

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-33-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР-2001**

**ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 33**

**ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Чебоксары 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР 81-02-33-2001**

**ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 33**

**ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

**Издание официальное**

**Чебоксары 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Чувашская Республика**  
**ТЕР 81-02-33-2001 Часть 33. Линии электропередачи**  
Чебоксары, 2015 – 66 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

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 05.05.2015 №337/пр под регистрационным номером 246 от 06.05.2015.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

#### Часть 33. Линии электропередачи

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                            |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ</b> |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструкций   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка сборных железобетонных неразъемных подножников:</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-001-01   | под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м <sup>3</sup>  | 1922,35              | 37,99                | 208,96             | 13,19                          | 1675,40                      | 4,48                           |
| 33-01-001-02   | под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м <sup>3</sup>  | 1851,69              | 32,31                | 174,26             | 11,25                          | 1645,12                      | 3,81                           |
| 33-01-001-03   | под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 3 м <sup>3</sup>  | 1887,32              | 29,93                | 212,27             | 10,41                          | 1645,12                      | 3,53                           |
| 33-01-001-04   | под опоры с оттяжками объемом до 1 м <sup>3</sup>  | 2035,41              | 41,13                | 220,48             | 14,28                          | 1773,80                      | 4,85                           |
| 33-01-001-05   | под опоры с оттяжками объемом до 2 м <sup>3</sup>  | 1930,20              | 36,38                | 203,28             | 12,58                          | 1690,54                      | 4,29                           |
| 33-01-001-06   | под опоры с оттяжками объемом до 2,5 м <sup>3</sup>  | 1870,98              | 22,73                | 187,99             | 7,87                           | 1660,26                      | 2,68                           |
| 33-01-001-07   | под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м <sup>3</sup>  | 1854,85              | 32,99                | 176,74             | 11,50                          | 1645,12                      | 3,89                           |
| 33-01-001-08   | под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м <sup>3</sup>  | 1876,60              | 33,84                | 199,15             | 12,51                          | 1643,61                      | 3,99                           |
| 33-01-001-09   | Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м <sup>3</sup> | 1907,18              | 35,53                | 211,39             | 13,16                          | 1660,26                      | 4,19                           |
| <b>Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом:</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-001-10   | до 0,5 м <sup>3</sup>  | 2442,92              | 39,18                | 286,53             | 11,59                          | 2117,21                      | 4,62                           |
| 33-01-001-11   | до 1,5 м <sup>3</sup>  | 2168,46              | 29,34                | 256,95             | 17,60                          | 1882,17                      | 3,46                           |

| Номера расценок                                  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                       | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-01-001-12                                     | Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит объемом до 1,5 м³      | 1937,83              | 22,64                | 199,19             | 13,46                          | 1716,00                      | 2,67                           |
| <b>Установка сборных железобетонных ригелей:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-001-13                                     | к железобетонным опорам объемом до 0,1 м³   | 3302,40              | 151,45               | 1381,81            | 59,41                          | 1769,14                      | 17,86                          |
| (101-9030)                                       | Детали крепления, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-001-14                                     | к железобетонным опорам объемом до 0,3 м³   | 2377,88              | 60,04                | 548,70             | 23,60                          | 1769,14                      | 7,08                           |
| (101-9030)                                       | Детали крепления, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-001-15                                     | к фундаментам объемом до 0,1 м³   | 3087,88              | 158,66               | 1160,08            | 46,99                          | 1769,14                      | 18,71                          |
| (101-9030)                                       | Детали крепления, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-001-16                                     | к фундаментам объемом до 0,2 м³   | 2660,85              | 107,19               | 784,52             | 31,88                          | 1769,14                      | 12,64                          |
| (101-9030)                                       | Детали крепления, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

**Таблица 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ**

Измеритель: 1 м³ фундаментов

| <b>Устройство монолитных железобетонных фундаментов:</b> |   |        |       |        |      |        |      |
|--|---|--------|-------|--------|------|--------|------|
| 33-01-002-01   | из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом до 25 м³    | 661,87 | 42,48 | 137,54 | 6,26 | 481,85 | 5,33 |
| (101-9662)   | Болты анкерные, (т)   | -      | -     | -      | -    | (П)    | -    |
| (204-9001)   | Арматура, (т)   | -      | -     | -      | -    | (П)    | -    |
| 33-01-002-02   | из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом свыше 25 м³ | 555,53 | 26,94 | 101,58 | 5,83 | 427,01 | 3,38 |
| (101-9662)   | Болты анкерные, (т)   | -      | -     | -      | -    | (П)    | -    |
| (204-9001)   | Арматура, (т)   | -      | -     | -      | -    | (П)    | -    |
| 33-01-002-03   | из привозного тяжелого бетона объемом до 25 м³                                      | 984,41 | 29,81 | 191,90 | 7,22 | 762,70 | 3,74 |
| (101-9662)   | Болты анкерные, (т)   | -      | -     | -      | -    | (П)    | -    |
| (204-9001)   | Арматура, (т)   | -      | -     | -      | -    | (П)    | -    |
| 33-01-002-04   | из привозного тяжелого бетона объемом свыше 25 м³                                   | 878,07 | 14,27 | 155,95 | 6,80 | 707,85 | 1,79 |
| (101-9662)   | Болты анкерные, (т)   | -      | -     | -      | -    | (П)    | -    |
| (204-9001)   | Арматура, (т)   | -      | -     | -      | -    | (П)    | -    |

## Подраздел 1.2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ

**Таблица 33-01-007. Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ**

Измеритель: 1 котлован

| <b>Бурение котлованов на глубину бурения:</b>                             |                          |        |       |        |       |      |      |
|---|--------------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 33-01-007-01  | до 3 м, 1 группа грунтов | 75,54  | 4,94  | 70,60  | 5,90  | 0,00 | 0,55 |
| 33-01-007-02  | до 3 м, 2 группа грунтов | 141,79 | 9,26  | 132,53 | 11,07 | 0,00 | 1,03 |
| 33-01-007-03  | до 4 м, 1 группа грунтов | 108,67 | 7,10  | 101,57 | 8,49  | 0,00 | 0,79 |
| 33-01-007-04  | до 4 м, 2 группа грунтов | 196,17 | 12,86 | 183,31 | 15,32 | 0,00 | 1,43 |
| <b>При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять:</b> |                          |        |       |        |       |      |      |
| 33-01-007-05  | к расценке 33-01-007-03  | 34,45  | 2,25  | 32,20  | 2,69  | 0,00 | 0,25 |
| 33-01-007-06  | к расценке 33-01-007-04  | 57,04  | 3,78  | 53,26  | 4,45  | 0,00 | 0,42 |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 м³ опор   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободстоящих:</b>                           |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-008-01  | одностоечных, одноцепных объемом до 2 м³  | 1994,88              | 69,56                | 489,32             | 28,30                          | 1436,00                      | 7,4                            |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9280)  | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-008-02  | одностоечных, одноцепных объемом до 3 м³  | 1933,48              | 62,60                | 449,28             | 26,60                          | 1421,60                      | 6,66                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9280)  | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-008-03  | одностоечных, двухцепных объемом до 2 м³  | 2151,26              | 86,95                | 628,31             | 37,63                          | 1436,00                      | 9,25                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9280)  | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-008-04  | одностоечных, двухцепных объемом до 3 м³  | 1975,94              | 67,30                | 487,04             | 29,21                          | 1421,60                      | 7,16                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9280)  | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-008-05  | П-образных, одно и двухцепных объемом до 5,6 м³                                   | 2394,07              | 100,58               | 871,89             | 51,95                          | 1421,60                      | 10,39                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9280)  | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб.   | В том числе, руб.     |                        |                                |                                 | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|   |  |                        | оплата труда рабочих  | эксплуатация машин     |                                | материалы                       |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                        |                       | всего                  | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов    |                                |
| 1   | 2  | 3                      | 4                     | 5                      | 6                              | 7                               | 8                              |
| <b>Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках:</b>                                 |  |                        |                       |                        |                                |                                 |                                |
| 33-01-008-06<br>(101-1714)<br>(110-9126)<br>(110-9212)<br>(110-9280)  | одноточечных объемом до 2,5 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)<br>Металлические плакаты, (шт.)<br>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)<br>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | 2715,62<br>-<br>-<br>- | 192,45<br>-<br>-<br>- | 1094,37<br>-<br>-<br>- | 61,52<br>-<br>-<br>-           | 1428,80<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 20,76<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-008-07<br>(101-1714)<br>(110-9126)<br>(110-9212)<br>(110-9280)  | одноточечных объемом до 3 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)<br>Металлические плакаты, (шт.)<br>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)<br>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)   | 2580,11<br>-<br>-<br>- | 171,87<br>-<br>-<br>- | 986,64<br>-<br>-<br>-  | 58,95<br>-<br>-<br>-           | 1421,60<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 18,54<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-008-08<br>(101-1714)<br>(110-9126)<br>(110-9212)<br>(110-9280)  | трехточечных объемом до 8 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)<br>Металлические плакаты, (шт.)<br>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)<br>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)   | 2796,66<br>-<br>-<br>- | 224,09<br>-<br>-<br>- | 1156,73<br>-<br>-<br>- | 69,25<br>-<br>-<br>-           | 1415,84<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 23,15<br>-<br>-<br>-           |
| <b>Таблица 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы</b>                       |  |                        |                       |                        |                                |                                 |                                |
| Измеритель: 1 м³ опор   |  |                        |                       |                        |                                |                                 |                                |
| <b>Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих, одноточечных, одно- и двухцепных объемом:</b> |  |                        |                       |                        |                                |                                 |                                |
| 33-01-009-01<br>(101-1714)<br>(110-9126)<br>(110-9280)  | до 2 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)<br>Металлические плакаты, (шт.)<br>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)  | 2353,64<br>-<br>-<br>- | 82,14<br>-<br>-<br>-  | 878,70<br>-<br>-<br>-  | 27,94<br>-<br>-<br>-           | 1392,80<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 9,24<br>-<br>-<br>-            |
| 33-01-009-02<br>(101-1714)<br>(110-9126)<br>(110-9280)  | до 3 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)<br>Металлические плакаты, (шт.)<br>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)  | 2140,06<br>-<br>-<br>- | 63,83<br>-<br>-<br>-  | 683,43<br>-<br>-<br>-  | 21,79<br>-<br>-<br>-           | 1392,80<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 7,18<br>-<br>-<br>-            |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т конструкций  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-010-01   | Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры             | 12588,86             | 461,64               | 0,00               | 0,00                           | 12127,22                     | 51,35                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Подраздел 1.3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 КВ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т опор   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка стальных опор промежуточных:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-016-01   | свободностоящих, одностоечных массой до 2 т                                       | 11885,10             | 265,87               | 1582,91            | 89,32                          | 10036,32                     | 29,12                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-016-02   | свободностоящих, одностоечных массой до 4 т                                       | 11580,10             | 220,12               | 1323,66            | 74,97                          | 10036,32                     | 24,11                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-016-03   | свободностоящих, одностоечных массой до 5 т                                       | 12238,15             | 343,18               | 1858,65            | 104,81                         | 10036,32                     | 37,02                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-016-04   | свободностоящих, одностоечных массой до 7 т                                       | 12063,85             | 303,59               | 1723,94            | 99,37                          | 10036,32                     | 32,75                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-016-05   | свободностоящих, одностоечных массой до 11 т                                      | 11830,43             | 274,81               | 1519,30            | 92,07                          | 10036,32                     | 30,1                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-016-06   | свободностоящих, одностоечных массой до 15 т                                      | 11682,64             | 271,95               | 1374,37            | 77,85                          | 10036,32                     | 30,25                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-016-07   | на оттяжках, одностоечных массой до 4 т   | 13196,91             | 504,47               | 2656,12            | 150,19                         | 10036,32                     | 54,42                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9212)   | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-016-08   | на оттяжках, П-образных массой до 6 т   | 13276,81             | 483,80               | 2756,69            | 173,13                         | 10036,32                     | 52,19                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9212)   | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |



| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-01-016-09  | на оттяжках, П-образных массой до 8 т   | 12273,03             | 385,31               | 1851,40            | 104,65                         | 10036,32                     | 42,86                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9212)  | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих,:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-016-10  | одностоечных массой до 5 т  | 12122,69             | 292,72               | 1793,65            | 104,68                         | 10036,32                     | 31,14                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-01-016-11  | одностоечных массой до 15 т   | 11592,36             | 227,95               | 1328,09            | 75,82                          | 10036,32                     | 24,59                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-01-016-12  | одностоечных массой до 25 т   | 11437,36             | 202,09               | 1198,95            | 67,85                          | 10036,32                     | 21,8                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-01-016-13  | трехстоечных массой до 20 т   | 12287,26             | 382,76               | 1868,18            | 91,85                          | 10036,32                     | 41,29                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

**Таблица 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ**

Измеритель: 1 т опор

|   |  |         |        |         |        |        |       |
|---|--|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| <b>Установка стальных опор ВЛ 750 кВ:</b> |  |         |        |         |        |        |       |
| 33-01-017-01                              | промежуточных, свободностоящих                 | 1409,49 | 232,12 | 1177,37 | 61,05  | 0,00   | 25,82 |
| (101-1714)                                | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)    | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| (110-9126)                                | Металлические плакаты, (шт.)                   | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| (201-9025)                                | Опоры стальные оцинкованные, (т)               | -       | -      | -       | -      | (1,03) | -     |
| 33-01-017-02                              | промежуточных, П-образных, на оттяжках         | 2537,88 | 408,60 | 2129,28 | 120,93 | 0,00   | 45,45 |
| (101-1714)                                | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)    | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| (110-9126)                                | Металлические плакаты, (шт.)                   | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| (110-9212)                                | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)   | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| (201-9025)                                | Опоры стальные оцинкованные, (т)               | -       | -      | -       | -      | (1,03) | -     |
| 33-01-017-03                              | промежуточных, V-образных, на оттяжках         | 2662,20 | 396,79 | 2265,41 | 127,96 | 0,00   | 43,46 |
| (101-1714)                                | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)    | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| (110-9126)                                | Металлические плакаты, (шт.)                   | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| (110-9212)                                | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)   | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| (201-9025)                                | Опоры стальные оцинкованные, (т)               | -       | -      | -       | -      | (1,03) | -     |
| 33-01-017-04                              | анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных | 1322,18 | 200,60 | 1121,58 | 59,29  | 0,00   | 21,64 |
| (101-1714)                                | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)    | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| (110-9126)                                | Металлические плакаты, (шт.)                   | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| (201-9025)                                | Опоры стальные оцинкованные, (т)               | -       | -      | -       | -      | (1,03) | -     |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |         |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |         | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего   | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6       | 7                              | 8                              |
| Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ:                                      |   |                      |                      |                    |         |                                |                                |
| 33-01-017-05   | промежуточных, V-образных, на оттяжках  | 2218,62              | 189,16               | 2029,46            | 114,35  | 0,00                           | 21,52                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (110-9212)   | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)                                      | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (201-9025)   | Опоры стальные оцинкованные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -       | (1,03)                         | -                              |
| 33-01-017-06   | анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных                                 | 2285,29              | 205,00               | 2080,29            | 126,91  | 0,00                           | 23,06                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (201-9025)   | Опоры стальные оцинкованные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -       | (1,03)                         | -                              |
| Таблица 33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами      |   |                      |                      |                    |         |                                |                                |
| Измеритель: 1 опора  |   |                      |                      |                    |         |                                |                                |
| Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ массой:                |   |                      |                      |                    |         |                                |                                |
| 33-01-018-01   | до 15 т   | 13780,20             | 2548,84              | 11231,36           | 587,98  | 0,00                           | 289,97                         |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -       | (1)                            | -                              |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| 33-01-018-02   | до 25 т   | 22936,50             | 4033,82              | 18902,68           | 1025,58 | 0,00                           | 458,91                         |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -       | (1)                            | -                              |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами массой: |   |                      |                      |                    |         |                                |                                |
| 33-01-018-03   | до 2 т  | 162,40               | 60,21                | 102,19             | 0,00    | 0,00                           | 6,85                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -       | (1)                            | -                              |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| 33-01-018-04   | до 4 т  | 183,35               | 64,92                | 118,43             | 0,00    | 0,00                           | 7,84                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -       | (1)                            | -                              |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| 33-01-018-05   | до 10 т   | 230,17               | 81,56                | 148,61             | 0,00    | 0,00                           | 9,85                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -       | (1)                            | -                              |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| 33-01-018-06   | до 15 т   | 907,54               | 147,39               | 760,15             | 33,28   | 0,00                           | 16,98                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -       | (1)                            | -                              |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| 33-01-018-07   | до 25 т   | 1183,05              | 192,09               | 990,96             | 43,44   | 0,00                           | 22,13                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -       | (1)                            | -                              |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -       | (П)                            | -                              |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения             |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Подраздел 1.4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ</b>                           |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км линии (3 провода)   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-024-01   | до 70 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км     | 7938,92              | 839,49               | 7099,43            | 189,49                         | 0,00                         | 93,38                          |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-024-02   | до 70 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  | 6613,22              | 774,31               | 5838,91            | 161,63                         | 0,00                         | 86,13                          |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-024-03   | до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км    | 8406,98              | 903,14               | 7503,84            | 198,31                         | 0,00                         | 100,46                         |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-024-04   | до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 6883,50              | 818,27               | 6065,23            | 165,04                         | 0,00                         | 91,02                          |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-024-05   | до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км    | 10130,92             | 1045,09              | 9085,83            | 247,86                         | 0,00                         | 116,25                         |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-024-06   | до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 8189,96              | 813,24               | 7376,72            | 206,88                         | 0,00                         | 90,46                          |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок                              | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда машинистов | материалы |                                |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением:</b> |  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-01-024-07                                 | до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км       | 7119,09              | 785,73               | 6333,36            | 165,11                         | 0,00      | 87,4                           |
| (101-2557)                                   | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)                                   | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)                                   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)                                   | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-024-08                                 | до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км    | 5901,36              | 731,43               | 5169,93            | 138,69                         | 0,00      | 81,36                          |
| (101-2557)                                   | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)                                   | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)                                   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)                                   | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-024-09                                 | до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км       | 8619,47              | 935,77               | 7683,70            | 201,99                         | 0,00      | 104,09                         |
| (101-2557)                                   | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)                                   | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)                                   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)                                   | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-024-10                                 | до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км    | 7073,28              | 747,79               | 6325,49            | 169,38                         | 0,00      | 83,18                          |
| (101-2557)                                   | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)                                   | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)                                   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)                                   | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-024-11                                 | свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км    | 12404,48             | 1320,11              | 11084,37           | 299,28                         | 0,00      | 144,59                         |
| (101-2557)                                   | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)                                   | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)                                   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)                                   | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-024-12                                 | свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 9678,84              | 978,37               | 8700,47            | 242,58                         | 0,00      | 107,16                         |
| (101-2557)                                   | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)                                   | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)                                   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)                                   | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями</b> |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км линии  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением:</b>                                  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-025-01  | до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км       | 9401,66              | 976,13               | 8425,53            | 228,92                         | 0,00                         | 108,58                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-01-025-02  | до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км    | 8386,75              | 972,09               | 7414,66            | 206,03                         | 0,00                         | 108,13                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-01-025-03  | свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км    | 12976,12             | 1349,23              | 11626,89           | 318,99                         | 0,00                         | 147,78                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-01-025-04  | свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 10806,35             | 1062,46              | 9743,89            | 275,76                         | 0,00                         | 116,37                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением:</b>                                 |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-025-05  | до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км       | 22504,53             | 2173,47              | 20331,06           | 612,53                         | 0,00                         | 231,22                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-01-025-06  | до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км    | 17678,10             | 1925,59              | 15752,51           | 472,22                         | 0,00                         | 204,85                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |



| Номера расценок                                     | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                       | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов                          | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения    |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 33-01-025-07  | свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км    | 28310,61             | 2787,66              | 25522,95           | 755,43                         | 0,00      | 296,56                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-025-08  | свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 21479,45             | 2286,64              | 19192,81           | 573,16                         | 0,00      | 243,26                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением:  |  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-01-025-09  | свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км    | 40287,63             | 3857,85              | 36429,78           | 1077,76                        | 0,00      | 410,41                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-025-10  | свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 34200,45             | 3047,86              | 31152,59           | 948,33                         | 0,00      | 324,24                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением: |  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-01-025-11  | свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км    | 98314,19             | 7816,12              | 90498,07           | 2521,25                        | 0,00      | 819,3                          |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-025-12  | свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 77069,34             | 5413,00              | 71656,34           | 1938,46                        | 0,00      | 567,4                          |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-025-13  | до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км       | 94220,58             | 7498,38              | 86722,20           | 2368,26                        | 0,00                         | 797,7                          |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-025-14  | до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км    | 75240,59             | 5228,28              | 70012,31           | 1869,96                        | 0,00                         | 556,2                          |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-025-15  | свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км    | 104166,96            | 8765,50              | 95401,46           | 2580,86                        | 0,00                         | 932,5                          |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-025-16  | свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 81067,38             | 5930,27              | 75137,11           | 2005,60                        | 0,00                         | 630,88                         |
| (101-2557)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Таблица 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями</b>                  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км линии  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета:</b> |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-026-01  | до 1 км  | 1671,02              | 266,28               | 1404,74            | 21,53                          | 0,00                         | 29,62                          |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (509-9071)  | Трос грозозащитный, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-01-026-02  | свыше 1 км   | 1443,19              | 235,09               | 1208,10            | 17,70                          | 0,00                         | 26,15                          |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (509-9071)  | Трос грозозащитный, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                      | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| Подвеска двух грозозащитных тросов:   |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-01-026-03  | ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км    | 3077,66              | 486,00               | 2591,66            | 38,81                          | 0,00      | 55,29                          |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (509-9071)  | Трос грозозащитный, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-026-04  | ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 2653,97              | 425,70               | 2228,27            | 31,57                          | 0,00      | 48,43                          |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (509-9071)  | Трос грозозащитный, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-026-05  | ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км       | 4360,34              | 556,23               | 3804,11            | 94,39                          | 0,00      | 63,28                          |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (509-9071)  | Трос грозозащитный, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-026-06  | ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км    | 3525,23              | 410,58               | 3114,65            | 87,15                          | 0,00      | 46,71                          |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (509-9071)  | Трос грозозащитный, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| Таблица 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий  |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия   |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-01-027-01  | 35 кВ (3 провода)   | 11540,03             | 1795,39              | 8411,66            | 328,64                         | 1332,98   | 211,72                         |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-027-02  | 110 кВ (3 провода)  | 14963,70             | 2330,47              | 10573,07           | 402,79                         | 2060,16   | 274,82                         |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-027-03  | 220 кВ (3 провода)  | 16873,30             | 2942,31              | 11870,83           | 448,46                         | 2060,16   | 346,97                         |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-027-04  | 330 кВ (6 проводов)   | 28842,77             | 3622,23              | 22570,24           | 875,99                         | 2650,30   | 427,15                         |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-01-027-05  | 500 кВ (9 проводов)   | 30258,42             | 4619,14              | 22237,47           | 798,48                         | 3401,81   | 544,71                         |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |



| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб.    | В том числе, руб.      |                         |                                |                                 | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                         | оплата труда рабочих   | эксплуатация машин      |                                | материалы                       |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                         |                        | всего                   | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов    |                                |
| 1  | 2   | 3                       | 4                      | 5                       | 6                              | 7                               | 8                              |
| 33-01-027-06<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 750 кВ (12 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 41701,04<br>-<br>-<br>- | 6096,02<br>-<br>-<br>- | 31812,19<br>-<br>-<br>- | 1176,44<br>-<br>-<br>-         | 3792,83<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 718,87<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-07<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 46996,52<br>-<br>-<br>- | 6961,40<br>-<br>-<br>- | 35419,58<br>-<br>-<br>- | 1244,67<br>-<br>-<br>-         | 4615,54<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 820,92<br>-<br>-<br>-          |
| <b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:</b> |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| 33-01-027-08<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 35 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)    | 8331,81<br>-<br>-<br>-  | 1187,71<br>-<br>-<br>- | 6198,69<br>-<br>-<br>-  | 239,06<br>-<br>-<br>-          | 945,41<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 140,06<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-09<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 110 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 9974,71<br>-<br>-<br>-  | 1502,57<br>-<br>-<br>- | 7288,76<br>-<br>-<br>-  | 260,08<br>-<br>-<br>-          | 1183,38<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 177,19<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-10<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 11717,19<br>-<br>-<br>- | 1961,51<br>-<br>-<br>- | 8572,30<br>-<br>-<br>-  | 306,52<br>-<br>-<br>-          | 1183,38<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 231,31<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-11<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 26966,31<br>-<br>-<br>- | 2783,31<br>-<br>-<br>- | 21731,82<br>-<br>-<br>- | 875,99<br>-<br>-<br>-          | 2451,18<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 328,22<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-12<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 29548,69<br>-<br>-<br>- | 3543,28<br>-<br>-<br>- | 23163,21<br>-<br>-<br>- | 923,26<br>-<br>-<br>-          | 2842,20<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 417,84<br>-<br>-<br>-          |
| <b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>  |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| 33-01-027-13<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 35 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)    | 6257,92<br>-<br>-<br>-  | 901,93<br>-<br>-<br>-  | 4556,36<br>-<br>-<br>-  | 161,03<br>-<br>-<br>-          | 799,63<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 106,36<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-14<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 110 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 7907,86<br>-<br>-<br>-  | 1187,71<br>-<br>-<br>- | 5784,31<br>-<br>-<br>-  | 197,51<br>-<br>-<br>-          | 935,84<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 140,06<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-15<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 9716,95<br>-<br>-<br>-  | 1636,30<br>-<br>-<br>- | 7144,81<br>-<br>-<br>-  | 242,57<br>-<br>-<br>-          | 935,84<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 192,96<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-16<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 22040,76<br>-<br>-<br>- | 2240,50<br>-<br>-<br>- | 17883,06<br>-<br>-<br>- | 652,92<br>-<br>-<br>-          | 1917,20<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 264,21<br>-<br>-<br>-          |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб.    | В том числе, руб.      |                         |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                         | оплата труда рабочих   | эксплуатация машин      |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                         |                        | всего                   | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2   | 3                       | 4                      | 5                       | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-01-027-17<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 23981,55<br>-<br>-<br>- | 2951,12<br>-<br>-<br>- | 18722,21<br>-<br>-<br>- | 634,77<br>-<br>-<br>-          | 2308,22<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 348,01<br>-<br>-<br>-          |
| Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: |   |                         |                        |                         |                                |                              |                                |
| 33-01-027-18<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 35 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)    | 6069,79<br>-<br>-<br>-  | 821,03<br>-<br>-<br>-  | 4449,13<br>-<br>-<br>-  | 154,96<br>-<br>-<br>-          | 799,63<br>(П)<br>(П)<br>(П)  | 96,82<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-027-19<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 110 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 6430,80<br>-<br>-<br>-  | 916,69<br>-<br>-<br>-  | 4714,48<br>-<br>-<br>-  | 154,96<br>-<br>-<br>-          | 799,63<br>(П)<br>(П)<br>(П)  | 108,1<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-027-20<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 8162,86<br>-<br>-<br>-  | 1284,72<br>-<br>-<br>- | 6078,51<br>-<br>-<br>-  | 204,36<br>-<br>-<br>-          | 799,63<br>(П)<br>(П)<br>(П)  | 151,5<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-027-21<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 20187,60<br>-<br>-<br>- | 1934,46<br>-<br>-<br>- | 16827,82<br>-<br>-<br>- | 616,62<br>-<br>-<br>-          | 1425,32<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 228,12<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-22<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 22082,00<br>-<br>-<br>- | 2556,30<br>-<br>-<br>- | 17709,36<br>-<br>-<br>- | 641,94<br>-<br>-<br>-          | 1816,34<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 301,45<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-23<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 750 кВ (12 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 42412,65<br>-<br>-<br>- | 4141,80<br>-<br>-<br>- | 35602,98<br>-<br>-<br>- | 1213,61<br>-<br>-<br>-         | 2667,87<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 488,42<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-027-24<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 41562,83<br>-<br>-<br>- | 5114,80<br>-<br>-<br>- | 33147,98<br>-<br>-<br>- | 1149,11<br>-<br>-<br>-         | 3300,05<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 603,16<br>-<br>-<br>-          |

**Таблица 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий**

Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

|   |  |                         |                        |                        |                       |                             |                       |
|---|--|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:</b> |  |                         |                        |                        |                       |                             |                       |
| 33-01-028-01<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 35 и 110 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 9345,17<br>-<br>-<br>-  | 1139,80<br>-<br>-<br>- | 7478,18<br>-<br>-<br>- | 228,84<br>-<br>-<br>- | 727,19<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 134,41<br>-<br>-<br>- |
| 33-01-028-02<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)      | 10442,43<br>-<br>-<br>- | 1243,17<br>-<br>-<br>- | 8472,07<br>-<br>-<br>- | 256,93<br>-<br>-<br>- | 727,19<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 146,6<br>-<br>-<br>-  |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб.    | В том числе, руб.      |                         |                                |                                 | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|   |  |                         | оплата труда рабочих   | эксплуатация машин      |                                | материалы                       |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                         |                        | всего                   | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов    |                                |
| 1   | 2  | 3                       | 4                      | 5                       | 6                              | 7                               | 8                              |
| 33-01-028-03<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)     | 18143,30<br>-<br>-<br>- | 1890,87<br>-<br>-<br>- | 14648,46<br>-<br>-<br>- | 457,00<br>-<br>-<br>-          | 1603,97<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 222,98<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-028-04<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)     | 22217,89<br>-<br>-<br>- | 2270,10<br>-<br>-<br>- | 18343,82<br>-<br>-<br>- | 553,88<br>-<br>-<br>-          | 1603,97<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 267,7<br>-<br>-<br>-           |
| <b>Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>                                  |  |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| 33-01-028-05<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 35 и 110 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 6951,33<br>-<br>-<br>-  | 840,20<br>-<br>-<br>-  | 5631,48<br>-<br>-<br>-  | 168,48<br>-<br>-<br>-          | 479,65<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 99,08<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-028-06<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)      | 8055,30<br>-<br>-<br>-  | 943,57<br>-<br>-<br>-  | 6632,08<br>-<br>-<br>-  | 196,84<br>-<br>-<br>-          | 479,65<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 111,27<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-028-07<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)     | 13811,25<br>-<br>-<br>- | 1351,71<br>-<br>-<br>- | 11389,55<br>-<br>-<br>- | 346,89<br>-<br>-<br>-          | 1069,99<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 159,4<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-028-08<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)     | 17591,58<br>-<br>-<br>- | 1683,70<br>-<br>-<br>- | 14837,89<br>-<br>-<br>- | 443,47<br>-<br>-<br>-          | 1069,99<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 198,55<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-028-09<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 750 кВ (12 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)    | 36865,85<br>-<br>-<br>- | 2747,35<br>-<br>-<br>- | 33079,88<br>-<br>-<br>- | 1024,99<br>-<br>-<br>-         | 1038,62<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 323,98<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-028-10<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)    | 41642,96<br>-<br>-<br>- | 3471,29<br>-<br>-<br>- | 36891,89<br>-<br>-<br>- | 1191,29<br>-<br>-<br>-         | 1279,78<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 409,35<br>-<br>-<br>-          |
| <b>Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b> |  |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| 33-01-028-11<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 35 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)       | 5421,05<br>-<br>-<br>-  | 638,29<br>-<br>-<br>-  | 4439,32<br>-<br>-<br>-  | 138,60<br>-<br>-<br>-          | 343,44<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 75,27<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-028-12<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 110 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)      | 5769,57<br>-<br>-<br>-  | 676,28<br>-<br>-<br>-  | 4749,85<br>-<br>-<br>-  | 146,48<br>-<br>-<br>-          | 343,44<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 79,75<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-028-13<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)      | 6817,39<br>-<br>-<br>-  | 769,73<br>-<br>-<br>-  | 5704,22<br>-<br>-<br>-  | 174,69<br>-<br>-<br>-          | 343,44<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 90,77<br>-<br>-<br>-           |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб.    | В том числе, руб.      |                         |                        |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                         | оплата труда рабочих   | эксплуатация машин      |                        | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов                             | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                         |                        |                         | всего                  | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1  | 2   | 3                       | 4                      | 5                       | 6                      | 7                              | 8                              |
| 33-01-028-14<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 13064,37<br>-<br>-<br>- | 1300,32<br>-<br>-<br>- | 11185,94<br>-<br>-<br>- | 346,89<br>-<br>-<br>-  | 578,11<br>(П)<br>(П)<br>(П)    | 153,34<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-028-15<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 16717,30<br>-<br>-<br>- | 1606,71<br>-<br>-<br>- | 14532,48<br>-<br>-<br>- | 443,47<br>-<br>-<br>-  | 578,11<br>(П)<br>(П)<br>(П)    | 189,47<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-028-16<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | 750 кВ (12 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 34283,95<br>-<br>-<br>- | 2473,79<br>-<br>-<br>- | 30771,54<br>-<br>-<br>- | 958,26<br>-<br>-<br>-  | 1038,62<br>(П)<br>(П)<br>(П)   | 291,72<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-028-17<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 43402,28<br>-<br>-<br>- | 3458,74<br>-<br>-<br>- | 38874,32<br>-<br>-<br>- | 1180,82<br>-<br>-<br>- | 1069,22<br>(П)<br>(П)<br>(П)   | 407,87<br>-<br>-<br>-          |

**Таблица 33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий**

Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

**Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий:**

|  |  |                        |                       |                        |                      |                           |                      |
|--|--|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| 33-01-029-01<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | электрифицированных железных дорог<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Трос грозозащитный, (т)   | 1678,94<br>-<br>-<br>- | 158,13<br>-<br>-<br>- | 1520,81<br>-<br>-<br>- | 37,26<br>-<br>-<br>- | 0,00<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 18,87<br>-<br>-<br>- |
| 33-01-029-02<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | неэлектрифицированных железных дорог<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Трос грозозащитный, (т)   | 1259,90<br>-<br>-<br>- | 119,50<br>-<br>-<br>- | 1140,40<br>-<br>-<br>- | 27,63<br>-<br>-<br>- | 0,00<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 14,26<br>-<br>-<br>- |
| 33-01-029-03<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | ВЛ 35-220 кВ<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Трос грозозащитный, (т)   | 1205,91<br>-<br>-<br>- | 114,64<br>-<br>-<br>- | 1091,27<br>-<br>-<br>- | 26,39<br>-<br>-<br>- | 0,00<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 13,68<br>-<br>-<br>- |
| 33-01-029-04<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Трос грозозащитный, (т)  | 775,93<br>-<br>-<br>-  | 88,24<br>-<br>-<br>-  | 687,69<br>-<br>-<br>-  | 16,25<br>-<br>-<br>- | 0,00<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 10,53<br>-<br>-<br>- |
| 33-01-029-05<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, ВЛ 35-110 кВ, автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Трос грозозащитный, (т) | 616,78<br>-<br>-<br>-  | 102,15<br>-<br>-<br>- | 514,63<br>-<br>-<br>-  | 9,94<br>-<br>-<br>-  | 0,00<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 12,19<br>-<br>-<br>- |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 перемычка  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-030-01   | Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ  | 26081,86             | 2330,59              | 23751,27           | 838,70                         | 0,00                         | 224,96                         |
| (101-2557)   | Патроны термитные со стичками, (компл.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Таблица 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 2 перемычки  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-031-01   | Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ                            | 1286,36              | 107,90               | 1178,46            | 70,28                          | 0,00                         | 11,64                          |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (509-9071)   | Трос грозозащитный, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Таблица 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км троса   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-032-01   | Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ                       | 1832,10              | 108,27               | 1569,95            | 39,73                          | 153,88                       | 11,68                          |
| <b>Таблица 33-01-051. Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями</b>      |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км линии   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-051-01   | до 1 км   | 17475,55             | 1228,69              | 16246,86           | 659,17                         | 0,00                         | 138,21                         |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-01-051-02   | свыше 1 км  | 12268,30             | 876,80               | 11391,50           | 468,68                         | 0,00                         | 99,75                          |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Таблица 33-01-052. Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями</b>     |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км линии   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-01-052-01   | до 1 км   | 32608,61             | 2561,70              | 30046,91           | 1200,95                        | 0,00                         | 284,95                         |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)                                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-01-052-02               | свыше 1 км  | 25063,60             | 1657,10              | 23406,50           | 962,14                         | 0,00                         | 181,5                          |
| (110-9009)                 | Арматура линейная, (м)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9032)                 | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)                                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)                 | Провода неизолированные, (м)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

**Таблица 33-01-053. Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями**

Измеритель: 1 км линии

| Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм <sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: |   |          |         |          |         |      |        |
|--|---|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 33-01-053-01   | до 1 км                                       | 50602,37 | 4179,26 | 46423,11 | 1889,10 | 0,00 | 457,75 |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (м)                        | -        | -       | -        | -       | (П)  | -      |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | -        | -       | -        | -       | (П)  | -      |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (м)                  | -        | -       | -        | -       | (П)  | -      |
| 33-01-053-02   | свыше 1 км                                    | 38022,14 | 3209,46 | 34812,68 | 1486,91 | 0,00 | 346,22 |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (м)                        | -        | -       | -        | -       | (П)  | -      |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | -        | -       | -        | -       | (П)  | -      |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (м)                  | -        | -       | -        | -       | (П)  | -      |

**Таблица 33-01-054. Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями**

Измеритель: 1 км линии

| Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм <sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: |   |           |          |          |         |      |         |
|---|---|-----------|----------|----------|---------|------|---------|
| 33-01-054-01  | до 1 км                                       | 104643,64 | 10133,57 | 94510,07 | 4133,98 | 0,00 | 1109,92 |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (м)                        | -         | -        | -        | -       | (П)  | -       |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | -         | -        | -        | -       | (П)  | -       |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (м)                  | -         | -        | -        | -       | (П)  | -       |
| 33-01-054-02  | свыше 1 км                                    | 82786,92  | 7056,39  | 75730,53 | 3276,20 | 0,00 | 772,88  |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (м)                        | -         | -        | -        | -       | (П)  | -       |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | -         | -        | -        | -       | (П)  | -       |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (м)                  | -         | -        | -        | -       | (П)  | -       |

**Таблица 33-01-055. Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями**

Измеритель: 1 км линии

| Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: |   |         |        |         |       |      |       |
|---|---|---------|--------|---------|-------|------|-------|
| 33-01-055-01  | до 1 км                                       | 2311,39 | 166,57 | 2144,82 | 86,00 | 0,00 | 18,95 |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (м)                        | -       | -      | -       | -     | (П)  | -     |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | -       | -      | -       | -     | (П)  | -     |
| (509-9071)  | Трос грозозащитный, (м)                       | -       | -      | -       | -     | (П)  | -     |
| 33-01-055-02  | свыше 1 км                                    | 1945,70 | 122,71 | 1822,99 | 79,97 | 0,00 | 13,96 |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (м)                        | -       | -      | -       | -     | (П)  | -     |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | -       | -      | -       | -     | (П)  | -     |
| (509-9071)  | Трос грозозащитный, (м)                       | -       | -      | -       | -     | (П)  | -     |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб.    | В том числе, руб.      |                         |                                |                                 | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                         | оплата труда рабочих   | эксплуатация машин      |                                | материалы                       |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                         |                        | всего                   | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов    |                                |
| 1   | 2   | 3                       | 4                      | 5                       | 6                              | 7                               | 8                              |
| <b>Таблица 33-01-056. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями</b>   |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| Измеритель: 1 км линии  |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| <b>Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>                                    |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| 33-01-056-01<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071)  | до 1 км<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Трос грозозащитный, (т)                   | 4454,85<br>-<br>-<br>-  | 320,92<br>-<br>-<br>-  | 4133,93<br>-<br>-<br>-  | 164,74<br>-<br>-<br>-          | 0,00<br>(II)<br>(II)<br>(II)    | 36,51<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-056-02<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071)  | свыше 1 км<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Трос грозозащитный, (т)                | 3743,27<br>-<br>-<br>-  | 268,45<br>-<br>-<br>-  | 3474,82<br>-<br>-<br>-  | 151,22<br>-<br>-<br>-          | 0,00<br>(II)<br>(II)<br>(II)    | 30,54<br>-<br>-<br>-           |
| <b>Таблица 33-01-057. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями</b>   |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| Измеритель: 1 км линии  |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| <b>Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>  |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| 33-01-057-01<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071)  | до 1 км<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Трос грозозащитный, (т)                   | 5606,27<br>-<br>-<br>-  | 509,31<br>-<br>-<br>-  | 5096,96<br>-<br>-<br>-  | 221,01<br>-<br>-<br>-          | 0,00<br>(II)<br>(II)<br>(II)    | 57,29<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-057-02<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071)  | свыше 1 км<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Трос грозозащитный, (т)                | 4705,78<br>-<br>-<br>-  | 372,94<br>-<br>-<br>-  | 4332,84<br>-<br>-<br>-  | 185,83<br>-<br>-<br>-          | 0,00<br>(II)<br>(II)<br>(II)    | 41,95<br>-<br>-<br>-           |
| <b>Таблица 33-01-058. Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий</b>   |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия   |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| <b>Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей линии ВЛ:</b> |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| 33-01-058-01<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 17995,75<br>-<br>-<br>- | 2509,23<br>-<br>-<br>- | 13882,55<br>-<br>-<br>- | 533,20<br>-<br>-<br>-          | 1603,97<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 295,9<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-058-02<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 31000,68<br>-<br>-<br>- | 3542,00<br>-<br>-<br>- | 25533,60<br>-<br>-<br>- | 1023,08<br>-<br>-<br>-         | 1925,08<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 412,82<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-058-03<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 39731,03<br>-<br>-<br>- | 4290,43<br>-<br>-<br>- | 33277,02<br>-<br>-<br>- | 1338,13<br>-<br>-<br>-         | 2163,58<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 500,05<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-058-04<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 63106,99<br>-<br>-<br>- | 6286,49<br>-<br>-<br>- | 54225,23<br>-<br>-<br>- | 2186,55<br>-<br>-<br>-         | 2595,27<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 724,25<br>-<br>-<br>-          |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб.    | В том числе, руб.      |                         |                        |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                         | оплата труда рабочих   | эксплуатация машин      |                        | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                         |                        |                         | всего                  | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2   | 3                       | 4                      | 5                       | 6                      | 7                              | 8                              |
| <b>Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:</b> |   |                         |                        |                         |                        |                                |                                |
| 33-01-058-05<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 13936,81<br>-<br>-<br>- | 1774,95<br>-<br>-<br>- | 11434,67<br>-<br>-<br>- | 438,71<br>-<br>-<br>-  | 727,19<br>(П)<br>(П)<br>(П)    | 209,31<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-058-06<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 27860,68<br>-<br>-<br>- | 3010,04<br>-<br>-<br>- | 23468,25<br>-<br>-<br>- | 927,91<br>-<br>-<br>-  | 1382,39<br>(П)<br>(П)<br>(П)   | 350,82<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-058-07<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 33053,13<br>-<br>-<br>- | 3392,27<br>-<br>-<br>- | 28056,89<br>-<br>-<br>- | 1104,71<br>-<br>-<br>- | 1603,97<br>(П)<br>(П)<br>(П)   | 395,37<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-058-08<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 56804,10<br>-<br>-<br>- | 5436,80<br>-<br>-<br>- | 49085,69<br>-<br>-<br>- | 1968,21<br>-<br>-<br>- | 2281,61<br>(П)<br>(П)<br>(П)   | 626,36<br>-<br>-<br>-          |
| <b>Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>  |   |                         |                        |                         |                        |                                |                                |
| 33-01-058-09<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 10594,52<br>-<br>-<br>- | 1090,87<br>-<br>-<br>- | 9024,00<br>-<br>-<br>-  | 350,35<br>-<br>-<br>-  | 479,65<br>(П)<br>(П)<br>(П)    | 128,64<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-058-10<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 22643,98<br>-<br>-<br>- | 2139,25<br>-<br>-<br>- | 19541,81<br>-<br>-<br>- | 770,16<br>-<br>-<br>-  | 962,92<br>(П)<br>(П)<br>(П)    | 249,33<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-058-11<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 28137,86<br>-<br>-<br>- | 2645,39<br>-<br>-<br>- | 24422,48<br>-<br>-<br>- | 957,13<br>-<br>-<br>-  | 1069,99<br>(П)<br>(П)<br>(П)   | 308,32<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-058-12<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 49881,06<br>-<br>-<br>- | 4803,69<br>-<br>-<br>- | 43496,26<br>-<br>-<br>- | 1731,48<br>-<br>-<br>- | 1581,11<br>(П)<br>(П)<br>(П)   | 553,42<br>-<br>-<br>-          |
| <b>Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>           |   |                         |                        |                         |                        |                                |                                |
| 33-01-058-13<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 9581,17<br>-<br>-<br>-  | 835,70<br>-<br>-<br>-  | 8402,03<br>-<br>-<br>-  | 324,59<br>-<br>-<br>-  | 343,44<br>(П)<br>(П)<br>(П)    | 98,55<br>-<br>-<br>-           |
| 33-01-058-14<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 20630,24<br>-<br>-<br>- | 1949,29<br>-<br>-<br>- | 18194,92<br>-<br>-<br>- | 715,94<br>-<br>-<br>-  | 486,03<br>(П)<br>(П)<br>(П)    | 227,19<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-058-15<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 25757,87<br>-<br>-<br>- | 2411,15<br>-<br>-<br>- | 22768,61<br>-<br>-<br>- | 878,34<br>-<br>-<br>-  | 578,11<br>(П)<br>(П)<br>(П)    | 281,02<br>-<br>-<br>-          |



| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб.    | В том числе, руб.      |                         |                                |                                 | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                         | оплата труда рабочих   | эксплуатация машин      |                                | материалы                       |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                         |                        | всего                   | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов    |                                |
| 1  | 2   | 3                       | 4                      | 5                       | 6                              | 7                               | 8                              |
| 33-01-058-16<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 45703,07<br>-<br>-<br>- | 4414,21<br>-<br>-<br>- | 40244,49<br>-<br>-<br>- | 1585,83<br>-<br>-<br>-         | 1044,37<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 508,55<br>-<br>-<br>-          |
| <b>Таблица 33-01-059. Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий</b>   |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия  |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| <b>Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:</b>           |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| 33-01-059-01<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 12757,54<br>-<br>-<br>- | 1585,08<br>-<br>-<br>- | 10445,27<br>-<br>-<br>- | 391,86<br>-<br>-<br>-          | 727,19<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 186,92<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-059-02<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 23623,73<br>-<br>-<br>- | 2440,71<br>-<br>-<br>- | 19800,63<br>-<br>-<br>- | 773,40<br>-<br>-<br>-          | 1382,39<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 287,82<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-059-03<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 30009,30<br>-<br>-<br>- | 2589,10<br>-<br>-<br>- | 25816,23<br>-<br>-<br>- | 1015,96<br>-<br>-<br>-         | 1603,97<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 301,76<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-059-04<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 45621,92<br>-<br>-<br>- | 3372,71<br>-<br>-<br>- | 39967,60<br>-<br>-<br>- | 1581,92<br>-<br>-<br>-         | 2281,61<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 393,09<br>-<br>-<br>-          |
| <b>Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>                                  |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| 33-01-059-05<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 9444,98<br>-<br>-<br>-  | 911,94<br>-<br>-<br>-  | 8053,39<br>-<br>-<br>-  | 303,95<br>-<br>-<br>-          | 479,65<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 107,54<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-059-06<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 18551,98<br>-<br>-<br>- | 1587,29<br>-<br>-<br>- | 16001,77<br>-<br>-<br>- | 623,61<br>-<br>-<br>-          | 962,92<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 187,18<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-059-07<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 24604,13<br>-<br>-<br>- | 1853,11<br>-<br>-<br>- | 21681,03<br>-<br>-<br>- | 840,58<br>-<br>-<br>-          | 1069,99<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 215,98<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-059-08<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 37559,17<br>-<br>-<br>- | 2695,32<br>-<br>-<br>- | 33282,74<br>-<br>-<br>- | 1294,89<br>-<br>-<br>-         | 1581,11<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 314,14<br>-<br>-<br>-          |
| <b>Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b> |   |                         |                        |                         |                                |                                 |                                |
| 33-01-059-09<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | 220 кВ (3 провода)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)   | 8505,46<br>-<br>-<br>-  | 662,54<br>-<br>-<br>-  | 7499,48<br>-<br>-<br>-  | 280,79<br>-<br>-<br>-          | 343,44<br>(II)<br>(II)<br>(II)  | 78,13<br>-<br>-<br>-           |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб.    | В том числе, руб.      |                         |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                         | оплата труда рабочих   | эксплуатация машин      |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                             | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                         |                        | всего                   | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                       | 4                      | 5                       | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-01-059-10<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | 330 кВ (6 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 15832,66<br>-<br>-<br>- | 1007,59<br>-<br>-<br>- | 14339,04<br>-<br>-<br>- | 549,36<br>-<br>-<br>-          | 486,03<br>(П)<br>(П)<br>(П)  | 118,82<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-059-11<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | 500 кВ (9 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 19445,12<br>-<br>-<br>- | 1131,87<br>-<br>-<br>- | 17735,14<br>-<br>-<br>- | 676,67<br>-<br>-<br>-          | 578,11<br>(П)<br>(П)<br>(П)  | 131,92<br>-<br>-<br>-          |
| 33-01-059-12<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | 750 кВ (15 проводов)<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 33671,88<br>-<br>-<br>- | 2384,55<br>-<br>-<br>- | 30242,96<br>-<br>-<br>- | 1151,62<br>-<br>-<br>-         | 1044,37<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 277,92<br>-<br>-<br>-          |

**Таблица 33-01-060. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 220-750 кВ между опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий**

Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

| Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом "под тяжением" с пересечением препятствий: |   |         |        |         |       |      |       |
|---|---|---------|--------|---------|-------|------|-------|
| 33-01-060-01  | электрифицированных железных дорог            | 2273,88 | 128,77 | 2145,11 | 82,47 | 0,00 | 14,65 |
| 33-01-060-02  | неэлектрифицированных железных дорог          | 1928,29 | 99,59  | 1828,70 | 66,87 | 0,00 | 11,33 |
| 33-01-060-03  | ВЛ 35-220 кВ                                  | 1774,09 | 87,37  | 1686,72 | 61,20 | 0,00 | 9,94  |
| 33-01-060-04  | автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ | 1667,62 | 79,29  | 1588,33 | 57,27 | 0,00 | 9,02  |

## Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ

### Подраздел 2.1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 КВ

**Таблица 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ**

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных конструкций

| Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов массой: |   |                     |                   |                    |                   |                         |                  |
|--|---|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
| 33-02-001-01   | до 1,5 т  | 185830,33           | 4672,08           | 17402,91           | 1647,29           | 163755,34               | 504              |
| 33-02-001-02   | до 3 т  | 183368,65           | 4101,05           | 15512,26           | 1463,01           | 163755,34               | 442,4            |
| 33-02-001-03<br>(101-9030)<br>(101-9841)                         | до 4 т<br>Детали крепления, (т)<br>Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т) | 177952,62<br>-<br>- | 3350,92<br>-<br>- | 10553,86<br>-<br>- | 936,30<br>-<br>-  | 164047,84<br>(П)<br>(П) | 361,48<br>-<br>- |
| 33-02-001-04<br>(101-9030)<br>(101-9841)                         | до 6 т<br>Детали крепления, (т)<br>Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т) | 186028,27<br>-<br>- | 4069,16<br>-<br>- | 18008,77<br>-<br>- | 1559,87<br>-<br>- | 163950,34<br>(П)<br>(П) | 438,96<br>-<br>- |
| 33-02-001-05   | Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т                              | 197228,71           | 3570,55           | 22058,16           | 2101,04           | 171600,00               | 426,08           |
| 33-02-001-06   | Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т                    | 200937,78           | 5808,81           | 31373,63           | 3009,03           | 163755,34               | 653,41           |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов массой:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-02-001-07<br>(408-9040)  | до 1 т<br>Песок для строительных работ природный, (м³)   | 238023,85            | 11725,48             | 62543,03           | 7114,18                        | 163755,34<br>(II)            | 1304,28                        |
| (408-9080)  | Щебень, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-02-001-08<br>(408-9040)  | до 1,5 т<br>Песок для строительных работ природный, (м³)   | 212311,74            | 7735,81              | 40820,59           | 4627,06                        | 163755,34<br>(II)            | 860,49                         |
| (408-9080)  | Щебень, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-02-001-09<br>(101-9661)  | Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т<br>Болты анкерные U-образные, (т)                                       | 65565,84             | 2971,55              | 15399,29           | 1452,00                        | 47195,00<br>(II)             | 354,6                          |
| <b>Установка сборных железобетонных ригелей массой:</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-02-001-10<br>(101-9030)  | до 0,2 т<br>Детали крепления, (т)  | 254844,06            | 16599,35             | 61331,09           | 5929,00                        | 176913,62<br>(II)            | 1957,47                        |
| 33-02-001-11<br>(101-9030)  | до 0,5 т<br>Детали крепления, (т)  | 226619,01            | 11249,57             | 38455,82           | 3699,33                        | 176913,62<br>(II)            | 1326,6                         |
| <b>Подраздел 2.2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ</b> |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных конструкций   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-02-007-01<br>(101-9030)  | вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т<br>Детали крепления, (т)  | 192421,10            | 8679,87              | 45472,23           | 2960,63                        | 138269,00<br>(II)            | 909,84                         |
| 33-02-007-02<br>(101-9030)  | вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т<br>Детали крепления, (т)  | 180034,29            | 6666,17              | 35099,12           | 2277,70                        | 138269,00<br>(II)            | 698,76                         |
| 33-02-007-03<br>(101-9030)  | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т<br>Детали крепления, (т)   | 181339,28            | 8257,99              | 34509,29           | 2848,22                        | 138572,00<br>(II)            | 878,51                         |
| 33-02-007-04<br>(101-9030)  | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т<br>Детали крепления, (т)   | 176143,11            | 7208,11              | 30363,00           | 2500,95                        | 138572,00<br>(II)            | 766,82                         |
| 33-02-007-05<br>(101-9030)<br>(110-9212)  | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т<br>Детали крепления, (т)<br>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | 192976,13            | 10376,57             | 43993,43           | 2859,35                        | 138606,13<br>(II)<br>(II)    | 1103,89                        |
| 33-02-007-06<br>(101-9030)<br>(110-9212)  | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т<br>Детали крепления, (т)<br>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | 180153,11            | 10414,92             | 31143,76           | 2562,66                        | 138594,43<br>(II)<br>(II)    | 1107,97                        |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                             | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения          |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда машинистов | материалы |                                |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| <b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных:</b>                                      |  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-02-007-07  | вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т   | 184703,48            | 9078,65              | 37355,83           | 2873,16                        | 138269,00 | 951,64                         |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (408-9040)  | Песок для строительных работ природный, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (408-9080)  | Щебень, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-007-08  | вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т   | 168857,09            | 5729,91              | 24858,18           | 1896,12                        | 138269,00 | 600,62                         |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (408-9040)  | Песок для строительных работ природный, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (408-9080)  | Щебень, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-007-09  | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т                              | 221869,82            | 6596,83              | 32644,19           | 2479,36                        | 182628,80 | 701,79                         |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-007-10  | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т                              | 197166,34            | 5465,54              | 22554,90           | 2070,43                        | 169145,90 | 581,44                         |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-007-11  | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т                              | 225045,52            | 8947,39              | 33435,20           | 2527,87                        | 182662,93 | 951,85                         |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9212)  | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-007-12  | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т                              | 200515,12            | 8747,92              | 22598,87           | 2070,43                        | 169168,33 | 930,63                         |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9212)  | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| <b>Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:</b>   |  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-02-007-13  | до 0,7 т   | 230923,70            | 4930,71              | 34497,57           | 3583,85                        | 191495,42 | 531,9                          |
| 33-02-007-14  | до 1,0 т   | 222659,11            | 4027,26              | 28294,73           | 2956,18                        | 190337,12 | 434,44                         |
| <b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:</b> |  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-02-007-15  | до 0,4 т   | 288132,19            | 13377,64             | 86187,55           | 9250,97                        | 188567,00 | 1465,24                        |
| (408-9040)  | Песок для строительных работ природный, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (408-9080)  | Щебень, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-007-16  | до 0,6 т   | 269367,72            | 10765,00             | 70035,72           | 7505,25                        | 188567,00 | 1179,08                        |
| (408-9040)  | Песок для строительных работ природный, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (408-9080)  | Щебень, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-007-17  | до 0,7 т   | 261497,01            | 8893,44              | 64036,57           | 6797,99                        | 188567,00 | 974,09                         |
| (408-9040)  | Песок для строительных работ природный, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (408-9080)  | Щебень, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-007-18  | Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование массой до 1,0 т | 266669,71            | 8558,52              | 53918,06           | 4843,75                        | 204193,13 | 897,12                         |
| <b>Установка сборных железобетонных:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-02-007-19  | проекторных мачт высотой стоек до 20 м   | 238182,09            | 14453,48             | 78595,44           | 4967,78                        | 145133,17 | 1644,31                        |
| (110-9084)  | Конструкции стальные проекторных мачт ОРУ, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (408-9040)  | Песок для строительных работ природный, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (408-9080)  | Щебень, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-02-007-20               | прожекторных мачт высотой стоек до 25 м   | 206774,21            | 10027,19             | 54388,81           | 3459,51                        | 142358,21                    | 1140,75                        |
| (110-9084)                 | Конструкции стальные  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (408-9040)                 | Песок для строительных работ природный, (м³)                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (408-9080)                 | Щебень, (м³)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-02-007-21               | отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 25 м                               | 197473,76            | 8368,96              | 45877,04           | 2852,58                        | 143227,76                    | 952,1                          |
| (110-9281)                 | Конструкции стальные  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (408-9040)                 | Песок для строительных работ природный, (м³)                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (408-9080)                 | Щебень, (м³)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-02-007-22               | отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 30 м                               | 183528,14            | 6408,61              | 35267,89           | 2189,86                        | 141851,64                    | 729,08                         |
| (110-9281)                 | Конструкции стальные  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (408-9040)                 | Песок для строительных работ природный, (м³)                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (408-9080)                 | Щебень, (м³)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

### Подраздел 2.3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

**Таблица 33-02-013. Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ**

Измеритель: 1 т конструкций

**Установка стальных:**

|              |  |          |        |         |        |          |       |
|--------------|--|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 33-02-013-01 | сварных стоек порталов массой до 0,7 т       | 13860,73 | 189,97 | 505,13  | 44,53  | 13165,63 | 20,21 |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)  | -        | -      | -       | -      | (II)     | -     |
| 33-02-013-02 | комбинированных стоек порталов массой до 1 т | 13936,74 | 235,56 | 535,55  | 47,19  | 13165,63 | 25,06 |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)  | -        | -      | -       | -      | (II)     | -     |
| 33-02-013-03 | болтовых стоек порталов массой до 2 т        | 13696,23 | 235,00 | 393,10  | 38,12  | 13068,13 | 25    |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)  | -        | -      | -       | -      | (II)     | -     |
| 33-02-013-04 | болтовых стоек порталов массой до 10 т       | 13704,51 | 158,30 | 478,08  | 31,34  | 13068,13 | 16,84 |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)  | -        | -      | -       | -      | (II)     | -     |
| 33-02-013-05 | сварных траверс порталов массой до 0,2 т     | 15829,69 | 340,21 | 2275,10 | 139,15 | 13214,38 | 36,7  |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)  | -        | -      | -       | -      | (II)     | -     |
| 33-02-013-06 | сварных траверс порталов массой до 0,3 т     | 14578,02 | 196,06 | 1240,71 | 75,99  | 13141,25 | 21,15 |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)  | -        | -      | -       | -      | (II)     | -     |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 33-02-013-07               | сварных траверс порталов массой до 1 т  | 14244,63             | 138,86               | 979,14             | 60,02                          | 13126,63  | 14,98                          |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-013-08               | болтовых траверс порталов массой до 2,5 т   | 14821,56             | 282,00               | 1373,93            | 84,10                          | 13165,63  | 30                             |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-013-09               | болтовых траверс порталов массой до 7,5 т   | 14282,88             | 235,00               | 931,00             | 49,61                          | 13116,88  | 25                             |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-013-10               | конструкций под оборудование массой до 0,01 т                                     | 197,48               | 197,48               | 0,00               | 0,00                           | 0,00      | 21,63                          |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9082)                 | Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (1,03)    | -                              |
| 33-02-013-11               | конструкций под оборудование массой до 0,2 т                                      | 917,52               | 159,87               | 640,65             | 56,39                          | 117,00    | 17,51                          |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9082)                 | Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (1,03)    | -                              |
| 33-02-013-12               | конструкций под оборудование массой до 0,3 т                                      | 531,41               | 127,09               | 306,82             | 25,05                          | 97,50     | 13,92                          |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9082)                 | Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (1,03)    | -                              |
| 33-02-013-13               | конструкций под оборудование массой до 1 т  | 298,78               | 76,87                | 173,16             | 13,67                          | 48,75     | 8,42                           |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9082)                 | Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (1,03)    | -                              |
| 33-02-013-14               | сварных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т                                | 16098,68             | 371,86               | 2492,94            | 152,46                         | 13233,88  | 39,56                          |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-013-15               | болтовых молниеотводов и тросостоек массой до 0,6 т                               | 14814,14             | 300,80               | 1347,71            | 82,52                          | 13165,63  | 32                             |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-013-16               | шпилей массой до 0,2 т  | 15818,48             | 329,00               | 2275,10            | 139,15                         | 13214,38  | 35                             |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-013-17               | ростверков массой до 0,2 т  | 9571,77              | 255,40               | 626,68             | 55,18                          | 8689,69   | 27,17                          |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-02-013-18               | прожекторных мачт с площадками и лестницей  | 1832,03              | 243,77               | 1510,26            | 104,72                         | 78,00     | 26,7                           |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9084)                 | Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т)                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (1,03)    | -                              |
| 33-02-013-19               | отдельно стоящих молниеотводов со шпилем  | 12248,61             | 328,53               | 1552,81            | 105,77                         | 10367,27  | 35,44                          |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

  

**Подраздел 2.4. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ**

**Таблица 33-02-019. Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ**

Измеритель: 10 м пути

|              |   |          |         |         |        |          |        |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 33-02-019-01 | Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах | 30271,64 | 1619,07 | 1929,32 | 195,42 | 26723,25 | 195,54 |
| (105-0057)   | Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)      | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |

  

**Таблица 33-02-020. Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ**

Измеритель: 1 поперечный путь

**Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи:**

|              |  |          |         |         |        |          |        |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 33-02-020-01 | 2500 мм  | 21382,47 | 735,51  | 980,18  | 98,38  | 19666,78 | 88,83  |
| (105-0057)   | Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м) | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 33-02-020-02 | 2000х2000 мм   | 33125,33 | 1103,23 | 1436,89 | 146,33 | 30585,21 | 133,24 |
| (105-0057)   | Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м) | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 33-02-020-03 | 1520х2640х1520; 2000х3140х2000 мм  | 42641,64 | 1470,94 | 1889,16 | 193,67 | 39281,54 | 177,65 |
| (105-0057)   | Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м) | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |

  

**Таблица 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ**

Измеритель: 1 пересечение

**Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи:**

|              |  |          |         |         |        |          |        |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 33-02-021-01 | 2500 мм  | 14310,50 | 1091,91 | 917,55  | 90,59  | 12301,04 | 130,3  |
| (105-0057)   | Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м) | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 33-02-021-02 | 2000х2000 мм   | 20635,56 | 1628,74 | 1332,08 | 133,48 | 17674,74 | 194,36 |
| (105-0057)   | Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м) | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 33-02-021-03 | 1520х2640х1520 мм  | 26972,54 | 2203,60 | 1718,14 | 173,28 | 23050,80 | 262,96 |
| (105-0057)   | Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м) | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 33-02-021-04 | 2000х3140х2000 мм  | 42676,79 | 2658,47 | 2280,41 | 228,24 | 37737,91 | 317,24 |
| (105-0057)   | Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м) | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ**

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных конструкций

| Установка в открытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок массой: |  |           |         |          |         |           |        |
|--|--|-----------|---------|----------|---------|-----------|--------|
| 33-02-022-01   | до 6,5 т   | 158265,09 | 3466,09 | 16530,00 | 1342,37 | 138269,00 | 385,55 |
| 33-02-022-02   | до 10,5 т  | 156852,42 | 3184,62 | 15398,80 | 1247,63 | 138269,00 | 354,24 |
| 33-02-022-03   | Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок массой до 1 т | 142289,37 | 7258,32 | 29536,03 | 2737,99 | 105495,02 | 760,83 |

### Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

**Таблица 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ**

Измеритель: 1 т конструкций

| Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: |  |        |      |        |       |      |      |
|---|--|--------|------|--------|-------|------|------|
| 33-03-001-01  | до 0,4 т   | 200,77 | 8,21 | 192,56 | 12,58 | 0,00 | 1,03 |
| (101-9010)  | Битум, (т)   | -      | -    | -      | -     | (П)  | -    |
| (101-9734)  | Грунтовка битумная, (т)  | -      | -    | -      | -     | (П)  | -    |
| 33-03-001-02  | до 1 т   | 133,61 | 5,42 | 128,19 | 8,35  | 0,00 | 0,68 |
| (101-9010)  | Битум, (т)   | -      | -    | -      | -     | (П)  | -    |
| (101-9734)  | Грунтовка битумная, (т)  | -      | -    | -      | -     | (П)  | -    |
| 33-03-001-03  | до 2 т   | 117,71 | 4,86 | 112,85 | 7,38  | 0,00 | 0,61 |
| (101-9010)  | Битум, (т)   | -      | -    | -      | -     | (П)  | -    |
| (101-9734)  | Грунтовка битумная, (т)  | -      | -    | -      | -     | (П)  | -    |
| 33-03-001-04  | свыше 2 т  | 102,78 | 4,46 | 98,32  | 6,90  | 0,00 | 0,56 |
| (101-9010)  | Битум, (т)   | -      | -    | -      | -     | (П)  | -    |
| (101-9734)  | Грунтовка битумная, (т)  | -      | -    | -      | -     | (П)  | -    |
| 33-03-001-05  | Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ массой свыше 5 т | 38,49  | 1,51 | 36,98  | 2,42  | 0,00 | 0,19 |
| (101-9010)  | Битум, (т)   | -      | -    | -      | -     | (П)  | -    |
| (101-9734)  | Грунтовка битумная, (т)  | -      | -    | -      | -     | (П)  | -    |

**Таблица 33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ**

Измеритель: 100 м оттяжек

|              |  |        |       |        |       |       |      |
|--------------|--|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 33-03-002-01 | Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ | 776,19 | 28,24 | 732,56 | 18,58 | 15,39 | 3,77 |
|--------------|--|--------|-------|--------|-------|-------|------|

**Таблица 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ**

Измеритель: 100 м заземляющих устройств

| Устройство заземлителя: |   |         |       |        |       |        |      |
|-------------------------|---|---------|-------|--------|-------|--------|------|
| 33-03-003-01            | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м | 1143,10 | 80,55 | 468,11 | 30,70 | 594,44 | 8,96 |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-03-003-02               | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м                           | 974,83               | 58,17                | 321,25             | 13,67                          | 595,41                       | 6,47                           |
| 33-03-003-03               | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 100 м                          | 797,00               | 35,60                | 162,09             | 4,52                           | 599,31                       | 3,96                           |
| 33-03-003-04               | протяженного в скальных породах при длине луча до 25 м                            | 4718,19              | 118,35               | 259,30             | 4,24                           | 4340,54                      | 14,85                          |
| 33-03-003-05               | контурного в грунтах 1-4 групп  | 964,41               | 110,22               | 255,85             | 0,00                           | 598,34                       | 12,26                          |

**Таблица 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ**

Измеритель: 1 заземлитель

|              |  |        |      |        |      |       |      |
|--------------|--|--------|------|--------|------|-------|------|
| 33-03-004-01 | Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м | 140,05 | 6,40 | 100,39 | 5,49 | 33,26 | 0,81 |
| 33-03-004-02 | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м          | 41,32  | 5,37 | 2,69   | 0,00 | 33,26 | 0,68 |

**Таблица 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ**

Измеритель: 1 т конструкций

**Погрузка и выгрузка вручную:**

|              |   |       |       |      |      |      |      |
|--------------|---|-------|-------|------|------|------|------|
| 33-03-005-01 | изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных | 52,65 | 52,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,9  |
| 33-03-005-02 | линейной арматуры                           | 42,72 | 42,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,16 |

**Таблица 33-03-006. Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ**

Измеритель: 1 т конструкций

**Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой:**

|              |            |         |       |         |        |        |      |
|--------------|------------|---------|-------|---------|--------|--------|------|
| 33-03-006-01 | до 10 т    | 1510,16 | 57,99 | 1337,85 | 104,21 | 114,32 | 6,45 |
| 33-03-006-02 | до 15 т    | 2252,82 | 51,60 | 2086,90 | 91,64  | 114,32 | 5,74 |
| 33-03-006-03 | свыше 20 т | 1816,24 | 44,05 | 1657,87 | 72,80  | 114,32 | 4,9  |

**Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой:**

|              |            |         |       |         |        |        |      |
|--------------|------------|---------|-------|---------|--------|--------|------|
| 33-03-006-04 | до 10 т    | 1597,07 | 83,79 | 1337,85 | 104,21 | 175,43 | 9,32 |
| 33-03-006-05 | до 15 т    | 2339,64 | 77,31 | 2086,90 | 91,64  | 175,43 | 8,6  |
| 33-03-006-06 | свыше 20 т | 1903,15 | 69,85 | 1657,87 | 72,80  | 175,43 | 7,77 |

**Таблица 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ**

Измеритель: 1 т конструкций

**Окраска за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор:**

|              |                       |         |        |         |        |        |       |
|--------------|-----------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 33-03-007-01 | ВЛ 35-220 кВ лаком    | 3156,69 | 110,67 | 2931,70 | 229,67 | 114,32 | 12,31 |
| 33-03-007-02 | ВЛ 330-500 кВ краской | 3243,51 | 136,38 | 2931,70 | 229,67 | 175,43 | 15,17 |

**Таблица 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ**

Измеритель: 1 т конструкций

**Окраска за один раз установленных стальных конструкций:**

|              |                                     |        |        |        |        |        |       |
|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 33-03-008-01 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,2 т лаком | 656,93 | 138,54 | 404,07 | 138,07 | 114,32 | 15,41 |
| 33-03-008-02 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,4 т лаком | 528,46 | 108,51 | 305,63 | 104,43 | 114,32 | 12,07 |
| 33-03-008-03 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,6 т лаком | 422,86 | 83,79  | 224,75 | 76,80  | 114,32 | 9,32  |
| 33-03-008-04 | ОРУ 35-220 кВ массой до 1 т лаком   | 370,26 | 71,47  | 184,47 | 63,03  | 114,32 | 7,95  |
| 33-03-008-05 | ОРУ 35-220 кВ массой до 5 т лаком   | 312,86 | 57,99  | 140,55 | 48,02  | 114,32 | 6,45  |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-03-008-06               | ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,2 т краской   | 743,84               | 164,34               | 404,07             | 138,07                         | 175,43                       | 18,28                          |
| 33-03-008-07               | ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,4 т краской   | 615,37               | 134,31               | 305,63             | 104,43                         | 175,43                       | 14,94                          |
| 33-03-008-08               | ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,6 т краской   | 516,15               | 115,97               | 224,75             | 76,80                          | 175,43                       | 12,9                           |
| 33-03-008-09               | ОРУ 330-1150 кВ массой до 1 т краской   | 457,08               | 97,18                | 184,47             | 63,03                          | 175,43                       | 10,81                          |
| 33-03-008-10               | ОРУ 330-1150 кВ массой до 5 т краской   | 399,77               | 83,79                | 140,55             | 48,02                          | 175,43                       | 9,32                           |

**Таблица 33-03-009. Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ**

Измеритель: 100 м³

|              |  |          |      |          |        |      |   |
|--------------|--|----------|------|----------|--------|------|---|
| 33-03-009-01 | Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ, группа грунта 8 | 16415,79 | 0,00 | 16415,79 | 276,44 | 0,00 | 0 |
|--------------|--|----------|------|----------|--------|------|---|

## Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

### Подраздел 4.1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ

**Таблица 33-04-001. Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей**

Измеритель: 1 опора

**Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек:**

|                            |  |        |       |        |       |              |       |
|----------------------------|--|--------|-------|--------|-------|--------------|-------|
| 33-04-001-01<br>(102-9061) | одностоечных<br>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)            | 201,84 | 26,25 | 111,29 | 8,07  | 64,30<br>(П) | 3,17  |
| (110-9030)                 | Изоляторы штыревые, (шт.)  | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (110-9126)                 | Металлические плакаты, (шт.)   | -      | -     | -      | -     | (0,1)        | -     |
| (110-9160)                 | Крюки, (кг)  | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| 33-04-001-02<br>(102-9061) | одностоечных с подкосом<br>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | 342,85 | 52,25 | 226,30 | 16,46 | 64,30<br>(П) | 6,31  |
| (110-9030)                 | Изоляторы штыревые, (шт.)  | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (110-9126)                 | Металлические плакаты, (шт.)   | -      | -     | -      | -     | (0,1)        | -     |
| (110-9160)                 | Крюки, (кг)  | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| 33-04-001-03<br>(101-1714) | А-образных угловых промежуточных<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)          | 438,97 | 92,90 | 281,77 | 19,25 | 64,30<br>(П) | 11,22 |
| (101-9341)                 | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)   | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (102-9061)                 | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                            | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (110-9030)                 | Изоляторы штыревые, (шт.)  | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (110-9091)                 | Штыри, (шт.)   | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (110-9126)                 | Металлические плакаты, (шт.)   | -      | -     | -      | -     | (0,1)        | -     |
| (110-9160)                 | Крюки, (кг)  | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (201-9285)                 | Траверсы стальные, (т)   | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-001-04   | А-образных концевых, анкерных   | 480,31               | 119,56               | 296,45             | 19,25                          | 64,30                        | 14,44                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-001-05   | одностоечных  | 280,44               | 49,85                | 129,09             | 8,49                           | 101,50                       | 6,02                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-001-06   | одностоечных с подкосом угловых промежуточных                                     | 415,32               | 74,35                | 239,47             | 16,56                          | 101,50                       | 8,98                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-001-07   | одностоечных с подкосом концевых, анкерных  | 437,63               | 88,40                | 247,73             | 16,56                          | 101,50                       | 10,82                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-001-08<br>(101-0824)  | одностоечных<br>Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                        | 243,97               | 52,78                | 126,89             | 8,07                           | 64,30                        | 6,54                           |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-001-09<br>(101-0824)  | одностоечных с подкосом<br>Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)             | 426,27               | 105,39               | 256,58             | 16,46                          | 64,30                        | 13,06                          |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-001-10  | А-образных угловых промежуточных  | 521,87               | 144,61               | 312,96             | 19,25                          | 64,30                        | 17,92                          |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-001-11  | А-образных концевых, анкерных   | 564,91               | 172,96               | 327,65             | 19,25                          | 64,30                        | 21,17                          |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-001-12  | одностворчатых  | 322,99               | 76,80                | 144,69             | 8,49                           | 101,50                       | 9,4                            |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-001-13  | одностворчатых с подкосом   | 499,19               | 127,02               | 270,67             | 16,56                          | 101,50                       | 15,74                          |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 33-04-001-14   | одностоечных с подкосом   | 522,45               | 142,03               | 278,92             | 16,56                          | 101,50    | 17,6                           |
| (101-0824)   | концевых, анкерных  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-1714)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (102-9061)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9160)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (201-9261)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
|  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками: |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-04-001-15   | одностоечных  | 283,61               | 66,50                | 152,81             | 9,63                           | 64,30     | 8,24                           |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-04-001-16   | одностоечных с подкосом   | 503,91               | 132,75               | 306,86             | 19,35                          | 64,30     | 16,45                          |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-04-001-17   | А-образных угловых промежуточных  | 599,51               | 171,97               | 363,24             | 22,15                          | 64,30     | 21,31                          |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |



| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| 33-04-001-18   | А-образных концевых, анкерных   | 642,89               | 200,66               | 377,93             | 22,15 | 64,30                          | 24,56                          |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -     | (0,1)                          | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов: |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| 33-04-001-19   | одностворчатых  | 359,14               | 89,50                | 168,14             | 9,83  | 101,50                         | 11,09                          |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -     | (0,1)                          | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| 33-04-001-20   | одностворчатых с подкосом угловых промежуточных                                   | 576,83               | 154,38               | 320,95             | 19,46 | 101,50                         | 19,13                          |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -     | (0,1)                          | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-001-21  | одностоечных с подкосом концевых, анкерных  | 600,01               | 169,31               | 329,20             | 19,46                          | 101,50                       | 20,98                          |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Таблица 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей</b><br>Измеритель: 1 опора<br><b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-002-01  | одностоечных  | 106,44               | 26,54                | 15,60              | 0,00                           | 64,30                        | 3,33                           |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-002-02  | одностоечных с одним подкосом   | 152,04               | 55,62                | 32,12              | 0,00                           | 64,30                        | 7,04                           |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-002-03  | А-образных угловых промежуточных  | 204,95               | 89,26                | 51,39              | 0,00                           | 64,30                        | 11,2                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |



| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-002-04   | А-образных концевых, анкерных   | 244,34               | 113,97               | 66,07              | 0,00                           | 64,30                        | 14,3                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-002-05   | одностоечных  | 116,11               | 32,54                | 19,27              | 0,00                           | 64,30                        | 4,15                           |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-002-06   | одностоечных с одним подкосом   | 169,04               | 66,20                | 38,54              | 0,00                           | 64,30                        | 8,38                           |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-002-07   | А-образных угловых промежуточных  | 237,51               | 108,98               | 64,23              | 0,00                           | 64,30                        | 13,9                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-002-08   | А-образных концевых, анкерных   | 280,29               | 137,08               | 78,91              | 0,00                           | 64,30                        | 17,2                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                            | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения         |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда машинистов | материалы |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками:</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-04-002-09<br>(101-0824)   | одностоечных<br>Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                                | 142,05               | 49,30                | 28,45              | 0,00                           | 64,30     | 6,24                           |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                             | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-04-002-10   | одностоечных с одним подкосом<br>(101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)    | 225,85               | 101,91               | 59,64              | 0,00                           | 64,30     | 12,9                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                             | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-04-002-11   | А-образных угловых промежуточных<br>(101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | 277,79               | 135,49               | 78,00              | 0,00                           | 64,30     | 17                             |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                             | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-002-12  | А-образных концевых, анкерных   | 317,18               | 160,20               | 92,68              | 0,00                           | 64,30                        | 20,1                           |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-002-13  | одностоечных  | 152,19               | 55,77                | 32,12              | 0,00                           | 64,30                        | 7,06                           |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-002-14  | одностоечных с одним подкосом   | 241,63               | 112,18               | 65,15              | 0,00                           | 64,30                        | 14,2                           |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-002-15   | А-образных угловых промежуточных  | 310,77               | 155,63               | 90,84              | 0,00                           | 64,30                        | 19,7                           |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-002-16   | А-образных концевых, анкерных   | 353,13               | 183,31               | 105,52             | 0,00                           | 64,30                        | 23                             |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-002-17   | одностоечных  | 164,20               | 63,20                | 36,70              | 0,00                           | 64,30                        | 8                              |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-002-18   | одностоечных с одним подкосом   | 269,10               | 129,56               | 75,24              | 0,00                           | 64,30                        | 16,4                           |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-002-19   | А-образных угловых промежуточных  | 322,20               | 163,39               | 94,51              | 0,00                           | 64,30                        | 20,5                           |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-002-20   | А-образных концевых, анкерных   | 360,72               | 187,23               | 109,19             | 0,00                           | 64,30                        | 23,7                           |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-002-21   | одноствоечных   | 174,35               | 69,68                | 40,37              | 0,00                           | 64,30                        | 8,82                           |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                 | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1               | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-002-22    | одностоечных с одним подкосом   | 285,80               | 139,83               | 81,67              | 0,00                           | 64,30                        | 17,7                           |
| (101-0824)      | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)      | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)      | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)      | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)      | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)      | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)      | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-002-23    | А-образных угловых промежуточных  | 354,02               | 183,28               | 106,44             | 0,00                           | 64,30                        | 23,2                           |
| (101-0824)      | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-1714)      | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-9341)      | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)      | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)      | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9091)      | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)      | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)      | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)      | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)      | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9285)      | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)      | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-002-24    | А-образных концевых, анкерных   | 398,34               | 212,00               | 122,04             | 0,00                           | 64,30                        | 26,6                           |
| (101-0824)      | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-1714)      | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (101-9341)      | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (102-9061)      | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)      | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9091)      | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9126)      | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (110-9160)      | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)      | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)      | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9285)      | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9062)      | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |



| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                      | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ</b>                              |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 опора   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок:</b>                     |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-003-01<br>(101-1714)  | одностоечных<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т)                      | 191,84               | 31,46                | 114,05             | 8,07                           | 46,33<br>(II)                | 3,8                            |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром<br>до 10 мм, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная<br>вибрированная для опор, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-003-02  | одностоечных с одним<br>подкосом<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т)  | 378,82               | 65,41                | 267,08             | 19,25                          | 46,33<br>(II)                | 7,9                            |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т)                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром<br>до 10 мм, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная<br>вибрированная для опор, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-003-03  | одностоечных с двумя<br>подкосами<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т) | 575,39               | 100,27               | 428,79             | 31,15                          | 46,33<br>(II)                | 12,11                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т)                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром<br>до 10 мм, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная<br>вибрированная для опор, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-003-04  | одностоечных<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т)                      | 258,07               | 46,04                | 128,50             | 8,59                           | 83,53<br>(II)                | 5,56                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т)                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром<br>до 10 мм, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная<br>вибрированная для опор, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 33-04-003-05  | одностоечных с одним подкосом   | 446,14               | 82,63                | 279,98             | 19,56                          | 83,53     | 9,98                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-04-003-06  | одностоечных с двумя подкосами  | 670,91               | 125,33               | 462,05             | 32,71                          | 83,53     | 15,34                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками: |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-04-003-07  | одностоечных  | 217,02               | 47,47                | 123,22             | 8,07                           | 46,33     | 5,81                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-04-003-08  | одностоечных с одним подкосом   | 429,16               | 97,39                | 285,44             | 19,25                          | 46,33     | 11,92                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-003-09   | одноточечных с двумя подкосами  | 650,85               | 148,20               | 456,32             | 31,15                          | 46,33                        | 18,14                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с одинарными приставками:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-003-10   | одноточечных  | 283,05               | 61,85                | 137,67             | 8,59                           | 83,53                        | 7,57                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-003-11   | одноточечных с одним подкосом   | 496,24               | 114,38               | 298,33             | 19,56                          | 83,53                        | 14                             |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 33-04-003-12  | одностоечных с двумя подкосами  | 747,70               | 174,59               | 489,58             | 32,71                          | 83,53     | 21,37                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками: |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 33-04-003-13  | одностоечных  | 256,97               | 61,82                | 148,82             | 9,52                           | 46,33     | 7,66                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-04-003-14  | одностоечных с одним подкосом   | 507,77               | 126,05               | 335,39             | 22,05                          | 46,33     | 15,62                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| 33-04-003-15  | одностоечных с двумя подкосами  | 770,31               | 191,18               | 532,80             | 35,40                          | 46,33     | 23,69                          |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)     | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)       | -                              |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ двойными приставками:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-003-16   | одноствоечных   | 321,58               | 76,02                | 162,03             | 9,94                           | 83,53                        | 9,42                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-003-17   | одноствоечных с одним подкосом  | 575,57               | 142,84               | 349,20             | 22,36                          | 83,53                        | 17,7                           |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-003-18   | одноствоечных с двумя подкосами   | 865,59               | 217,24               | 564,82             | 36,85                          | 83,53                        | 26,92                          |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (0,1)                        | -                              |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

  

**Таблица 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м**

Измеритель: 1 опора

**Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:**

|                            |   |        |       |        |       |              |       |
|----------------------------|---|--------|-------|--------|-------|--------------|-------|
| 33-04-004-01<br>(101-1714) | без тросостойки<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т) | 549,28 | 91,58 | 441,87 | 35,49 | 15,83<br>(П) | 10,8  |
| (110-9126)                 | Металлические плакаты, (шт.)                                      | -      | -     | -      | -     | (0,2)        | -     |
| (201-9266)                 | Хомуты стальные, (кг)   | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (201-9285)                 | Траверсы стальные, (т)  | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (403-1180)                 | Стойка железобетонная<br>вибрированная для опор, (шт.)            | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (408-0200)                 | Смесь песчано-гравийная<br>природная, (м³)                        | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| 33-04-004-02<br>(101-1714) | с тросостойкой<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т)  | 579,73 | 96,93 | 466,97 | 37,66 | 15,83<br>(П) | 11,43 |
| (110-9126)                 | Металлические плакаты, (шт.)                                      | -      | -     | -      | -     | (0,2)        | -     |
| (201-9266)                 | Хомуты стальные, (кг)   | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (201-9285)                 | Траверсы стальные, (т)  | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (201-9298)                 | Тросостойки стальные, (т)   | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (403-1180)                 | Стойка железобетонная<br>вибрированная для опор, (шт.)            | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |
| (408-0200)                 | Смесь песчано-гравийная<br>природная, (м³)                        | -      | -     | -      | -     | (П)          | -     |

**Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:**

|                            |   |        |        |        |       |              |       |
|----------------------------|---|--------|--------|--------|-------|--------------|-------|
| 33-04-004-03<br>(101-1714) | без тросостойки<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т) | 721,80 | 122,20 | 583,77 | 47,73 | 15,83<br>(П) | 14,41 |
| (110-9126)                 | Металлические плакаты, (шт.)                                      | -      | -      | -      | -     | (0,2)        | -     |
| (201-9266)                 | Хомуты стальные, (кг)   | -      | -      | -      | -     | (П)          | -     |
| (201-9285)                 | Траверсы стальные, (т)  | -      | -      | -      | -     | (П)          | -     |
| (403-1180)                 | Стойка железобетонная<br>вибрированная для опор, (шт.)            | -      | -      | -      | -     | (П)          | -     |
| (408-0200)                 | Смесь песчано-гравийная<br>природная, (м³)                        | -      | -      | -      | -     | (П)          | -     |
| 33-04-004-04<br>(101-1714) | с тросостойкой<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т)  | 777,29 | 132,46 | 629,00 | 51,57 | 15,83<br>(П) | 15,62 |
| (110-9126)                 | Металлические плакаты, (шт.)                                      | -      | -      | -      | -     | (0,2)        | -     |
| (201-9266)                 | Хомуты стальные, (кг)   | -      | -      | -      | -     | (П)          | -     |
| (201-9285)                 | Траверсы стальные, (т)  | -      | -      | -      | -     | (П)          | -     |
| (201-9298)                 | Тросостойки стальные, (т)   | -      | -      | -      | -     | (П)          | -     |
| (403-1180)                 | Стойка железобетонная<br>вибрированная для опор, (шт.)            | -      | -      | -      | -     | (П)          | -     |
| (408-0200)                 | Смесь песчано-гравийная<br>природная, (м³)                        | -      | -      | -      | -     | (П)          | -     |

**Таблица 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ**

Измеритель: 1 оттяжка

**Установка оттяжек одинарных к опорам:**

|                            |  |       |      |      |      |             |     |
|----------------------------|--|-------|------|------|------|-------------|-----|
| 33-04-005-01<br>(101-1714) | ВЛ 0,38 кВ<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т) | 15,65 | 9,56 | 5,51 | 0,00 | 0,58<br>(П) | 1,2 |
| (201-9040)                 | Оттяжки, (компл.)  | -     | -    | -    | -    | (П)         | -   |
| (201-9261)                 | Детали крепления стальные, (кг)                              | -     | -    | -    | -    | (П)         | -   |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                             | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения          |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-005-02<br>(101-1714) | ВЛ 6-10 кВ<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                  | 23,19                | 14,35                | 8,26               | 0,00                           | 0,58<br>(II)                 | 1,8                            |
| (201-9040)                 | Оттяжки, (компл.)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9261)                 | Детали крепления стальные, (кг)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-005-03<br>(101-1714) | ВЛ 35 кВ<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                    | 55,07                | 20,53                | 30,55              | 1,82                           | 3,99<br>(II)                 | 2,48                           |
| (201-9261)                 | Детали крепления стальные, (кг)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (509-9070)                 | Трос, (м)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-005-04<br>(101-1714) | Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 82,02                | 27,16                | 50,68              | 3,51                           | 4,18<br>(II)                 | 3,28                           |
| (201-9261)                 | Детали крепления стальные, (кг)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (509-9070)                 | Трос, (м)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

**Таблица 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ**

Измеритель: 1 ригель

**Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей:**

|                            |   |      |      |      |      |              |      |
|----------------------------|---|------|------|------|------|--------------|------|
| 33-04-006-01<br>(101-1714) | деревянных<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)     | 7,03 | 3,99 | 2,75 | 0,00 | 0,29<br>(II) | 0,5  |
| (102-9061)                 | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | -    | -    | -    | -    | (II)         | -    |
| 33-04-006-02<br>(101-1714) | железобетонных<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 5,86 | 2,37 | 1,84 | 0,00 | 1,65<br>(II) | 0,3  |
| (201-9266)                 | Холуты стальные, (кг)   | -    | -    | -    | -    | (II)         | -    |
| (403-2351)                 | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)                  | -    | -    | -    | -    | (II)         | -    |
| 33-04-006-03<br>(101-1714) | стальных<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)       | 2,96 | 1,75 | 0,92 | 0,00 | 0,29<br>(II) | 0,22 |
| (201-9050)                 | Ригели стальные, (кг)   | -    | -    | -    | -    | (II)         | -    |

**Таблица 33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ**

Измеритель: 1 шт.

**Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ:**

|                            |   |       |       |       |      |              |      |
|----------------------------|---|-------|-------|-------|------|--------------|------|
| 33-04-007-01<br>(101-1714) | анкерных объемом до 0,2 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 46,51 | 8,40  | 38,11 | 3,27 | 0,00<br>(II) | 0,99 |
| (101-9662)                 | Болты анкерные, (т)   | -     | -     | -     | -    | (II)         | -    |
| (403-0897)                 | Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)                      | -     | -     | -     | -    | (II)         | -    |
| 33-04-007-02<br>(101-1714) | анкерных объемом до 0,3 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 55,32 | 10,09 | 45,23 | 3,87 | 0,00<br>(II) | 1,19 |
| (101-9662)                 | Болты анкерные, (т)   | -     | -     | -     | -    | (II)         | -    |
| (403-0897)                 | Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)                      | -     | -     | -     | -    | (II)         | -    |
| 33-04-007-03<br>(101-1714) | анкерных объемом до 0,7 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 97,58 | 17,64 | 79,94 | 6,90 | 0,00<br>(II) | 2,08 |
| (101-9662)                 | Болты анкерные, (т)   | -     | -     | -     | -    | (II)         | -    |
| (403-0897)                 | Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)                      | -     | -     | -     | -    | (II)         | -    |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов                                  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| 33-04-007-04<br>(101-1714)                                  | анкерных объемом до 0,9 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | 123,95               | 22,64                | 101,31             | 8,71  | 0,00                           | 2,67                           |
| (101-9662)  | Болты анкерные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (403-0897)  | Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| 33-04-007-05<br>(101-1714)                                  | опорных объемом до 0,35 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | 50,84                | 9,33                 | 41,51              | 3,51  | 0,00                           | 1,1                            |
| (403-0911)  | Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| 33-04-007-06<br>(101-1714)                                  | опорных объемом до 0,65 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | 81,27                | 14,67                | 66,60              | 5,69  | 0,00                           | 1,73                           |
| (403-0911)  | Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом: |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| 33-04-007-07<br>(101-1714)                                  | до 0,1 м³ при одном ригеле на стойку<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | 84,23                | 12,01                | 72,22              | 6,41  | 0,00                           | 1,45                           |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (403-2351)  | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| 33-04-007-08<br>(101-1714)                                  | до 0,1 м³ при двух ригелях на стойку<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | 110,73               | 15,90                | 94,83              | 8,35  | 0,00                           | 1,92                           |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (403-2351)  | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| 33-04-007-09<br>(101-1714)                                  | до 0,2 м³ при одном ригеле на стойку<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | 92,51                | 13,17                | 79,34              | 7,02  | 0,00                           | 1,59                           |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (403-2351)  | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| 33-04-007-10<br>(101-1714)                                  | до 0,2 м³ при двух ригелях на стойку<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | 124,80               | 17,88                | 106,92             | 9,44  | 0,00                           | 2,16                           |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (403-2351)  | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| 33-04-007-11<br>(101-1714)                                  | Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м³<br>Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 496,14               | 63,03                | 433,11             | 33,31 | 0,00                           | 7,81                           |
| (101-9662)  | Болты анкерные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (403-2991)  | Анкер цилиндрический железобетонный, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб.   | В том числе, руб.     |                        |                                |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  |  |                        | оплата труда рабочих  | эксплуатация машин     |                                | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                        |                       | всего                  | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |                                |
| 1  | 2  | 3                      | 4                     | 5                      | 6                              | 7                              | 8                              |
| <b>Таблица 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ</b>                     |  |                        |                       |                        |                                |                                |                                |
| Измеритель: 1 км неизолированного провода при 20 опорах                    |  |                        |                       |                        |                                |                                |                                |
| <b>Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ:</b>                       |  |                        |                       |                        |                                |                                |                                |
| 33-04-008-01<br>(502-9079)   | с помощью механизмов<br>Провода неизолированные, (т)   | 718,92<br>-            | 153,32<br>-           | 384,97<br>-            | 43,65<br>-                     | 180,63<br>(II)                 | 17,87<br>-                     |
| 33-04-008-02<br>(502-9079)   | вручную<br>Провода неизолированные, (т)  | 499,49<br>-            | 206,91<br>-           | 111,95<br>-            | 0,00<br>-                      | 180,63<br>(II)                 | 24,4<br>-                      |
| Измеритель: 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах |  |                        |                       |                        |                                |                                |                                |
| 33-04-008-03<br>(502-9102)   | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов<br>Провода самонесущие изолированные, (т)  | 1406,28<br>-           | 299,44<br>-           | 608,54<br>-            | 57,74<br>-                     | 498,30<br>(II)                 | 34,9<br>-                      |
| Измеритель: 1 опора  |  |                        |                       |                        |                                |                                |                                |
| <b>При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:</b>                |  |                        |                       |                        |                                |                                |                                |
| 33-04-008-04   | к расценке 33-04-008-01  | 180,47                 | 3,27                  | 7,83                   | 0,63                           | 169,37                         | 0,39                           |
| 33-04-008-05   | к расценке 33-04-008-02  | 174,09                 | 2,88                  | 1,84                   | 0,00                           | 169,37                         | 0,34                           |
| 33-04-008-06   | к расценке 33-04-008-03  | 182,96                 | 2,92                  | 11,26                  | 0,99                           | 168,78                         | 0,34                           |
| <b>Таблица 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ</b>                     |  |                        |                       |                        |                                |                                |                                |
| Измеритель: 1 км линии (3 провода) при 10 опорах                           |  |                        |                       |                        |                                |                                |                                |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением:</b>     |  |                        |                       |                        |                                |                                |                                |
| 33-04-009-01<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)                     | до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)    | 1955,54<br>-<br>-<br>- | 411,26<br>-<br>-<br>- | 1240,62<br>-<br>-<br>- | 141,54<br>-<br>-<br>-          | 303,66<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 47,38<br>-<br>-<br>-           |
| 33-04-009-02<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)                     | свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 2096,82<br>-<br>-<br>- | 424,80<br>-<br>-<br>- | 1338,74<br>-<br>-<br>- | 151,12<br>-<br>-<br>-          | 333,28<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 48,94<br>-<br>-<br>-           |
| 33-04-009-03<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)                     | до 35 мм <sup>2</sup> вручную<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)                 | 1131,32<br>-<br>-<br>- | 536,78<br>-<br>-<br>- | 290,88<br>-<br>-<br>-  | 0,00<br>-<br>-<br>-            | 303,66<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 63,3<br>-<br>-<br>-            |
| 33-04-009-04<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)                     | свыше 35 мм <sup>2</sup> вручную<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)              | 1186,56<br>-<br>-<br>- | 555,98<br>-<br>-<br>- | 297,30<br>-<br>-<br>-  | 0,00<br>-<br>-<br>-            | 333,28<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 64,8<br>-<br>-<br>-            |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением:</b>       |  |                        |                       |                        |                                |                                |                                |
| 33-04-009-05<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)                     | до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)    | 2614,49<br>-<br>-<br>- | 472,55<br>-<br>-<br>- | 1808,66<br>-<br>-<br>- | 198,28<br>-<br>-<br>-          | 333,28<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 53,76<br>-<br>-<br>-           |
| 33-04-009-06<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)                     | свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 2964,24<br>-<br>-<br>- | 508,77<br>-<br>-<br>- | 2077,75<br>-<br>-<br>- | 224,92<br>-<br>-<br>-          | 377,72<br>(II)<br>(II)<br>(II) | 57,23<br>-<br>-<br>-           |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб.   | В том числе, руб.     |                       |                     |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                        | оплата труда рабочих  | эксплуатация машин    |                     | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов                             | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                        |                       |                       | всего               | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1  | 2   | 3                      | 4                     | 5                     | 6                   | 7                              | 8                              |
| 33-04-009-07<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | до 35 мм² вручную<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)    | 1256,73<br>-<br>-<br>- | 604,13<br>-<br>-<br>- | 319,32<br>-<br>-<br>- | 0,00<br>-<br>-<br>- | 333,28<br>(П)<br>(П)<br>(П)    | 69,6<br>-<br>-<br>-            |
| 33-04-009-08<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | свыше 35 мм² вручную<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 1340,11<br>-<br>-<br>- | 629,30<br>-<br>-<br>- | 333,09<br>-<br>-<br>- | 0,00<br>-<br>-<br>- | 377,72<br>(П)<br>(П)<br>(П)    | 72,5<br>-<br>-<br>-            |
| Измеритель: 1 опора                                    |   |                        |                       |                       |                     |                                |                                |
| При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:   |   |                        |                       |                       |                     |                                |                                |
| 33-04-009-09   | к расценке 33-04-009-01   | 334,77                 | 14,32                 | 45,02                 | 3,96                | 275,43                         | 1,65                           |
| 33-04-009-10   | к расценке 33-04-009-02   | 401,81                 | 15,29                 | 54,50                 | 4,86                | 332,02                         | 1,74                           |
| 33-04-009-11   | к расценке 33-04-009-03   | 281,52                 | 4,25                  | 1,84                  | 0,00                | 275,43                         | 0,49                           |
| 33-04-009-12   | к расценке 33-04-009-04   | 353,16                 | 13,80                 | 7,34                  | 0,00                | 332,02                         | 1,57                           |
| 33-04-009-13   | к расценке 33-04-009-05   | 389,74                 | 19,60                 | 91,45                 | 8,55                | 278,69                         | 2,18                           |
| 33-04-009-14   | к расценке 33-04-009-06   | 419,29                 | 21,76                 | 112,92                | 10,71               | 284,61                         | 2,42                           |
| 33-04-009-15   | к расценке 33-04-009-07   | 305,95                 | 18,08                 | 9,18                  | 0,00                | 278,69                         | 1,98                           |
| 33-04-009-16   | к расценке 33-04-009-08   | 315,00                 | 20,30                 | 10,09                 | 0,00                | 284,61                         | 2,19                           |

Таблица 33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ

Измеритель: 1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах

|  |   |                        |                        |                        |                       |                             |                      |
|--|---|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:                   |   |                        |                        |                        |                       |                             |                      |
| 33-04-010-01<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | до 70 мм <sup>2</sup><br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т)  | 6004,36<br>-<br>-<br>- | 1114,81<br>-<br>-<br>- | 4601,19<br>-<br>-<br>- | 251,35<br>-<br>-<br>- | 288,36<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 125,4<br>-<br>-<br>- |
| 33-04-010-02<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | до 120 мм <sup>2</sup><br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Провода неизолированные, (т) | 6451,41<br>-<br>-<br>- | 1185,04<br>-<br>-<br>- | 4977,40<br>-<br>-<br>- | 271,46<br>-<br>-<br>- | 288,97<br>(П)<br>(П)<br>(П) | 133,3<br>-<br>-<br>- |
| 33-04-010-03<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9070) | Подвеска тросов ВЛ 35 Кв<br>Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)<br>Трос, (м)                  | 1470,76<br>-<br>-<br>- | 366,11<br>-<br>-<br>-  | 1038,00<br>-<br>-<br>- | 91,89<br>-<br>-<br>-  | 66,65<br>(П)<br>(П)<br>(П)  | 40,1<br>-<br>-<br>-  |
| Измеритель: 1 опора                                    |   |                        |                        |                        |                       |                             |                      |
| При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:   |   |                        |                        |                        |                       |                             |                      |
| 33-04-010-04   | к расценке 33-04-010-01   | 598,27                 | 67,51                  | 528,61                 | 26,58                 | 2,15                        | 7,51                 |
| 33-04-010-05   | к расценке 33-04-010-02   | 612,25                 | 68,68                  | 541,51                 | 27,17                 | 2,06                        | 7,64                 |
| 33-04-010-06   | к расценке 33-04-010-03   | 125,78                 | 32,18                  | 93,31                  | 10,71                 | 0,29                        | 3,58                 |

Таблица 33-04-011. Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия

Измеритель: 1 переход

|  |  |             |            |            |           |             |           |
|--|--|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия: |  |             |            |            |           |             |           |
| 33-04-011-01<br>(502-9079)                                   | автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ<br>Провода неизолированные, (т)          | 94,89<br>-  | 61,86<br>- | 33,03<br>- | 0,00<br>- | 0,00<br>(П) | 7,21<br>- |
| 33-04-011-02<br>(502-9079)                                   | автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи ВЛ 0,38 кВ<br>Провода неизолированные, (т) | 126,24<br>- | 82,20<br>- | 44,04<br>- | 0,00<br>- | 0,00<br>(П) | 9,58<br>- |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения               |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-011-03  | автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ | 210,69               | 137,28               | 73,41              | 0,00                           | 0,00                         | 16                             |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-011-04  | автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи                                      | 265,14               | 172,46               | 92,68              | 0,00                           | 0,00                         | 20,1                           |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-011-05  | автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи                                      | 284,43               | 185,33               | 99,10              | 0,00                           | 0,00                         | 21,6                           |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-011-06  | автомобильные дороги 1 и 2 категории  | 183,49               | 119,26               | 64,23              | 0,00                           | 0,00                         | 13,9                           |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-011-07  | водные преграды   | 217,73               | 141,57               | 76,16              | 0,00                           | 0,00                         | 16,5                           |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Таблица 33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 защита  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия:</b>                   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-012-01  | Т-образных  | 572,43               | 116,52               | 455,91             | 32,50                          | 0,00                         | 14,62                          |
| (102-9015)  | Бревна строительные, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-012-02  | П-образных  | 803,42               | 170,48               | 632,94             | 44,61                          | 0,00                         | 21,58                          |
| (102-9015)  | Бревна строительные, (м³)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| <b>Таблица 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям</b>                                  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 ответвление   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-013-01  | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1                                    | 76,97                | 14,76                | 62,21              | 5,67                           | 0,00                         | 1,74                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 33-04-013-02  | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2                                    | 90,72                | 16,71                | 72,55              | 6,66                           | 1,46                         | 1,97                           |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| 33-04-013-03               | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4                      | 168,39               | 28,15                | 132,93             | 12,33 | 7,31                           | 3,32                           |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9030)                 | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9160)                 | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9266)                 | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9285)                 | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (502-9079)                 | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| 33-04-013-04               | вручную при количестве проводов в ответвлении 1                                   | 18,72                | 12,30                | 6,42               | 0,00  | 0,00                           | 1,45                           |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9030)                 | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9160)                 | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9266)                 | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9285)                 | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (502-9079)                 | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| 33-04-013-05               | вручную при количестве проводов в ответвлении 2                                   | 24,73                | 15,01                | 8,26               | 0,00  | 1,46                           | 1,77                           |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9030)                 | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9160)                 | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9266)                 | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9285)                 | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (502-9079)                 | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| 33-04-013-06               | вручную при количестве проводов в ответвлении 4                                   | 46,43                | 25,36                | 13,76              | 0,00  | 7,31                           | 2,99                           |
| (101-1714)                 | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9030)                 | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (110-9160)                 | Крюки, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9266)                 | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (201-9285)                 | Траверсы стальные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |
| (502-9079)                 | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -     | (П)                            | -                              |

Таблица 33-04-014. Установка светильников

Измеритель: 1 светильник

Установка светильников:

|              |   |       |       |       |      |      |      |
|--------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|
| 33-04-014-01 | с лампами накаливания                                     | 17,62 | 11,60 | 5,51  | 0,00 | 0,51 | 1,29 |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)               | -     | -     | -     | -    | (П)  | -    |
| (201-9251)   | Кронштейны, (кг)  | -     | -     | -     | -    | (П)  | -    |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                                     | -     | -     | -     | -    | (П)  | -    |
| (502-9075)   | Провода с резиновой изоляцией, (т)                        | -     | -     | -     | -    | (П)  | -    |
| (509-9013)   | Светильники с лампами накаливания, (шт.)                  | -     | -     | -     | -    | (П)  | -    |
| 33-04-014-02 | с лампами люминесцентными                                 | 98,08 | 18,96 | 78,61 | 7,20 | 0,51 | 2,29 |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)               | -     | -     | -     | -    | (П)  | -    |
| (201-9251)   | Кронштейны, (кг)  | -     | -     | -     | -    | (П)  | -    |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                                     | -     | -     | -     | -    | (П)  | -    |
| (502-9075)   | Провода с резиновой изоляцией, (т)                        | -     | -     | -     | -    | (П)  | -    |
| (509-9042)   | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами, (шт.) | -     | -     | -     | -    | (П)  | -    |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

  

**Таблица 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций**  
Измеритель: 10 м шин заземления

|              |  |       |       |       |      |      |     |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 33-04-015-01 | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций | 31,64 | 14,22 | 16,25 | 0,00 | 1,17 | 1,8 |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)   | -     | -     | -     | -    | (II) | -   |

  

**Таблица 33-04-016. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе**  
Измеритель: 1 опора

**Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе:**

|              |                                       |       |      |       |      |      |      |
|--------------|---------------------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 33-04-016-01 | одностоечных деревянных опор          | 9,96  | 1,53 | 8,43  | 1,33 | 0,00 | 0,2  |
| 33-04-016-02 | одностоечных железобетонных опор      | 51,54 | 3,36 | 48,18 | 5,81 | 0,00 | 0,44 |
| 33-04-016-03 | А-образных деревянных опор            | 66,67 | 4,43 | 62,24 | 7,50 | 0,00 | 0,58 |
| 33-04-016-04 | приставок железобетонных              | 47,30 | 3,13 | 44,17 | 5,32 | 0,00 | 0,41 |
| 33-04-016-05 | материалов оснастки одностоечных опор | 12,64 | 1,91 | 10,73 | 1,69 | 0,00 | 0,25 |
| 33-04-016-06 | материалов оснастки сложных опор      | 14,55 | 2,29 | 12,26 | 1,94 | 0,00 | 0,3  |

  

**Таблица 33-04-017. Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения)**  
Измеритель: 1000 м

**Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор:**

|              |  |          |         |         |        |         |        |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 33-04-017-01 | с использованием автогидроподъемника                           | 11335,66 | 579,98  | 3208,82 | 353,21 | 7546,86 | 65,24  |
| (111-3104)   | Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.) | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| (111-3161)   | Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)                                | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| (502-9101)   | Провода самонесущие изолированные, (1000 м)                    | -        | -       | -       | -      | (1,02)  | -      |
| (509-3151)   | Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП), (шт.)                       | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| 33-04-017-02 | без использования автогидроподъемника                          | 9843,00  | 1208,42 | 1087,72 | 129,83 | 7546,86 | 135,93 |
| (111-3104)   | Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.) | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| (111-3161)   | Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)                                | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |
| (502-9101)   | Провода самонесущие изолированные, (1000 м)                    | -        | -       | -       | -      | (1,02)  | -      |
| (509-3151)   | Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП), (шт.)                       | -        | -       | -       | -      | (II)    | -      |

Измеритель: 1 опора

**При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать:**

|              |  |        |       |       |       |        |      |
|--------------|--|--------|-------|-------|-------|--------|------|
| 33-04-017-03 | к расценке 33-04-017-01  | 367,85 | 14,18 | 94,05 | 10,45 | 259,62 | 1,53 |
| (111-3104)   | Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.) | -      | -     | -     | -     | (II)   | -    |
| (111-3161)   | Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)                                | -      | -     | -     | -     | (II)   | -    |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                            | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения         |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-017-04<br>(111-3104) | к расценке 33-04-017-02<br>Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.) | 318,63<br>-          | 31,73<br>-           | 27,28<br>-         | 3,42<br>-                      | 259,62<br>(П)                | 3,53<br>-                      |
| (111-3161)                 | Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

## Подраздел 4.2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 33-04-027. Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций**

Измеритель: 1 подстанция

**Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А,:**

|                            |  |             |             |             |            |             |            |
|----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 33-04-027-01<br>(403-2431) | установка строительных конструкций<br><i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)</i> | 127,52<br>- | 16,64<br>-  | 107,76<br>- | 9,00<br>-  | 3,12<br>(П) | 2,01<br>-  |
| (408-0200)                 | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м³)</i>   | -           | -           | -           | -          | (П)         | -          |
| 33-04-027-02<br>(201-9261) | установка оборудования<br><i>Детали крепления стальные, (кг)</i>   | 947,17<br>- | 551,62<br>- | 395,55<br>- | 39,96<br>- | 0,00<br>(П) | 62,05<br>- |

**Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А,:**

|                            |  |             |             |             |            |             |            |
|----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 33-04-027-03<br>(403-2431) | установка строительных конструкций<br><i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)</i> | 252,01<br>- | 33,37<br>-  | 215,52<br>- | 18,01<br>- | 3,12<br>(П) | 4,03<br>-  |
| (408-0200)                 | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м³)</i>   | -           | -           | -           | -          | (П)         | -          |
| 33-04-027-04<br>(201-9261) | установка оборудования<br><i>Детали крепления стальные, (кг)</i>   | 977,31<br>- | 581,76<br>- | 395,55<br>- | 39,96<br>- | 0,00<br>(П) | 65,44<br>- |

**Таблица 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А**

Измеритель: 1 подстанция

**Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа:**

|                            |  |             |             |             |            |             |            |
|----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 33-04-028-01<br>(403-2431) | на 3-х стойках<br><i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)</i>                                       | 278,87<br>- | 33,69<br>-  | 243,02<br>- | 21,89<br>- | 2,16<br>(П) | 4,02<br>-  |
| (408-0200)                 | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м³)</i>   | -           | -           | -           | -          | (П)         | -          |
| 33-04-028-02<br>(403-2431) | на 4-х стойках<br><i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)</i>                                       | 361,48<br>- | 35,70<br>-  | 323,62<br>- | 29,15<br>- | 2,16<br>(П) | 4,37<br>-  |
| (408-0200)                 | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м³)</i>   | -           | -           | -           | -          | (П)         | -          |
| 33-04-028-03<br>(403-2431) | на 2-х двойных стойках<br><i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)</i>                               | 380,56<br>- | 98,13<br>-  | 280,27<br>- | 25,52<br>- | 2,16<br>(П) | 12,16<br>- |
| (408-0200)                 | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м³)</i>   | -           | -           | -           | -          | (П)         | -          |
| 33-04-028-04<br>(201-9261) | установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа<br><i>Детали крепления стальные, (кг)</i> | 707,31<br>- | 245,51<br>- | 461,80<br>- | 45,01<br>- | 0,00<br>(П) | 26,89<br>- |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А**

Измеритель: 1 подстанция

**Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:**

|              |   |        |       |        |       |      |      |
|--------------|---|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 33-04-029-01 | с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек                   | 358,23 | 34,61 | 323,62 | 29,15 | 0,00 | 4,18 |
| (403-2431)   | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³) | -      | -     | -      | -     | (II) | -    |
| (408-0200)   | Смесь песчано-гравийная природная, (м³)                     | -      | -     | -      | -     | (II) | -    |
| 33-04-029-02 | с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек                  | 539,87 | 55,06 | 484,81 | 43,67 | 0,00 | 6,65 |
| (403-2431)   | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³) | -      | -     | -      | -     | (II) | -    |
| (408-0200)   | Смесь песчано-гравийная природная, (м³)                     | -      | -     | -      | -     | (II) | -    |
| 33-04-029-03 | с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней         | 353,26 | 50,36 | 302,90 | 29,52 | 0,00 | 6,01 |
| (403-2431)   | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³) | -      | -     | -      | -     | (II) | -    |
| (408-0200)   | Смесь песчано-гравийная природная, (м³)                     | -      | -     | -      | -     | (II) | -    |
| 33-04-029-04 | с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней        | 526,08 | 71,73 | 454,35 | 44,29 | 0,00 | 8,56 |
| (403-2431)   | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³) | -      | -     | -      | -     | (II) | -    |
| (408-0200)   | Смесь песчано-гравийная природная, (м³)                     | -      | -     | -      | -     | (II) | -    |

**Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:**

|              |   |         |        |        |       |      |       |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|------|-------|
| 33-04-029-05 | тупиковых подстанций с кабельными вводами | 646,95  | 116,87 | 530,08 | 51,67 | 0,00 | 13    |
| 33-04-029-06 | тупиковых подстанций с воздушными вводами | 896,87  | 284,86 | 612,01 | 59,65 | 0,00 | 31,2  |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)           | -       | -      | -      | -     | (II) | -     |
| 33-04-029-07 | проходных подстанций с кабельными вводами | 695,33  | 165,25 | 530,08 | 51,67 | 0,00 | 18,1  |
| 33-04-029-08 | проходных подстанций с воздушными вводами | 1100,24 | 406,30 | 693,94 | 67,64 | 0,00 | 43,83 |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)           | -       | -      | -      | -     | (II) | -     |

**Таблица 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей**

Измеритель: 1 компл.

**Установка разрядников:**

|              |   |        |       |        |      |      |      |
|--------------|---|--------|-------|--------|------|------|------|
| 33-04-030-01 | с помощью механизмов                        | 141,72 | 35,52 | 103,26 | 8,73 | 2,94 | 4,29 |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | -      | -     | -      | -    | (II) | -    |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)    | -      | -     | -      | -    | (II) | -    |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                   | -      | -     | -      | -    | (II) | -    |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)             | -      | -     | -      | -    | (II) | -    |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                       | -      | -     | -      | -    | (II) | -    |
| 33-04-030-02 | вручную                                     | 59,40  | 36,27 | 20,19  | 0,00 | 2,94 | 4,38 |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | -      | -     | -      | -    | (II) | -    |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)    | -      | -     | -      | -    | (II) | -    |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                   | -      | -     | -      | -    | (II) | -    |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)             | -      | -     | -      | -    | (II) | -    |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                       | -      | -     | -      | -    | (II) | -    |

| Номера расценок                  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов       | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Установка разъединителей:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 33-04-030-03<br>(101-1714)       | с помощью механизмов<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т)            | 197,83               | 76,05                | 119,55             | 7,99                           | 2,23                         | 8,09                           |
| (101-9341)                       | Сталь стержневая диаметром<br>до 10 мм, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)                       | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)                       | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)                       | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)                       | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 33-04-030-04<br>(101-1714)       | вручную<br>Болты с гайками и шайбами<br>строительные, (т)                         | 105,93               | 69,75                | 33,95              | 0,00                           | 2,23                         | 7,42                           |
| (101-9341)                       | Сталь стержневая диаметром<br>до 10 мм, (т)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (110-9030)                       | Изоляторы штыревые, (шт.)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9261)                       | Детали крепления стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9266)                       | Хомуты стальные, (кг)   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (502-9079)                       | Провода неизолированные, (т)  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

**Таблица 33-04-031. Установка пунктов секционирования**

Измеритель: 1 пункт

|              |  |        |        |        |       |      |       |
|--------------|--|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| 33-04-031-01 | Устройство фундаментов из<br>блоков для пунктов<br>секционирования | 564,71 | 102,04 | 454,14 | 38,72 | 8,53 | 12,49 |
| (403-2431)   | Стойка железобетонная сборная<br>под электрооборудование, (м³)     | -      | -      | -      | -     | (П)  | -     |
| (408-0200)   | Смесь песчано-гравийная<br>природная, (м³)                         | -      | -      | -      | -     | (П)  | -     |

**Установка оборудования пунктов секционирования:**

|                            |   |         |        |        |       |      |       |
|----------------------------|---|---------|--------|--------|-------|------|-------|
| 33-04-031-02<br>(201-9261) | на фундаментах из блоков<br>Детали крепления стальные, (кг) | 476,55  | 71,47  | 405,08 | 37,61 | 0,00 | 7,95  |
| 33-04-031-03               | на железобетонных стойках<br>опор ВЛ                        | 1214,69 | 257,02 | 957,67 | 84,33 | 0,00 | 28,59 |
| (201-9261)                 | Детали крепления стальные, (кг)                             | -       | -      | -      | -     | (П)  | -     |

**Подраздел 4.3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ****Таблица 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ**

Измеритель: 1 опора (3 провода)

**Демонтаж:**

|              |                                   |       |       |       |      |      |      |
|--------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 33-04-040-01 | 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ           | 45,44 | 9,96  | 35,48 | 3,15 | 0,00 | 1,27 |
| 33-04-040-02 | одного дополнительного<br>провода | 8,07  | 1,16  | 6,91  | 0,63 | 0,00 | 0,15 |
| 33-04-040-03 | 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ           | 63,89 | 16,18 | 47,71 | 4,05 | 0,00 | 2,03 |

**Таблица 33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям**

Измеритель: 1 ответвление

**Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении:**

|              |   |       |      |      |      |      |      |
|--------------|---|-------|------|------|------|------|------|
| 33-04-041-01 | 1 | 7,40  | 4,65 | 2,75 | 0,00 | 0,00 | 0,61 |
| 33-04-041-02 | 2 | 7,79  | 5,04 | 2,75 | 0,00 | 0,00 | 0,66 |
| 33-04-041-03 | 4 | 12,45 | 7,86 | 4,59 | 0,00 | 0,00 | 1,03 |

**Таблица 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ**

Измеритель: 1 опора

**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ:**

|              |                           |       |      |       |      |      |      |
|--------------|---------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 33-04-042-01 | без приставок односоечных | 65,04 | 6,87 | 58,17 | 4,55 | 0,00 | 0,81 |
|--------------|---------------------------|-------|------|-------|------|------|------|

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 33-04-042-02               | без приставок одностоечных с подкосом   | 213,94               | 14,84                | 199,10             | 17,50                          | 0,00                         | 1,75                           |
| 33-04-042-03               | без приставок одностоечных с двумя подкосами                                      | 311,46               | 21,71                | 289,75             | 25,56                          | 0,00                         | 2,56                           |
| 33-04-042-04               | с приставками одностоечных  | 144,84               | 10,52                | 134,32             | 10,76                          | 0,00                         | 1,24                           |
| 33-04-042-05               | с приставками одностоечных с подкосом   | 274,34               | 22,39                | 251,95             | 21,38                          | 0,00                         | 2,64                           |
| 33-04-042-06               | с приставками одностоечных с двумя подкосами                                      | 422,26               | 34,26                | 388,00             | 32,97                          | 0,00                         | 4,04                           |
| 33-04-042-07               | с приставками А-образных  | 199,76               | 17,13                | 182,63             | 15,27                          | 0,00                         | 2,02                           |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ



## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Часть 33. Линии электропередачи.....  | 3  |
| Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ .....  | 3  |
| Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ<br>КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ.....  | 3  |
| Таблица 33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные<br>центrifугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ.....             | 3  |
| Таблица 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-<br>1150 кВ .....  | 4  |
| Подраздел 1.2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 КВ.....  | 4  |
| Таблица 33-01-007. Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ.....   | 4  |
| Таблица 33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные<br>котлованы .....   | 5  |
| Таблица 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые<br>котлованы .....   | 6  |
| Таблица 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-<br>500 кВ .....   | 7  |
| Подраздел 1.3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 КВ .....   | 7  |
| Таблица 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ .....   | 7  |
| Таблица 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ.....  | 8  |
| Таблица 33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами .....   | 9  |
| Подраздел 1.4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ.....  | 10 |
| Таблица 33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями.....  | 10 |
| Таблица 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями .....  | 12 |
| Таблица 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями.....  | 14 |
| Таблица 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением<br>препятствий.....  | 15 |
| Таблица 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением<br>препятствий.....   | 17 |
| Таблица 33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением<br>препятствий.....  | 19 |
| Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ .....   | 20 |
| Таблица 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ.....  | 20 |
| Таблица 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ.....   | 20 |
| Таблица 33-01-051. Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм <sup>2</sup> методом "под<br>тяжением" без пересечений с препятствиями.....                | 20 |
| Таблица 33-01-052. Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм <sup>2</sup> методом "под<br>тяжением" без пересечений с препятствиями.....               | 20 |
| Таблица 33-01-053. Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм <sup>2</sup> методом "под<br>тяжением" без пересечений с препятствиями.....               | 21 |
| Таблица 33-01-054. Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм <sup>2</sup> методом "под<br>тяжением" без пересечений с препятствиями.....              | 21 |
| Таблица 33-01-055. Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без<br>пересечений с препятствиями .....                                       | 21 |
| Таблица 33-01-056. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без<br>пересечений с препятствиями .....   | 22 |
| Таблица 33-01-057. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без<br>пересечений с препятствиями .....   | 22 |
| Таблица 33-01-058. Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с<br>пересечением препятствий .....   | 22 |
| Таблица 33-01-059. Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с<br>пересечением препятствий .....  | 24 |
| Таблица 33-01-060. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 220-750 кВ между опорами методом "под<br>тяжением" с пересечением препятствий .....                                     | 25 |
| Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ .....  | 25 |
| Подраздел 2.1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 КВ.....   | 25 |
| Таблица 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для<br>оборудования ОРУ 35-1150 кВ.....   | 25 |
| Подраздел 2.2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ.....   | 26 |
| Таблица 33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование,<br>прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ ..... | 26 |

|  |    |
|--|----|
| Подраздел 2.3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ .....   | 28 |
| Таблица 33-02-013. Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ.....          | 28 |
| Подраздел 2.4. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 КВ .....  | 30 |
| Таблица 33-02-019. Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.....  | 30 |
| Таблица 33-02-020. Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.....  | 30 |
| Таблица 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ..... | 30 |
| Таблица 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ .....                       | 31 |
| Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ .....                    | 31 |
| Таблица 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ.....   | 31 |
| Таблица 33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ .....   | 31 |
| Таблица 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ.....  | 31 |
| Таблица 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ .....  | 32 |
| Таблица 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ.....  | 32 |
| Таблица 33-03-006. Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ.....   | 32 |
| Таблица 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ .....  | 32 |
| Таблица 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ .....   | 32 |
| Таблица 33-03-009. Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ.....  | 33 |
| Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ.....  | 33 |
| Подраздел 4.1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ.....   | 33 |
| Таблица 33-04-001. Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей .....   | 33 |
| Таблица 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей .....   | 39 |
| Таблица 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ .....  | 46 |
| Таблица 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м .....  | 51 |
| Таблица 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ .....   | 51 |
| Таблица 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ .....   | 52 |
| Таблица 33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ .....   | 52 |
| Таблица 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ.....   | 54 |
| Таблица 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ .....  | 54 |
| Таблица 33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ .....   | 55 |
| Таблица 33-04-011. Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия .....  | 55 |
| Таблица 33-04-012. Установка деревянных зашит для подвески проводов на переходах через препятствия .....   | 56 |
| Таблица 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям .....  | 56 |
| Таблица 33-04-014. Установка светильников.....   | 57 |
| Таблица 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций .....  | 58 |
| Таблица 33-04-016. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе .....  | 58 |
| Таблица 33-04-017. Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения).....                                     | 58 |
| Подраздел 4.2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ .....  | 59 |
| Таблица 33-04-027. Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций.....   | 59 |
| Таблица 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А .....   | 59 |
| Таблица 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А .....   | 60 |
| Таблица 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей .....  | 60 |
| Таблица 33-04-031. Установка пунктов секционирования .....   | 61 |
| Подраздел 4.3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ .....  | 61 |
| Таблица 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ .....   | 61 |

|  |    |
|--|----|
| Таблица 33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям ..... | 61 |
| Таблица 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ.....              | 61 |