

Согласовано:

Заместитель министра  
регионального развития  
Российской Федерации  
К.Ю. Королевский  
\_\_\_\_\_ 2010 г.

Приложение №1  
к приказу Министерства  
регионального развития  
Российской Федерации  
от «21» декабря 2010 № 747

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

*В раздел «I. Общие положения» внести следующие изменения и дополнения:*

*Пункт 1.8.6 изложить в следующей редакции:*

1.8.6. В ГЭСНм части 8 отдела 1 раздела 1 учтены затраты на:  
**производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки;**  
горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой свыше 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м;  
установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;  
монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла.

*Пункт 1.8.12 изложить в следующей редакции:*

1.8.12. В ГЭСНм части 8 отдела 1 раздела 1 не учтен расход следующих материальных ресурсов:  
грузов железобетонных;  
каната стального (троса);  
проводов всех марок и сечений;  
труб;  
шин;  
**зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств (кроме норм 08-01-017-08, 08-01-017-09; 08-01-018-01).**

**Часть 8 «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ», ОТДЕЛ 02  
«КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»,  
раздел 1 «КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ» дополнить таблицей  
ГЭСНм 08-02-140**

**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. Контрольная натяжка троса с настройкой переговорного устройства. 10. Тяжение кабеля по установленным роликам. 11. Укладка кабеля. 12. Установка капы. 13. Испытание поверхности изоляции кабеля. 14. Маркировка кабеля.

Измеритель: 100 м (1 фаза)  
08-02-140-01 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-140-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	63,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	12,42
<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
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	5,05
030552	Лебедка-прицеп гидравлическая для протяжки кабеля фирмы Jakob Thaler GmbH, тип KE-SP 3050	маш.-ч	2,96
030862	Устройство подталкивающее фирмы Jakob Thaler GmbH, тип "Cable Dog" NKHE GS	маш.-ч	3,34
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	2,58
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	3,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,51
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0005
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,7
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,2
101-3061	Электроды АНО-21, диаметр 4 мм	кг	3
102-0033	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,2
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм <sup>2</sup>	т	0,0008
509-1460	Капа кабельная марки 102L055-R05/S, диаметром 65-95 мм	шт.	2

**Таблицу ГЭСНм 08-02-147 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-147 Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам**

*Состав работ:*

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

Измеритель: 100 м кабеля

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-01	08-02-147-02	08-02-147-03	08-02-147-04	08-02-147-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,6</b>	<b>15,4</b>	<b>18,7</b>	<b>25,3</b>	<b>31</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,96</b>	<b>4,02</b>	<b>4,97</b>	<b>7,06</b>	<b>8,8</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,21	0,42	0,59	1,22	1,69
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,75	3,6	4,38	5,84	7,11
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,75	3,6	4,38	5,84	7,11
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,21	0,42	0,59	1,22	1,69
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-06	08-02-147-07	08-02-147-08	08-02-147-09	08-02-147-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>39,4</b>	<b>50,1</b>	<b>57,5</b>	<b>78,3</b>	<b>17,6</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>12,25</b>	<b>15,96</b>	<b>20,02</b>	<b>25</b>	<b>4,43</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,35	4,76	6,02	7,6	0,25
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	8,9	11,2	14	17,4	4,18
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,9	11,2	14	17,4	4,18
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,35	4,76	6,02	7,6	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00062
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-06	08-02-147-07	08-02-147-08	08-02-147-09	08-02-147-10
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	1,8	1,8	1,8	1,8	10,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-11	08-02-147-12	08-02-147-13	08-02-147-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,6	26	37,1	49,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5	6,72	9,86	13,13
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43	0,6	1,24	1,73
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	5,07	6,12	8,62	11,4
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,07	6,12	8,62	11,4
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,43	0,6	1,24	1,73
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,00062	0,00062	0,00062
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-15	08-02-147-16	08-02-147-17	08-02-147-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,2	86,3	105	131
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,19	24,58	30,19	37,8
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,49	4,78	6,09	7,9
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	14,7	19,8	24,1	29,9
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,7	19,8	24,1	29,9
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,49	4,78	6,09	7,9
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2

Таблицу ГЭСНм 08-02-151 изложить в следующей редакции:

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м кабеля

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-151-01	08-02-151-02	08-02-151-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	19,7	30,6	38,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	20,02	31,41	33,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010410	Тракторы на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,56	5,43	5,61
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,21	1,16	2,54
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,75	5,72	5,92
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,75	5,72	5,92
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	12,5	19,1	19,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,21	1,16	2,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	7,8	7,8	7,8

**Таблицу ГЭСНм 08-02-152 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-152 Конструкции металлические кабельные**

*Состав работ:*

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

Измеритель: 1 т

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

Измеритель: 100 шт.

Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:

08-02-152-04 до 1,6 кг  
 08-02-152-05 до 2,4 кг  
 08-02-152-06 до 4 кг

Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:

08-02-152-07 до 0,4 кг  
 08-02-152-08 до 0,7 кг  
 08-02-152-09 до 0,9 кг

08-02-152-10 Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки  
 Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:

08-02-152-11 сдвоенными массой до 4 кг  
 08-02-152-12 раздвинутыми массой до 8 кг

Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:

08-02-152-13 до 1 кг  
 08-02-152-14 до 2 кг

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

Измеритель: 100 м блока

Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на:

08-02-152-16 стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм  
 08-02-152-17 потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм  
 08-02-152-18 потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм  
 08-02-152-19 потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм  
 08-02-152-20 потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-01	08-02-152-02	08-02-152-03	08-02-152-04	08-02-152-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>101</b>	<b>67,5</b>	<b>45</b>	<b>28,4</b>	<b>28,4</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,11</b>	<b>2,04</b>	<b>2,04</b>	<b>0,41</b>	<b>0,55</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,11	2,04	2,04	0,41	0,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,5	18,6	15,3	22	22
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,11	2,04	2,04	0,41	0,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00912	0,00374	0,00009	-	-
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	95,2	52,8	37,4	12,2	18,4
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,99	1,49	1,52	3,68	3,68
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	95,2	52,8	37,4	12,2	18,4
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,01117	0,0078	0,0078	0,0006	0,00094
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	1	1	1	-	-
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	-	-	-	4,4	6,3

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>	<b>чел.-ч</b>	<b>28,4</b>	<b>2,06</b>	<b>2,25</b>	<b>2,45</b>	<b>15,7</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,66</b>	<b>0,11</b>	<b>0,3</b>	<b>0,33</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	0,66	0,11	0,3	0,33	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22	-	-	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,66	0,11	0,3	0,33	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	24,5	-	-	-	20,4
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,68	-	-	-	-
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	24,5	-	-	-	20,4
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0014	0,00016	0,00031	0,00006	0,00016
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	8,7	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-11	08-02-152-12	08-02-152-13	08-02-152-14	08-02-152-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>44,9</b>	<b>45,4</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2,25</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,8</b>	<b>1,56</b>	<b>0,22</b>	<b>0,55</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	0,8	1,56	0,22	0,55	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	37,8	37,8	7,2	7,2	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,8	1,56	0,22	0,55	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	28,6	42,8	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,25	5,25	1,58	1,58	-
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	28,6	42,8	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00289	0,00608	0,00062	0,00148	0,00005
509-0103	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	-	-	0,143	0,214	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-16	08-02-152-17	08-02-152-18	08-02-152-19	08-02-152-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>75,3</b>	<b>90,8</b>	<b>110</b>	<b>119</b>	<b>138</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,22</b>	<b>1,89</b>	<b>2,11</b>	<b>2,26</b>	<b>2,65</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,22	1,89	2,11	2,26	2,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45,4	54,5	66,1	71,4	82,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,22	1,89	2,11	2,26	2,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

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
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	8	13,7	15,1	16,4	19,2
101-2143	Краска	кг	5,1	5,1	5,1	-	-
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0007	0,0007	-	-	-

Таблицу ГЭСНм 08-02-167 изложить в следующей редакции:

**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>	чел.-ч	6,91	7,78	9,32	11,3	12,9
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>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 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
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	шт.	3,1	-	-	-	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	-	3,1	-	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	шт.	-	-	3,1	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	шт.	-	-	-	-	3,1
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	шт.	-	-	-	3,1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-167-06	08-02-167-07	08-02-167-08	08-02-167-09	08-02-167-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	7,27	8,18	9,83	11,9	14
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,02	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	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03

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>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
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	шт.	3,1	-	-	-	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	-	3,1	-	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	шт.	-	-	3,1	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	шт.	-	-	-	-	3,1
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	шт.	-	-	-	3,1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-167-11	08-02-167-12	08-02-167-13	08-02-167-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	5,1	5,89	6,36	5,9
1.1	Средний разряд работы		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
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 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
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблицу ГЭСНм 08-02-173 изложить в следующей редакции:

#### Таблица ГЭСНм 08-02-173 Кабели маслонаполненные

Состав работ:

для норм 1, 2 :

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

для норм 3, 4 :

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

Измеритель: 100 м (3 фазы)

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

08-02-173-01 земле (траншеях)

08-02-173-02 туннелях

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

08-02-173-03 220 кВ

08-02-173-04 500 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-173-01	08-02-173-02	08-02-173-03	08-02-173-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	266	470	361	423
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	32	61,7	21,09	24,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,24	4,6	9,59	10
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,16	20,3	11,5	14,2
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.-ч	8,3	18,4	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	0,23	3,94	3,94
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	-	-	5,4	7,08
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	-	-	17,4	18,7
350401	Насос вакуумный 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	-	-	23,2	27,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,4	3,4	3,75	4,15



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-173-01	08-02-173-02	08-02-173-03	08-02-173-04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00045	0,00045	-	-
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м <sup>2</sup>	0,06	0,06	2,5	2,5
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,00009	0,00009	0,0033	0,0033
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	-	-	22,8	22,8
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	-	-	0,00245	0,00245
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	-	-	0,00333	0,00333
101-1662	Азот газообразный технический	м <sup>3</sup>	-	-	7,5	7,5
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	3	-	-
101-1866	Масло кабельное	кг	-	-	20	50
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	-	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	19,5	-	-
101-2010	Лента киперная	кг	0,24	0,24	0,18	0,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,5	1,5	6	6
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,0012	0,0012
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3	0,3	10	10
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,006	0,006	0,038	0,038
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	0,46	0,66	0,16	0,16
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00009	0,00009	0,0015	0,0015
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,9	0,9	0,3	0,3
507-0380	Трубы свинцовые	м	3	3	-	-
509-0104	Скобы двулапковые	10 шт.	-	30	-	-
509-0907	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,0015	0,0015	0,012	0,012

**В разделе 5 «ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ» таблицу ГЭСНм 08-02-367 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-367 Провода**

*Состав работ:*

для норм 1-3 :

01. Заготовка провода. 02. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 03. Прозвонка.

для норм 4-7 :

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	20,5	23,9	24,8	12,5
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,07	11,97	11,98	4,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-367-01	08-02-367-02	08-02-367-03	08-02-367-04
031050 400002	технологического оборудования 10 т Вышка телескопическая 25 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш.-ч	10 0,07	11,9 0,07	11,9 0,08	4,54 0,05
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00011
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,04	1,3	1,63	1,04
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
509-1653	Гильза кабельная медная ГМ 10	шт.	3	-	-	-
509-1655	Гильза кабельная медная ГМ 25	шт.	-	3	-	-
509-1657	Гильза кабельная медная ГМ 50	шт.	-	-	3	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	-	-	-	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-367-05	08-02-367-06	08-02-367-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,7	15,9	19,4
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,22	6,59	7,24
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	5,15	6,52	7,16
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00014	0,00018	0,00022
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,3	1,63	2,08
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	3	3	3

## Раздел 6 «СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» дополнить таблицей ГЭСНм 08-02-390

**Таблица ГЭСНм 08-02-390 Короба пластмассовые**

*Состав работ:*

01. Разметка мест установки и креплений. 02. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания. 03. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов). 04. Надвижка крышек короба и соединительных элементов.

Измеритель: 100 м

Короба пластмассовые:

08-02-390-01 шириной до 40 мм  
08-02-390-02 шириной до 63 мм  
08-02-390-03 шириной до 120 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-390-01	08-02-390-02	08-02-390-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,29	18,39	20,33
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	<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
4	<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	10 шт.	20	30	40

**Таблицу ГЭСНм 08-02-391 изложить в следующей редакции:**

### Таблица ГЭСНм 08-02-391 Провода по деревянному основанию

Состав работ:

01. Прокладка асбеста. 02. Прокладка провода. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил проводов. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода

08-02-391-01 Провод по деревянному основанию двух-трехжильный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-391-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2
1.1	Средний разряд работы		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
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,00055
101-2143	Краска	кг	0,4
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	0,5
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,306
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	25
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,01
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	шт.	49

Таблицу ГЭСНм 08-02-394 изложить в следующей редакции:

### Таблица ГЭСНм 08-02-394 Проводки тросовые

Состав работ:

01. Изготовление проводки с установкой коробок. 02. Установка конструкций. 03. Прокладка проводки с установкой коробок. 04. Соединение жил проводов. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м линии

Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил:

08-02-394-01 до 6 мм<sup>2</sup>

08-02-394-02 до 16 мм<sup>2</sup>

08-02-394-03 до 35 мм<sup>2</sup>

08-02-394-04 Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-394-01	08-02-394-02	08-02-394-03	08-02-394-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,4	36,7	47,4	66,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,47	0,63	0,52
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,36	0,47	0,63	0,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,59	2,59	2,59	2,59
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,36	0,47	0,63	0,52
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,00115
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2143	Краска	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3917	Шпильки проволочные	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41
201-0850	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,05	0,05	0,05	0,05
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9	4,9	4,9	4,9
509-0125	Анкер тросовый	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
509-0143	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	2,25	2,25	2,25	2,25
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,64	0,64	0,64	0,64
509-9163	Муфты натяжные	шт.	4	4	4	4
509-9369	Зажимы тросовые	шт.	12	12	12	16

**Таблицу ГЭСНм 08-02-395 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-395 Лотки металлические**

*Состав работ:*

01. Сборка. 02. Установка.

Измеритель: 1 т

Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка:

08-02-395-01 до 200 мм

08-02-395-02 до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-395-01	08-02-395-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>67,5</b>	<b>58,1</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,56</b>	<b>1,56</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,56	1,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,1	10,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,56	1,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,36	2,66
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54	1,78

**Таблицу ГЭСНм 08-02-396 изложить в следующей редакции:**

**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>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>37,6</b>	<b>31,7</b>	<b>30,6</b>	<b>27</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>1,75</b>	<b>1,56</b>	<b>1,56</b>	<b>1,56</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,75	1,56	1,56	1,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,17	3,17	3,17	3,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-01	08-02-396-02	08-02-396-03	08-02-396-04
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,47	2,16	2,01	1,7
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,75	1,56	1,56	1,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
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
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4
509-1519	Скоба У1078	шт.	11	11	11	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-05	08-02-396-06	08-02-396-07	08-02-396-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	37,6	29,4	24,6	17,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,09	1,09	1,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,28	1,09	1,09	1,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,47	2,16	2,01	1,17
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,28	1,09	1,09	1,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	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>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	59,9	49,4	44,6	35,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,09	1,09	1,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,28	1,09	1,09	1,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,17	3,17	3,17	3,17
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,06	1,74	1,55	1,28
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,28	1,09	1,09	1,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2

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>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	43,4	36,4	34,1	28,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,28	1,28	1,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	1,28	1,28	1,28
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,06	1,74	1,55	1,28
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,42	1,28	1,28	1,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2

Таблицу ГЭСНм 08-02-397 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 08-02-397 Профили перфорированные монтажные

Состав работ:

01. Прокладка.

Измеритель: 100 м

## 08-02-397-01 Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-397-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	10,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<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	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,01
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,21
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,34
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,14
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	4,34
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3
502-0639	Муфта	шт.	6
509-0166	Серьга	шт.	30

Таблицу ГЭСНм 08-02-398 изложить в следующей редакции:

## Таблица ГЭСНм 08-02-398 Провода в лотках

Состав работ:

01. Заготовка проводов. 02. Прокладка. 03. Соединение жил. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод в лотках, сечением:

08-02-398-01	до 6 мм <sup>2</sup>
08-02-398-02	до 35 мм <sup>2</sup>
08-02-398-03	до 70 мм <sup>2</sup>
08-02-398-04	до 120 мм <sup>2</sup>
08-02-398-05	до 185 мм <sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-398-01	08-02-398-02	08-02-398-03	08-02-398-04	08-02-398-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	1,68	2,67	3,52	5,11	7,05
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>0,01</b>	<b>0,03</b>	<b>0,11</b>	<b>0,22</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	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2143	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2478	Лента К226	100 м	0,05	0,055	0,06	0,07	0,13
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
509-0143	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26	0,3	0,32	0,34	0,38
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблицу ГЭСНм 08-02-399 изложить в следующей редакции:

## Таблица ГЭСНм 08-02-399 Провода в коробах

Состав работ:

01. Заготовка проводов. 02. Прокладка. 03. Соединение жил. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод в коробах, сечением:

08-02-399-01	до 6 мм <sup>2</sup>
--------------	----------------------

08-02-399-02 до 35 мм<sup>2</sup>  
 08-02-399-03 до 70 мм<sup>2</sup>  
 08-02-399-04 до 120 мм<sup>2</sup>  
 08-02-399-05 до 185 мм<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-399-01	08-02-399-02	08-02-399-03	08-02-399-04	08-02-399-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	3,52	4,7	5,87	8,22	10,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>						
		чел.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
<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	0,11	0,22	0,33
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2143	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2478	Лента К226	100 м	0,05	0,055	0,06	0,07	0,13
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
509-0143	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26	0,3	0,32	0,34	0,38
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**Таблицу ГЭСНм 08-02-400 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-400 Провода по перфорированным профилям**

*Состав работ:*

01. Заготовка проводов. 02. Прокладка. 03. Соединение жил. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

08-02-400-01 Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-400-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,7
<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
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2143	Краска	кг	0,05
101-2478	Лента К226	100 м	0,05
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,16
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,02
509-0143	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,1

**Таблицу ГЭСНм 08-02-401 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-401 Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок**

*Состав работ:*

01. Установка деталей крепления. 02. Прокладка кабеля. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

08-02-401-01 Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм<sup>2</sup> с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-401-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		<b>51,6</b>
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>		<b>0,25</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,47
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,03
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00065
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,5
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,011
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,75
101-2143	Краска	кг	0,4
101-2478	Лента К226	100 м	0,03
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	4,5
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	2,5
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,007
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204
<b>509-0104</b>	<b>Скобы двухлапковые</b>	<b>10 шт.</b>	<b>16,5</b>
509-0143	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,83
509-0161	Полоса монтажная	м	34
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	24,4

Таблицу ГЭСНм 08-02-402 изложить в следующей редакции:

**Таблица ГЭСНм 08-02-402 Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок**

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Заготовка кабеля. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил. 05. Прозвонка.

для нормы 2 :

01. Заготовка кабеля. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил. 05. Прозвонка. 06.

Уплотнение коробок.

Измеритель: 100 м

Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок:

08-02-402-01 в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм<sup>2</sup>

08-02-402-02 во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-402-01	08-02-402-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		<b>15,3</b>	<b>14,1</b>
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>		<b>1,89</b>	<b>1,64</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,89	1,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,7	2,7
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	3,45	3,25
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,89	1,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,9	1,9
101-2143	Краска	кг	0,4	0,4
101-2478	Лента К226	100 м	0,055	0,05
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,16	0,16
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41	0,41
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,02	0,02
509-0143	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,3	0,3



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-402-01	08-02-402-02
509-0900	Уплотнительный состав	кг	-	7,2

**Таблицу ГЭСНм 08-02-403 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-403 Провода групповых осветительных сетей**

*Состав работ:*

01. Заготовка провода или кабеля. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный:

08-02-403-01 в пустотах плит перекрытий  
08-02-403-02 в готовых каналах стен и перекрытий  
08-02-403-03 под штукатурку по стенам или в бороздах  
08-02-403-04 по перекрытиям

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-403-01	08-02-403-02	08-02-403-03	08-02-403-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17	20	37	19
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
3	<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
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
101-1729	Дюбели	кг	-	-	1,8	1,8
101-2143	Краска	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	-	-	1,3	-
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	-	-	0,01	-
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9	4,9	4,9	4,9
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	-	-	28	28
509-0162	Полоска для крепления проводов	100 шт.	-	-	3	-
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	шт.	12	12	12	12

**Таблицу ГЭСНм 08-02-404 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-404 Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах**

*Состав работ:*

01. Заготовка провода. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м трассы

Провод магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах, количество и сечение:

08-02-404-01 до 2х6 мм<sup>2</sup>  
08-02-404-02 до 4х16 мм<sup>2</sup>  
08-02-404-03 до 4х35 мм<sup>2</sup>  
08-02-404-04 до 4х70 мм<sup>2</sup>  
08-02-404-05 до 4х16+2х6 мм<sup>2</sup>  
08-02-404-06 до 4х35+2х6 мм<sup>2</sup>  
08-02-404-07 до 4х70+2х6 мм<sup>2</sup>  
08-02-404-08 до 6х16+2х6 мм<sup>2</sup>  
08-02-404-09 до 6х35+2х6 мм<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-404-01	08-02-404-02	08-02-404-03	08-02-404-04	08-02-404-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,3	23	32	44,3	22,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,22	0,4	0,73	0,25
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,22	0,4	0,73	0,25
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,22	0,4	0,73	0,25
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
101-2143	Краска	кг	0,2	0,4	0,4	0,4	0,6
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,21	0,41	0,41	0,41	0,61
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9	4,9	4,9	4,9	0,49
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-404-06	08-02-404-07	08-02-404-08	08-02-404-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,2	36,4	27	34,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,76	0,33	0,58
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,76	0,33	0,58
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,47	0,76	0,33	0,58
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
101-2143	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,61	0,61	0,61	0,61
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,49	0,49	0,49	0,49
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12

Таблицу ГЭСНм 08-02-407 изложить в следующей редакции:

#### 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	30,8	41,5	47,4	67,5	92,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>0,47</b>	<b>0,8</b>	<b>0,91</b>	<b>1,45</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	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,18	8,47	-	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	10	7,6	7,6
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
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	10	7,6	7,6
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,82	0,82	0,82	0,62	0,62
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,65	0,65	0,21	0,21
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	8	8	8	8
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	4,1	4,1	4,1	3,1	3,1
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	19	23,7	28,4	42,7	54,5
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	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
<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	0,8	0,91	1,45	1,89
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,0034	0,0042	0,005	0,0058
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,58	1,58	1,58
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
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	шт.	6	6	6	6	6
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-11	08-02-407-12	08-02-407-13	08-02-407-14	08-02-407-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	33,1	42,7	52,1	72,2	93,6

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
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50x50x5 мм	т	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,58	1,58	1,58	1,58
101-2091	Хомутик	шт.	40	40	40	30	30
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0090	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	6	6	6	6
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-16	08-02-407-17	08-02-407-18	08-02-407-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,1	40,3	58,1	69,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,91	1,45	1,89
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8	0,91	1,45	1,89
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,13	9,9	10,9	12,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,8	0,91	1,45	1,89
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,5	4,5	4,5	4,5
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,6	1,6	1,6	1,6
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9	1,9	1,9	1,9
101-2091	Хомутик	шт.	40	40	30	30
101-2143	Краска	кг	0,68	0,68	0,68	0,68
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,032	0,034	0,036	0,38
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	4,5	4,5	4,5	4,5
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,31	0,21	0,21
509-0090	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	8	8	8
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	4,1	4,1	3,1	3,1
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	-	-	-

Таблицу ГЭСНм 08-02-408 изложить в следующей редакции:

**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>	чел.-ч	62,8	79,4	95,9	47,4	59,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>0,51</b>	<b>0,76</b>	<b>0,95</b>	<b>0,51</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	0,51	0,76	0,95	0,51	0,76
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	11,3	14,5	16,8	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,51	0,76	0,95	0,51	0,76
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2	2	2	2
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	7,1	7,1	7,1	-	-
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>	чел.-ч	73,5	61,8	75,2	93,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>0,95</b>	<b>0,51</b>	<b>0,76</b>	<b>0,95</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	0,51	0,76	0,95
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,95	0,51	0,76	0,95
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп 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	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2	2	2
509-0809	Заглушки	10 шт.	-	0,5	0,5	-
509-0900	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36

**Таблицу ГЭСНм 08-02-409 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-409 Трубы виниловые по установленным конструкциям**

*Состав работ:*

01. Заготовка труб. 02. Прокладка. 03. Установка коробов. 04. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:

08-02-409-01 до 25 мм  
08-02-409-02 до 50 мм  
08-02-409-03 до 63 мм

Труба виниловая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:

08-02-409-04 до 50 мм  
08-02-409-05 до 63 мм

Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:

08-02-409-06 до 25 мм  
08-02-409-07 до 50 мм  
08-02-409-08 до 63 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-409-01	08-02-409-02	08-02-409-03	08-02-409-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,8	34,4	39,1	27,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,33	0,44	0,33
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,33	0,44	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,7	2,7	2,7	2,7
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,84	6,96	8,97	5,26
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,11	0,33	0,44	0,33
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	13,4	13,4	13,4	13,4
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,96	0,96	0,96	0,96
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	13,4	13,4	13,4	13,4
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55	0,4
301-0041	Патрубки	10 шт.	1,8	1,8	1,8	1,8
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	6,7	6,7	6,7	6,7
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	18	18	18	18
509-0809	Заглушки	10 шт.	1	1	-	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-409-05	08-02-409-06	08-02-409-07	08-02-409-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,7	19,1	21,4	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,11	0,33	0,44
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,44	0,11	0,33	0,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,7	-	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,65	2,94	3,6	4,29
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,44	0,11	0,33	0,44
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	13,4	12,2	12,2	12,2
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,96	-	-	-
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	13,4	12,2	12,2	12,2
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,55	0,2	0,4	0,55
301-0041	Патрубки	10 шт.	1,8	2	2	2
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м <sup>3</sup>	-	0,021	0,021	0,021
509-0067	Профиль монтажный	шт.	-	0,5	0,5	0,5
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	6,7	-	-	-
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	18	-	-	-
509-0809	Заглушки	10 шт.	-	1	1	-

Таблицу ГЭСНм 08-02-411 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие

Состав работ:

для норм 1-3 :

01. Изготовление конструкций. 02. Установка конструкций. 03. Прокладка металлорукавов. 04. Установка коробок. 05. Затягивание проволоки.

для норм 4-7 :

01. Установка вводов.

Измеритель: 100 м

Рукав металлический наружным диаметром:

08-02-411-01 до 48 мм

08-02-411-02 до 60 мм

08-02-411-03 до 78 мм

Измеритель: 1 ввод

Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:

08-02-411-04 до 27 мм

08-02-411-05 до 48 мм

08-02-411-06 до 60 мм

08-02-411-07 до 78 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-411-01	08-02-411-02	08-02-411-03	08-02-411-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,7	35,8	35,8	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,33	0,36	-
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,36	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,9	17,9	17,9	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,44	4,64	5,02	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,36	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00218	0,00218	0,00218	0,00002
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,003	0,003	0,003	-
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	21,8	21,8	21,8	-
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	-
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	21,8	21,8	21,8	-
301-0041	Патрубки	10 шт.	1	1	1	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	5	5	1
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	25	20	20	0,204
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	10	10	10	-
509-9160	Муфты соединительные	шт.	10	10	10	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-411-05	08-02-411-06	08-02-411-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
4	<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	шт.	1	1	1
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,204	0,204	0,204

Таблицу ГЭСНм 08-02-412 изложить в следующей редакции:

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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,61	6,74	7,86	11,2	14,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,04	0,08	0,14
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	0,04	0,08	0,14
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,08	0,14
4	<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
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
509-0778	Втулки В22	1000 шт.	-	0,0122	-	-	-
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	-	-	-	0,0122	-
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	-	-	-	-	0,0122
509-1650	Гильза кабельная медная ГМ 2,5	шт.	5	-	-	-	-
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	шт.	-	5	-	-	-
509-1654	Гильза кабельная медная ГМ 16	шт.	-	-	5	-	-
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	шт.	-	-	-	5	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	шт.	-	-	-	-	5
509-1710	Втулки В17	1000 шт.	0,0122	-	-	-	-
509-1711	Втулки В28	1000 шт.	-	-	0,0122	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-06	08-02-412-07	08-02-412-08	08-02-412-09	08-02-412-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	26,9	39,3	2,29	5,61
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,3	0,4	0,01	0,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,3	0,4	0,01	0,08
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,25	0,3	0,4	0,01	0,08
4	<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
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,16	0,32
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,8	0,8	0,8	-	-
509-0778	Втулки В22	1000 шт.	-	-	-	0,0122	-
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	-	-	-	-	0,0122
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	0,0122	-	-	-	-
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	-	0,0122	0,0122	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	шт.	5	-	-	-	-
509-1661	Гильза кабельная медная ГМ 150	шт.	-	5	-	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	шт.	-	-	5	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-11	08-02-412-12	08-02-412-13	08-02-412-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,98	11,2	14,6	18
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,25	0,3	0,4
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,25	0,3	0,4
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,14	0,25	0,3	0,4



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-11	08-02-412-12	08-02-412-13	08-02-412-14
<b>4</b>	<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
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31
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

**Таблицу ГЭСНм 08-02-419 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-419 Шинопроводы осветительные**

*Состав работ:*

01. Сборка шинопроводов в блоки. 02. Прокладка шинопроводов. 03. Присоединение узлов питания. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м шинопровода

08-02-419-01 Шинопровод осветительный на установленных конструкциях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-419-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	<b>59,9</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>1,09</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	16,6
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,08
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	16,6
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	25
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	3,4

**Таблицу ГЭСНм 08-02-422 изложить в следующей редакции:**

**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>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	<b>24</b>	<b>26,2</b>	<b>27,1</b>	<b>33,9</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>0,01</b>	<b>0,02</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	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-422-01	08-02-422-02	08-02-422-03	08-02-422-04
400002	технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2143	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,03
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,16	0,16	0,32	0,4
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,02	0,03
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,62	0,93
509-1650	Гильза кабельная медная ГМ 2,5	шт.	-	-	10	-
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	шт.	5	5	-	15

**В разделе 8 «СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК»  
таблицу ГЭСНм 08-02-472 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-472 Заземляющие проводники**

*Состав работ:*

для норм 1-5 :

01. Изготовление заземлителей. 02. Установка. 03. Приварка.

для норм 6-9 :

01. Изготовление проводников и деталей крепления. 02. Установка деталей крепления. 03.

Изготовление защитных коробов. 04. Монтаж проводников. 05. Присоединение.

для нормы 10 :

01. Установка деталей крепления. 02. Раскладка и прокладка проводов. 03. Присоединение.

для нормы 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>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	19	16,6	15,4	17,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,14	0,22	0,55	0,47
<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	0,22	0,55	0,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,13	3,13	7,19	7,19
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,55	0,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	-	-	0,0005	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-01	08-02-472-02	08-02-472-03	08-02-472-04
101-1613	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 8 мм	т	-	-	-	0,04
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 16 мм	т	0,092	-	-	-
101-1889	Сталь полосовая 40x4 мм, кипящая	т	-	0,13	0,081	-
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>17,8</b>	<b>19</b>	<b>21,3</b>	<b>20,1</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>0,55</b>	<b>0,19</b>	<b>0,25</b>	<b>0,11</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,55	0,19	0,25	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,19	3,36	3,36	3,36
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,55	0,19	0,25	0,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0005	-	-	-
101-1613	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 8 мм	т	-	-	-	0,004
101-1617	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 12 мм	т	0,092	-	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,004	0,004	0,04
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	8,2	8,2	8,2
101-1889	Сталь полосовая 40x4 мм, кипящая	т	-	0,081	0,13	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,8	0,55	1,3	0,9
101-2143	Краска	кг	-	2	2,3	2
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	8,2	8,2	8,2
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0024	-	-	-
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	-	1,5	1,5	1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-09	08-02-472-10	08-02-472-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>21,3</b>	<b>46,6</b>	<b>3,59</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>0,19</b>	<b>0,03</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	0,19	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	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	-	-	0,0002
101-1617	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 12 мм	т	0,092	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,004	-	0,001
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	8,2	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,9	-	-
101-2143	Краска	кг	2,4	-	-
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	8,2	-	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	2,04	-
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	204	-
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	1,5	20,4	-