

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-34-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 34

СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ  
И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-34-2001**

**Часть 34**

**СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И  
ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

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

**Издание официальное**

**Москва 2014**

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

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.**

**ГЭСН 81-02-34-2001 Часть 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения**

**Москва, 2014 – 27 стр.**

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее – ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

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

### III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

#### Часть 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

## Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

### Подраздел 2.1. КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

**Таблица ГЭСН 34-02-001 Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб**

*Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 03. Укладка труб в траншее. 04. Соединение труб манжетами или муфтами. 05. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 06. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

**Измеритель: 1 канал-километр трубопровода**

Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением:

|              |   |
|--------------|---|
| 34-02-001-01 | стальными манжетами до 2 отверстий        |
| 34-02-001-02 | стальными манжетами более 2 отверстий     |
| 34-02-001-03 | полиэтиленовыми муфтами до 2 отверстий    |
| 34-02-001-04 | полиэтиленовыми муфтами более 2 отверстий |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 34-02-001-01 | 34-02-001-02 | 34-02-001-03 | 34-02-001-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>175</b>   | <b>163</b>   | <b>144</b>   | <b>138</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2,9          | 2,9          | 2,9          | 2,9          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |
| 101-1564     | Гидроизол   | м <sup>2</sup> | 15           | 15           | -            | -            |
| 101-2260     | Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм                   | м              | 990          | 990          | 990          | 990          |
| 102-0097     | Брусля необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта | м <sup>3</sup> | 0,08         | 0,08         | -            | -            |
| 102-0243     | Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха   | м <sup>3</sup> | -            | -            | 0,3          | 0,3          |
| 402-0002     | Раствор готовый кладочный цементный марки 50  | м <sup>3</sup> | 0,3          | 0,3          | -            | -            |
| 507-2609     | Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100                                     | 10 шт.         | 32           | 32           | -            | -            |
| 507-2623     | Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм  | 10 шт.         | -            | -            | 32           | 32           |
| 509-0818     | Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм                                       | шт.            | -            | -            | 20           | 20           |

**Таблица ГЭСН 34-02-002 Устройство трубопроводов из бетонных труб**

*Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 03. Укладка труб в траншее. 04. Заделка стыков труб. 05. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 06. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замаске.

**Измеритель: 1 канал-километр трубопровода**

Устройство трубопроводов из бетонных труб:

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 34-02-002-01 | одноотверстных одиночных |
| 34-02-002-02 | одноотверстных в блоке   |
| 34-02-002-03 | двухотверстных одиночных |
| 34-02-002-04 | двухотверстных в блоке   |
| 34-02-002-05 | трехотверстных одиночных |
| 34-02-002-06 | трехотверстных в блоке   |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 34-02-002-01 | 34-02-002-02 | 34-02-002-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>364</b>   | <b>342</b>   | <b>225</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 2,9          | 2,9          | 2,9          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |
| 101-1705     | Пакля пропитанная   | кг            | 2            | 2            | 2            |
| 102-0097     | Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта | м³            | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 402-0002     | Раствор готовый кладочный цементный марки 50  | м³            | 1,2          | 1,2          | 1,2          |
| 403-9140     | Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные   | м             | -            | -            | 495          |
| 403-9150     | Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные   | м             | 990          | 990          | -            |
| 403-9185     | Подкладки бетонные  | шт.           | 989          | 989          | 494          |
| 408-0122     | Песок природный для строительных работ средний  | м³            | -            | 1,23         | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 34-02-002-04 | 34-02-002-05 | 34-02-002-06 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>209</b>   | <b>181</b>   | <b>167</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 2,9          | 2,9          | 2,9          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |
| 101-1705     | Пакля пропитанная   | кг            | 2            | 2            | 2            |
| 102-0097     | Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта | м³            | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 402-0002     | Раствор готовый кладочный цементный марки 50  | м³            | 1,2          | 1,2          | 1,2          |
| 403-9140     | Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные   | м             | 495          | -            | -            |
| 403-9160     | Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные   | м             | -            | 330          | 330          |
| 403-9185     | Подкладки бетонные  | шт.           | 494          | 329          | 329          |
| 408-0122     | Песок природный для строительных работ средний  | м³            | 1,23         | -            | 1,23         |

Таблица ГЭСН 34-02-003 Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб

*Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 03. Укладка труб в траншею. 04. Заделка стыков труб контактной сваркой нагревательным диском. 05. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами. 06. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб. 07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

**Измеритель: 1 канал-километр трубопровода**

Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб:

34-02-003-01 до 2 отверстий

34-02-003-02 более 2 отверстий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 34-02-003-01 | 34-02-003-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>133</b>   | <b>124</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 2,9          | 2,9          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |
| 101-0070     | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93   | т             | 0,0008       | 0,0008       |
| 102-0097     | Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта | м³            | 0,08         | 0,08         |
| 507-0546     | Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм                     | м             | 1000         | 1000         |

Таблица ГЭСН 34-02-004 Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена

*Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 03. Укладка труб в траншею. 04. Заделка стыков труб контактной сваркой нагревательным диском. 05. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами. 06. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб. 07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

**Измеритель: 1 канал-километр трубопровода**

Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена:

34-02-004-01 до 2 отверстий

34-02-004-02 более 2 отверстий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат            | Ед. измер.    | 34-02-004-01 | 34-02-004-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | <b>чел.-ч</b> | <b>133</b>   | <b>124</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                   |               | 2,9          | 2,9          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-004-01 | 34-02-004-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |
| 101-0070     | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93   | т          | 0,0008       | 0,0008       |
| 102-0097     | Бруссы необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта | м³         | 0,08         | 0,08         |
| 103-9036     | Трубы из вторичного полиэтилена диаметром 100 мм  | м          | 1000         | 1000         |

**Таблица ГЭСН 34-02-005 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе**

*Состав работ:*

для норм с 34-02-005-01 по 34-02-005-08:

01. Выравнивание дна котлована. 02. Установка железобетонных конструкций. 03. Заделка швов цементным раствором. 04. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 05. Установка кронштейнов на ершах. 06. Окраска металлических частей колодца.

для нормы 34-02-005-09:

01. Выравнивание дна котлована. 02. Установка железобетонных конструкций. 03. Заделка швов цементным раствором. 04. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 05. Установка кронштейнов на ершах. 06. Окраска металлических частей колодца. 07. Установка фундаментов под НРПК. 08. Установка металлоконструкций для НРПК.

**Измеритель: 1 колодец**

Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых:

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| 34-02-005-01 | на пешеходной части ККС-5 |
| 34-02-005-02 | на пешеходной части ККС-4 |
| 34-02-005-03 | на пешеходной части ККС-3 |
| 34-02-005-04 | на пешеходной части ККС-2 |
| 34-02-005-05 | на проезжей части ККС-5   |
| 34-02-005-06 | на проезжей части ККС-4   |
| 34-02-005-07 | на проезжей части ККС-3   |
| 34-02-005-08 | на проезжей части ККС-2   |
| 34-02-005-09 | на проезжей части ККС-5М  |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 34-02-005-01 | 34-02-005-02 | 34-02-005-03 | 34-02-005-04 | 34-02-005-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | чел.-ч     | 15,91        | 12,86        | 10,08        | 7,53         | 15,91        |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч     | 0,89         | 0,82         | 0,73         | 0,64         | 0,89         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |              |              |              |              |              |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т        | маш.-ч     | 0,89         | 0,82         | 0,73         | 0,64         | 0,89         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный                     | т          | 0,0006       | 0,0006       | 0,0006       | 0,0006       | 0,0006       |
| 101-1847     | Замаска защитная   | кг         | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 110-0088     | Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600   | шт.        | 12           | -            | -            | -            | 12           |
| 110-0089     | Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300 | шт.        | -            | 4            | 4            | -            | -            |
| 110-0103     | Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л               | шт.        | 1            | 1            | 1            | 1            | -            |
| 110-0104     | Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т              | шт.        | -            | -            | -            | -            | 1            |
| 402-0002     | Раствор готовый кладочный цементный марки 50                                     | м³         | 0,051        | 0,049        | 0,046        | 0,045        | 0,091        |
| 403-9022     | Конструкции сборные железобетонные   | м³         | П            | П            | П            | П            | П            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат            | Ед. измер. | 34-02-005-06 | 34-02-005-07 | 34-02-005-08 | 34-02-005-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | чел.-ч     | 12,86        | 10,08        | 7,53         | 18,64        |
| 1.1          | Средний разряд работы                   |            | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>         | чел.-ч     | 0,82         | 0,73         | 0,64         | 0,89         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 34-02-005-06 | 34-02-005-07 | 34-02-005-08 | 34-02-005-09 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |              |              |              |              |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т        | маш.-ч     | 0,82         | 0,73         | 0,64         | 0,89         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный                     | т          | 0,0006       | 0,0006       | 0,0006       | 0,0006       |
| 101-1847     | Замазка защитная   | кг         | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 110-0088     | Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600   | шт.        | -            | -            | -            | 16           |
| 110-0089     | Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300 | шт.        | 4            | 4            | -            | 6            |
| 110-0104     | Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т              | шт.        | 1            | 1            | 1            | 1            |
| 402-0002     | Раствор готовый кладочный цементный марки 50                                     | м³         | 0,089        | 0,086        | 0,085        | 0,091        |
| 403-9022     | Конструкции сборные железобетонные   | м³         | П            | П            | П            | П            |

**Таблица ГЭСН 34-02-006 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях**

*Состав работ:*

01. Выравнивание дна котлована. 02. Установка железобетонных конструкций.

**Измеритель: 1 колодец**

Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях:

34-02-006-01 ККС-5

34-02-006-02 ККС-4

34-02-006-03 ККС-3

34-02-006-04 ККС-2

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 34-02-006-01 | 34-02-006-02 | 34-02-006-03 | 34-02-006-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>                                   | <b>чел.-ч</b> | <b>5,72</b>  | <b>5,33</b>  | <b>3,74</b>  | <b>3,28</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>0,89</b>  | <b>0,82</b>  | <b>0,73</b>  | <b>0,64</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |              |              |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч        | 0,89         | 0,82         | 0,73         | 0,64         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |              |
| 403-9202     | Колодец железобетонный сборный типовой                                    | шт.           | 1            | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 34-02-007 Устройство колодцев кирпичных типовых**

*Состав работ:*

01. Выравнивание дна котлована. 02. Устройство бетонного основания. 03. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 04. Установка железобетонного перекрытия. 05. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 06. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 07. Установка кронштейнов на ершах. 08. Окраска металлических частей.

**Измеритель: 1 колодец**

Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых:

34-02-007-01 на проезжей части ККС-5

34-02-007-02 на проезжей части ККС-4

34-02-007-03 на проезжей части ККС-3

34-02-007-04 на проезжей части ККС-2

34-02-007-05 на пешеходной части ККС-5

34-02-007-06 на пешеходной части ККС-4

34-02-007-07 на пешеходной части ККС-3

34-02-007-08 на пешеходной части ККС-2

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат            | Ед. измер.    | 34-02-007-01 | 34-02-007-02 | 34-02-007-03 | 34-02-007-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | <b>чел.-ч</b> | <b>57,01</b> | <b>43,38</b> | <b>32,16</b> | <b>20,38</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы                   |               | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>         | <b>чел.-ч</b> | <b>0,21</b>  | <b>0,21</b>  | <b>0,21</b>  | <b>0,21</b>  |

| Шифр ресурса         | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 34-02-007-01 | 34-02-007-02 | 34-02-007-03 | 34-02-007-04 |
|----------------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>3</b><br>021141   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч     | 0,21         | 0,21         | 0,21         | 0,21         |
| <b>4</b><br>101-0091 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм                          | т          | 0,0012       | 0,0008       | 0,0008       | -            |
| 101-0388             | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т          | 0,0006       | 0,0006       | 0,0006       | 0,0006       |
| 101-1847             | Замаска защитная   | кг         | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 110-0089             | Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300                       | шт.        | 6            | 6            | 4            | -            |
| 110-0104             | Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т                                    | шт.        | 1            | 1            | 1            | 1            |
| 110-0110             | Поковки для конструкций связи  | кг         | 0,58         | 0,58         | 0,58         | 1,58         |
| 401-0006             | Бетон тяжелый, класс В15 (М200)  | м³         | 0,062        | 0,062        | 0,062        | 0,062        |
| 402-0002             | Раствор готовый кладочный цементный марки 50   | м³         | 1,02         | 0,71         | 0,66         | 0,46         |
| 403-9022             | Конструкции сборные железобетонные   | м³         | П            | П            | П            | П            |
| 404-0004             | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 75  | 1000 шт.   | 1,519        | 1,021        | 0,932        | 0,612        |

| Шифр ресурса         | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 34-02-007-05 | 34-02-007-06 | 34-02-007-07 | 34-02-007-08 |
|----------------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1      | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы  | чел.-ч     | 57,01<br>3,2 | 43,38<br>3,2 | 32,16<br>3,2 | 20,38<br>3,2 |
| <b>2</b>             | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 0,21         | 0,21         | 0,21         | 0,21         |
| <b>3</b><br>021141   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч     | 0,21         | 0,21         | 0,21         | 0,21         |
| <b>4</b><br>101-0388 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный                       | т          | 0,0006       | 0,0006       | 0,0006       | 0,0006       |
| 101-1847             | Замаска защитная   | кг         | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 110-0089             | Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300                       | шт.        | 6            | 6            | 4            | -            |
| 110-0103             | Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л                                     | шт.        | 1            | 1            | 1            | 1            |
| 110-0110             | Поковки для конструкций связи  | кг         | 0,58         | 0,58         | 0,58         | 1,58         |
| 401-0006             | Бетон тяжелый, класс В15 (М200)  | м³         | 0,0018       | 0,0018       | 0,0018       | 0,0018       |
| 402-0002             | Раствор готовый кладочный цементный марки 50   | м³         | 0,98         | 0,67         | 0,37         | 0,27         |
| 403-9022             | Конструкции сборные железобетонные   | м³         | П            | П            | П            | П            |
| 404-0004             | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 75  | 1000 шт.   | 1,519        | 1,021        | 0,527        | 0,365        |

Таблица ГЭСН 34-02-008 Разные работы при устройстве колодцев

Состав работ:

для норм 34-02-008-01, 34-02-008-02:

01. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка.

для нормы 34-02-008-03:

01. Установка кронштейнов на ершах с окраской.

для нормы 34-02-008-04:

01. Установка указателя.

Измеритель: 1 шт.

Установка люка в колодцах:

34-02-008-01 на проезжей части

34-02-008-02 на пешеходной части

34-02-008-03 Установка кронштейна в колодцах

34-02-008-04 Установка указателя на стене

| Шифр ресурса         | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-008-01 | 34-02-008-02 | 34-02-008-03 | 34-02-008-04 |
|----------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1      | Затраты труда рабочих-строителей<br>Средний разряд работы                     | чел.-ч     | 3,96<br>3,4  | 3,96<br>3,4  | 0,82<br>3,4  | 0,61<br>2,8  |
| <b>4</b><br>101-0091 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм | т          | -            | -            | 0,0002       | -            |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 34-02-008-01 | 34-02-008-02 | 34-02-008-03 | 34-02-008-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный                     | т          | 0,0006       | 0,0006       | 0,00025      | -            |
| 101-1847     | Замазка защитная   | кг         | 0,5          | 0,5          | -            | -            |
| 101-9602     | Указатель  | шт.        | -            | -            | -            | 1            |
| 110-0089     | Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300 | шт.        | -            | -            | 1            | -            |
| 110-0103     | Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л               | шт.        | -            | 1            | -            | -            |
| 110-0104     | Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т              | шт.        | 1            | -            | -            | -            |
| 401-0006     | Бетон тяжелый, класс В15 (М200)  | м³         | 0,062        | 0,0018       | -            | -            |
| 402-0002     | Раствор готовый кладочный цементный марки 50                                     | м³         | 0,08         | 0,04         | 0,002        | -            |
| 403-9022     | Конструкции сборные железобетонные   | м³         | П            | П            | -            | -            |

Таблица ГЭСН 34-02-009 Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев

*Состав работ:*

01. Установка железобетонных плит. 02. Кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.

**Измеритель: 1 вставка**

Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев:

34-02-009-01 ККС-5

34-02-009-02 ККС-4

34-02-009-03 ККС-3

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 34-02-009-01 | 34-02-009-02 | 34-02-009-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>6,49</b>  | <b>5,25</b>  | <b>3,19</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 4            | 4            | 4            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |
| 110-0088     | Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600 | шт.           | 1            | 1            | 1            |
| 110-0110     | Поковки для конструкций связи  | кг            | 0,58         | 0,58         | 0,58         |
| 402-0002     | Раствор готовый кладочный цементный марки 50                                   | м³            | 0,08         | 0,05         | 0,03         |
| 403-9015     | Плиты железобетонные   | м³            | П            | П            | П            |
| 404-0004     | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75                | 1000 шт.      | 0,07         | 0,05         | 0,03         |

Таблица ГЭСН 34-02-010 Разборка колодцев типовых при их переустройстве

*Состав работ:*

01. Снятие люка и перекрытия. 02. Разборка стен колодцев. 03. Подъем материалов от разборки на поверхность.

**Измеритель: 1 колодец**

Разборка колодцев железобетонных типовых при их переустройстве:

34-02-010-01 ККС-5

34-02-010-02 ККС-4

34-02-010-03 ККС-3

34-02-010-04 ККС-2

Разборка колодцев кирпичных типовых при их переустройстве:

34-02-010-05 ККС-5

34-02-010-06 ККС-4

34-02-010-07 ККС-3

34-02-010-08 ККС-2

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 34-02-010-01 | 34-02-010-02 | 34-02-010-03 | 34-02-010-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>25,71</b> | <b>22,8</b>  | <b>11,09</b> | <b>6,1</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 3            | 3            | 3            | 3            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>6,3</b>   | <b>5,6</b>   | <b>2,76</b>  | <b>1,54</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |              |              |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т   | маш.-ч        | 0,21         | 0,21         | 0,21         | 0,21         |
| 050101       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч        | 6,09         | 5,39         | 2,55         | 1,33         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-010-01 | 34-02-010-02 | 34-02-010-03 | 34-02-010-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 330804       | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические                                       | маш.-ч     | 12,18        | 10,78        | 5,1          | 2,66         |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-010-05 | 34-02-010-06 | 34-02-010-07 | 34-02-010-08 |
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч     | 23,95        | 19,2         | 9,46         | 5,14         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 5,89         | 4,73         | 2,36         | 1,31         |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |              |              |              |              |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т   | маш.-ч     | 0,21         | 0,21         | 0,21         | 0,21         |
| 050101       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч     | 5,68         | 4,52         | 2,15         | 1,1          |
| 330804       | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические                                       | маш.-ч     | 11,36        | 9,04         | 4,3          | 2,2          |

Таблица ГЭСН 34-02-011 Разборка колодцев кирпичных нетиповых

*Состав работ:*

01. Снятие люка и перекрытия. 02. Разборка стен колодцев. 03. Подъем материалов от разборки на поверхность.

**Измеритель: 1 м³ кладки в деле**

34-02-011-01 Разборка колодцев кирпичных нетиповых

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-011-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч     | 4,29         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3            |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 1,25         |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |              |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т   | маш.-ч     | 0,21         |
| 050101       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч     | 1,04         |
| 330804       | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические                                       | маш.-ч     | 2,08         |

Таблица ГЭСН 34-02-012 Устройство ввода труб в колодцы

*Состав работ:*

01. Ввод труб.

**Измеритель: 10 каналов**

34-02-012-01 Устройство ввода труб в колодцы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                    | Ед. измер. | 34-02-012-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей                                | чел.-ч     | 7,83         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3,5          |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |
| 402-0002     | Раствор готовый кладочный цементный марки 50                    | м³         | 0,018        |
| 404-0004     | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75 | 1000 шт.   | 0,017        |

## Подраздел 2.2. ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ

Таблица ГЭСН 34-02-017 Устройство переходов методом горизонтального прокола

*Состав работ:*

01. Разгрузка, сборка и установка механизмов. 02. Прокол грунта иглой. 03. Протягивание расширителей с наращиванием штанг. 04. Затягивание труб. 05. Разборка механизмов и их погрузка.

**Измеритель: 1 переход**

Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола:

34-02-017-01 первой трубой до 10 м

34-02-017-02 на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-01

34-02-017-03 последующими трубами до 10 м

34-02-017-04 на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-03

| Шифр ресурса       | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 34-02-017-01 | 34-02-017-02 | 34-02-017-03 | 34-02-017-04 |
|--------------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>           | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>12,18</b> | <b>4,44</b>  | <b>10,28</b> | <b>3,99</b>  |
| 1.1                | Средний разряд работы   |               | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          |
| <b>2</b>           | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>6,33</b>  | <b>2,48</b>  | <b>5,34</b>  | <b>2,24</b>  |
| <b>3</b><br>170202 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Машина для горизонтального прокола грунта на базе автомобиля | <b>маш.-ч</b> | <b>6,33</b>  | <b>2,48</b>  | <b>5,34</b>  | <b>2,24</b>  |
| <b>4</b>           | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |              |
| 101-1705           | Пакля пропитанная   | кг            | 0,38         | 0,19         | 0,38         | 0,19         |
| 101-1847           | Замазка защитная  | кг            | 0,78         | 0,39         | 0,78         | 0,39         |
| 101-2260           | Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм                 | м             | 11           | 6            | 11           | 6            |
| 102-0243           | Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха   | м³            | 0,003        | 0,002        | 0,003        | 0,002        |
| 507-2623           | Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм  | 10 шт.        | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,2          |
| 509-0818           | Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм                                     | шт.           | 2            | 1            | 2            | 1            |

Таблица ГЭСН 34-02-018 Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр

*Состав работ:*

01. Затаскивание труб в футляр. 02. Укладка хризотилцементных труб в футляр и заделка стыков полиэтиленовыми муфтами. 03. Присыпка стыков и промежутков между трубами песком. 04. Закрытие каналов пробками. 05. Присыпка труб песком. 06. Подготовка каналов для протягивания кабеля.

**Измеритель: 100 канало-метров**

Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр при диаметре футляра:

34-02-018-01 820-920 мм

34-02-018-02 1020-1420 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 34-02-018-01 | 34-02-018-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>                                   | <b>чел.-ч</b> | <b>34,2</b>  | <b>34,2</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 3,4          | 3,4          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |
| 101-1705     | Пакля пропитанная   | кг            | 2,55         | 2,55         |
| 101-1714     | Болты с гайками и шайбами строительные                                    | т             | 0,0017       | -            |
| 101-1847     | Замазка защитная  | кг            | 5,22         | 5,22         |
| 101-2260     | Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм | м             | 107          | 107          |
| 101-2545     | Сталь угловая 75х75 мм  | т             | 0,0299       | -            |
| 101-2549     | Сталь полосовая 100х10 мм, марка 45                                       | т             | 0,0146       | -            |
| 102-0243     | Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха                             | м³            | 0,03         | 0,03         |
| 110-0132     | Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения                       | кг            | 29,7         | -            |
| 408-0122     | Песок природный для строительных работ средний                            | м³            | 2            | 2            |
| 507-2623     | Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм                                | 10 шт.        | 2,01         | 2,01         |
| 509-0818     | Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм                     | шт.           | 13           | 13           |

## Подраздел 2.3. ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ

Таблица ГЭСН 34-02-024 Установка опор деревянных

*Состав работ:*

01. Обработка бревен. 02. Заготовка и сборка опор. 03. Установка опор в готовые ямы. 04. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 05. Нумерация опор.

**Измеритель: 1 опора**

Установка средствами малой механизации опор деревянных:

34-02-024-01 одинарных высотой до 6,5 м

34-02-024-02 одинарных высотой до 8,5 м

34-02-024-03 одинарных высотой свыше 8,5 м

34-02-024-04 полуанкерных высотой до 8,5 м

34-02-024-05 полуанкерных высотой свыше 8,5 м

## Установка бурильно-крановой машиной опор деревянных одинарных высотой:

34-02-024-06

до 8,5 м

34-02-024-07

свыше 8,5 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 34-02-024-01 | 34-02-024-02 | 34-02-024-03 | 34-02-024-04 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>3,36</b>  | <b>3,98</b>  | <b>4,89</b>  | <b>30,5</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>0,18</b>  | <b>0,18</b>  | <b>0,18</b>  | <b>0,9</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |              |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)        | маш.-ч        | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,9          |
| 030301       | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)                                   | маш.-ч        | 0,84         | 1            | 1,22         | 7,63         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |              |
| 101-0181     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм   | т             | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0404     | Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014                                       | т             | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-0411     | Краска для наружных работ светло-бежевая   | т             | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0627     | Олифа комбинированная, марки К-2   | т             | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-1714     | Болты с гайками и шайбами строительные   | т             | -            | -            | -            | 0,0087       |
| 101-1757     | Ветошь   | кг            | 0,0062       | 0,0062       | 0,0062       | 0,0062       |
| 102-0049     | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м³            | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 102-9041     | Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см                            | шт.           | 1            | 1            | 1            | 5            |
| 110-0129     | Траверсы деревянные 8-штырные  | шт.           | -            | -            | -            | 2,2          |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 34-02-024-05 | 34-02-024-06 | 34-02-024-07 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>34,8</b>  | <b>1,96</b>  | <b>2,37</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 3,4          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>0,9</b>   | <b>0,41</b>  | <b>0,46</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)        | маш.-ч        | 0,9          | 0,18         | 0,18         |
| 030301       | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)                                   | маш.-ч        | 8,7          | -            | -            |
| 160401       | Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м               | маш.-ч        | -            | 0,23         | 0,28         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |
| 101-0181     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм   | т             | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0404     | Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014                                       | т             | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-0411     | Краска для наружных работ светло-бежевая   | т             | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0627     | Олифа комбинированная, марки К-2   | т             | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-1714     | Болты с гайками и шайбами строительные   | т             | 0,0087       | -            | -            |
| 101-1757     | Ветошь   | кг            | 0,0062       | 0,0062       | 0,0062       |
| 102-0049     | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м³            | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 102-9041     | Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см                            | шт.           | 5            | 1            | 1            |
| 110-0129     | Траверсы деревянные 8-штырные  | шт.           | 2,2          | -            | -            |

Таблица ГЭСН 34-02-025 Установка опор железобетонных одинарных

Состав работ:

01. Установка опор в готовые ямы. 02. Выверка опор с засышкой ям и трамбованием грунта. 03. Нумерация опор.

Измеритель: 1 опора

Установка средствами малой механизации опор железобетонных одинарных высотой:

34-02-025-01 до 6,5 м

34-02-025-02 до 8,5 м

Установка бурильно-крановой машиной опор железобетонных одинарных высотой:

34-02-025-03 до 6,5 м

34-02-025-04 до 8,5 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат            | Ед. измер.    | 34-02-025-01 | 34-02-025-02 | 34-02-025-03 | 34-02-025-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | <b>чел.-ч</b> | <b>2,72</b>  | <b>3,34</b>  | <b>1,46</b>  | <b>2,26</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы                   |               | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,4          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-025-01 | 34-02-025-02 | 34-02-025-03 | 34-02-025-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 0,18         | 0,18         | 0,41         | 0,46         |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |              |              |              |              |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч     | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 030301       | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)                            | маш.-ч     | 0,68         | 0,84         | -            | -            |
| 160401       | Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м        | маш.-ч     | -            | -            | 0,23         | 0,28         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |              |              |
| 101-0404     | Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014                                | т          | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-0627     | Олифа комбинированная, марки К-2  | т          | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-1757     | Ветошь  | кг         | 0,0062       | 0,0062       | 0,0062       | 0,0062       |
| 403-9022     | Конструкции сборные железобетонные  | м³         | П            | П            | П            | П            |

Таблица ГЭСН 34-02-026 Установка в болотистом грунте опор деревянных

Состав работ:

01. Обработка бревен. 02. Заготовка и сборка опор. 03. Установка опор в готовые ямы. 04. Засыпка ям с трамбованием грунта. 05. Нумерация опор.

Измеритель: 1 опора

Установка в болотистом грунте опор деревянных:

|              |  |
|--------------|--|
| 34-02-026-01 | промежуточных без лежней с одной подпорой  |
| 34-02-026-02 | промежуточных без лежней с двумя подпорами |
| 34-02-026-03 | промежуточных с двумя подпорами и лежнями  |
| 34-02-026-04 | угловых с двумя подпорами и лежнями        |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 34-02-026-01 | 34-02-026-02 | 34-02-026-03 | 34-02-026-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч     | 18,8         | 18,9         | 18,9         | 19,3         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,2          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 0,36         | 0,54         | 0,54         | 0,9          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |              |              |              |              |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)        | маш.-ч     | 0,36         | 0,54         | 0,54         | 0,9          |
| 030301       | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)                                   | маш.-ч     | 4,7          | 4,72         | 4,72         | 4,82         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |              |
| 101-0181     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм   | т          | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0404     | Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014                                       | т          | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-0411     | Краска для наружных работ светло-бежевая   | т          | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0627     | Олифа комбинированная, марки К-2   | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-1714     | Болты с гайками и шайбами строительные   | т          | 0,0028       | 0,0028       | 0,0052       | 0,0112       |
| 101-1757     | Ветошь   | кг         | 0,0062       | 0,0062       | 0,0062       | 0,0062       |
| 102-0049     | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м³         | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 110-0014     | Глухари  | 100 шт.    | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         |
| 110-0108     | Подкосы для крепления траверс ПТ   | шт.        | 2            | 2            | 2            | 4            |
| 110-0129     | Траверсы деревянные 8-штырные  | шт.        | 1            | 1            | 1            | 2,2          |
| 110-9187     | Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной подпорой                          | компл.     | 1            | -            | -            | -            |
| 110-9188     | Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами                                    | компл.     | -            | 1            | -            | -            |
| 110-9189     | Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями                          | компл.     | -            | -            | 1            | -            |
| 110-9198     | Опора угловая в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями                                | компл.     | -            | -            | -            | 1            |

Таблица ГЭСН 34-02-027 Установка приставок к опорам и подпорам

Состав работ:

01. Обработка бревен. 02. Припасовка приставок к опорам и подпорам.

Измеритель: 1 приставка

Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных:

|              |   |
|--------------|---|
| 34-02-027-01 | одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м    |
| 34-02-027-02 | двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м      |
| 34-02-027-03 | одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м |
| 34-02-027-04 | двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м   |

Установка к опорам и подпорам приставок деревянных:

|              |   |
|--------------|---|
| 34-02-027-05 | одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м    |
| 34-02-027-06 | двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м      |
| 34-02-027-07 | одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м |
| 34-02-027-08 | двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м   |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-027-01 | 34-02-027-02 | 34-02-027-03 | 34-02-027-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч     | 1,83         | 3,05         | 2,14         | 3,36         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 0,18         | 0,36         | 0,18         | 0,36         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |              |              |              |              |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)     | маш.-ч     | 0,18         | 0,36         | 0,18         | 0,36         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |              |              |
| 101-0814     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм | т          | 0,00248      | 0,00298      | 0,00267      | 0,00333      |
| 403-9063     | Приставки железобетонные  | м³         | П            | П            | П            | П            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-027-05 | 34-02-027-06 | 34-02-027-07 | 34-02-027-08 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч     | 1,69         | 2,97         | 1,89         | 3,17         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 0,18         | 0,36         | 0,18         | 0,36         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |              |              |              |              |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)     | маш.-ч     | 0,18         | 0,36         | 0,18         | 0,36         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |              |              |
| 101-0814     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм | т          | 0,00229      | 0,003        | 0,00229      | 0,003        |
| 102-9041     | Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см                         | шт.        | 0,5          | 1            | 0,5          | 1            |

Таблица ГЭСН 34-02-028 Установка подпоры к опорам

Состав работ:

01. Обработка бревен. 02. Заготовка и сборка подпор. 03. Установка в готовые ямы. 04. Засыпка ям с трамбованием грунта.

Измеритель: 1 подпора

Установка подпоры к опорам высотой:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 34-02-028-01 | до 8,5 м    |
| 34-02-028-02 | свыше 8,5 м |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-028-01 | 34-02-028-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч     | 3,48         | 4,51         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 0,18         | 0,18         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |              |              |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч     | 0,18         | 0,18         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |
| 101-1714     | Болты с гайками и шайбами строительные  | т          | 0,0022       | 0,0022       |
| 102-8016     | Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см для лежней          | м³         | 0,07         | 0,07         |
| 102-9041     | Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см                     | шт.        | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 34-02-029 Устройство оттяжек к опорам***Состав работ:*

01. Обработка бревен. 02. Заготовка и сборка оттяжек. 03. Установка в готовые ямы. 04. Засыпка ям с трамбованием грунта.

**Измеритель: 1 оттяжка**

Устройство оттяжек к опорам:

- 34-02-029-01      деревянным на якоре  
 34-02-029-02      деревянным на якоре с оттяжным столбом  
 34-02-029-03      железобетонным

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 34-02-029-01 | 34-02-029-02 | 34-02-029-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>2,68</b>  | <b>4,72</b>  | <b>2,78</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 3,5          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>-</b>     | <b>0,18</b>  | <b>-</b>     |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |              |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)     | маш.-ч        | -            | 0,18         | -            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия сурик железный                               | т             | -            | -            | 0,00005      |
| 101-0814     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм | т             | 0,00637      | 0,00904      | 0,00637      |
| 101-2060     | Детали крепления  | компл.        | -            | -            | 1            |
| 102-8016     | Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см для лежней              | м³            | 0,047        | 0,047        | -            |
| 102-9041     | Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см                         | шт.           | -            | 1            | -            |
| 110-0014     | Глухари   | 100 шт.       | 0,01         | 0,01         | -            |
| 403-9022     | Конструкции сборные железобетонные  | м³            | -            | -            | 0,02         |

**Подраздел 2.4. ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ****Таблица ГЭСН 34-02-035 Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс***Состав работ:*

01. Установка и крепление траверс.

**Измеритель: 1 траверса**

Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных:

- 34-02-035-01      четырехштырных одинарных  
 34-02-035-02      четырехштырных двойных  
 34-02-035-03      восьмиштырных одинарных  
 34-02-035-04      восьмиштырных двойных

Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных:

- 34-02-035-05      четырехштырных одинарных  
 34-02-035-06      восьмиштырных одинарных

Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:

- 34-02-035-07      четырехштырных одинарных  
 34-02-035-08      четырехштырных двойных  
 34-02-035-09      восьмиштырных одинарных  
 34-02-035-10      восьмиштырных двойных

Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:

- 34-02-035-11      четырехштырных одинарных  
 34-02-035-12      восьмиштырных одинарных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат            | Ед. измер.    | 34-02-035-01 | 34-02-035-02 | 34-02-035-03 | 34-02-035-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | <b>чел.-ч</b> | <b>0,64</b>  | <b>2,25</b>  | <b>0,76</b>  | <b>2,35</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы                   |               | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-035-01 | 34-02-035-02 | 34-02-035-03 | 34-02-035-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный                    | т          | 0,00005      | 0,0001       | 0,00005      | 0,0001       |
| 110-0004     | Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм | т          | 0,0012       | 0,00304      | 0,0012       | 0,00304      |
| 110-0110     | Поковки для конструкций связи   | кг         | 1,6          | -            | 1,6          | -            |
| 110-0128     | Траверсы деревянные 4-штырные   | шт.        | 1            | 2,4          | -            | -            |
| 110-0129     | Траверсы деревянные 8-штырные   | шт.        | -            | -            | 1            | 2,2          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 34-02-035-05 | 34-02-035-06 | 34-02-035-07 | 34-02-035-08 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>0,64</b>  | <b>0,74</b>  | <b>0,64</b>  | <b>1,44</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т             | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,0001       |
| 103-0002     | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм | м             | -            | -            | -            | 0,4          |
| 110-0004     | Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм  | т             | -            | -            | 0,0012       | 0,00152      |
| 110-0007     | Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8  | т             | 0,00028      | 0,00028      | -            | -            |
| 110-0110     | Поковки для конструкций связи  | кг            | 6,5          | 6,5          | 1,6          | -            |
| 110-0128     | Траверсы деревянные 4-штырные  | шт.           | 1            | -            | -            | -            |
| 110-0129     | Траверсы деревянные 8-штырные  | шт.           | -            | 1            | -            | -            |
| 110-0130     | Траверсы стальные 4-штырные  | шт.           | -            | -            | 1            | 2            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 34-02-035-09 | 34-02-035-10 | 34-02-035-11 | 34-02-035-12 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>0,76</b>  | <b>1,54</b>  | <b>0,64</b>  | <b>0,76</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т             | 0,00005      | 0,0001       | 0,00005      | 0,00005      |
| 103-0002     | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм | м             | -            | 0,4          | -            | -            |
| 110-0004     | Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм  | т             | 0,0012       | 0,00152      | -            | -            |
| 110-0007     | Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8  | т             | -            | -            | 0,00028      | 0,00028      |
| 110-0110     | Поковки для конструкций связи  | кг            | 1,6          | -            | 6,5          | 6,5          |
| 110-0130     | Траверсы стальные 4-штырные  | шт.           | -            | -            | 1            | -            |
| 110-0131     | Траверсы стальные 8-штырные  | шт.           | 1            | 2            | -            | 1            |

**Таблица ГЭСН 34-02-036 Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс**

*Состав работ:*

01. Установка и крепление траверс. 02. Устройство врубок на деревянных опорах.

**Измеритель: 1 траверса**

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных:

|              |   |
|--------------|---|
| 34-02-036-01 | четырёхштырных на одностоечных опорах одинарных |
| 34-02-036-02 | четырёхштырных на одностоечных опорах двойных   |
| 34-02-036-03 | восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных  |
| 34-02-036-04 | восьмиштырных на одностоечных опорах двойных    |
| 34-02-036-05 | восьмиштырных на сложных опорах одинарных       |
| 34-02-036-06 | восьмиштырных на сложных опорах двойных         |

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных:

|              |   |
|--------------|---|
| 34-02-036-07 | четырёхштырных на одностоечных опорах одинарных |
| 34-02-036-08 | четырёхштырных на одностоечных опорах двойных   |
| 34-02-036-09 | восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных  |
| 34-02-036-10 | восьмиштырных на одностоечных опорах двойных    |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 34-02-036-01 | 34-02-036-02 | 34-02-036-03 | 34-02-036-04 | 34-02-036-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>0,75</b>  | <b>1,75</b>  | <b>0,82</b>  | <b>1,85</b>  | <b>1,09</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 3,7          | 3,3          | 3,6          | 3,3          | 3,5          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |              |              |
| 101-0589     | Масла креозотовые   | т             | 0,0002       | 0,0004       | 0,0002       | 0,0004       | 0,0004       |
| 110-0004     | Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм | т             | 0,00056      | 0,00217      | 0,00056      | 0,00217      | 0,0011       |
| 110-0007     | Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8                     | т             | 0,00015      | 0,0003       | 0,00015      | 0,0003       | -            |
| 110-0014     | Глухари   | 100 шт.       | 0,01         | 0,02         | 0,01         | 0,02         | -            |
| 110-0110     | Поковки для конструкций связи   | кг            | 1,22         | 2,44         | 1,22         | 2,44         | -            |
| 110-0128     | Траверсы деревянные 4-штырные   | шт.           | 1            | 2,4          | -            | -            | -            |
| 110-0129     | Траверсы деревянные 8-штырные   | шт.           | -            | -            | 1            | 2,2          | 1            |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 34-02-036-06 | 34-02-036-07 | 34-02-036-08 | 34-02-036-09 | 34-02-036-10 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1,95</b>  | <b>0,75</b>  | <b>0,94</b>  | <b>0,82</b>  | <b>1,05</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,5          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т             | -            | 0,00005      | 0,0001       | 0,00005      | 0,0001       |
| 101-0589     | Масла креозотовые  | т             | 0,0008       | 0,0002       | 0,0004       | 0,0002       | 0,0004       |
| 103-0002     | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм | м             | -            | -            | 0,4          | -            | 0,4          |
| 110-0004     | Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм  | т             | 0,00217      | 0,00128      | 0,00144      | 0,00128      | 0,00144      |
| 110-0007     | Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8  | т             | -            | 0,00015      | 0,0003       | 0,00015      | 0,0003       |
| 110-0014     | Глухари  | 100 шт.       | -            | 0,01         | 0,02         | 0,01         | 0,02         |
| 110-0110     | Поковки для конструкций связи  | кг            | -            | 1,22         | 2,44         | 1,22         | 2,44         |
| 110-0129     | Траверсы деревянные 8-штырные  | шт.           | 2,2          | -            | -            | -            | -            |
| 110-0130     | Траверсы стальные 4-штырные  | шт.           | -            | 1            | 2            | -            | -            |
| 110-0131     | Траверсы стальные 8-штырные  | шт.           | -            | -            | -            | 1            | 2            |

## Подраздел 2.5. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ

**Таблица ГЭСН 34-02-042 Подвеска проводов на крюках**

*Состав работ:*

01. Установка крюков. 02. Закрепление изоляторов. 03. Раскатка и соединение проводов. 04. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.

**Измеритель: 1 км провода**

Подвеска на крюках проводов диаметром:

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 34-02-042-01 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 12 |
| 34-02-042-02 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 16 |
| 34-02-042-03 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 20 |
| 34-02-042-04 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 25 |
| 34-02-042-05 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 16 |
| 34-02-042-06 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 20 |
| 34-02-042-07 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 25 |
| 34-02-042-08 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 28 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат            | Ед. измер.    | 34-02-042-01 | 34-02-042-02 | 34-02-042-03 | 34-02-042-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | <b>чел.-ч</b> | <b>12,2</b>  | <b>13,8</b>  | <b>15,5</b>  | <b>17,7</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы                   |               | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                        |               |              |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка                                 | т             | 0,00014      | 0,00019      | 0,00023      | 0,00028      |
| 101-2557     | Патроны термитные со спичками           | компл.        | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 110-0041     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16  | 100 шт.       | 0,144        | 0,185        | 0,227        | 0,278        |
| 110-0095     | Крюки для крепления изоляторов КН-16    | т             | 0,007        | 0,009        | 0,011        | 0,0135       |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 34-02-042-01 | 34-02-042-02 | 34-02-042-03 | 34-02-042-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 110-9207     | Проволока линейная           | км         | П            | П            | П            | П            |
| 110-9208     | Проволока перевязочная       | т          | П            | П            | П            | П            |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат           | Ед. измер. | 34-02-042-05 | 34-02-042-06 | 34-02-042-07 | 34-02-042-08 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей       | чел.-ч     | 14,5         | 16,1         | 18,3         | 19,5         |
| 1.1          | Средний разряд работы                  |            | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                       |            |              |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка                                | т          | 0,00019      | 0,00023      | 0,00028      | 0,00031      |
| 101-2557     | Патроны термитные со спичками          | компл.     | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 110-0096     | Крюки для крепления изоляторов КН-18   | т          | 0,0153       | 0,0187       | 0,023        | 0,0255       |
| 110-0192     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20 | 100 шт.    | 0,185        | 0,227        | 0,278        | 0,309        |
| 110-9207     | Проволока линейная                     | км         | П            | П            | П            | П            |
| 110-9208     | Проволока перевязочная                 | т          | П            | П            | П            | П            |

Таблица ГЭСН 34-02-043 Подвеска проводов на траверсах

Состав работ:

01. Установка штырей. 02. Закрепление изоляторов. 03. Раскатка и соединение проводов. 04. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

Измеритель: 1 км провода

Подвеска на деревянных траверсах проводов диаметром:

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 34-02-043-01 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 16 |
| 34-02-043-02 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 20 |
| 34-02-043-03 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 25 |
| 34-02-043-04 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 20 |
| 34-02-043-05 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 25 |
| 34-02-043-06 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 28 |

Подвеска на металлических траверсах проводов диаметром:

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 34-02-043-07 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 16 |
| 34-02-043-08 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 20 |
| 34-02-043-09 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 25 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                   | Ед. измер. | 34-02-043-01 | 34-02-043-02 | 34-02-043-03 | 34-02-043-04 | 34-02-043-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей                               | чел.-ч     | 12,6         | 14           | 15,9         | 14,6         | 16,5         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка  | т          | 0,00019      | 0,00023      | 0,00028      | 0,00023      | 0,00028      |
| 101-2557     | Патроны термитные со спичками                                  | компл.     | 2            | 2            | 2            | 3            | 3            |
| 110-0041     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16                         | 100 шт.    | 0,185        | 0,227        | 0,278        | -            | -            |
| 110-0134     | Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-16Д | шт.        | 18           | 22           | 27           | -            | -            |
| 110-0135     | Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д | шт.        | -            | -            | -            | 22           | 27           |
| 110-0192     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20                         | 100 шт.    | -            | -            | -            | 0,227        | 0,278        |
| 110-9207     | Проволока линейная   | км         | П            | П            | П            | П            | П            |
| 110-9208     | Проволока перевязочная   | т          | П            | П            | П            | П            | П            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                   | Ед. измер. | 34-02-043-06 | 34-02-043-07 | 34-02-043-08 | 34-02-043-09 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей                               | чел.-ч     | 17,5         | 10,6         | 11,5         | 12,8         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка  | т          | 0,00031      | 0,00019      | 0,00023      | 0,00028      |
| 101-2557     | Патроны термитные со спичками                                  | компл.     | 3            | 2            | 2            | 2            |
| 110-0041     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16                         | 100 шт.    | -            | 0,185        | 0,227        | 0,278        |
| 110-0135     | Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д | шт.        | 30           | -            | -            | -            |
| 110-0192     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20                         | 100 шт.    | 0,309        | -            | -            | -            |
| 110-9207     | Проволока линейная   | км         | П            | П            | П            | П            |
| 110-9208     | Проволока перевязочная   | т          | П            | П            | П            | П            |

**Таблица ГЭСН 34-02-044 Перекладка проводов с крюков на траверсы***Состав работ:*

01. Установка штырей. 02. Закрепление изоляторов. 03. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 04. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

**Измеритель: 1 км провода**

Перекладка с крюков на траверсы проводов диаметром:

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 34-02-044-01 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 16 |
| 34-02-044-02 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 20 |
| 34-02-044-03 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 25 |
| 34-02-044-04 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 20 |
| 34-02-044-05 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 25 |
| 34-02-044-06 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 28 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                   | Ед. измер.    | 34-02-044-01 | 34-02-044-02 | 34-02-044-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>                        | <b>чел.-ч</b> | <b>8,71</b>  | <b>10,4</b>  | <b>11,9</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Средний разряд работы</b>                                   |               | <b>4,2</b>   | <b>4,2</b>   | <b>4,2</b>   |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка  | т             | 0,00018      | 0,00023      | 0,00028      |
| 101-2557     | Патроны термитные со спичками                                  | компл.        | 1            | 1            | 1            |
| 110-0041     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16                         | 100 шт.       | 0,031        | 0,041        | 0,052        |
| 110-0134     | Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-16Д | шт.           | 18           | 22           | 27           |
| 110-9208     | Проволока перевязочная   | т             | П            | П            | П            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                   | Ед. измер.    | 34-02-044-04 | 34-02-044-05 | 34-02-044-06 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>                        | <b>чел.-ч</b> | <b>12,8</b>  | <b>15,4</b>  | <b>17,5</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Средний разряд работы</b>                                   |               | <b>4,2</b>   | <b>4,2</b>   | <b>4,2</b>   |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка  | т             | 0,00023      | 0,00028      | 0,00032      |
| 101-2557     | Патроны термитные со спичками                                  | компл.        | 1            | 1            | 1            |
| 110-0135     | Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д | шт.           | 22           | 27           | 30           |
| 110-0192     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20                         | 100 шт.       | 0,041        | 0,052        | 0,062        |
| 110-9208     | Проволока перевязочная   | т             | П            | П            | П            |

**Таблица ГЭСН 34-02-045 Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки***Состав работ:*

01. Закрепление изоляторов. 02. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 03. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

**Измеритель: 1 км провода**

Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки проводов диаметром:

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 34-02-045-01 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 16 |
| 34-02-045-02 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 20 |
| 34-02-045-03 | до 3 мм, на 1 км линии число опор 25 |
| 34-02-045-04 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 20 |
| 34-02-045-05 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 25 |
| 34-02-045-06 | до 5 мм, на 1 км линии число опор 28 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат            | Ед. измер.    | 34-02-045-01 | 34-02-045-02 | 34-02-045-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | <b>чел.-ч</b> | <b>6,67</b>  | <b>7,99</b>  | <b>9,64</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Средний разряд работы</b>            |               | <b>4,2</b>   | <b>4,2</b>   | <b>4,2</b>   |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                        |               |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка                                 | т             | 0,00019      | 0,00023      | 0,00028      |
| 101-2557     | Патроны термитные со спичками           | компл.        | 1            | 1            | 1            |
| 110-0041     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16  | 100 шт.       | 0,031        | 0,041        | 0,052        |
| 110-9208     | Проволока перевязочная                  | т             | П            | П            | П            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат            | Ед. измер.    | 34-02-045-04 | 34-02-045-05 | 34-02-045-06 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | <b>чел.-ч</b> | <b>10,3</b>  | <b>12,3</b>  | <b>14,1</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Средний разряд работы</b>            |               | <b>4,2</b>   | <b>4,2</b>   | <b>4,2</b>   |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат           | Ед. измер. | 34-02-045-04 | 34-02-045-05 | 34-02-045-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                       |            |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка                                | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00028      |
| 101-2557     | Патроны термитные со спичками          | компл.     | 1            | 1            | 1            |
| 110-0192     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20 | 100 шт.    | 0,041        | 0,052        | 0,062        |
| 110-9208     | Проволока перевязочная                 | т          | П            | П            | П            |

## Подраздел 2.6. СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

**Таблица ГЭСН 34-02-051 Скрещивание проводов**

*Состав работ:*

01. Установка арматуры. 02. Монтаж скрещивания.

**Измеритель: 1 скрещивание**

Скрещивание подвешиваемых проводов:

34-02-051-01 на Г-образных кронштейнах

34-02-051-02 на подвесных крюках

34-02-051-03 на накладках

Скрещивание существующих проводов:

34-02-051-04 на Г-образных кронштейнах

34-02-051-05 на подвесных крюках

34-02-051-06 на накладках

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 34-02-051-01 | 34-02-051-02 | 34-02-051-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1,42</b>  | <b>1,19</b>  | <b>1,58</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 4,2          | 4,2          | 4,2          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка  | т             | -            | -            | 0,00002      |
| 110-0004     | Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм                        | т             | -            | -            | 0,00021      |
| 110-0014     | Глухари  | 100 шт.       | 0,02         | -            | -            |
| 110-0041     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16   | 100 шт.       | -            | -            | 0,021        |
| 110-0090     | Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм КС-4/4,5 | 100 шт.       | 0,01         | -            | -            |
| 110-0101     | Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20                                  | шт.           | -            | 1            | -            |
| 110-0105     | Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС                      | шт.           | -            | -            | 1            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 34-02-051-04 | 34-02-051-05 | 34-02-051-06 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1,83</b>  | <b>1,08</b>  | <b>1,99</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 4,2          | 4,2          | 4,2          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка  | т             | 0,00004      | 0,00004      | 0,0002       |
| 101-0794     | Проволока канатная оцинкованная, диаметром 2,6 мм  | т             | 0,00004      | 0,00009      | -            |
| 101-0814     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм              | т             | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 101-2557     | Патроны термитные со спичками  | компл.        | 3            | 3            | 3            |
| 110-0004     | Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм                        | т             | -            | -            | 0,00021      |
| 110-0014     | Глухари  | 100 шт.       | 0,02         | -            | -            |
| 110-0041     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16   | 100 шт.       | 0,004        | 0,004        | 0,024        |
| 110-0090     | Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм КС-4/4,5 | 100 шт.       | 0,01         | -            | -            |
| 110-0101     | Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20                                  | шт.           | -            | 1            | -            |
| 110-0105     | Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС                      | шт.           | -            | -            | 1            |

**Таблица ГЭСН 34-02-052 Устройство контрольно-измерительных пунктов***Состав работ:*

01. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.

**Измеритель: 1 пункт**

Устройство контрольно-измерительных пунктов:

34-02-052-01 на кронштейнах

34-02-052-02 на накладках

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-052-01 | 34-02-052-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч     | 1,14         | 1,27         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4,2          | 4,2          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |
| 101-0311     | Каболка   | т          | 0,00001      | 0,00001      |
| 110-0004     | Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм | т          | -            | 0,0002       |
| 110-0014     | Глухари   | 100 шт.    | 0,02         | -            |
| 110-0041     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16  | 100 шт.    | 0,01         | 0,01         |
| 110-0110     | Поковки для конструкций связи   | кг         | 4            | 6            |

**Таблица ГЭСН 34-02-053 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры***Состав работ:*

01. Установка ступеней.

**Измеритель: 1 ступень**

34-02-053-01 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат     | Ед. измер. | 34-02-053-01 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч     | 0,18         |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3,9          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |              |
| 110-0119     | Ступени столбовые                | 100 шт.    | 0,01         |

**Таблица ГЭСН 34-02-054 Устройство молниеотвода к опорам***Состав работ:*

01. Устройство молниеотводов.

**Измеритель: 1 молниеотвод**

Устройство молниеотвода к опорам высотой:

34-02-054-01 до 8,5 м

34-02-054-02 более 8,5 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-054-01 | 34-02-054-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч     | 0,7          | 1,03         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3            | 3            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |
| 101-0814     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм | т          | 0,00177      | 0,00228      |

**Таблица ГЭСН 34-02-055 Устройство кабельной площадки на опоре***Состав работ:*

01. Устройство кабельных площадок.

**Измеритель: 1 площадка**

Устройство кабельной площадки на опоре:

34-02-055-01 одинарной или сдвоенной

34-02-055-02 полуанкерной

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                 | Ед. измер. | 34-02-055-01 | 34-02-055-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей                             | чел.-ч     | 6,18         | 12,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 4            | 4            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т          | 0,00014      | 0,00014      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 34-02-055-01 | 34-02-055-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 110-0119     | Ступени столбовые            | 100 шт.    | 0,08         | 0,08         |
| 110-9131     | Площадки металлические       | шт.        | 1            | 1            |

## Подраздел 2.7. ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ

**Таблица ГЭСН 34-02-061 Установка стоек для радиотрансляционных сетей**

*Состав работ:*

01. Установка и крепление стоек и траверс. 02. Устройство и регулировка оттяжек. 03. Окраска стоек и оттяжек. 04. Вскрытие и заделка кровли.

**Измеритель: 1 стойка**

Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение:

34-02-061-01 до 240 В  
34-02-061-02 свыше 240 В

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-061-01 | 34-02-061-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч     | 6,53         | 12,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4            | 4            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный                              | т          | 0,00009      | 0,0002       |
| 101-0627     | Олифа комбинированная, марки К-2  | т          | 0,00017      | 0,0003       |
| 101-0814     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм | т          | 0,0012       | 0,001        |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т          | 0,0008       | 0,0008       |
| 101-1847     | Замаска защитная  | кг         | 0,5          | 0,6          |
| 110-0123     | Стойки для линий сети проводного вещания типа РС-II-1.6                                   | шт.        | 1            | -            |
| 110-0125     | Стойки для линий сети проводного вещания типа РС-III-3.6                                  | шт.        | -            | 1            |
| 110-0130     | Траверсы стальные 4-штырные   | шт.        | -            | 1            |
| 110-0211     | Траверсы стальные 2-штырные   | шт.        | 1            | -            |

**Таблица ГЭСН 34-02-062 Установка траверс дополнительных сверх одной**

*Состав работ:*

01. Установка и крепление траверс. 02. Окраска траверс.

**Измеритель: 1 траверса**

Установка траверс дополнительных сверх одной на напряжение:

34-02-062-01 до 240 В  
34-02-062-02 свыше 240 В

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                 | Ед. измер. | 34-02-062-01 | 34-02-062-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей                             | чел.-ч     | 0,46         | 0,69         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,9          | 3,9          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т          | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0627     | Олифа комбинированная, марки К-2                             | т          | 0,00002      | 0,00002      |
| 110-0110     | Поковки для конструкций связи                                | кг         | 0,7          | 0,7          |
| 110-0130     | Траверсы стальные 4-штырные                                  | шт.        | -            | 1            |
| 110-0211     | Траверсы стальные 2-штырные                                  | шт.        | 1            | -            |

**Таблица ГЭСН 34-02-063 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В**

*Состав работ:*

01. Устройство и регулировка оттяжек.

**Измеритель: 1 оттяжка**

34-02-063-01 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат     | Ед. измер. | 34-02-063-01 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч     | 0,75         |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3,7          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 34-02-063-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |
| 101-0814     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм              | т          | 0,0015       |
| 110-0004     | Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм                        | т          | 0,0009       |
| 110-0021     | Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах | кг         | 0,8          |
| 110-0110     | Поковки для конструкций связи  | кг         | 0,33         |

Таблица ГЭСН 34-02-064 Установка стоек телефонных

*Состав работ:*

01. Сборка, установка и крепление стоек. 02. Устройство оттяжек. 03. Окраска стоек. 04. Вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.

**Измеритель: 1 стойка**

Установка стоек телефонных:

|              |              |
|--------------|--------------|
| 34-02-064-01 | однопарных   |
| 34-02-064-02 | двухпарных   |
| 34-02-064-03 | шестипарных  |
| 34-02-064-04 | десятипарных |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-064-01 | 34-02-064-02 | 34-02-064-03 | 34-02-064-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч     | 3,17         | 7,22         | 7,3          | 13,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |              |              |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный                              | т          | 0,00008      | 0,00012      | 0,00017      | 0,00028      |
| 101-0627     | Олифа комбинированная, марки К-2  | т          | 0,00015      | 0,00023      | 0,00025      | 0,0004       |
| 101-0814     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм | т          | 0,0003       | 0,0003       | 0,0003       | 0,0006       |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,0002       |
| 101-1847     | Замаска защитная  | кг         | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 110-0214     | Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, однопарные             | шт.        | 1            | -            | -            | -            |
| 110-0215     | Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, двухпарные             | шт.        | -            | 1            | -            | -            |
| 110-0216     | Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, шестипарные            | шт.        | -            | -            | 1            | -            |
| 110-0217     | Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, десятипарные           | шт.        | -            | -            | -            | 1            |

Таблица ГЭСН 34-02-065 Разные работы на стоечных линиях

*Состав работ:*

для нормы 34-02-065-01:

01. Изготовление и установка люков, лестниц, трапов и площадок со вскрытием, заделкой и окраской кровли.

для нормы 34-02-065-02:

01. Установка и регулировка канатов со сверлением отверстий, закреплением скоб в стене слухового окна с установкой хомутов на стойках.

для норм 34-02-065-03, 34-02-065-04:

01. Вскрытие кровли и прибивка брусков к стропилам.

**Измеритель: 1 устройство**

|              |  |
|--------------|--|
| 34-02-065-01 | Установка люков на крышах              |
| 34-02-065-02 | Установка предохранительных канатов    |
|              | Закрепление стальных листов на крышах: |
| 34-02-065-03 | черепичных                             |
| 34-02-065-04 | шиферных                               |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                     | Ед. измер. | 34-02-065-01 | 34-02-065-02 | 34-02-065-03 | 34-02-065-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>          | чел.-ч     | 23           | 0,87         | 1,34         | 0,64         |
| 1.1          | Средний разряд работы                            |            | 2,7          | 3,4          | 3,1          | 3            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                 |            |              |              |              |              |
| 101-0181     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм | т          | 0,00154      | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 34-02-065-01 | 34-02-065-02 | 34-02-065-03 | 34-02-065-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный                                | т          | 0,0002       | -            | -            | -            |
| 101-0627     | Олифа комбинированная, марки К-2  | т          | 0,0001       | -            | -            | -            |
| 101-0814     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм   | т          | -            | 0,0011       | -            | -            |
| 101-0953     | Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная  | шт.        | 2            | -            | -            | -            |
| 101-0956     | Петля накладная   | шт.        | 2            | -            | -            | -            |
| 101-0960     | Задвижка накладная  | шт.        | 1            | -            | -            | -            |
| 101-1481     | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм   | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т          | 0,0008       | -            | -            | -            |
| 101-1713     | Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,80 мм  | т          | 0,043        | -            | 0,005        | 0,005        |
| 101-2060     | Детали крепления  | компл.     | -            | 2            | -            | -            |
| 102-0037     | Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м³         | 0,38         | -            | -            | -            |
| 110-0110     | Покówki для конструкций связи   | кг         | 0,6          | -            | -            | -            |

## Подраздел 2.8. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ

Таблица ГЭСН 34-02-071 Подвеска проводов

Состав работ:

01. Закрепление изоляторов. 02. Раскатка и соединение проводов. 03. Подвеска и регулировка проводов.

Измеритель: 1 км провода

Подвеска проводов напряжением:

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 34-02-071-01 | до 240 В, диаметр провода до 2 мм    |
| 34-02-071-02 | до 240 В, диаметр провода до 3 мм    |
| 34-02-071-03 | до 240 В, диаметр провода до 4 мм    |
| 34-02-071-04 | свыше 240 В, диаметр провода до 3 мм |
| 34-02-071-05 | свыше 240 В, диаметр провода до 4 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат           | Ед. измер. | 34-02-071-01 | 34-02-071-02 | 34-02-071-03 | 34-02-071-04 | 34-02-071-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих-строителей       | чел.-ч     | 16,5         | 21,6         | 24,7         | 34           | 39,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                  |            | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                       |            |              |              |              |              |              |
| 101-0311     | Каболка                                | т          | 0,00026      | 0,00026      | 0,00026      | 0,00052      | 0,00052      |
| 101-2557     | Патроны термитные со спичками          | компл.     | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 110-0041     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16 | 100 шт.    | 0,258        | 0,258        | 0,258        | -            | -            |
| 110-0192     | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20 | 100 шт.    | -            | -            | -            | 0,515        | 0,515        |
| 110-9207     | Проволока линейная                     | км         | П            | П            | П            | П            | П            |
| 110-9208     | Проволока перевязочная                 | т          | П            | П            | П            | П            | П            |

## Подраздел 2.9. РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица ГЭСН 34-02-077 Развозка линейных материалов

Состав работ:

01. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.

Измеритель: 1 т-км

Развозка линейных материалов автомашинами за первый километр:

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 34-02-077-01 | столбов деревянных                   |
| 34-02-077-02 | опор железобетонных                  |
| 34-02-077-03 | приставок железобетонных             |
| 34-02-077-04 | термокамер металлических             |
| 34-02-077-05 | деталей железобетонных НУП, колодцев |
| 34-02-077-06 | прочих материалов                    |

Развозка линейных материалов тракторами за первый километр:

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 34-02-077-07 | столбов деревянных                   |
| 34-02-077-08 | опор железобетонных                  |
| 34-02-077-09 | приставок железобетонных             |
| 34-02-077-10 | термокамер металлических             |
| 34-02-077-11 | деталей железобетонных НУП, колодцев |
| 34-02-077-12 | прочих материалов                    |



34-02-077-13 Добавлять к нормам с 34-02-077-01 по 34-02-077-06 за каждый последующий километр

34-02-077-14 Добавлять к нормам с 34-02-077-07 по 34-02-077-12 за каждый последующий километр

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 34-02-077-01 | 34-02-077-02 | 34-02-077-03 | 34-02-077-04 | 34-02-077-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>0,95</b>  | <b>0,91</b>  | <b>1,69</b>  | <b>0,13</b>  | <b>0,16</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>0,22</b>  | <b>0,12</b>  | <b>0,22</b>  | <b>0,06</b>  | <b>0,08</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |              |              |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т                            | маш.-ч        | 0,22         | 0,12         | 0,22         | 0,06         | 0,08         |
| 170601       | Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т, ТТК-1 | маш.-ч        | -            | -            | -            | 0,09         | -            |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т   | маш.-ч        | 0,37         | 0,31         | 0,85         | 0,09         | 0,11         |
| 400111       | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т   | маш.-ч        | 0,37         | 0,31         | 0,85         | -            | 0,11         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 34-02-077-06 | 34-02-077-07 | 34-02-077-08 | 34-02-077-09 | 34-02-077-10 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>2</b>     | <b>0,83</b>  | <b>0,83</b>  | <b>1,58</b>  | <b>0,1</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>-</b>     | <b>0,95</b>  | <b>0,83</b>  | <b>1,49</b>  | <b>0,25</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |              |              |
| 010201       | Прицепы тракторные 2 т   | маш.-ч        | -            | 0,73         | 0,71         | 1,27         | -            |
| 010313       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)               | маш.-ч        | -            | 0,73         | 0,71         | 1,27         | 0,19         |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т                            | маш.-ч        | -            | 0,22         | 0,12         | 0,22         | 0,06         |
| 170601       | Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т, ТТК-1 | маш.-ч        | -            | -            | -            | -            | 0,19         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т   | маш.-ч        | 1,97         | -            | -            | -            | -            |
| 400111       | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т   | маш.-ч        | 1,97         | -            | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.      | 34-02-077-11 | 34-02-077-12 | 34-02-077-13 | 34-02-077-14 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>0,13</b>  | <b>1,45</b>  | <b>-</b>     | <b>-</b>     |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 2,3          | 2,3          | -            | -            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>0,29</b>  | <b>2,01</b>  | <b>-</b>     | <b>0,42</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |              |
| 010201       | Прицепы тракторные 2 т   | маш.-ч        | 0,21         | 2,01         | -            | 0,42         |
| 010313       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч        | 0,21         | 2,01         | -            | 0,42         |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т              | маш.-ч        | 0,08         | -            | -            | -            |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т   | маш.-ч        | -            | -            | 0,03         | -            |
| 400111       | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т                                   | маш.-ч        | -            | -            | 0,03         | -            |

## Подраздел 2.10. ТЕРМОКАМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЗЕМНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ (НУП)

Таблица ГЭСН 34-02-083 Установка термокамер

Состав работ:

01. Восстановление поврежденной изоляции термокамеры. 02. Установка плит основания. 03. Установка термокамеры на фундамент автокраном. 04. Установка и приварка анкеров и тяжей. 05. Монтаж люка термокамеры.

Измеритель: 1 термокамера

Установка термокамер длиной:

34-02-083-01 2,4 м

34-02-083-02 4 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 34-02-083-01 | 34-02-083-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>                                   | <b>чел.-ч</b> | <b>26,38</b> | <b>28,34</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 4,4          | 4,4          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>5,67</b>  | <b>5,67</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч        | 5,67         | 5,67         |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)                    | маш.-ч        | 1,44         | 1,44         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |
| 101-0612     | Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50                      | т             | 0,01         | 0,015        |
| 101-0807     | Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм                           | т             | 0,0018       | 0,0018       |
| 101-1529     | Электроды диаметром 6 мм Э42  | т             | 0,004        | 0,004        |
| 102-0243     | Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха                             | м³            | 0,02         | 0,03         |
| 110-0204     | Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э1/1-100                       | м²            | 5            | 8            |
| 110-9183     | Термокамера стальная 2,9 т  | компл.        | 1            | -            |
| 110-9184     | Термокамера стальная 4,6 т  | компл.        | -            | 1            |
| 204-0007     | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм     | т             | 0,0088       | 0,015        |
| 403-9022     | Конструкции сборные железобетонные  | м³            | П            | П            |

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ .....  | 3  |
| Подраздел 2.1. КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ .....  | 3  |
| Таблица ГЭСН 34-02-001 Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб .....                                 | 3  |
| Таблица ГЭСН 34-02-002 Устройство трубопроводов из бетонных труб .....  | 3  |
| Таблица ГЭСН 34-02-003 Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб .....                                    | 4  |
| Таблица ГЭСН 34-02-004 Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена .....                             | 4  |
| Таблица ГЭСН 34-02-005 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе .....            | 5  |
| Таблица ГЭСН 34-02-006 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях ..... | 6  |
| Таблица ГЭСН 34-02-007 Устройство колодцев кирпичных типовых .....  | 6  |
| Таблица ГЭСН 34-02-008 Разные работы при устройстве колодцев .....  | 7  |
| Таблица ГЭСН 34-02-009 Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев .....                          | 8  |
| Таблица ГЭСН 34-02-010 Разборка колодцев типовых при их переустройстве .....                                    | 8  |
| Таблица ГЭСН 34-02-011 Разборка колодцев кирпичных нетиповых .....  | 9  |
| Таблица ГЭСН 34-02-012 Устройство ввода труб в колодцы .....  | 9  |
| Подраздел 2.2. ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ .....   | 9  |
| Таблица ГЭСН 34-02-017 Устройство переходов методом горизонтального прокола .....                               | 9  |
| Таблица ГЭСН 34-02-018 Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр .....                              | 10 |
| Подраздел 2.3. ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ .....   | 10 |
| Таблица ГЭСН 34-02-024 Установка опор деревянных .....  | 10 |
| Таблица ГЭСН 34-02-025 Установка опор железобетонных одинарных .....  | 11 |
| Таблица ГЭСН 34-02-026 Установка в болотистом грунте опор деревянных .....                                      | 12 |
| Таблица ГЭСН 34-02-027 Установка приставок к опорам и подпорам .....  | 13 |
| Таблица ГЭСН 34-02-028 Установка подпоры к опорам .....   | 13 |
| Таблица ГЭСН 34-02-029 Устройство оттяжек к опорам .....  | 14 |
| Подраздел 2.4. ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ .....   | 14 |
| Таблица ГЭСН 34-02-035 Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс .....               | 14 |
| Таблица ГЭСН 34-02-036 Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс .....                   | 15 |
| Подраздел 2.5. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ .....                                 | 16 |
| Таблица ГЭСН 34-02-042 Подвеска проводов на крюках .....  | 16 |
| Таблица ГЭСН 34-02-043 Подвеска проводов на траверсах .....   | 17 |
| Таблица ГЭСН 34-02-044 Перекладка проводов с крюков на траверсы .....   | 18 |
| Таблица ГЭСН 34-02-045 Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки .....          | 18 |
| Подраздел 2.6. СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК .....         | 19 |
| Таблица ГЭСН 34-02-051 Скрещивание проводов .....   | 19 |
| Таблица ГЭСН 34-02-052 Устройство контрольно-измерительных пунктов .....  | 20 |
| Таблица ГЭСН 34-02-053 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры .....                              | 20 |
| Таблица ГЭСН 34-02-054 Устройство молниеотвода к опорам .....   | 20 |
| Таблица ГЭСН 34-02-055 Устройство кабельной площадки на опоре .....   | 20 |
| Подраздел 2.7. ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ .....   | 21 |
| Таблица ГЭСН 34-02-061 Установка стоек для радиотрансляционных сетей .....                                      | 21 |
| Таблица ГЭСН 34-02-062 Установка траверс дополнительных сверх одной .....                                       | 21 |
| Таблица ГЭСН 34-02-063 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В .....            | 21 |
| Таблица ГЭСН 34-02-064 Установка стоек телефонных .....   | 22 |
| Таблица ГЭСН 34-02-065 Разные работы на стоечных линиях .....   | 22 |
| Подраздел 2.8. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ .....   | 23 |
| Таблица ГЭСН 34-02-071 Подвеска проводов .....  | 23 |
| Подраздел 2.9. РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....   | 23 |
| Таблица ГЭСН 34-02-077 Развозка линейных материалов .....   | 23 |
| Подраздел 2.10. ТЕРМОКАМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЗЕМНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ (НУП) .....            | 24 |
| Таблица ГЭСН 34-02-083 Установка термокамер .....   | 24 |

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
ГЭСН 81-02-34-2001  
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЧАСТЬ 34. СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ООО «Стройинформиздат»  
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1  
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 3,37

Заказ № 184 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»  
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»