b>
1.1	Средний разряд работы		4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,72</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	10 листов	0,2
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,004

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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,43</b>	<b>2,81</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-053-01	08-01-053-02
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,39	0,94
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1

**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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1

**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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,38	0,4
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1

**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 (125x55x6,5) мм
08-01-077-03	2 (200x90x12) мм
08-01-077-04	2 (250x115x12,5) мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-077-01	08-01-077-02	08-01-077-03	08-01-077-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,32</b>	<b>3,53</b>	<b>5,88</b>	<b>7,05</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,97</b>	<b>0,61</b>	<b>0,76</b>	<b>0,82</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 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 ГД	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм марки ГП-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
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,16	0,16	0,25	0,31
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	-	0,024	0,024	0,024
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	Асбобетолит марки Г	т	0,00005	-	-	-

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7,86</b>	<b>11,2</b>	<b>14,6</b>	<b>21,4</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,19</b>	<b>0,36</b>	<b>0,8</b>	<b>1,49</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-101-01	08-01-101-02	08-01-101-03	08-01-101-04
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,06	0,066	0,096	0,108
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,1224	0,1224	0,1836	0,1836
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	100 шт.	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

### 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	100 шт.	0,0204
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1

### 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77	0,77
101-2478	Лента К226	100 м	0,0288	0,0576



Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-103-01	08-01-103-02
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,072	0,144
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,1224	0,2448
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,1</b>	<b>15,7</b>	<b>20,2</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,8</b>	<b>1,16</b>	<b>1,89</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0612
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>18,5</b>	<b>21,6</b>	<b>28,8</b>	<b>39,1</b>	<b>51,5</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2478	Лента К226	100 м	0,0264	0,0264	0,036	0,036	0,036
101-2567	Флос 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	Припой 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	100 шт.	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**Дополнить разделом 6 следующего содержания:**

## Раздел 6. «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ»

### Таблица ГЭСНм 08-01-130 Распределительные устройства элегазовые 220 кВ

*Состав работ:*

для нормы 08-01-130-01:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение выключателя. 03. Выверка, центрирование, монтаж. 04. Крепление выключателя к поддерживающим металлоконструкциям. 05. Крепление поддерживающих металлоконструкций к полу. 06. Разгерметизация установкой газотехнологической. 07. Осмотр, обеспыливание, протирка. 08. Герметизация фланцевых соединений. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-130-02, 08-01-130-05, 08-01-130-06:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-130-03, 08-01-130-04:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Установка соединительной тяги и рычагов. 08. Регулировка совместной работы. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для нормы 08-01-130-07:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу элементов оболочки токопровода (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Подготовка к монтажу токопроводящих шин (осмотр, обеспыливание, протирка). 05. Выверка, центрирование, монтаж токопроводящих шин и элементов оболочки токопровода. Смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Распределительные устройства элегазовые напряжением 220 кВ,:

08-01-130-01	выключатель силовой
08-01-130-02	ограничитель перенапряжения
08-01-130-03	разъединитель
08-01-130-04	разъединитель-заземлитель
08-01-130-05	трансформатор напряжения
08-01-130-06	трансформатор тока

Измеритель: 100 м

08-01-130-07      шины сборные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-130-01	08-01-130-02	08-01-130-03	08-01-130-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>91,67</b>	<b>34,61</b>	<b>29,57</b>	<b>29,57</b>
1.1	Средний разряд работы		4,8	5	5	5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,25</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	6,67	2,79	3,22	3,22
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,25	0,42	0,42	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,01	-	-	-
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	5,87	1,71	2,25	2,25
352000	Установка газотехнологическая	маш.-ч	1,77	-	-	-
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 т/п 6 т	маш.-ч	1	1,45	1,45	1,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2739	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	1,68	-	-	-
101-5403	Спирт изопропиловый	л	1,24	0,62	0,62	0,62
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-3ОМФ	кг	0,25	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-130-05	08-01-130-06	08-01-130-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>36,13</b>	<b>29,37</b>	<b>333,28</b>
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>5,78</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	4,06	2,69	30,53
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,42	0,42	5,78
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,59	2,1	19,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-130-05	08-01-130-06	08-01-130-07
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	1,45	1,45	16,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-5403	Спирт изопропиловый	л	0,62	0,62	23,9
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	0,1	0,1	1,24

Таблица ГЭСНм 08-01-132 Распределительные устройства элегазовые 330 кВ

Состав работ:

для нормы 08-01-132-01:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение выключателя. 03. Выверка, центрирование, монтаж. 04. Крепление выключателя к поддерживающим металлоконструкциям. 05. Крепление поддерживающих металлоконструкций к полу. 06. Разгерметизация установкой газотехнологической. 07. Осмотр, обеспыливание и протирка. 08. Герметизация фланцевых соединений. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-132-02, 08-01-132-05, 08-01-132-06:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание и протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-132-03, 08-01-132-04:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание и протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Установка соединительной тяги и рычагов. 08. Регулировка совместной работы. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для нормы 08-01-132-07:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу элементов оболочки токопровода (осмотр, обеспыливание и протирка). 04. Подготовка к монтажу токопроводящих шин (осмотр, обеспыливание и протирка). 05. Выверка, центрирование, монтаж токопроводящих шин и элементов оболочки токопровода. Смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Распределительные устройства элегазовые напряжением 330 кВ,:

08-01-132-01	выключатель силовой
08-01-132-02	ограничитель перенапряжения
08-01-132-03	разъединитель
08-01-132-04	разъединитель-заземлитель
08-01-132-05	трансформатор напряжения
08-01-132-06	трансформатор тока

Измеритель: 100 м

08-01-132-07	шины сборные
--------------	--------------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-132-01	08-01-132-02	08-01-132-03	08-01-132-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>123,65</b>	<b>43,35</b>	<b>38,76</b>	<b>38,76</b>
1.1	Средний разряд работы		4,9	5	5	5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,57</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	8,81	2,94	3,51	3,51
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,57	0,42	0,42	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,26	-	-	-
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	6,57	2	2,49	2,49
352000	Установка газотехнологическая	маш.-ч	2,37	-	-	-
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	2,63	1,59	1,59	1,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2739	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	2,1	-	-	-
101-5403	Спирт изопропиловый	л	1,74	0,82	0,82	0,82
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	0,28	0,12	0,12	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-132-05	08-01-132-06	08-01-132-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>47,99</b>	<b>38,7</b>	<b>414,41</b>
1.1	Средний разряд работы		5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-132-05	08-01-132-06	08-01-132-07
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,42	0,42	5,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	4,92	3,22	33,91
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,42	0,42	5,78
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,68	2,43	21,03
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	1,59	1,59	17,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-5403	Спирт изопропиловый	л	0,82	0,82	26,88
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	0,12	0,12	1,55

### Таблица ГЭСНм 08-01-134 Распределительные устройства элегазовые 500 кВ

Состав работ:

для нормы 08-01-134-01:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение выключателя. 03. Выверка, центрирование, монтаж. 04. Крепление выключателя к поддерживающим металлоконструкциям. 05. Крепление поддерживающих металлоконструкций к полу. 06. Разгерметизация установкой газотехнологической. 07. Осмотр, обеспыливание, протирка. 08. Герметизация фланцевых соединений. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-134-02, 08-01-134-05, 08-01-134-06:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-134-03, 08-01-134-04:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Установка соединительной тяги и рычагов. 08. Регулировка совместной работы. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для нормы 08-01-134-07:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу элементов оболочки токопровода (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Подготовка к монтажу токопроводящих шин (осмотр, обеспыливание, протирка). 05. Выверка, центрирование, монтаж токопроводящих шин и элементов оболочки токопровода. Смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Распределительные устройства элегазовые напряжением 500 кВ,:

08-01-134-01	выключатель силовой
08-01-134-02	ограничитель перенапряжения
08-01-134-03	разъединитель
08-01-134-04	разъединитель-заземлитель
08-01-134-05	трансформатор напряжения
08-01-134-06	трансформатор тока

Измеритель: 100 м

08-01-134-07 шины сборные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-134-01	08-01-134-02	08-01-134-03	08-01-134-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	162,42	59,71	45,08	45,08
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,65	0,42	0,42	0,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	12,94	5,75	4,57	4,57
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,65	0,42	0,42	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,78	-	-	-
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	6,83	2,18	2,73	2,73
352000	Установка газотехнологическая	маш.-ч	2,85	-	-	-
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	2,73	1,77	1,77	1,77
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2739	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	2,96	-	-	-
101-5403	Спирт изопропиловый	л	1,86	0,93	0,93	0,93
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	0,31	0,15	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-134-05	08-01-134-06	08-01-134-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>54,97</b>	<b>45,42</b>	<b>451,85</b>
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>6,29</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	6,04	3,46	38,36
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,42	0,42	6,29
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,83	3,18	23,78
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	1,77	1,77	20
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-5403	Спирт изопропиловый	л	0,93	0,93	29,87
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	0,15	0,15	1,85

**Таблица ГЭСНм 08-01-136 Газотехнологические работы**

*Состав работ:*

01. Вакуумирование газоизолированного отсека. 02. Закладка абсорбента. 03. Заполнение газоизолированного отсека элегазом.

Измеритель: 1 газоизолированный отсек

08-01-136-01 Газотехнологические работы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-136-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>48,51</b>
1.1	Средний разряд работы		6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,79</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	0,94
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,03
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,03
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	4,73
352000	Установка газотехнологическая	маш.-ч	35,66
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04

**Таблицы ГЭСНм 08-02-140, 08-02-152, 08-02-158, 08-02-160, 08-02-167**

**изложить в следующей редакции:**

**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 с изоляцией из сшитого полиэтилена в траншее

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-140-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>51,97</b>
1.1	Средний разряд работы		4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7,95</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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 подгакивающее 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-140-01
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 08-02-152 Конструкции металлические кабельные***Состав работ:***01. Установка. 02. 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	80,8	54	36	22,72	22,72
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00912	0,00374	0,00009	-	-
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	22,72	1,65	1,8	1,96	12,56
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>35,92</b>	<b>36,32</b>	<b>14,4</b>	<b>14,4</b>	<b>1,8</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>60,24</b>	<b>72,64</b>	<b>88</b>	<b>95,2</b>	<b>110,4</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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 08-02-158 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 мм<sup>2</sup>

08-02-158-02 до 500 мм<sup>2</sup>

08-02-158-03 до 800 мм<sup>2</sup>

Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:

08-02-158-04 до 2,5 мм<sup>2</sup>, количество жил до 4

08-02-158-05 до 2,5 мм<sup>2</sup>, количество жил до 7

08-02-158-06	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10
08-02-158-07	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 14
08-02-158-08	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 19
08-02-158-09	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 27
08-02-158-10	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37
08-02-158-11	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4
08-02-158-12	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7
08-02-158-13	до 6 мм <sup>2</sup> , 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 мм <sup>2</sup>
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>

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
<b>1</b>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,001	0,001	0,001	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	-	0,05	0,05
509-0126	Жир паяльный	кг	-	-	-	0,02	0,02
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	-	-
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
<b>1</b>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 мм <sup>2</sup>	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
506-1362	Припой 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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,23	0,33	0,43	0,92
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	-



Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-11	08-02-158-12	08-02-158-13	08-02-158-14
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм <sup>2</sup>	т	0,00011	0,00011	0,00011	-
506-1362	Припой 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 мм <sup>2</sup>
08-02-160-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>
08-02-160-03	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>
08-02-160-04	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>

Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:

08-02-160-06	до 500 мм <sup>2</sup>
08-02-160-07	до 625 мм <sup>2</sup>
08-02-160-08	до 800 мм <sup>2</sup>

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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,1</b>	<b>3,34</b>	<b>4,17</b>	<b>5,25</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	-	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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	100 шт.	-	0,01	0,01	0,01
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	-	-	-

### 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 мм <sup>2</sup>
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм <sup>2</sup>
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм <sup>2</sup>
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм <sup>2</sup>
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм <sup>2</sup>

Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:

08-02-167-11	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7
08-02-167-12	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 19
08-02-167-13	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37
08-02-167-14	до 6 мм <sup>2</sup> , 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,53</b>	<b>6,22</b>	<b>7,46</b>	<b>9,04</b>	<b>10,32</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	100 шт.	0,031	-	-	-	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	-	0,031	-	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	100 шт.	-	-	0,031	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	100 шт.	-	-	-	-	0,031
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	100 шт.	-	-	-	0,031	-

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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,82</b>	<b>6,54</b>	<b>7,86</b>	<b>9,52</b>	<b>11,2</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						

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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	100 шт.	0,031	-	-	-	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	-	0,031	-	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	100 шт.	-	-	0,031	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	100 шт.	-	-	-	-	0,031
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	100 шт.	-	-	-	0,031	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-167-11	08-02-167-12	08-02-167-13	08-02-167-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,08	4,71	5,09	4,72
			4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032

## Часть 8 «Электротехнические установки» дополнить таблицами ГЭСНм 08-02-185, 08-02-186, 08-02-187 следующего содержания:

**Таблица ГЭСНм 08-02-185 Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена**

*Состав работ:*

для норм 08-02-185-01, 08-02-185-02:

01. Прогрев кабеля. 02. Разметка кабеля. 03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление. 04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения. 05. Сборка и монтаж составных частей муфты. 06. Соединение жил кабеля, опрессовка. 07. Устройство экрана. 08. Изолирование мест соединения. 09. Установка защитного кожуха (корпуса муфты). 10. Герметизация муфты.

для норм 08-02-185-03, 08-02-185-04:

01. Прогрев кабеля. 02. Разметка кабеля. 03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление. 04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения. 05. Сборка и монтаж составных частей муфты. 06. Соединение жил кабеля, опрессовка. 07. Устройство экрана. 08. Изолирование мест соединения. 09. Установка защитного кожуха (корпуса муфты). 10. Заливка защитного кожуха компаундом с доливкой. 11. Монтаж корпуса для антикоррозионной защиты. 12. Заливка корпуса антикоррозионной защиты компаундом с доливкой.

Измеритель: 1 шт.

Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением:

08-02-185-01	110 кВ
08-02-185-02	220 кВ
08-02-185-03	330 кВ
08-02-185-04	500 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-185-01	08-02-185-02	08-02-185-03	08-02-185-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	104,9	134,6	142,9	223,06
			5	5	5	5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4	0,51	0,67	1,43
330103	Система гидравлическая для монтажа соединительных муфт	маш.-ч	0,58	1,36	1,41	2,29
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,01	4,79	5,17	6,65
331534	Пила ленточная с поворотной пилой	маш.-ч	0,31	0,37	0,46	1,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-185-01	08-02-185-02	08-02-185-03	08-02-185-04
350451 400006	Пресс гидравлический с электроприводом Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч маш.-ч	0,65 1,57	0,79 1,61	0,89 2,01	1,16 2,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1757	Ветошь	кг	0,5	0,6	0,65	0,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,6	4	4,5	5,1
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,004	0,0062	0,0074	0,0085
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0002	0,0004	0,0006	0,0008
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,65	0,7	0,78

**Таблица ГЭСНм 08-02-186 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые**

*Состав работ:*

01. Прогрев кабеля. 02. Разметка кабеля. 03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление. 04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения. 05. Сборка и монтаж составных частей муфты. 06. Монтаж наконечника на жилу кабеля, опрессовка. 07. Устройство экрана. 08. Изолирование мест соединения. 09. Герметизация муфты. 10. Заполнение муфты элегазом.

Измеритель: 1 шт.

08-02-186-01 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые напряжением 500 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-186-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	157,85
1.1	Средний разряд работы		5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021145	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1,35
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,7
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,94
331534	Пила ленточная с поворотной пилорамой	маш.-ч	0,51
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,37
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	2,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1757	Ветошь	кг	0,68
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,7
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,009
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0008
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,7

**Таблица ГЭСНм 08-02-187 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым наполнителем напряжением 220 кВ**

*Состав работ:*

01. Прогрев кабеля. 02. Разметка кабеля. 03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление. 04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения. 05. Монтаж наконечника на жилу кабеля, опрессовка. 06. Сборка и монтаж составных частей муфты. 07. Изолирование мест соединения. 08. Устройство экрана. 09. Герметизация муфты. 10. Заполнение муфты силиконом.

Измеритель: 1 шт.

08-02-187-01 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым наполнителем напряжением 220 кВ

08-02-187-02 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым наполнителем напряжением 330 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-187-01	08-02-187-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109,1	141,18
1.1	Средний разряд работы		5	5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-187-01	08-02-187-02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,54	0,68
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,16	0,5
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,41	3,64
331534	Пила ленточная с поворотной пилой	маш.-ч	0,19	0,38
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,33	0,35
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	1,82	1,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1757	Ветошь	кг	0,57	0,62
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,8	4,1
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0079	0,0085
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0004	0,0006
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,58	0,67

**Таблицы ГЭСНм 08-02-367, 08-02-374, 08-02-390, 08-02-391, 08-02-396, 08-02-407, 08-02-408, 08-02-410, 08-02-411, 08-02-412, 08-02-415, 08-02-422, 08-02-472, 08-03-481, 08-03-482, 08-03-483, 08-03-484, 08-03-485, 08-03-486, 08-03-487, 08-03-488, 08-03-491, 08-03-507, 08-03-524, 08-03-525, 08-03-526, 08-03-527, 08-03-528, 08-03-529, 08-03-530, 08-03-531, 08-03-532, 08-03-534, 08-03-535, 08-03-536, 08-03-537, 08-03-538, 08-03-540, 08-03-541, 08-03-542, 08-03-543, 08-03-545, 08-03-571, 08-03-572, 08-03-591, 08-03-592, 08-03-593, 08-03-595, 08-03-599, 08-03-633, 08-03-634, 08-03-635, 08-03-637, 08-03-640, 08-03-641, 08-05-002, 08-05-003, 08-05-004, 08-05-005, 08-05-006, 08-05-007, 08-05-015, 08-05-030, 08-05-031, 08-05-032, 08-05-033, 08-05-034, 08-05-035, 08-05-036, 08-05-037, 08-05-038, 08-05-039, 08-05-040, 08-05-041, 08-05-044, 08-10-010 изложить в следующей редакции:**

**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 мм<sup>2</sup>

08-02-367-02 до 25 мм<sup>2</sup>

08-02-367-03 до 50 мм<sup>2</sup>

Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм<sup>2</sup>, 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	16,4	19,12	19,84	10
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,06	9,58	9,58	3,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-367-01	08-02-367-02	08-02-367-03	08-02-367-04
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,04	1,3	1,63	1,04
506-1361	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
509-1653	Гильза кабельная медная ГМ 10	100 шт.	0,03	-	-	-
509-1655	Гильза кабельная медная ГМ 25	100 шт.	-	0,03	-	-
509-1657	Гильза кабельная медная ГМ 50	100 шт.	-	-	0,03	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	-	-	-	0,03

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,3	1,63	2,08
506-1361	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	0,03	0,03	0,03

### 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 мм<sup>2</sup>, 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	1000 шт.	0,004	0,006	0,008

### 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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,29	18,39	20,33
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,001	0,001	0,0014
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	1000 шт.	0,2	0,3	0,4

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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,96
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2143	Краска	кг	0,4
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	100 шт.	0,49

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
<b>1</b>	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

**Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-01	08-02-396-02	08-02-396-03	08-02-396-04
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>8,18</b>	<b>6,94</b>	<b>4,83</b>	<b>4,13</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	100 шт.	0,11	0,11	0,11	0,11

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-05	08-02-396-06	08-02-396-07	08-02-396-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	<b>30,08</b>	<b>23,52</b>	<b>19,68</b>	<b>14,16</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-09	08-02-396-10	08-02-396-11	08-02-396-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	<b>47,92</b>	<b>39,52</b>	<b>35,68</b>	<b>28,16</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>13,23</b>	<b>10,96</b>	<b>7,15</b>	<b>5,64</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	<b>34,72</b>	<b>29,12</b>	<b>27,28</b>	<b>22,56</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>9,46</b>	<b>8,02</b>	<b>5,44</b>	<b>4,44</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,4	0,4

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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

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
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	м <sup>3</sup>	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,58	1,58	1,58	1,58
101-2091	Хомуты	10 шт.	4	4	4	3	3
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	10 шт.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
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
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	Хомуты	10 шт.	4	4	3	3
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	10 шт.	0,8	0,8	0,8	0,8
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>50,24</b>	<b>63,52</b>	<b>76,72</b>	<b>37,92</b>	<b>47,36</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,41</b>	<b>0,61</b>	<b>0,76</b>	<b>0,41</b>	<b>0,61</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>58,8</b>	<b>49,44</b>	<b>60,16</b>	<b>74,56</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,76</b>	<b>0,41</b>	<b>0,61</b>	<b>0,76</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
509-0809	Заглушки	10 шт.	-	0,5	0,5	-
509-0900	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36

**Таблица ГЭСНм 08-02-410 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13,36</b>	<b>15,28</b>	<b>15,28</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,09</b>	<b>0,11</b>	<b>0,18</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-410-01	08-02-410-02	08-02-410-03
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	1000 шт.	0,032	0,032	0,032
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>27,76</b>	<b>28,64</b>	<b>28,64</b>	<b>0,82</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,18</b>	<b>0,26</b>	<b>0,29</b>	<b>-</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00218	0,00218	0,00218	0,00002
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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	10 шт.	0,5	0,5	0,5	0,1
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,01	0,01	0,01	-
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,82</b>	<b>0,82</b>	<b>0,82</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1

**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 мм <sup>2</sup>
08-02-412-02	до 6 мм <sup>2</sup>
08-02-412-03	до 16 мм <sup>2</sup>
08-02-412-04	до 35 мм <sup>2</sup>
08-02-412-05	до 70 мм <sup>2</sup>
08-02-412-06	до 120 мм <sup>2</sup>
08-02-412-07	до 150 мм <sup>2</sup>
08-02-412-08	до 240 мм <sup>2</sup>

Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:

08-02-412-09	до 6 мм <sup>2</sup>
08-02-412-10	до 35 мм <sup>2</sup>
08-02-412-11	до 70 мм <sup>2</sup>
08-02-412-12	до 120 мм <sup>2</sup>
08-02-412-13	до 150 мм <sup>2</sup>
08-02-412-14	до 240 мм <sup>2</sup>

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
<b>1</b>	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	100 шт.	0,05	-	-	-	-
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	100 шт.	-	0,05	-	-	-
509-1654	Гильза кабельная медная ГМ 16	100 шт.	-	-	0,05	-	-
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	100 шт.	-	-	-	0,05	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	-	-	-	-	0,05
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
<b>1</b>	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,24	0,32	0,01	0,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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

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
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	100 шт.	0,05	-	-	-	-
509-1661	Гильза кабельная медная ГМ 150	100 шт.	-	0,05	-	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	100 шт.	-	-	0,05	-	-

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 08-02-415 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 мм<sup>2</sup>  
 08-02-415-02 до 640 мм<sup>2</sup>  
 08-02-415-03 до 1200 мм<sup>2</sup>

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17
101-2559	Сварочная проволока СВАКС	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	10 шт.	0,2	0,2	0,2

**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 мм<sup>2</sup>08-02-422-02 один сечением до 3х4 мм<sup>2</sup>

Измеритель: 100 м двухпроводной линии

08-02-422-03 два сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>

Измеритель: 100 м трехпроводной линии

08-02-422-04 три сечением до 4 мм<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-422-01	08-02-422-02	08-02-422-03	08-02-422-04
<b>1</b>	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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
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	100 шт.	-	-	0,1	-
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	100 шт.	0,05	0,05	-	0,15

**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 мм<sup>2</sup>

Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:

08-02-472-03 полосовой сечением 100 мм<sup>2</sup>

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 мм<sup>2</sup>08-02-472-07 из полосовой стали сечением 160 мм<sup>2</sup>

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 мм<sup>2</sup> 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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19	16,6	15,4	17,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-01	08-02-472-02	08-02-472-03	08-02-472-04
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,004	0,004	0,04
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 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	100 шт.	-	2,04	-

**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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,62	6,03	7,23	9,64	9,64
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,68	0,76	0,97	2,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,7	18,1	22,9	28,9	42,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	4,09	5,99	6,81	11,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
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 недропитанные для железных дорог I 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
<b>1</b>	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,24	17,47	0,76	1,1	1,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 недропитанные для железных дорог I 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
<b>1</b>	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,41	3,12	4,4	5,69	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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

## Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И(9)

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
350451 400001	Пресс гидравлический с электроприводом Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	- 0,59	- 1,17	- 1,67	- 2,45	0,11 -
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	-
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 непитанные для железных дорог I 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	10 шт.	-	-	-	-	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	2,41	2,41	2,41	3,63	3,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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 400001	Пресс гидравлический с электроприводом Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,13 -	0,13 -	0,15 -	0,19 0,01	0,13 0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 (консталин 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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-26	08-03-481-27	08-03-481-28	08-03-481-29
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,82	6,08	7,23	2,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 400001	Пресс гидравлический с электроприводом Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,13 0,01	0,16 0,01	0,16 0,01	0,19 -
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-26	08-03-481-27	08-03-481-28	08-03-481-29
101-2143	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
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	0,015	0,015	0,015	0,019
101-3263	Масло турбинное	кг	4,5	4,5	7	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-30	08-03-481-31	08-03-481-32	08-03-481-33
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,63</b>	<b>3,63</b>	<b>3,63</b>	<b>4,82</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	0,09	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 (консталин 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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-34	08-03-481-35	08-03-481-36	08-03-481-37
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7,23</b>	<b>8,35</b>	<b>10,7</b>	<b>14,5</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

**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. Окончание 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	3,65	3,89	5,89	8,07	11,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>						
		чел.-ч	0,18	0,36	0,52	0,86	1,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	14,1	18,7	24,3	37,2	51,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>						
		чел.-ч	1,84	2,84	4,85	7,63	9,89
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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

## Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог I 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>82,5</b>	<b>112</b>	<b>168</b>	<b>2,39</b>	<b>3,6</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>16,02</b>	<b>22,17</b>	<b>27,82</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 (консталин 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 непитанные для железных дорог I тип	шт.	0,61	0,61	2,76	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	-	-	-	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,78</b>	<b>5,99</b>	<b>7,17</b>	<b>8,29</b>	<b>10,6</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>-</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-ИИ(9)

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
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 (консталин 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	Переключки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13,1</b>	<b>16,7</b>	<b>2,39</b>	<b>2,44</b>	<b>3,59</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 (консталин 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	Переключки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-26	08-03-482-27	08-03-482-28	08-03-482-29
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,6</b>	<b>5,97</b>	<b>6,03</b>	<b>6,04</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>-</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	Переключки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-30	08-03-482-31	08-03-482-32	08-03-482-33
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,56</b>	<b>11,9</b>	<b>15,5</b>	<b>23,9</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-30	08-03-482-31	08-03-482-32	08-03-482-33
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

**Таблица ГЭСНм 08-03-483 Электрические машины со стоячковыми 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 стоячковыми 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 стоячковыми 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 стоячковыми 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,62	7,24	10,37	13,3	15,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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



Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,14	4,11	6,64	8,84	9,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 непитанные для железных дорог I 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	88,4	108	129	147	148
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	33,02	42,38	51,77	55,34	76,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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 колес 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 непитанные для железных дорог I 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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

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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
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	Переключки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**Таблица ГЭСНм 08-03-484 Электрические машины со стоячковыми 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 переключки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми 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 стоячковыми 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 стоячковыми 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 стоячковыми 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		<b>121</b>	<b>151</b>	<b>260</b>	<b>322</b>	<b>328</b>
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>		<b>20,27</b>	<b>27,7</b>	<b>53,19</b>	<b>59,78</b>	<b>110,17</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 непитанные для железных дорог I 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		<b>433</b>	<b>161</b>	<b>200</b>	<b>291</b>	<b>345</b>
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>		<b>139,77</b>	<b>24,37</b>	<b>32,4</b>	<b>40,8</b>	<b>59,39</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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

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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 I 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	398	421	439	546	767
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	71,07	112,58	132,07	161,37	235,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 I 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	875	1010	1169	1372	1593
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	278,68	318,28	366,9	445,3	507,97
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 I 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	1965	2325	2600	4,67	5,93
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	650,63	755,28	862,52	0,01	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						

## Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	-	-	0,00003	0,00004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	0,03	0,04
101-2499	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 недропитанные для железных дорог I тип	шт.	18	21	22,5	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	-	-	-	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7,05</b>	<b>9,39</b>	<b>10,6</b>	<b>9,51</b>	<b>10,6</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13,1</b>	<b>13,6</b>	<b>16,7</b>	<b>19,1</b>	<b>23,9</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

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
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	Переемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	Переемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**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 переемычки.

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 возбуждением 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 недропитанные для железных дорог I 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 недропитанные для железных дорог I 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-10	08-03-485-11	08-03-485-12	08-03-485-13
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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
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 непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	-	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	14,9	10,3	13,8	14,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,6	0,17	0,46	0,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-18	08-03-485-19	08-03-485-20	08-03-485-21
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	20,5	21,8	26,3	29,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,06	1,68	3,01	3,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	<b>300</b>	<b>421</b>	<b>593</b>	<b>812</b>	<b>1027</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>55,76</b>	<b>112,81</b>	<b>165,03</b>	<b>234,87</b>	<b>307,88</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 недропитанные для железных дорог I 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	<b>1539</b>	<b>1882</b>	<b>2319</b>	<b>2730</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>465,15</b>	<b>558,26</b>	<b>703</b>	<b>831</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-06	08-03-486-07	08-03-486-08	08-03-486-09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 недропитанные для железных дорог I 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	3573	13,6	17,1	31
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1097,25	0,04	0,06	0,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 недропитанные для железных дорог I тип	шт.	30	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	-	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	39,7	48,7	56,7	75,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,12	0,17	0,17	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин

Состав работ:

01. Испытание и монтаж нулевого и линейного выводов. 02. Продоразживание 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	100 м	0,18	0,36	0,9	1,8	2,7
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	Припой 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	Телеферы электрические 5 т	маш.-ч	27,3	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-488-01	08-03-488-02	08-03-488-03
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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 СтЗсп 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	10 листов	0,85	1,3	1,7
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	10	15	15
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 недропитанные для железных дорог I 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	Припой 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 08-03-491 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	3,68	4,85	5,85
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,51	1,74	2,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	1,15	1,25	7,85
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-491-04	08-03-491-05	08-03-491-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 (консталин жировой)	т	0,00014	0,00022	-
101-2499	Лента изоляционная резиновая односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,005	0,005	0,005
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	-

**Таблица ГЭСНм 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим таям, кранам и другим передвижным механизмам**

*Состав работ:*

01. Установка натяжного устройства. 02. Раскатка и натяжение троса (провода). 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,53</b>	<b>3,53</b>	<b>9,35</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,57	3,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	100 м	0,072	0,132	0,072
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 08-03-524 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 трехполосным рубильником, или с трехполосным 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 трехполосным рубильником, или с трехполосным 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 двухполосным рубильником, или с двухполосным 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 трехполосным рубильником, или с трехполосным 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 двухполосным 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 трехполосным 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,8</b>	<b>3,56</b>	<b>5,09</b>	<b>2,46</b>	<b>3,21</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	Дробели 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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

## Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,62</b>	<b>3,17</b>	<b>4,47</b>	<b>6,39</b>	<b>2,89</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,3	4,3	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,17</b>	<b>5,99</b>	<b>2,44</b>	<b>2,84</b>	
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	
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	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,07</b>	<b>2,95</b>	<b>3,93</b>	<b>5,44</b>	
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-15	08-03-524-16	08-03-524-17	08-03-524-18
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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,07</b>	<b>10,8</b>	<b>10,6</b>	<b>13,1</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3	4,2	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,09</b>	<b>2,81</b>	<b>3,52</b>	<b>4,12</b>	<b>1,91</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,1	4,1	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>-</b>	<b>0,01</b>	<b>0,07</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,33</b>	<b>7,63</b>	<b>12,6</b>	<b>2,09</b>	<b>2,24</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,5	4,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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

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
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,61</b>	<b>3,39</b>	<b>3,38</b>	<b>4,77</b>	<b>5,86</b>
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,6	4,6	4,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>-</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,56</b>	<b>2,32</b>	<b>2,76</b>	<b>3,61</b>	<b>4,59</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,5	4,5	4,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>-</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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

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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	1,62	2,59	3,93	4,93
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>					
2		чел.-ч	-	0,01	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	3,57	4,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>			
2		чел.-ч	0,02	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-527-01	08-03-527-02
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
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	Переключки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>90,5</b>	<b>49,4</b>	<b>51</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,54</b>	<b>1,13</b>	<b>1,24</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	Переключки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,146	0,108	0,108

### Таблица ГЭСНм 08-03-529 Контактторы 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	Переемы гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	Переемы гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
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 маслonaполненный 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 маслonaполненных, 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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

## Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
101-2143	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
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,64</b>	<b>5,01</b>	<b>2,22</b>	<b>3,07</b>	<b>4,03</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4	4	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,15</b>	<b>3,06</b>	<b>3,68</b>	<b>4</b>	<b>4,44</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,4	4,4	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,05</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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

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
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
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7,02</b>	<b>4,56</b>	<b>6,94</b>	<b>4,06</b>	<b>5,86</b>
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,9	4,4	4	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,11</b>	<b>0,05</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,1</b>	<b>5,91</b>	<b>5,4</b>	<b>6,36</b>	<b>10,6</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4,4	4,2	4,2	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>	<b>0,18</b>	<b>0,18</b>	<b>0,23</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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



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
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	Переемыги гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	Переемыги гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	-	-	0,01	-	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	-	-	0,01	0,01	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,006	0,012	0,006	0,006

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 пылевозоооащищенный, 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,002	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-534-01	08-03-534-02	08-03-534-03
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	Переемыги гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	7,49	3,21	5,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	Переемыги гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	3,49	4,5	5,2	6,54
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-535-01	08-03-535-02	08-03-535-03	08-03-535-04
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,69
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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
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	10 шт.	0,1
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.

08-03-537-01 Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый 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
<b>Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:</b>	
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 маслonaполненный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-01	08-03-537-02	08-03-537-03	08-03-537-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,55</b>	<b>3,01</b>	<b>2,38</b>	<b>3,88</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,69</b>	<b>5,59</b>	<b>12,1</b>	<b>3,39</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,9	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,03</b>	<b>0,18</b>	<b>0,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,23</b>	<b>12,9</b>	<b>30,9</b>	<b>4,67</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	4	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,15</b>	<b>0,19</b>	<b>0,31</b>	<b>0,08</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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-окопцеватели	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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,77</b>	<b>2,45</b>	<b>2,58</b>	<b>1,24</b>	<b>1,23</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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

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
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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



Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные	т	0,015	0,003	0,003	0,005	0,01
509-0090	решетчатые сварные массой до 0,1 т	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Перемышки гибкие, тип ПГС-50 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	0,21	0,25	0,35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,2	0,19	0,26	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28
350451	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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	Перемышки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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

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
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
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	Переемы гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	Переемы гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	Переемы гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	10 шт.	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,004	0,004

**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 мм<sup>2</sup>, 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 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 408-03-545-06 до 10 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 608-03-545-07 до 16 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 408-03-545-08 до 16 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 608-03-545-09 до 32 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 408-03-545-10 до 32 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 608-03-545-11 до 70 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 408-03-545-12 до 70 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 608-03-545-13 до 120 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 408-03-545-14 до 120 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 608-03-545-15 до 185 мм<sup>2</sup>, с количеством зажимов до 408-03-545-16 до 185 мм<sup>2</sup>, 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,31</b>	<b>5,17</b>	<b>7</b>	<b>0,09</b>	<b>2,4</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,01</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	-	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,17</b>	<b>3,5</b>	<b>4,47</b>	<b>4,22</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,26</b>	<b>4,67</b>	<b>5,93</b>	<b>5,21</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-10	08-03-545-11	08-03-545-12	08-03-545-13
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	6,93	6,21	8,33	0,17
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,08	0,08	0,1	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,036	0,04	0,06	-

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,67	2,2	0,59	0,84	1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-06	08-03-571-07	08-03-571-08	08-03-571-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	5,87	8,22	10,6	12,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,56	1,06	1,6	2,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-10	08-03-571-11	08-03-571-12	08-03-571-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	7,05	9,39	12,9	16,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,77	1,47	2,25	3,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-10	08-03-571-11	08-03-571-12	08-03-571-13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

**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 1000x800 мм, устанавливаемый:

08-03-572-01 на стене

08-03-572-02 на металлическом основании

Блок управления шкафового исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:

08-03-572-03 на стене, высота и ширина до 600x600 мм

08-03-572-04 на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм

08-03-572-05 на стене, высота и ширина до 1700x1100 мм

08-03-572-06 на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм

08-03-572-07 на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм

08-03-572-08 в нише, высота и ширина до 700x850 мм

08-03-572-09 в нише, высота и ширина до 1300x850 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,32</b>	<b>2,32</b>	<b>2,32</b>	<b>3,49</b>	<b>3,49</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>0,1</b>	<b>0,29</b>	<b>0,33</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	0,29	0,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,49</b>	<b>4,66</b>	<b>2,32</b>	<b>2,32</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,3</b>	<b>0,41</b>	<b>0,1</b>	<b>0,21</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-572-06	08-03-572-07	08-03-572-08	08-03-572-09
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,025	0,03	0,01	0,02

### Таблица ГЭСНм 08-03-591 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	31,6	25,76	60,8	35,13
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,03	0,03	0,06	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	0,00016	-	-	0,00016
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,0003	-	-	0,0003
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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 ГЗ	т	-	0,00315	-	-
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	-	0,102	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-591-05	08-03-591-06	08-03-591-07	08-03-591-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	26,24	31,13	26,33	34,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-591-05	08-03-591-06	08-03-591-07	08-03-591-08
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	-	0,00016	-	0,00016
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 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	1000 шт.	0,102	-	0,102	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-591-09	08-03-591-10	08-03-591-11	08-03-591-12
<b>1</b>	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,08	0,08	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	1000 шт.	0,102	-	-	0,102

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 стеной или потолочный

08-03-592-02 подвесной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-592-01	08-03-592-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,4	46,33
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	0,006
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	0,00016	-
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00026	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,51	-
509-0099	Зажим лостровый	100 шт.	-	2,04

**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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	-	-	-	0,00306
101-2488	Лента ФУМ	кг	-	-	-	0,3	-

## Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
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 мм <sup>2</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 мм <sup>2</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-16	08-03-593-17	08-03-593-18	08-03-593-19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	100 шт.	-	1,22	-	-
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,0004	-	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,00016	-	-	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,83	-	-	-
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,00102	-	-	1,02

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>213,6</b>	<b>232,8</b>	<b>193,6</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>97,93</b>	<b>98</b>	<b>99,6</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	1,87	-
101-2091	Хомутик	10 шт.	-	-	20,4
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 08-03-599 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,78</b>	<b>3,01</b>	<b>3,86</b>	<b>5,06</b>	<b>2,78</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,03</b>	<b>0,05</b>	<b>0,03</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,58</b>	<b>4,39</b>	<b>5,54</b>	<b>2,56</b>	<b>3,34</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	-	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

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
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	Переемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	-	-	-	0,021	0,021

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-11	08-03-599-12	08-03-599-13	08-03-599-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,69</b>	<b>2,73</b>	<b>3,49</b>	<b>4,66</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	Переемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,021	0,021	0,021	0,021

**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 кВт·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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>55,4</b>	<b>133</b>	<b>237</b>	<b>375</b>	<b>419</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

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
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0026	0,0026
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00025	0,00055	0,00055	0,00105	0,00105
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСтЗкп2, 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	Припой 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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	210	9,68	43,7	205
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	4,2	4,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,63	-	0,63	0,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 ВСтЗкп2, 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	Припой 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	100 шт.	-	0,08	0,12	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-10	08-03-633-11	08-03-633-12	08-03-633-13
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,6	88,2	150	219
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,7	3,7	3,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 ВСтЗкп2, 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



Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-10	08-03-633-11	08-03-633-12	08-03-633-13
506-1361	Припой 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 50x50x5 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	Припой 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	100 шт.	0,12	0,12	0,12

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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 50x50x5 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-635-01	08-03-635-02
506-1362	Припой 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	100 шт.	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,13
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	Припой 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	100 шт.	0,02	0,02	-

### 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 колес

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-640-01
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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,22
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,084
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,24

**Таблица ГЭСНм 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические**

*Состав работ:*

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка коробок и лочков. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Коробка клеммная, количество зажимов:

08-03-641-01	до 24x24
08-03-641-02	до 36x36
08-03-641-03	до 48x48
08-03-641-04	до 60x60
08-03-641-05	до 80x80
08-03-641-06	до 120x120

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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>20,9</b>	<b>23,4</b>	<b>30,7</b>	<b>36,9</b>	<b>46,1</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 ВСтЗкп2, размером 50x50x5 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	Припой 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	100 шт.	0,48	0,72	0,96	1,2	1,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-641-06	08-03-641-07	08-03-641-08	08-03-641-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>76,9</b>	<b>14,5</b>	<b>29</b>	<b>1,14</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,9	3,9	3,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-641-06	08-03-641-07	08-03-641-08	08-03-641-09
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСтЗкп2, размером 50x50x5 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	Припой 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	100 шт.	2,4	0,24	0,16	-

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>49</b>	<b>64</b>	<b>81</b>	<b>86,5</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,6</b>	<b>1,73</b>	<b>3,49</b>	<b>20,4</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 м <sup>3</sup>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

**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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49	63	80	85,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	3,29	5,56	22,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,6	2,61	4,46	5
300100	Кабелепередвижки 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	-	0,02	0,02	0,02

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>67</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,59</b>	<b>1,69</b>	<b>3,35</b>	<b>13,72</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 м <sup>3</sup>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>67</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,59</b>	<b>1,69</b>	<b>3,35</b>	<b>13,72</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,94	2,99	6,28	7,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-005-01	08-05-005-02	08-05-005-03	08-05-005-04
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

**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 клетки 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,86	1,09	1,71	2,23	2,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	Кабелепередвижки 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	г	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
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 кабелепередвижниками 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
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 м <sup>3</sup>	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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 водопроводные 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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0065	Профиль монтажный	кг	1,36	1,36	5,78	5,78	5,78

### 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 фазировкой. 07. Укладка концов кабеля в муфту и соединение жил. 08. Установка верхней половины муфты на место и стягивание обеих половинок болтами. 09. Устройство заземления.



Измеритель: 1 шт.

Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:

08-05-015-01 до 4 мм<sup>2</sup>  
08-05-015-02 до 35 мм<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-015-01	08-05-015-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,2	3,03
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,38	0,39
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,0001	0,0001
101-1757	Вегошь	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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,2	0,2
509-0090	Переключки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,3	0,3

**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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,1	101	124
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	4,37	6,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,27	1,27	1,27
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,48	1,71	2,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,08
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин 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	100 шт.	0,07	0,07	0,07
509-0090	Переключки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,4	0,4	0,4

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>81,7</b>	<b>97,1</b>	<b>109</b>	<b>121</b>	<b>135</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,37</b>	<b>3,1</b>	<b>3,84</b>	<b>4,59</b>	<b>5,33</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
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 м <sup>3</sup>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 (консталин 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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

**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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42	71,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	2,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,56	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,08	1,76
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,25	1,8
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,24	0,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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 (консталин 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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,09	0,09
509-0090	Переключки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,2	0,2
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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	15	16	14	16
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,53	0,64	0,43	0,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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

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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-033-06	08-05-033-07	08-05-033-08	08-05-033-09	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>17,7</b>	<b>22,5</b>	<b>16</b>	<b>17,5</b>	
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,47</b>	<b>0,63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	-	-	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3	

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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,07</b>	<b>5,5</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,1</b>	<b>0,05</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-034-01	08-05-034-02
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	10 шт.	0,1	0,1

### 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	10 шт.	0,2	0,2

### 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,08</b>	<b>9,08</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,96</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-036-01	08-05-036-02
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 м <sup>3</sup>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	10 шт.	0,2	0,1

**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 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,59</b>	<b>7,21</b>	<b>9,46</b>	<b>3,31</b>	<b>3,36</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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 м <sup>3</sup>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	10 шт.	0,1	0,1	0,1	-	-
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,04	0,06	0,09	0,09
101-1951	Лента ПВХ-304	кг	0,13	0,13	0,13	0,13
111-0087	Бирки-окоцеватели	100 шт.	0,1	0,2	0,3	0,5
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
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 клетки 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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 м <sup>3</sup>	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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	0,02

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-039-01	08-05-039-02	08-05-039-03	08-05-039-04
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 м <sup>3</sup>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00008	0,00010	0,00013	0,0006
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗсп, 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	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

**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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,22	9,16	11,04	3,98
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,43	1,24	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 м <sup>3</sup>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	100 шт.	0,02	0,02	0,02	-

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	14,06	30,84
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,25	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	100 шт.	0,02	-

**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 переемычки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-044-01	08-05-044-02	08-05-044-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	32,03	15,43	7,79
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,35	0,92	0,92
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	0,00078	0,00078	0,00078
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗсп, шириной полок 75-90 мм	т	0,06	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-044-01	08-05-044-02	08-05-044-03
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	Переключки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,8	0,8	0,8
509-0102	Скобы	10 шт.	4,1	4,1	3,1

**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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
134041	Шуруповерт	маш.-ч	2,28
331454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	2,16
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	100 шт.	1,75
103-9004	Клипса для крепежа гофротрубы	шт.	175
301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	101,2