

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-2001-И2

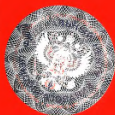
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ГЭСНм-2001**

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2010



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81-03-2001-И2**

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

**Издание официальное**

Москва 2010



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

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

**ГЭСНм 81-03-2001-И2**

Москва, 2010 – 29 стр.

«Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования» содержат изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. №321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пуско-наладочные работы».

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 21 декабря 2010 г. № 747

**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 (1фаза)

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                                                    | Ед. измер.     | 08-02-140-01 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                    | чел.-ч         | 63,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                           |                | 4,1          |
| <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 I02L055-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       |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                             | <b>10 шт.</b> | <b>1,8</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,8</b>   |

| 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       |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                             | <b>10 шт.</b> | <b>1,8</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,8</b>   | <b>10,2</b>  |

| Шифр ресурса    | Наименование элемента затрат                                                          | Ед измер.     | 08-02-147-11 | 08-02-147-12 | 08-02-147-13 | 08-02-147-14 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                          | <b>чел.-ч</b> | <b>21,6</b>  | <b>26</b>    | <b>37,1</b>  | <b>49,2</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                 |               | 4            | 4            | 4            | 4            |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                       | <b>чел.-ч</b> | <b>5,5</b>   | <b>6,72</b>  | <b>9,86</b>  | <b>13,13</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |               |              |              |              |              |
| 021102          | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч        | 0,43         | 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         |
| <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       |
| 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       |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                             | <b>10 шт.</b> | <b>10,2</b>  | <b>10,2</b>  | <b>10,2</b>  | <b>10,2</b>  |

| Шифр ресурса    | Наименование элемента затрат                                                          | Ед измер      | 08-02-147-15 | 08-02-147-16 | 08-02-147-17 | 08-02-147-18 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                          | <b>чел.-ч</b> | <b>64,2</b>  | <b>86,3</b>  | <b>105</b>   | <b>131</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                 |               | 4            | 4            | 4            | 4            |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                       | <b>чел.-ч</b> | <b>18,19</b> | <b>24,58</b> | <b>30,19</b> | <b>37,8</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |               |              |              |              |              |
| 021102          | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч        | 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          |
| <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       |
| 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       |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                             | <b>10 шт.</b> | <b>10,2</b>  | <b>10,2</b>  | <b>10,2</b>  | <b>10,2</b>  |

**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 пневмоколесном 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            | -            | -            |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                            | <b>10 шт.</b> | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>4,4</b>   | <b>6,3</b>   |

| 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      |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                            | <b>10 шт.</b> | <b>8,7</b>   | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     |

| 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 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          | -            | -            |
| 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      |
| <b>509-1656</b> | <b>Гильза кабельная медная ГМ 35</b>                                                 | шт.      | <b>3,1</b>   | -            | -            | -            | -            |
| <b>509-1658</b> | <b>Гильза кабельная медная ГМ 70</b>                                                 | шт.      | -            | <b>3,1</b>   | -            | -            | -            |
| <b>509-1660</b> | <b>Гильза кабельная медная ГМ 120</b>                                                | шт.      | -            | -            | <b>3,1</b>   | -            | -            |
| <b>509-1702</b> | <b>Гильза кабельная медная ГМ 240</b>                                                | шт.      | -            | -            | -            | -            | <b>3,1</b>   |
| <b>509-1789</b> | <b>Гильза кабельная медная ГМ 185</b>                                                | шт.      | -            | -            | -            | <b>3,1</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 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <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 недропитанные 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 двухлапковые                                                                                              | 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       | технологического оборудования 10 т                                                    |            |              |              |              |              |
| 400002       | Вышка телескопическая 25 м                                                            | маш.-ч     | 10           | 11,9         | 11,9         | 4,54         |
|              | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                                          | маш.-ч     | 0,07         | 0,07         | 0,08         | 0,05         |
| <b>4</b>     | <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     | Припой 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 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                          |            |              |              |              |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                 | чел.-ч     | 13,7         | 15,9         | 19,4         |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                       |            |              |              |              |
|              |                                                                                       | чел.-ч     | 5,22         | 6,59         | 7,24         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |            |              |              |              |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 0,07         | 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         |
| <b>4</b>     | <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     | Припой 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 ПРОВОДОК 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 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                             |            |              |              |              |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                    | чел.-ч     | 16,29        | 18,39        | 20,33        |
|              |                                                                          |            | 3,9          | 3,9          | 3,9          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                                          |            |              |              |              |
|              |                                                                          | 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                                  | 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 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                         |           |              |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                | чел.-ч    | 11,2         |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                      |           |              |
|              |                                                                                      | чел.-ч    | <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    | <b>0,01</b>  |
| 400002       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                                         | маш.-ч    | <b>0,01</b>  |
| <b>4</b>     | <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.    | <b>25</b>    |
| 509-0918     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм                       | т         | 0,01         |
| 509-1652     | Гильза кабельная медная ГМ 6                                                         | шт.       | <b>49</b>    |

**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 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                   |           |              |              |              |              |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                          | чел.-ч    | 28,4         | 36,7         | 47,4         | 66,4         |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                                |           |              |              |              |              |
|              |                                                                                                | чел.-ч    | <b>0,36</b>  | <b>0,47</b>  | <b>0,63</b>  | <b>0,52</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                      |           |              |              |              |              |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т           | маш.-ч    | 0,36         | 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         |
| <b>4</b>     | <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     | Шплинты провололочные                                                                          | 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 пражки для крепления проводов                                                        | 100 шт.   | 2,25         | 2,25         | 2,25         | 2,25         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 08-02-394-01 | 08-02-394-02 | 08-02-394-03 | 08-02-394-04 |
|--------------|------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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>                                                         | чел.-ч     | 67,5         | 58,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                |            | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                      | чел.-ч     | <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> | чел.-ч    | 37,6         | 31,7         | 30,6         | 27           |
| 1.1          | Средний разряд работы        |           | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          |

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И2**

| 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>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         |
| 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>                                                         | чел.-ч     | <b>37,6</b>  | <b>29,4</b>  | <b>24,6</b>  | <b>17,7</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>1,28</b>  | <b>1,09</b>  | <b>1,09</b>  | <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     | 1,28         | 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>                                                         | чел.-ч     | <b>59,9</b>  | <b>49,4</b>  | <b>44,6</b>  | <b>35,2</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>1,28</b>  | <b>1,09</b>  | <b>1,09</b>  | <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     | 1,28         | 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>                                                         | чел.-ч     | <b>43,4</b>  | <b>36,4</b>  | <b>34,1</b>  | <b>28,2</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>1,42</b>  | <b>1,28</b>  | <b>1,28</b>  | <b>1,28</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                            |            |              |              |              |              |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч     | 1,42         | 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>     | Затраты труда рабочих                                                                | чел.-ч   | 10,7         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                |          | 3,8          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                                             | 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>     | Затраты труда рабочих                                                                                           | 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>     | Затраты труда машинистов                                                                                        | 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>     | Затраты труда рабочих                                                                                           | чел.-ч     | 3,52         | 4,7          | 5,87         | 8,22         | 10,6         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                           |            | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                                                                        | 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 пражки 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>     | Затраты труда рабочих                                                                                           | чел.-ч     | 4,7          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                           |            | 3,8          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                                                                        | чел.-ч     | <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         |
| 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 пражки 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>                                                         | чел.-ч        | 51,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                |               | 3,8          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                      | чел.-ч        | <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-1, 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>                                                         | чел.-ч   | 15,3         | 14,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                |          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                      | чел.-ч   | <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         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                                                    | Ед. измер | 08-02-402-01 | 08-02-402-02 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| 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          |
| 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 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                          | чел.-ч        | 17           | 20           | 37           | 19           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                 |               | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                       | чел.-ч        | <b>0,03</b>  | <b>0,03</b>  | <b>0,03</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         | 0,03         | 0,03         |
| 400002          | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                                          | маш.-ч        | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,01         |
| <b>4</b>        | <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 Г3                                                            | 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          |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                             | <b>10 шт.</b> | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>28</b>    | <b>28</b>    |
| 509-0162        | Полоска для крепления проводов                                                        | 100 шт.       | -            | -            | 3            | -            |
| 509-0167        | Сжимы соединительные                                                                  | 100 шт.       | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| <b>509-1652</b> | <b>Гильза кабельная медная ГМ 6</b>                                                   | <b>шт.</b>    | <b>12</b>    | <b>12</b>    | <b>12</b>    | <b>12</b>    |

**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 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                    | 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          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                                                 | чел.-ч   | <b>0,03</b>  | <b>0,22</b>  | <b>0,4</b>   | <b>0,73</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   | 0,03         | 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         |
| <b>4</b>     | <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 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                    | чел.-ч   | 28,2         | 36,4         | 27           | 34,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                           |          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                                                 | чел.-ч   | <b>0,47</b>  | <b>0,76</b>  | <b>0,33</b>  | <b>0,58</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         | 0,76         | 0,33         | 0,58         |
| 400002       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                                                                    | маш.-ч   | 0,47         | 0,76         | 0,33         | 0,58         |
| <b>4</b>     | <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>        | Затраты труда рабочих                                                                 | 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>        | Затраты труда машинистов                                                              | 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        | Переключки гибкие. тип ПГС-50                                                         | шт.           | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                             | <b>10 шт.</b> | <b>4,1</b>   | <b>4,1</b>   | <b>4,1</b>   | <b>3,1</b>   | <b>3,1</b>   |
| 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>     | Затраты труда рабочих                                                                 | 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>     | Затраты труда машинистов                                                              | 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       |

| 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        |
| 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>                                                          | <b>чел.-ч</b> | <b>33,1</b>  | <b>42,7</b>  | <b>52,1</b>  | <b>72,2</b>  | <b>93,6</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>0,47</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        | 6,81         | 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         |
| <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       |
| 101-1641     | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 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     | Перемычки гибкие, тип ПГС-50                                                          | шт.           | 6            | 6            | 6            | 6            | 6            |
| 509-0809     | Заглушки                                                                              | 10 шт.        | 1,02         | 1,02         | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                          | Ед. измер     | 08-02-407-16 | 08-02-407-17 | 08-02-407-18 | 08-02-407-19 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                          | <b>чел.-ч</b> | <b>33,1</b>  | <b>40,3</b>  | <b>58,1</b>  | <b>69,9</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>0,8</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        | 0,8          | 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         |
| <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       |
| 101-1699     | 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     | Перемычки 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>        | Затраты труда рабочих                                                                 | 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>        | Затраты труда машинистов                                                              | 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 Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм                  | т             | -            | -            | -            | 0,003        | 0,0034       |
| 101-2143        | Краска                                                                                | кг            | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          |
| 101-2488        | Лента ФУМ                                                                             | кг            | 0,03         | 0,032        | 0,034        | 0,16         | 0,18         |
| 101-3914        | Дюбели распорные полипропиленовые                                                     | 100 шт.       | 1,45         | 1,45         | 1,45         | -            | -            |
| 302-3234        | Контргайка                                                                            | шт.           | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           |
| 509-0090        | Перемычки гибкие, тип ПГС-50                                                          | шт.           | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                             | <b>10 шт.</b> | <b>7,1</b>   | <b>7,1</b>   | <b>7,1</b>   | -            | -            |
| 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>     | Затраты труда рабочих                                                                 | 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>     | Затраты труда машинистов                                                              | 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 Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм                  | т         | 0,0042       | 0,003        | 0,0034       | 0,0042       |
| 101-2143     | Краска                                                                                | кг        | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          |
| 101-2488     | Лента ФУМ                                                                             | кг        | 0,19         | 0,16         | 0,18         | 0,19         |
| 302-3234     | Контргайка                                                                            | шт.       | 10           | 10           | 10           | 10           |
| 509-0090     | Перемычки гибкие, тип ПГС-50                                                          | шт.       | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 509-0809     | Заглушки                                                                              | 10 шт.    | -            | 0,5          | 0,5          | -            |
| 509-0900     | Уплотнительный состав                                                                 | кг        | 1,36         | 1,36         | 1,36         | 1,36         |

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

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

*Состав работ:*

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

Измеритель: 100 м

|              |                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: |
| 08-02-409-01 | до 25 мм                                                                                               |
| 08-02-409-02 | до 50 мм                                                                                               |
| 08-02-409-03 | до 63 мм                                                                                               |
|              | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:                               |
| 08-02-409-04 | до 50 мм                                                                                               |
| 08-02-409-05 | до 63 мм                                                                                               |
|              | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:                         |
| 08-02-409-06 | до 25 мм                                                                                               |
| 08-02-409-07 | до 50 мм                                                                                               |
| 08-02-409-08 | до 63 мм                                                                                               |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                          | Ед. измер. | 08-02-409-01 | 08-02-409-02 | 08-02-409-03 | 08-02-409-04 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих                                                                 | чел.-ч     | 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 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                          | чел.-ч        | 34,7         | 35,8         | 35,8         | 1,03         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                 |               | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                       | чел.-ч        | 0,22         | 0,33         | 0,36         | -            |
| <b>3</b>        | <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         | -            |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |               |              |              |              |              |
| 101-0115        | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм                                             | т             | 0,00218      | 0,00218      | 0,00218      | 0,00002      |
| 101-0813        | 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        | Перемишки гибкие, тип ПГС-50                                                          | шт.           | 5            | 5            | 5            | 1            |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                             | <b>10 шт.</b> | <b>25</b>    | <b>20</b>    | <b>20</b>    | <b>0,204</b> |
| 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 |
|-----------------|-------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>              | чел.-ч        | 1,03         | 1,03         | 1,03         |
| 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        | Перемишки гибкие, тип ПГС-50              | шт.           | 1            | 1            | 1            |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                 | <b>10 шт.</b> | <b>0,204</b> | <b>0,204</b> | <b>0,204</b> |

**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 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | 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          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                                                                        | чел.-ч     | 0,01         | 0,02         | 0,04         | 0,08         | 0,14         |
| <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         | 0,04         | 0,08         | 0,14         |
| 400002       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                                                                    | маш.-ч     | 0,01         | 0,02         | 0,04         | 0,08         | 0,14         |
| <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         |
| 101-2493     | 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 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | 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          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                                                                        | чел.-ч     | 0,25         | 0,3          | 0,4          | 0,01         | 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     | 0,25         | 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         |
| <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         |
| 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          |
| 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         |
| 101-2493     | 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 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих                                                                                           | чел.-ч    | 59,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                           |           | 3,8          |
| 2            | Затраты труда машинистов                                                                                        | чел.-ч    | 1,09         |
| 3            | <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         |
| 4            | <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>                                                                                    | <b>чел.-ч</b> | <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>                                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <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 технологического оборудования 10 т                            | маш.-ч        | 0,01         | 0,02         | 0,02         | 0,03         |
| 400002       | 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>                                                         | <b>чел.-ч</b> | <b>19</b>    | <b>16,6</b>  | <b>15,4</b>  | <b>17,8</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>0,14</b>  | <b>0,22</b>  | <b>0,55</b>  | <b>0,47</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         | 0,22         | 0,55         | 0,47         |

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И2**

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                                          | Ед. измер. | 08-02-472-01 | 08-02-472-02 | 08-02-472-03 | 08-02-472-04 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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       |
| 101-1613     | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм      | т          | -            | -            | -            | 0,04         |
| 101-1614     | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм     | т          | 0,092        | -            | -            | -            |
| 101-1889     | Сталь полосовая 40х4 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>                                                          |               |              |              |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                 | чел.-ч        | 17,8         | 19           | 21,3         | 20,1         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                       | чел.-ч        | 0,55         | 0,19         | 0,25         | 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        | 0,55         | 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 ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм      | т             | -            | -            | -            | 0,004        |
| 101-1617        | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм     | т             | 0,092        | -            | -            | -            |
| 101-1627        | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 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 40х4 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       | -            | -            | -            |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                             | <b>10 шт.</b> | <b>-</b>     | <b>1,5</b>   | <b>1,5</b>   | <b>1,5</b>   |

| 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>                                                          |               |              |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                 | чел.-ч        | 21,3         | 46,6         | 3,59         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                                                       | чел.-ч        | 0,19         | 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        | 0,19         | 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 ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм     | т             | 0,092        | -            | -            |
| 101-1627        | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 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          | -            |
| <b>509-0104</b> | <b>Скобы двухлапковые</b>                                                             | <b>10 шт.</b> | <b>1,5</b>   | <b>20,4</b>  | <b>-</b>     |



## МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПРИКАЗ

От " 21 " декабря 20 10 г.

№ 747

#### **О внесении изменений в приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. № 321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пусконаладочные работы»**

В целях актуализации государственных сметных нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности в соответствии с Положением о Министерстве регионального развития Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2005 г. № 40 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 5, ст. 390; № 13, ст. 1169; 2006, № 6, ст. 712; № 18, ст. 2002; 2007, № 45, ст. 5488; 2008, № 22, ст. 2582; № 42, ст. 4825, № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 14, ст. 1669; № 38, ст. 4497; 2010, № 9, ст. 960; № 22, ст. 2776; № 25, ст. 3190; № 26, ст. 3350; № 28, ст. 3702; № 31, ст. 4251), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11 апреля 2008 г. № 44 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 г., регистрационный № 11661, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22) и приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 353 «Об утверждении классификации сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 года, регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42), **п р и к а з ы в а ю**:

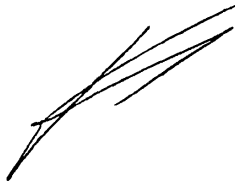
1. В приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. № 321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пусконаладочные работы» (Вестник ценообразования и сметного нормирования, 2009, № 9) внести следующие изменения:

- а) в приложение № 1 согласно приложению № 1 к настоящему приказу;
- б) в приложение № 2 согласно приложению № 2 к настоящему приказу;
- в) в приложение № 3 согласно приложению № 3 к настоящему приказу;
- г) в приложение № 4 согласно приложению № 4 к настоящему приказу.

2. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в двухмесячный срок со дня издания настоящего приказа привести территориальные единичные расценки в соответствие с настоящим приказом.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации К.Ю. Королевского.

И.о. Министра



В.А. Токарев

Заказ № 2711 Тираж 150 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»  
119049, Москва, Б. Якиманка, 38 «А»