ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕР 81-02-33-2001**

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ТЕР–2001

## МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

## Часть 33

## ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ТЕР 81-02-33-2001

## МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

## Часть 33

## ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Издание официальное

Москва 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Московская область**
**ТЕР 81-02-33-2001 Часть 33. Линии электропередачи**
Москва, 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.

**РАЗРАБОТАНЫ** Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

**УТВЕРЖДЕНЫ** Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР** № 255 от 22.09.2015г.

# 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 |

## Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ

## Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ

### Таблица 33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ

Измеритель: **1 м³ конструкций**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка сборных железобетонных неразъемных подножников:** | | | | | | |
| 33-01-001-01 | под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м³ | 1622,74 | 40,63 | 191,41 | 14,72 | 1390,70 | 4,48 |
| 33-01-001-02 | под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м³ | 1556,59 | 34,56 | 159,29 | 12,56 | 1362,74 | 3,81 |
| 33-01-001-03 | под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 3 м³ | 1586,20 | 32,02 | 191,44 | 11,61 | 1362,74 | 3,53 |
| 33-01-001-04 | под опоры с оттяжками объемом до 1 м³ | 1727,14 | 43,99 | 201,59 | 15,93 | 1481,56 | 4,85 |
| 33-01-001-05 | под опоры с оттяжками объемом до 2 м³ | 1630,05 | 38,91 | 186,46 | 14,04 | 1404,68 | 4,29 |
| 33-01-001-06 | под опоры с оттяжками объемом до 2,5 м³ | 1571,68 | 24,31 | 170,65 | 8,78 | 1376,72 | 2,68 |
| 33-01-001-07 | под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м³ | 1559,55 | 35,28 | 161,53 | 12,83 | 1362,74 | 3,89 |
| 33-01-001-08 | под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м³ | 1613,97 | 36,19 | 216,44 | 13,97 | 1361,34 | 3,99 |
| 33-01-001-09 | Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м³ | 1644,31 | 38,00 | 229,59 | 14,69 | 1376,72 | 4,19 |
| | **Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом:** | | | | | | |
| 33-01-001-10 | до 0,5 м³ | 2901,64 | 41,90 | 269,22 | 12,99 | 2590,52 | 4,62 |
| 33-01-001-11 | до 1,5 м³ | 2621,60 | 31,38 | 231,96 | 19,72 | 2358,26 | 3,46 |

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | 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 | 1355,57 | 24,22 | 179,91 | 15,08 | 1151,44 | 2,67 |
| | **Установка сборных железобетонных ригелей:** | | | | | | |
| 33-01-001-13 | к железобетонным опорам объемом до 0,1 м³ | 2931,81 | 161,99 | 1298,59 | 66,58 | 1471,23 | 17,86 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-001-14 | к железобетонным опорам объемом до 0,3 м³ | 2051,10 | 64,22 | 515,65 | 26,45 | 1471,23 | 7,08 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-001-15 | к фундаментам объемом до 0,1 м³ | 2730,91 | 169,70 | 1089,98 | 52,66 | 1471,23 | 18,71 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-001-16 | к фундаментам объемом до 0,2 м³ | 2322,99 | 114,64 | 737,12 | 35,73 | 1471,23 | 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**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство монолитных железобетонных фундаментов:** | | | | | | |
| 33-01-002-01 | из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом до 25 м³ | 514,36 | 45,46 | 127,82 | 6,99 | 341,08 | 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 | 410,29 | 28,83 | 94,28 | 6,52 | 287,18 | 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 | 1003,13 | 31,90 | 176,81 | 8,06 | 794,42 | 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 | 899,06 | 15,27 | 143,27 | 7,58 | 740,52 | 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**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Бурение котлованов на глубину бурения:** | | | | | | |
| 33-01-007-01 | до 3 м, 1 группа грунтов | 84,26 | 5,29 | 78,97 | 6,61 | 0,00 | 0,55 |
| 33-01-007-02 | до 3 м, 2 группа грунтов | 158,15 | 9,91 | 148,24 | 12,41 | 0,00 | 1,03 |
| 33-01-007-03 | до 4 м, 1 группа грунтов | 121,20 | 7,60 | 113,60 | 9,51 | 0,00 | 0,79 |
| 33-01-007-04 | до 4 м, 2 группа грунтов | 218,80 | 13,76 | 205,04 | 17,17 | 0,00 | 1,43 |
| | **При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять:** | | | | | | |
| 33-01-007-05 | к расценке 33-01-007-03 | 38,43 | 2,41 | 36,02 | 3,02 | 0,00 | 0,25 |
| 33-01-007-06 | к расценке 33-01-007-04 | 63,61 | 4,04 | 59,57 | 4,99 | 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 |

## Таблица 33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы

Измеритель: **1 м³ опор**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих:** | | | | | | | |
| 33-01-008-01 | одностоечных, одноцепных объемом до 2 м³ | 3635,04 | 74,44 | 438,29 | 31,69 | 3122,31 | 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 | 3586,50 | 67,00 | 403,19 | 29,80 | 3116,31 | 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 | 3778,93 | 93,06 | 563,56 | 42,14 | 3122,31 | 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 | 3625,52 | 72,03 | 437,18 | 32,70 | 3116,31 | 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 | 4035,27 | 107,54 | 811,42 | 58,19 | 3116,31 | 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 |
| | **Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках:** | | | | | | |
| 33-01-008-06 | одностоечных объемом до 2,5 м³ | 4311,37 | 205,94 | 986,12 | 68,91 | 3119,31 | 20,76 |
| *(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)* | - |
| *(110-9280)* | *Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-008-07 | одностоечных объемом до 3 м³ | 4216,13 | 183,92 | 915,90 | 66,02 | 3116,31 | 18,54 |
| *(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)* | - |
| *(110-9280)* | *Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-008-08 | трехстоечных объемом до 8 м³ | 4434,47 | 239,60 | 1080,96 | 77,52 | 3113,91 | 23,15 |
| *(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)* | - |
| *(110-9280)* | *Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы

Измеритель: **1 м³ опор**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных объемом:** | | | | | | |
| 33-01-009-01 | до 2 м³ | 3993,92 | 87,87 | 801,74 | 31,20 | 3104,31 | 9,24 |
| *(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)* | - |
| 33-01-009-02 | до 3 м³ | 3796,26 | 68,28 | 623,67 | 24,33 | 3104,31 | 7,18 |
| *(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 |
| **Таблица 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т конструкций** | | | | | | |
| 33-01-010-01 | Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры | 12477,84 | 493,99 | 0,00 | 0,00 | 11983,85 | 51,35 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Подраздел 1.3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 КВ** | | | | | | | |
| **Таблица 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т опор** | | | | | | |
| | **Установка стальных опор промежуточных:** | | | | | | |
| 33-01-016-01 | свободностоящих, одностоечных массой до 2 т | 11597,20 | 284,21 | 1424,99 | 99,96 | 9888,00 | 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 | 11316,01 | 235,31 | 1192,70 | 83,94 | 9888,00 | 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 | 11935,00 | 367,24 | 1679,76 | 117,43 | 9888,00 | 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 | 11770,17 | 324,88 | 1557,29 | 111,34 | 9888,00 | 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 | 11544,05 | 293,78 | 1362,27 | 103,05 | 9888,00 | 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 | 11413,10 | 291,01 | 1234,09 | 87,17 | 9888,00 | 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 | 12831,31 | 539,85 | 2403,46 | 168,34 | 9888,00 | 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 | 12875,96 | 517,72 | 2470,24 | 193,86 | 9888,00 | 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 | 11965,11 | 412,31 | 1664,80 | 117,25 | 9888,00 | 42,86 |
| *(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)* | - |
| | **Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих,:** | | | | | | |
| 33-01-016-10 | одностоечных массой до 5 т | 11817,20 | 313,27 | 1615,93 | 117,23 | 9888,00 | 31,14 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9126)* | *Металлические плакаты, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-016-11 | одностоечных массой до 15 т | 11328,87 | 243,93 | 1196,94 | 84,89 | 9888,00 | 24,59 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9126)* | *Металлические плакаты, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-016-12 | одностоечных массой до 25 т | 11182,87 | 216,26 | 1078,61 | 76,01 | 9888,00 | 21,8 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9126)* | *Металлические плакаты, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-016-13 | трехстоечных массой до 20 т | 11977,56 | 409,60 | 1679,96 | 102,80 | 9888,00 | 41,29 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9126)* | *Металлические плакаты, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т опор** | | | | | | |
| | **Установка стальных опор ВЛ 750 кВ:** | | | | | | |
| 33-01-017-01 | промежуточных, свободностоящих | 1310,27 | 248,39 | 1061,88 | 68,39 | 0,00 | 25,82 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9126)* | *Металлические плакаты, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9025)* | *Опоры стальные оцинкованные, (т)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| 33-01-017-02 | промежуточных, П-образных, на оттяжках | 2345,11 | 437,23 | 1907,88 | 135,46 | 0,00 | 45,45 |
| *(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)* | - |
| 33-01-017-03 | промежуточных, V-образных, на оттяжках | 2442,79 | 424,17 | 2018,62 | 143,29 | 0,00 | 43,46 |
| *(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)* | - |
| 33-01-017-04 | анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных | 1221,36 | 214,67 | 1006,69 | 66,43 | 0,00 | 21,64 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9126)* | *Металлические плакаты, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(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 | 1856,50 | 202,29 | 1654,21 | 128,06 | 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 | 2041,07 | 219,30 | 1821,77 | 142,05 | 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 | 12946,81 | 2725,72 | 10221,09 | 659,00 | 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 | 21498,16 | 4313,75 | 17184,41 | 1149,44 | 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 | 160,44 | 64,39 | 96,05 | 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 | 180,76 | 69,46 | 111,30 | 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 | 226,94 | 87,27 | 139,67 | 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 | 846,51 | 157,74 | 688,77 | 37,13 | 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 | 1103,46 | 205,59 | 897,87 | 48,47 | 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 |

# Подраздел 1.4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ

## Таблица 33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями

Измеритель: **1 км линии (3 провода)**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:** | | | | | | |
| 33-01-024-01 | до 70 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 7532,71 | 898,32 | 6634,39 | 211,65 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 6287,60 | 828,57 | 5459,03 | 180,49 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 7979,45 | 966,43 | 7013,02 | 221,66 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 6549,19 | 875,61 | 5673,58 | 184,41 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 9609,84 | 1118,33 | 8491,51 | 276,83 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 7769,89 | 870,23 | 6899,66 | 231,16 | 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 проводов ВЛ 110 кВ сечением:** | | | | | | |
| 33-01-024-07 | до 120 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 6744,96 | 840,79 | 5904,17 | 184,43 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 5607,86 | 782,68 | 4825,18 | 154,97 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 8169,52 | 1001,35 | 7168,17 | 225,76 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 6708,75 | 800,19 | 5908,56 | 189,21 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 11752,81 | 1411,20 | 10341,61 | 334,22 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 9184,65 | 1045,88 | 8138,77 | 271,04 | 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 |
| **Таблица 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км линии** | | | | | | |
| | **Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением:** | | | | | | |
| 33-01-025-01 | до 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 8918,78 | 1044,54 | 7874,24 | 255,88 | 0,00 | 108,58 |
| *(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)* | - |
| 33-01-025-02 | до 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 7984,13 | 1040,21 | 6943,92 | 230,10 | 0,00 | 108,13 |
| *(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)* | - |
| 33-01-025-03 | свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 12301,14 | 1442,33 | 10858,81 | 356,37 | 0,00 | 147,78 |
| *(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)* | - |
| 33-01-025-04 | свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 10266,44 | 1135,77 | 9130,67 | 307,92 | 0,00 | 116,37 |
| *(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 330 кВ (6 проводов) сечением:** | | | | | | |
| 33-01-025-05 | до 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 21249,77 | 2326,07 | 18923,70 | 684,34 | 0,00 | 231,22 |
| *(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)* | - |
| 33-01-025-06 | до 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 16827,99 | 2060,79 | 14767,20 | 527,61 | 0,00 | 204,85 |
| *(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 |
| 33-01-025-07 | свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 26743,46 | 2983,39 | 23760,07 | 844,07 | 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 | 20443,08 | 2447,20 | 17995,88 | 639,84 | 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 | 38207,56 | 4128,72 | 34078,84 | 1203,18 | 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 | 32531,83 | 3261,85 | 29269,98 | 1058,80 | 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 | 77900,78 | 8365,05 | 69535,73 | 2821,08 | 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 | 58410,62 | 5793,15 | 52617,47 | 2169,23 | 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 |
| | **Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением:** | | | | | | |
| 33-01-025-13 | до 240 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 74210,48 | 8024,86 | 66185,62 | 2650,75 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 56757,28 | 5595,37 | 51161,91 | 2093,44 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 83443,23 | 9380,95 | 74062,28 | 2888,33 | 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 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 62145,30 | 6346,65 | 55798,65 | 2243,22 | 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)* | - |

## Таблица 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями

Измеритель: **1 км линии**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета:** | | | | | | |
| 33-01-026-01 | до 1 км | 1575,28 | 284,94 | 1290,34 | 24,13 | 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 | 1362,26 | 251,56 | 1110,70 | 19,84 | 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 | 2901,80 | 519,73 | 2382,07 | 43,50 | 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 | 2505,45 | 455,24 | 2050,21 | 35,38 | 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 | 4040,64 | 594,83 | 3445,81 | 105,79 | 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 | 3246,93 | 439,07 | 2807,86 | 97,67 | 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) | 12149,35 | 1920,30 | 8803,35 | 368,11 | 1425,70 | 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) | 15767,88 | 2492,62 | 11052,92 | 451,20 | 2222,34 | 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) | 17589,81 | 3147,02 | 12220,45 | 502,31 | 2222,34 | 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) | 28418,24 | 3874,25 | 21724,19 | 982,12 | 2819,80 | 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) | 30091,96 | 4940,52 | 21520,83 | 894,27 | 3630,61 | 544,71 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-027-06 | 750 кВ (12 проводов) | 39981,00 | 6520,15 | 29431,90 | 1318,15 | 4028,95 | 718,87 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-07 | 750 кВ (15 проводов) | 44672,41 | 7445,74 | 32325,83 | 1395,22 | 4900,84 | 820,92 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-027-08 | 35 кВ (3 провода) | 8690,37 | 1270,34 | 6418,70 | 267,93 | 1001,33 | 140,06 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-09 | 110 кВ (3 провода) | 10350,28 | 1607,11 | 7481,79 | 291,53 | 1261,38 | 177,19 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-10 | 220 кВ (3 провода) | 11994,67 | 2097,98 | 8635,31 | 343,22 | 1261,38 | 231,31 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-11 | 330 кВ (6 проводов) | 26534,62 | 2976,96 | 20936,98 | 982,12 | 2620,68 | 328,22 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-12 | 500 кВ (9 проводов) | 29121,41 | 3789,81 | 22312,58 | 1034,13 | 3019,02 | 417,84 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-027-13 | 35 кВ (3 провода) | 6413,74 | 964,69 | 4609,14 | 180,41 | 839,91 | 106,36 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-14 | 110 кВ (3 провода) | 8092,46 | 1270,34 | 5831,74 | 221,13 | 990,38 | 140,06 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-15 | 220 кВ (3 провода) | 9799,57 | 1750,15 | 7059,04 | 271,79 | 990,38 | 192,96 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-16 | 330 кВ (6 проводов) | 21053,43 | 2396,38 | 16621,41 | 731,87 | 2035,64 | 264,21 |
| *(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 |
| 33-01-027-17 | 500 кВ (9 проводов) | 23029,30 | 3156,45 | 17438,87 | 711,45 | 2433,98 | 348,01 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-027-18 | 35 кВ (3 провода) | 6234,22 | 878,16 | 4516,15 | 173,60 | 839,91 | 96,82 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-19 | 110 кВ (3 провода) | 6585,68 | 980,47 | 4765,30 | 173,60 | 839,91 | 108,1 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-20 | 220 кВ (3 провода) | 8204,45 | 1374,11 | 5990,43 | 228,93 | 839,91 | 151,5 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-21 | 330 кВ (6 проводов) | 19243,91 | 2069,05 | 15677,56 | 690,52 | 1497,30 | 228,12 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-22 | 500 кВ (9 проводов) | 21125,68 | 2734,15 | 16495,89 | 719,35 | 1895,64 | 301,45 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-23 | 750 кВ (12 проводов) | 36789,52 | 4429,97 | 29561,82 | 1359,29 | 2797,73 | 488,42 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-027-24 | 750 кВ (15 проводов) | 38991,95 | 5470,66 | 30061,52 | 1287,43 | 3459,77 | 603,16 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

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

Измеритель: **1 пролет с пересечением 1 препятствия**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-028-01 | 35 и 110 кВ (3 провода) | 9746,77 | 1219,10 | 7731,02 | 256,34 | 796,65 | 134,41 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-02 | 220 кВ (3 провода) | 10787,17 | 1329,66 | 8660,86 | 287,76 | 796,65 | 146,6 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-028-03 | 330 кВ (6 проводов) | 18393,29 | 2022,43 | 14613,25 | 511,76 | 1757,61 | 222,98 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-04 | 500 кВ (9 проводов) | 22292,92 | 2428,04 | 18107,27 | 619,60 | 1757,61 | 267,7 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-028-05 | 35 и 110 кВ (3 провода) | 7180,91 | 898,66 | 5756,60 | 188,73 | 525,65 | 99,08 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-06 | 220 кВ (3 провода) | 8227,91 | 1009,22 | 6693,04 | 220,22 | 525,65 | 111,27 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-07 | 330 кВ (6 проводов) | 13733,88 | 1445,76 | 11115,55 | 387,78 | 1172,57 | 159,4 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-08 | 500 кВ (9 проводов) | 17350,79 | 1800,85 | 14377,37 | 495,99 | 1172,57 | 198,55 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-09 | 750 кВ (12 проводов) | 29524,31 | 2938,50 | 25447,83 | 1147,07 | 1137,98 | 323,98 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-10 | 750 кВ (15 проводов) | 33709,61 | 3712,80 | 28595,13 | 1332,63 | 1401,68 | 409,35 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-028-11 | 35 кВ (3провода) | 5611,01 | 682,70 | 4553,13 | 155,23 | 375,18 | 75,27 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-12 | 110 кВ (3 провода) | 5939,70 | 723,33 | 4841,19 | 164,01 | 375,18 | 79,75 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-13 | 220 кВ (3 провода) | 6932,18 | 823,28 | 5733,72 | 195,50 | 375,18 | 90,77 |
| *(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 |
| 33-01-028-14 | 330 кВ (6 проводов) | 12949,40 | 1390,79 | 10924,38 | 387,78 | 634,23 | 153,34 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-15 | 500 кВ (9 проводов) | 16443,35 | 1718,49 | 14090,63 | 495,99 | 634,23 | 189,47 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-16 | 750 кВ (12 проводов) | 27668,60 | 2645,90 | 23884,72 | 1071,74 | 1137,98 | 291,72 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-028-17 | 750 кВ (15 проводов) | 35408,95 | 3699,38 | 30540,99 | 1321,04 | 1168,58 | 407,87 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## 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 | электрифицированных железных дорог | 1549,42 | 169,26 | 1380,16 | 41,76 | 0,00 | 18,87 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9071)* | *Трос грозозащитный, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-029-02 | неэлектрифицированных железных дорог | 1163,33 | 127,91 | 1035,42 | 30,97 | 0,00 | 14,26 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9071)* | *Трос грозозащитный, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-029-03 | ВЛ 35-220 кВ | 1113,62 | 122,71 | 990,91 | 29,58 | 0,00 | 13,68 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9071)* | *Трос грозозащитный, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-029-04 | автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ | 719,49 | 94,45 | 625,04 | 18,21 | 0,00 | 10,53 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9071)* | *Трос грозозащитный, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-029-05 | 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 | 579,51 | 109,34 | 470,17 | 11,14 | 0,00 | 12,19 |
| *(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 |
| **Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 перемычка** | | | | | | |
| 33-01-030-01 | Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ | 24439,28 | 2494,81 | 21944,47 | 937,37 | 0,00 | 224,96 |
| *(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)* | - |
| **Таблица 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **2 перемычки** | | | | | | |
| 33-01-031-01 | Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ | 1123,73 | 115,47 | 1008,26 | 78,76 | 0,00 | 11,64 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9071)* | *Трос грозозащитный, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км троса** | | | | | | |
| 33-01-032-01 | Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ | 1153,35 | 115,87 | 860,41 | 44,35 | 177,07 | 11,68 |
| **Таблица 33-01-051. Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями** | | | | | | | |
| | 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 | 14873,28 | 1314,38 | 13558,90 | 736,43 | 0,00 | 138,21 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-051-02 | свыше 1 км | 10458,24 | 937,65 | 9520,59 | 523,82 | 0,00 | 99,75 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 33-01-052. Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями** | | | | | | | |
| | 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 | 28069,06 | 2741,22 | 25327,84 | 1341,45 | 0,00 | 284,95 |
| *(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 |
| 33-01-052-02 | свыше 1 км | 21903,93 | 1771,44 | 20132,49 | 1074,14 | 0,00 | 181,5 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 33-01-053. Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Измеритель: **1 км линии**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:** | | | | | | |
| 33-01-053-01 | до 1 км | 44447,09 | 4467,64 | 39979,45 | 2108,58 | 0,00 | 457,75 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-053-02 | свыше 1 км | 34127,60 | 3434,50 | 30693,10 | 1659,26 | 0,00 | 346,22 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 33-01-054. Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Измеритель: **1 км линии**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:** | | | | | | |
| 33-01-054-01 | до 1 км | 93209,94 | 10832,82 | 82377,12 | 4615,65 | 0,00 | 1109,92 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-054-02 | свыше 1 км | 72805,62 | 7543,31 | 65262,31 | 3658,56 | 0,00 | 772,88 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(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 | 1996,40 | 178,13 | 1818,27 | 96,07 | 0,00 | 18,95 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9071)* | *Трос грозозащитный, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-055-02 | свыше 1 км | 1711,04 | 131,22 | 1579,82 | 89,38 | 0,00 | 13,96 |
| *(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 |

## Таблица 33-01-056. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Измеритель: **1 км линии**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:** | | | | | | |
| 33-01-056-01 | до 1 км | 3835,99 | 343,19 | 3492,80 | 184,01 | 0,00 | 36,51 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9071)* | *Трос грозозащитный, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-056-02 | свыше 1 км | 3286,24 | 287,08 | 2999,16 | 169,00 | 0,00 | 30,54 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9071)* | *Трос грозозащитный, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 33-01-057. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Измеритель: **1 км линии**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:** | | | | | | |
| 33-01-057-01 | до 1 км | 4908,18 | 544,83 | 4363,35 | 247,07 | 0,00 | 57,29 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9071)* | *Трос грозозащитный, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-057-02 | свыше 1 км | 4076,62 | 398,94 | 3677,68 | 207,78 | 0,00 | 41,95 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9071)* | *Трос грозозащитный, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 33-01-058. Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий

Измеритель: **1 пролет с пересечением 1 препятствия**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей линии ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-058-01 | 220 кВ (3 провода) | 14546,88 | 2683,81 | 10105,46 | 595,51 | 1757,61 | 295,9 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-02 | 330 кВ (6 проводов) | 26321,98 | 3789,69 | 20425,05 | 1142,13 | 2107,24 | 412,82 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-03 | 500 кВ (9 проводов) | 34041,77 | 4590,46 | 27082,11 | 1493,78 | 2369,20 | 500,05 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-04 | 750 кВ (15 проводов) | 54812,22 | 6728,28 | 45241,19 | 2440,52 | 2842,75 | 724,25 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-058-05 | 220 кВ (3 провода) | 11115,35 | 1898,44 | 8420,26 | 489,95 | 796,65 | 209,31 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-06 | 330 кВ (6 проводов) | 23455,60 | 3220,53 | 18714,68 | 1036,36 | 1520,39 | 350,82 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-07 | 500 кВ (9 проводов) | 28065,95 | 3629,50 | 22678,84 | 1232,81 | 1757,61 | 395,37 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-08 | 750 кВ (15 проводов) | 49290,11 | 5818,88 | 40966,98 | 2196,82 | 2504,25 | 626,36 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-058-09 | 220 кВ (3 провода) | 8635,97 | 1166,76 | 6943,56 | 391,39 | 525,65 | 128,64 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-10 | 330 кВ (6 проводов) | 19238,85 | 2288,85 | 15890,48 | 860,02 | 1059,52 | 249,33 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-11 | 500 кВ (9 проводов) | 24032,21 | 2830,38 | 20029,26 | 1068,14 | 1172,57 | 308,32 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-12 | 750 кВ (15 проводов) | 42792,95 | 5141,27 | 35921,53 | 1932,37 | 1730,15 | 553,42 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-058-13 | 220 кВ (3 провода) | 7770,57 | 893,85 | 6501,54 | 362,73 | 375,18 | 98,55 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-14 | 330 кВ (6 проводов) | 17467,97 | 2085,60 | 14849,42 | 799,73 | 532,95 | 227,19 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-058-15 | 500 кВ (9 проводов) | 21671,70 | 2579,76 | 18457,71 | 980,79 | 634,23 | 281,02 |
| *(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 |
| 33-01-058-16 | 750 кВ (15 проводов) | 38914,51 | 4724,43 | 33044,05 | 1770,49 | 1146,03 | 508,55 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 33-01-059. Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий

Измеритель: **1 пролет с пересечением 1 препятствия**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-059-01 | 220 кВ (3 провода) | 10003,39 | 1695,36 | 7511,38 | 437,50 | 796,65 | 186,92 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-059-02 | 330 кВ (6 проводов) | 19548,10 | 2610,53 | 15417,18 | 862,96 | 1520,39 | 287,82 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-059-03 | 500 кВ (9 проводов) | 25322,84 | 2770,16 | 20795,07 | 1134,37 | 1757,61 | 301,76 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-059-04 | 750 кВ (15 проводов) | 38850,41 | 3608,57 | 32737,59 | 1766,34 | 2504,25 | 393,09 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-059-05 | 220 кВ (3 провода) | 7548,43 | 975,39 | 6047,39 | 339,48 | 525,65 | 107,54 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-059-06 | 330 кВ (6 проводов) | 15478,54 | 1697,72 | 12721,30 | 696,41 | 1059,52 | 187,18 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-059-07 | 500 кВ (9 проводов) | 20801,45 | 1982,70 | 17646,18 | 938,42 | 1172,57 | 215,98 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-059-08 | 750 кВ (15 проводов) | 31310,01 | 2883,81 | 26696,05 | 1446,21 | 1730,15 | 314,14 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:** | | | | | | |
| 33-01-059-09 | 220 кВ (3 провода) | 6742,61 | 708,64 | 5658,79 | 313,69 | 375,18 | 78,13 |
| *(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 |
| 33-01-059-10 | 330 кВ (6 проводов) | 12950,43 | 1077,70 | 11339,78 | 613,14 | 532,95 | 118,82 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-059-11 | 500 кВ (9 проводов) | 16127,51 | 1211,03 | 14282,25 | 755,72 | 634,23 | 131,92 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-01-059-12 | 750 кВ (15 проводов) | 27646,10 | 2551,31 | 23948,76 | 1286,15 | 1146,03 | 277,92 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

### 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 | 2032,14 | 137,71 | 1894,43 | 92,10 | 0,00 | 14,65 |
| 33-01-060-02 | неэлектрифицированных железных дорог | 1723,98 | 106,50 | 1617,48 | 74,66 | 0,00 | 11,33 |
| 33-01-060-03 | ВЛ 35-220 кВ | 1584,32 | 93,44 | 1490,88 | 68,35 | 0,00 | 9,94 |
| 33-01-060-04 | автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ | 1488,32 | 84,79 | 1403,53 | 63,94 | 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 | 156337,14 | 4999,68 | 15762,13 | 1837,89 | 135575,33 | 504 |
| 33-02-001-02 | до 3 т | 154020,31 | 4388,61 | 14056,37 | 1632,29 | 135575,33 | 442,4 |
| 33-02-001-03 | до 4 т | 149075,72 | 3585,88 | 9622,01 | 1044,63 | 135867,83 | 361,48 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-9841)* | *Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-001-04 | до 6 т | 160773,81 | 4354,48 | 20649,00 | 1741,25 | 135770,33 | 438,96 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-9841)* | *Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-001-05 | Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т | 138928,07 | 3821,94 | 19962,13 | 2344,14 | 115144,00 | 426,08 |
| 33-02-001-06 | Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т | 170155,87 | 6213,93 | 28366,61 | 3357,18 | 135575,33 | 653,41 |

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов массой:** | | | | | | | |
| 33-02-001-07 | до 1 т | 202235,88 | 12547,17 | 54113,38 | 7944,40 | 135575,33 | 1304,28 |
| *(408-9040)* | *Песок для строительных работ природный, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9080)* | *Щебень, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-001-08 | до 1,5 т | 179195,00 | 8277,91 | 35341,76 | 5167,03 | 135575,33 | 860,49 |
| *(408-9040)* | *Песок для строительных работ природный, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9080)* | *Щебень, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-001-09 | Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т | 113606,21 | 3180,76 | 13954,45 | 1620,00 | 96471,00 | 354,6 |
| *(101-9661)* | *Болты анкерные U-образные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Установка сборных железобетонных ригелей массой:** | | | | | | | |
| 33-02-001-10 | до 0,2 т | 220271,36 | 17754,25 | 55394,45 | 6615,00 | 147122,66 | 1957,47 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-001-11 | до 0,5 т | 193911,13 | 12032,26 | 34756,21 | 4127,36 | 147122,66 | 1326,6 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

# Подраздел 2.2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ

## Таблица 33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ

Измеритель: **100 м³ сборных железобетонных конструкций**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных:** | | | | | | | |
| 33-02-007-01 | вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т | 358926,24 | 9289,47 | 40517,18 | 3303,18 | 309119,59 | 909,84 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-02 | вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т | 347543,74 | 7134,34 | 31289,81 | 2541,24 | 309119,59 | 698,76 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-03 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т | 351417,14 | 8837,81 | 32798,19 | 3177,77 | 309781,14 | 878,51 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-04 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т | 346357,33 | 7714,21 | 28861,98 | 2790,32 | 309781,14 | 766,82 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-05 | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т | 360128,04 | 11105,13 | 39207,65 | 3190,19 | 309815,26 | 1103,89 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9212)* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-06 | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т | 350554,67 | 11146,18 | 29604,93 | 2859,17 | 309803,56 | 1107,97 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(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 |
| | **Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных:** | | | | | | |
| 33-02-007-07 | вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т | 351578,10 | 9716,24 | 32742,27 | 3206,28 | 309119,59 | 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 | 337067,41 | 6132,33 | 21815,49 | 2117,68 | 309119,59 | 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 | 391677,98 | 7060,01 | 28552,83 | 2766,83 | 356065,14 | 701,79 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-10 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т | 368505,79 | 5849,29 | 20755,86 | 2311,92 | 341900,64 | 581,44 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-11 | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т | 394937,27 | 9575,61 | 29262,40 | 2822,72 | 356099,26 | 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 | 372084,53 | 9362,14 | 20799,33 | 2311,92 | 341923,06 | 930,63 |
| *(101-9030)* | *Детали крепления, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9212)* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:** | | | | | | |
| 33-02-007-13 | до 0,7 т | 322504,19 | 5276,45 | 30381,97 | 3998,86 | 286845,77 | 531,9 |
| 33-02-007-14 | до 1,0 т | 314837,77 | 4309,64 | 24852,36 | 3298,93 | 285675,77 | 434,44 |
| | **Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:** | | | | | | |
| 33-02-007-15 | до 0,4 т | 373979,88 | 14300,74 | 75791,37 | 10324,52 | 283887,77 | 1465,24 |
| *(408-9040)* | *Песок для строительных работ природный, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9080)* | *Щебень, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-16 | до 0,6 т | 356999,42 | 11507,82 | 61603,83 | 8376,22 | 283887,77 | 1179,08 |
| *(408-9040)* | *Песок для строительных работ природный, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9080)* | *Щебень, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-17 | до 0,7 т | 349862,72 | 9507,12 | 56467,83 | 7587,31 | 283887,77 | 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 | 356052,52 | 9159,60 | 49033,41 | 5404,19 | 297859,51 | 897,12 |
| | **Установка сборных железобетонных:** | | | | | | |
| 33-02-007-19 | прожекторных мачт высотой стоек до 20 м | 402045,74 | 15456,51 | 70246,92 | 5542,56 | 316342,31 | 1644,31 |
| *(110-9084)* | *Конструкции стальные прожекторных 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 | 372873,94 | 10723,05 | 48583,54 | 3859,79 | 313567,35 | 1140,75 |
| *(110-9084)* | *Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9040)* | *Песок для строительных работ природный, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9080)* | *Щебень, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-21 | отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 25 м | 364469,66 | 8949,74 | 41083,02 | 3182,63 | 314436,90 | 952,1 |
| *(110-9281)* | *Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9040)* | *Песок для строительных работ природный, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9080)* | *Щебень, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-007-22 | отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 30 м | 351505,20 | 6853,35 | 31591,07 | 2443,23 | 313060,78 | 729,08 |
| *(110-9281)* | *Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9040)* | *Песок для строительных работ природный, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-9080)* | *Щебень, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

# 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 | 13674,46 | 203,31 | 460,05 | 49,68 | 13011,10 | 20,21 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-02 | комбинированных стоек порталов массой до 1 т | 13750,97 | 252,10 | 487,77 | 52,65 | 13011,10 | 25,06 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-03 | болтовых стоек порталов массой до 2 т | 13520,01 | 251,50 | 354,91 | 42,53 | 12913,60 | 25 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-04 | болтовых стоек порталов массой до 10 т | 13508,56 | 169,41 | 425,55 | 34,97 | 12913,60 | 16,84 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-05 | сварных траверс порталов массой до 0,2 т | 15555,08 | 364,06 | 2131,17 | 155,25 | 13059,85 | 36,7 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-06 | сварных траверс порталов массой до 0,3 т | 14358,70 | 209,81 | 1162,16 | 84,78 | 12986,73 | 21,15 |
| *(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 |
| 33-02-013-07 | сварных траверс порталов массой до 1 т | 14037,82 | 148,60 | 917,12 | 66,96 | 12972,10 | 14,98 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-08 | болтовых траверс порталов массой до 2,5 т | 14599,89 | 301,80 | 1286,99 | 93,83 | 13011,10 | 30 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-09 | болтовых траверс порталов массой до 7,5 т | 14076,88 | 251,50 | 863,03 | 55,35 | 12962,35 | 25 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-10 | конструкций под оборудование массой до 0,01 т | 211,11 | 211,11 | 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 | 871,43 | 170,90 | 583,53 | 62,91 | 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 | 514,63 | 135,86 | 281,27 | 27,95 | 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 | 290,12 | 82,18 | 159,19 | 15,26 | 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 | 15812,55 | 397,97 | 2335,23 | 170,10 | 13079,35 | 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 | 14595,42 | 321,92 | 1262,40 | 92,07 | 13011,10 | 32 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-16 | шпилей массой до 0,2 т | 15543,12 | 352,10 | 2131,17 | 155,25 | 13059,85 | 35 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-17 | ростверков массой до 0,2 т | 9432,47 | 273,33 | 570,79 | 61,56 | 8588,35 | 27,17 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-013-18 | прожекторных мачт с площадками и лестницей | 1701,49 | 260,59 | 1362,90 | 117,09 | 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 | 11999,14 | 351,56 | 1401,43 | 118,19 | 10246,15 | 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 | 25805,74 | 1732,48 | 1750,82 | 218,25 | 22322,44 | 195,54 |
| *(105-0057)* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## 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 | 18237,64 | 787,03 | 892,35 | 109,84 | 16558,26 | 88,83 |
| *(105-0057)* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-020-02 | 2000х2000 мм | 28377,37 | 1180,51 | 1306,01 | 163,53 | 25890,85 | 133,24 |
| *(105-0057)* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-020-03 | 1520х2640х1520; 2000х3140х2000 мм | 36344,52 | 1573,98 | 1715,59 | 216,43 | 33054,95 | 177,65 |
| *(105-0057)* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## 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 | 12511,02 | 1168,79 | 835,05 | 101,16 | 10507,18 | 130,3 |
| *(105-0057)* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-021-02 | 2000х2000 мм | 18042,90 | 1743,41 | 1210,19 | 149,04 | 15089,30 | 194,36 |
| *(105-0057)* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-021-03 | 1520х2640х1520 мм | 23597,00 | 2358,75 | 1559,56 | 193,50 | 19678,69 | 262,96 |
| *(105-0057)* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-02-021-04 | 2000х3140х2000 мм | 36941,43 | 2845,64 | 2066,92 | 254,89 | 32028,87 | 317,24 |
| *(105-0057)* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (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 |

### 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 отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок массой:** | | | | | | |
| 33-02-022-01 | до 6,5 т | 328558,45 | 3708,99 | 15729,87 | 1497,69 | 309119,59 | 385,55 |
| 33-02-022-02 | до 10,5 т | 327183,37 | 3407,79 | 14655,99 | 1391,99 | 309119,59 | 354,24 |
| 33-02-022-03 | Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок массой до 1 т | 119950,41 | 7768,07 | 26791,61 | 3054,78 | 85390,73 | 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 | 186,45 | 8,79 | 177,66 | 14,04 | 0,00 | 1,03 |
| *(101-9010)* | *Битум, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-9734)* | *Грунтовка битумная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-03-001-02 | до 1 т | 124,12 | 5,80 | 118,32 | 9,32 | 0,00 | 0,68 |
| *(101-9010)* | *Битум, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-9734)* | *Грунтовка битумная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-03-001-03 | до 2 т | 109,30 | 5,20 | 104,10 | 8,24 | 0,00 | 0,61 |
| *(101-9010)* | *Битум, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-9734)* | *Грунтовка битумная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-03-001-04 | свыше 2 т | 94,76 | 4,78 | 89,98 | 7,70 | 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 | 35,75 | 1,62 | 34,13 | 2,70 | 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 | 448,91 | 30,24 | 400,96 | 20,74 | 17,71 | 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 | 1081,40 | 86,20 | 452,95 | 34,27 | 542,25 | 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 | 913,16 | 62,24 | 307,70 | 15,26 | 543,22 | 6,47 |
| 33-03-003-03 | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 100 м | 739,74 | 38,10 | 154,52 | 5,04 | 547,12 | 3,96 |
| 33-03-003-04 | протяженного в скальных породах при длине луча до 25 м | 4601,52 | 126,67 | 241,94 | 4,73 | 4232,91 | 14,85 |
| 33-03-003-05 | контурного в грунтах 1-4 групп | 904,05 | 117,94 | 239,96 | 0,00 | 546,15 | 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 | 123,86 | 6,85 | 86,65 | 6,14 | 30,36 | 0,81 |
| 33-03-004-02 | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м | 38,77 | 5,75 | 2,66 | 0,00 | 30,36 | 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 | 56,37 | 56,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,9 |
| 33-03-005-02 | линейной арматуры | 45,72 | 45,72 | 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 | 1465,21 | 62,05 | 1284,58 | 116,46 | 118,58 | 6,45 |
| 33-03-006-02 | до 15 т | 1362,03 | 55,22 | 1188,23 | 102,44 | 118,58 | 5,74 |
| 33-03-006-03 | свыше 20 т | 1109,67 | 47,14 | 943,95 | 81,38 | 118,58 | 4,9 |
| | **Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой:** | | | | | | |
| 33-03-006-04 | до 10 т | 1543,64 | 89,66 | 1284,58 | 116,46 | 169,40 | 9,32 |
| 33-03-006-05 | до 15 т | 1440,36 | 82,73 | 1188,23 | 102,44 | 169,40 | 8,6 |
| 33-03-006-06 | свыше 20 т | 1188,10 | 74,75 | 943,95 | 81,38 | 169,40 | 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 | 3052,40 | 118,42 | 2815,40 | 256,69 | 118,58 | 12,31 |
| 33-03-007-02 | ВЛ 330-500 кВ краской | 3130,74 | 145,94 | 2815,40 | 256,69 | 169,40 | 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 | 688,10 | 148,24 | 421,28 | 154,74 | 118,58 | 15,41 |
| 33-03-008-02 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,4 т лаком | 553,33 | 116,11 | 318,64 | 117,04 | 118,58 | 12,07 |
| 33-03-008-03 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,6 т лаком | 442,56 | 89,66 | 234,32 | 86,07 | 118,58 | 9,32 |
| 33-03-008-04 | ОРУ 35-220 кВ массой до 1 т лаком | 387,38 | 76,48 | 192,32 | 70,64 | 118,58 | 7,95 |
| 33-03-008-05 | ОРУ 35-220 кВ массой до 5 т лаком | 327,16 | 62,05 | 146,53 | 53,82 | 118,58 | 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 | 766,53 | 175,85 | 421,28 | 154,74 | 169,40 | 18,28 |
| 33-03-008-07 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,4 т краской | 631,76 | 143,72 | 318,64 | 117,04 | 169,40 | 14,94 |
| 33-03-008-08 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,6 т краской | 527,82 | 124,10 | 234,32 | 86,07 | 169,40 | 12,9 |
| 33-03-008-09 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 1 т краской | 465,71 | 103,99 | 192,32 | 70,64 | 169,40 | 10,81 |
| 33-03-008-10 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 5 т краской | 405,59 | 89,66 | 146,53 | 53,82 | 169,40 | 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 | 14902,49 | 0,00 | 14902,49 | 308,74 | 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 | одностоечных | 209,32 | 28,09 | 122,01 | 9,05 | 59,22 | 3,17 |
| *(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)* | - |
| 33-04-001-02 | одностоечных с подкосом | 363,30 | 55,91 | 248,17 | 18,44 | 59,22 | 6,31 |
| *(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)* | - |
| 33-04-001-03 | А-образных угловых промежуточных | 465,13 | 99,41 | 306,50 | 21,58 | 59,22 | 11,22 |
| *(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)* | - |
| *(201-9285)* | *Траверсы стальные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | 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 | 507,61 | 127,94 | 320,45 | 21,58 | 59,22 | 14,44 |
| *(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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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)* | - |
| | **Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов:** | | | | | | |
| 33-04-001-05 | одностоечных | 288,37 | 53,34 | 139,75 | 9,51 | 95,28 | 6,02 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9030)* | *Изоляторы штыревые, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9091)* | *Штыри, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9126)* | *Металлические плакаты, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,1)* | - |
| *(110-9160)* | *Крюки, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-001-06 | одностоечных с подкосом угловых промежуточных | 435,73 | 79,56 | 260,89 | 18,56 | 95,28 | 8,98 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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)* | - |
| 33-04-001-07 | одностоечных с подкосом концевых, анкерных | 458,59 | 94,57 | 268,74 | 18,56 | 95,28 | 10,82 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками:** | | | | | | |
| 33-04-001-08 | одностоечных | 252,56 | 56,51 | 136,83 | 9,05 | 59,22 | 6,54 |
| *(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)* | - |
| 33-04-001-09 | одностоечных с подкосом | 449,00 | 112,84 | 276,94 | 18,44 | 59,22 | 13,06 |
| *(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)* | - |
| 33-04-001-10 | А-образных угловых промежуточных | 550,19 | 154,83 | 336,14 | 21,58 | 59,22 | 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 | 594,33 | 185,03 | 350,08 | 21,58 | 59,22 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 одинарными приставками для совместной подвески проводов:** | | | | | | |
| 33-04-001-12 | одностоечных | 332,01 | 82,16 | 154,57 | 9,51 | 95,28 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | одностоечных с подкосом угловых промежуточных | 521,80 | 135,99 | 290,53 | 18,56 | 95,28 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 концевых, анкерных | 545,71 | 152,06 | 298,37 | 18,56 | 95,28 | 17,6 |
| *(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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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)* | - |
| | **Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками:** | | | | | | |
| 33-04-001-15 | одностоечных | 294,99 | 71,19 | 164,58 | 10,79 | 59,22 | 8,24 |
| *(101-0824)* | *Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | 531,90 | 142,13 | 330,55 | 21,69 | 59,22 | 16,45 |
| *(101-0824)* | *Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | 633,09 | 184,12 | 389,75 | 24,82 | 59,22 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | 677,56 | 214,65 | 403,69 | 24,82 | 59,22 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | одностоечных | 370,66 | 95,82 | 179,56 | 11,02 | 95,28 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | одностоечных с подкосом угловых промежуточных | 604,70 | 165,28 | 344,14 | 21,81 | 95,28 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | 628,53 | 181,27 | 351,98 | 21,81 | 95,28 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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)* | - |

## Таблица 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей

Измеритель: **1 опора**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м:** | | | | | | |
| 33-04-002-01 | одностоечных | 102,44 | 28,40 | 14,82 | 0,00 | 59,22 | 3,33 |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | 149,29 | 59,56 | 30,51 | 0,00 | 59,22 | 7,04 |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | 203,58 | 95,54 | 48,82 | 0,00 | 59,22 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | 243,96 | 121,98 | 62,76 | 0,00 | 59,22 | 14,3 |
| *(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)* | - |
| | **Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м:** | | | | | | |
| 33-04-002-05 | одностоечных | 112,31 | 34,78 | 18,31 | 0,00 | 59,22 | 4,15 |
| *(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)* | - |
| 33-04-002-06 | одностоечных с одним подкосом | 166,72 | 70,89 | 36,61 | 0,00 | 59,22 | 8,38 |
| *(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)* | - |
| 33-04-002-07 | А-образных угловых промежуточных | 236,72 | 116,48 | 61,02 | 0,00 | 59,22 | 13,9 |
| *(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)* | - |
| 33-04-002-08 | А-образных концевых, анкерных | 280,91 | 146,72 | 74,97 | 0,00 | 59,22 | 17,2 |
| *(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<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками:** | | | | | | |
| 33-04-002-09 | одностоечных | 139,03 | 52,79 | 27,02 | 0,00 | 59,22 | 6,24 |
| *(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)* | - |
| 33-04-002-10 | одностоечных с одним подкосом | 225,01 | 109,13 | 56,66 | 0,00 | 59,22 | 12,9 |
| *(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)* | - |
| *(110-9091)* | *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 | 278,32 | 145,01 | 74,09 | 0,00 | 59,22 | 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)* | - |

| 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 | 318,71 | 171,45 | 88,04 | 0,00 | 59,22 | 20,1 |
| *(101-0824)* | *Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-9341)* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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)* | - |
| | **Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками:** | | | | | | |
| 33-04-002-13 | одностоечных | 149,46 | 59,73 | 30,51 | 0,00 | 59,22 | 7,06 |
| *(101-0824)* | *Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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)* | - |
| 33-04-002-14 | одностоечных с одним подкосом | 241,24 | 120,13 | 61,89 | 0,00 | 59,22 | 14,2 |
| *(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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 |
| 33-04-002-15 | А-образных угловых промежуточных | 312,18 | 166,66 | 86,30 | 0,00 | 59,22 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | 355,66 | 196,19 | 100,25 | 0,00 | 59,22 | 23 |
| *(101-0824)* | *Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками:** | | | | | | |
| 33-04-002-17 | одностоечных | 161,77 | 67,68 | 34,87 | 0,00 | 59,22 | 8 |
| *(101-0824)* | *Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | 269,44 | 138,74 | 71,48 | 0,00 | 59,22 | 16,4 |
| *(101-0824)* | *Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | 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 | 323,88 | 174,87 | 89,79 | 0,00 | 59,22 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 | 363,45 | 200,50 | 103,73 | 0,00 | 59,22 | 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, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками:** | | | | | | |
| 33-04-002-21 | одностоечных | 172,19 | 74,62 | 38,35 | 0,00 | 59,22 | 8,82 |
| *(101-0824)* | *Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(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 |
| 33-04-002-22 | одностоечных с одним подкосом | 286,54 | 149,74 | 77,58 | 0,00 | 59,22 | 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 | 356,61 | 196,27 | 101,12 | 0,00 | 59,22 | 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 | 402,06 | 226,90 | 115,94 | 0,00 | 59,22 | 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 |
| **Таблица 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 опора** | | | | | | |
| **Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок:** | | | | | | | |
| 33-04-003-01 | одностоечных | 203,40 | 33,67 | 124,62 | 9,05 | 45,11 | 3,8 |
| *(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)* | - |
| 33-04-003-02 | одностоечных с одним подкосом | 407,65 | 69,99 | 292,55 | 21,58 | 45,11 | 7,9 |
| *(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)* | - |
| 33-04-003-03 | одностоечных с двумя подкосами | 622,58 | 107,29 | 470,18 | 34,92 | 45,11 | 12,11 |
| *(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 для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок:** | | | | | | | |
| 33-04-003-04 | одностоечных | 269,83 | 49,26 | 139,40 | 9,63 | 81,17 | 5,56 |
| *(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)* | - |

| 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 | 475,02 | 88,42 | 305,43 | 21,92 | 81,17 | 9,98 |
| *(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)* | - |
| 33-04-003-06 | одностоечных с двумя подкосами | 720,15 | 134,07 | 504,91 | 36,66 | 81,17 | 15,34 |
| *(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)* | - |
| **Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками:** | | | | | | | |
| 33-04-003-07 | одностоечных | 229,23 | 50,78 | 133,34 | 9,05 | 45,11 | 5,81 |
| *(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)* | - |
| 33-04-003-08 | одностоечных с одним подкосом | 459,28 | 104,18 | 309,99 | 21,58 | 45,11 | 11,92 |
| *(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 |
| 33-04-003-09 | одностоечных с двумя подкосами | 699,98 | 158,54 | 496,33 | 34,92 | 45,11 | 18,14 |
| *(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 для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с одинарными приставками:** | | | | | | |
| 33-04-003-10 | одностоечных | 295,44 | 66,16 | 148,11 | 9,63 | 81,17 | 7,57 |
| *(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)* | - |
| 33-04-003-11 | одностоечных с одним подкосом | 526,39 | 122,36 | 322,86 | 21,92 | 81,17 | 14 |
| *(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 |
| 33-04-003-12 | одностоечных с двумя подкосами | 799,00 | 186,77 | 531,06 | 36,66 | 81,17 | 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 | 271,87 | 66,18 | 160,58 | 10,67 | 45,11 | 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 | 543,15 | 134,96 | 363,08 | 24,71 | 45,11 | 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 | 827,33 | 204,68 | 577,54 | 39,67 | 45,11 | 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<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с двойными приставками:** | | | | | | |
| 33-04-003-16 | одностоечных | 336,53 | 81,39 | 173,97 | 11,14 | 81,17 | 9,42 |
| *(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)* | - |
| 33-04-003-17 | одностоечных с одним подкосом | 610,93 | 152,93 | 376,83 | 25,06 | 81,17 | 17,7 |
| *(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)* | - |
| 33-04-003-18 | одностоечных с двумя подкосами | 924,64 | 232,59 | 610,88 | 41,30 | 81,17 | 26,92 |
| *(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 |

## 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 | без тросостойки | 530,35 | 97,96 | 416,74 | 39,61 | 15,65 | 10,8 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9126)* | *Металлические плакаты, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,2)* | - |
| *(201-9266)* | *Хомуты стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9285)* | *Траверсы стальные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-1180)* | *Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-004-02 | с тросостойкой | 558,83 | 103,67 | 439,51 | 42,04 | 15,65 | 11,43 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(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 вибрированная для опор, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:** | | | | | | |
| 33-04-004-03 | без тросостойки | 691,90 | 130,70 | 545,55 | 53,23 | 15,65 | 14,41 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9126)* | *Металлические плакаты, (шт.)* | - | - | - | - | *(0,2)* | - |
| *(201-9266)* | *Хомуты стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9285)* | *Траверсы стальные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-1180)* | *Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-004-04 | с тросостойкой | 743,94 | 141,67 | 586,62 | 57,59 | 15,65 | 15,62 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(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 вибрированная для опор, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

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

Измеритель: **1 оттяжка**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка оттяжек одинарных к опорам:** | | | | | | |
| 33-04-005-01 | ВЛ 0,38 кВ | 16,06 | 10,24 | 5,23 | 0,00 | 0,59 | 1,2 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(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 | ВЛ 6-10 кВ | 23,79 | 15,35 | 7,85 | 0,00 | 0,59 | 1,8 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9040)* | *Оттяжки, (компл.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-005-03 | ВЛ 35 кВ | 54,20 | 21,97 | 28,13 | 2,03 | 4,10 | 2,48 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9070)* | *Трос, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-005-04 | Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ | 79,79 | 29,06 | 46,43 | 3,92 | 4,30 | 3,28 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9070)* | *Трос, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## 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 | деревянных | 7,19 | 4,27 | 2,62 | 0,00 | 0,30 | 0,5 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(102-9061)* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-006-02 | железобетонных | 5,27 | 2,54 | 1,74 | 0,00 | 0,99 | 0,3 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9266)* | *Хомуты стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-2351)* | *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-006-03 | стальных | 3,05 | 1,88 | 0,87 | 0,00 | 0,30 | 0,22 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9050)* | *Ригели стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## 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 | анкерных объемом до 0,2 м³ | 43,58 | 8,98 | 34,60 | 3,65 | 0,00 | 0,99 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-9662)* | *Болты анкерные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-0897)* | *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-007-02 | анкерных объемом до 0,3 м³ | 51,86 | 10,79 | 41,07 | 4,32 | 0,00 | 1,19 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-9662)* | *Болты анкерные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-0897)* | *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-007-03 | анкерных объемом до 0,7 м³ | 91,43 | 18,87 | 72,56 | 7,70 | 0,00 | 2,08 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-9662)* | *Болты анкерные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-0897)* | *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (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 |
| 33-04-007-04 | анкерных объемом до 0,9 м³ | 116,19 | 24,22 | 91,97 | 9,72 | 0,00 | 2,67 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-9662)* | *Болты анкерные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-0897)* | *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-007-05 | опорных объемом до 0,35 м³ | 47,69 | 9,98 | 37,71 | 3,92 | 0,00 | 1,1 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-0911)* | *Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-007-06 | опорных объемом до 0,65 м³ | 76,18 | 15,69 | 60,49 | 6,35 | 0,00 | 1,73 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(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 | до 0,1 м³ при одном ригеле на стойку | 78,31 | 12,85 | 65,46 | 7,16 | 0,00 | 1,45 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-2351)* | *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-007-08 | до 0,1 м³ при двух ригелях на стойку | 103,01 | 17,01 | 86,00 | 9,32 | 0,00 | 1,92 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-2351)* | *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-007-09 | до 0,2 м³ при одном ригеле на стойку | 86,02 | 14,09 | 71,93 | 7,83 | 0,00 | 1,59 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-2351)* | *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-007-10 | до 0,2 м³ при двух ригелях на стойку | 116,09 | 19,14 | 96,95 | 10,53 | 0,00 | 2,16 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(403-2351)* | *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-007-11 | Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м³ | 490,97 | 67,48 | 423,49 | 37,19 | 0,00 | 7,81 |
| *(101-1714)* | *Болты с гайками и шайбами строительные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(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 |
| **Таблица 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км неизолированного провода при 20 опорах** | | | | | | |
| | **Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ:** | | | | | | |
| 33-04-008-01 | с помощью механизмов | 746,64 | 164,05 | 384,55 | 48,70 | 198,04 | 17,87 |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-008-02 | вручную | 525,70 | 221,31 | 106,35 | 0,00 | 198,04 | 24,4 |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | Измеритель: **1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах** | | | | | | |
| 33-04-008-03 | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов | 1430,79 | 320,38 | 600,01 | 64,46 | 510,40 | 34,9 |
| *(502-9102)* | *Провода самонесущие изолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | Измеритель: **1 опора** | | | | | | |
| | **При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:** | | | | | | |
| 33-04-008-04 | к расценке 33-04-008-01 | 198,10 | 3,50 | 7,61 | 0,70 | 186,99 | 0,39 |
| 33-04-008-05 | к расценке 33-04-008-02 | 191,81 | 3,08 | 1,74 | 0,00 | 186,99 | 0,34 |
| 33-04-008-06 | к расценке 33-04-008-03 | 200,48 | 3,12 | 10,96 | 1,11 | 186,40 | 0,34 |
| **Таблица 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км линии (3 провода) при 10 опорах** | | | | | | |
| | **Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением:** | | | | | | |
| 33-04-009-01 | до 35 мм² с помощью механизмов | 2009,02 | 440,16 | 1237,19 | 158,09 | 331,67 | 47,38 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-009-02 | свыше 35 мм² с помощью механизмов | 2148,36 | 454,65 | 1332,95 | 168,72 | 360,76 | 48,94 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-009-03 | до 35 мм² вручную | 1182,13 | 574,13 | 276,33 | 0,00 | 331,67 | 63,3 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-009-04 | свыше 35 мм² вручную | 1238,05 | 594,86 | 282,43 | 0,00 | 360,76 | 64,8 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением:** | | | | | | |
| 33-04-009-05 | до 35 мм² с помощью механизмов | 2658,03 | 505,34 | 1791,93 | 221,39 | 360,76 | 53,76 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-009-06 | свыше 35 мм² с помощью механизмов | 3003,35 | 544,26 | 2054,68 | 251,10 | 404,41 | 57,23 |
| *(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 |
| 33-04-009-07 | до 35 мм² вручную | 1310,69 | 646,58 | 303,35 | 0,00 | 360,76 | 69,6 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-009-08 | свыше 35 мм² вручную | 1394,37 | 673,53 | 316,43 | 0,00 | 404,41 | 72,5 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | Измеритель: **1 опора** | | | | | | |
| | **При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:** | | | | | | |
| 33-04-009-09 | к расценке 33-04-009-01 | 363,08 | 15,33 | 43,83 | 4,43 | 303,92 | 1,65 |
| 33-04-009-10 | к расценке 33-04-009-02 | 428,94 | 16,36 | 53,08 | 5,43 | 359,50 | 1,74 |
| 33-04-009-11 | к расценке 33-04-009-03 | 310,21 | 4,55 | 1,74 | 0,00 | 303,92 | 0,49 |
| 33-04-009-12 | к расценке 33-04-009-04 | 381,23 | 14,76 | 6,97 | 0,00 | 359,50 | 1,57 |
| 33-04-009-13 | к расценке 33-04-009-05 | 417,25 | 20,97 | 89,16 | 9,56 | 307,12 | 2,18 |
| 33-04-009-14 | к расценке 33-04-009-06 | 446,35 | 23,28 | 110,13 | 11,97 | 312,94 | 2,42 |
| 33-04-009-15 | к расценке 33-04-009-07 | 335,16 | 19,32 | 8,72 | 0,00 | 307,12 | 1,98 |
| 33-04-009-16 | к расценке 33-04-009-08 | 344,25 | 21,72 | 9,59 | 0,00 | 312,94 | 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 | до 70 мм² | 5844,49 | 1192,55 | 4335,16 | 280,33 | 316,78 | 125,4 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-010-02 | до 120 мм² | 6275,38 | 1267,68 | 4690,31 | 303,02 | 317,39 | 133,3 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-010-03 | Подвеска тросов ВЛ 35 Кв | 1412,99 | 391,38 | 956,26 | 102,60 | 65,35 | 40,1 |
| *(110-9009)* | *Арматура линейная, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(110-9032)* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(509-9070)* | *Трос, (м)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | Измеритель: **1 опора** | | | | | | |
| | **При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:** | | | | | | |
| 33-04-010-04 | к расценке 33-04-010-01 | 574,88 | 72,25 | 500,49 | 29,66 | 2,14 | 7,51 |
| 33-04-010-05 | к расценке 33-04-010-02 | 588,31 | 73,50 | 512,76 | 30,33 | 2,05 | 7,64 |
| 33-04-010-06 | к расценке 33-04-010-03 | 119,39 | 34,44 | 84,66 | 11,95 | 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 | автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ | 97,57 | 66,19 | 31,38 | 0,00 | 0,00 | 7,21 |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-011-02 | автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи ВЛ 0,38 кВ | 129,78 | 87,94 | 41,84 | 0,00 | 0,00 | 9,58 |
| *(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 |
| 33-04-011-03 | автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ | 216,62 | 146,88 | 69,74 | 0,00 | 0,00 | 16 |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия:** | | | | | | |
| 33-04-011-04 | автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи | 272,56 | 184,52 | 88,04 | 0,00 | 0,00 | 20,1 |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-011-05 | автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи | 292,43 | 198,29 | 94,14 | 0,00 | 0,00 | 21,6 |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-011-06 | автомобильные дороги 1 и 2 категории | 188,62 | 127,60 | 61,02 | 0,00 | 0,00 | 13,9 |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-011-07 | водные преграды | 223,82 | 151,47 | 72,35 | 0,00 | 0,00 | 16,5 |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия

Измеритель: **1 защита**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия:** | | | | | | |
| 33-04-012-01 | Т-образных | 623,36 | 124,71 | 498,65 | 36,42 | 0,00 | 14,62 |
| *(102-9015)* | *Бревна строительные, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-012-02 | П-образных | 873,82 | 182,57 | 691,25 | 50,00 | 0,00 | 21,58 |
| *(102-9015)* | *Бревна строительные, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## Таблица 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям

Измеритель: **1 ответвление**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям:** | | | | | | |
| 33-04-013-01 | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 | 76,39 | 15,78 | 60,61 | 6,34 | 0,00 | 1,74 |
| *(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)* | - |
| 33-04-013-02 | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 | 90,01 | 17,87 | 70,70 | 7,44 | 1,44 | 1,97 |
| *(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)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | 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 | 166,90 | 30,11 | 129,57 | 13,78 | 7,22 | 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 | 19,25 | 13,15 | 6,10 | 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 | 25,34 | 16,05 | 7,85 | 0,00 | 1,44 | 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 | 47,42 | 27,12 | 13,08 | 0,00 | 7,22 | 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 | 18,15 | 12,41 | 5,23 | 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 | 97,40 | 20,29 | 76,60 | 8,05 | 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<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | 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 | 32,12 | 15,23 | 15,72 | 0,00 | 1,17 | 1,8 |
| *(101-9341)* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **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 | 10,28 | 1,63 | 8,65 | 1,49 | 0,00 | 0,2 |
| 33-04-016-02 | одностоечных железобетонных опор | 49,34 | 3,59 | 45,75 | 6,48 | 0,00 | 0,44 |
| 33-04-016-03 | А-образных деревянных опор | 63,83 | 4,74 | 59,09 | 8,37 | 0,00 | 0,58 |
| 33-04-016-04 | приставок железобетонных | 45,29 | 3,35 | 41,94 | 5,94 | 0,00 | 0,41 |
| 33-04-016-05 | материалов оснастки одностоечных опор | 13,05 | 2,04 | 11,01 | 1,89 | 0,00 | 0,25 |
| 33-04-016-06 | материалов оснастки сложных опор | 15,03 | 2,45 | 12,58 | 2,16 | 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 | 6907,59 | 620,43 | 3139,79 | 395,22 | 3147,37 | 65,24 |
| *(111-3104)* | *Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(111-3161)* | *Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9101)* | *Провода самонесущие изолированные, (1000 м)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| *(509-3151)* | *Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП), (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-017-02 | без использования автогидроподъемника | 5504,98 | 1292,69 | 1064,92 | 145,45 | 3147,37 | 135,93 |
| *(111-3104)* | *Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(111-3161)* | *Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9101)* | *Провода самонесущие изолированные, (1000 м)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| *(509-3151)* | *Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП), (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | Измеритель: **1 опора** | | | | | | |
| | **При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать:** | | | | | | |
| 33-04-017-03 | к расценке 33-04-017-01 | 203,48 | 15,18 | 92,29 | 11,69 | 96,01 | 1,53 |
| *(111-3104)* | *Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(111-3161)* | *Хомут стяжной (СИП) Е778, (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 |
| 33-04-017-04 | к расценке 33-04-017-02 | 156,94 | 33,96 | 26,97 | 3,83 | 96,01 | 3,53 |
| *(111-3104)* | *Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(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 | установка строительных конструкций | 141,46 | 17,81 | 120,53 | 10,09 | 3,12 | 2,01 |
| *(403-2431)* | *Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-027-02 | установка оборудования | 960,87 | 590,10 | 370,77 | 44,62 | 0,00 | 62,05 |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А,:** | | | | | | |
| 33-04-027-03 | установка строительных конструкций | 279,89 | 35,71 | 241,06 | 20,18 | 3,12 | 4,03 |
| *(403-2431)* | *Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-027-04 | установка оборудования | 993,10 | 622,33 | 370,77 | 44,62 | 0,00 | 65,44 |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

## 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 | на 3-х стойках | 285,38 | 36,06 | 247,12 | 24,48 | 2,20 | 4,02 |
| *(403-2431)* | *Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-028-02 | на 4-х стойках | 369,60 | 38,19 | 329,21 | 32,60 | 2,20 | 4,37 |
| *(403-2431)* | *Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-028-03 | на 2-х сдвоенных стойках | 387,98 | 105,06 | 280,72 | 28,54 | 2,20 | 12,16 |
| *(403-2431)* | *Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-028-04 | Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа | 679,09 | 262,45 | 416,64 | 50,22 | 0,00 | 26,89 |
| *(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 |
| **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 | 366,24 | 37,03 | 329,21 | 32,60 | 0,00 | 4,18 |
| *(403-2431)* | *Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-029-02 | с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек | 552,04 | 58,92 | 493,12 | 48,84 | 0,00 | 6,65 |
| *(403-2431)* | *Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-029-03 | с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней | 327,19 | 53,91 | 273,28 | 32,94 | 0,00 | 6,01 |
| *(403-2431)* | *Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-029-04 | с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней | 486,70 | 76,78 | 409,92 | 49,41 | 0,00 | 8,56 |
| *(403-2431)* | *Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, (м³)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:** | | | | | | |
| 33-04-029-05 | тупиковых подстанций с кабельными вводами | 603,30 | 125,06 | 478,24 | 57,65 | 0,00 | 13 |
| 33-04-029-06 | тупиковых подстанций с воздушными вводами | 856,67 | 304,51 | 552,16 | 66,56 | 0,00 | 31,2 |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-029-07 | проходных подстанций с кабельными вводами | 654,90 | 176,66 | 478,24 | 57,65 | 0,00 | 18,1 |
| 33-04-029-08 | проходных подстанций с воздушными вводами | 1060,87 | 434,79 | 626,08 | 75,47 | 0,00 | 43,83 |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| | **Установка разрядников:** | | | | | | |
| 33-04-030-01 | с помощью механизмов | 141,39 | 38,01 | 100,42 | 9,76 | 2,96 | 4,29 |
| *(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)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9266)* | *Хомуты стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-030-02 | вручную | 60,95 | 38,81 | 19,18 | 0,00 | 2,96 | 4,38 |
| *(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)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9266)* | *Хомуты стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Установка разъединителей:** | | | | | | |
| 33-04-030-03 | с помощью механизмов | 193,31 | 81,39 | 109,66 | 8,91 | 2,26 | 8,09 |
| *(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)* | - |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9266)* | *Хомуты стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(502-9079)* | *Провода неизолированные, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-030-04 | вручную | 109,16 | 74,65 | 32,25 | 0,00 | 2,26 | 7,42 |
| *(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)* | - |
| *(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 блоков для пунктов секционирования | 530,06 | 109,16 | 412,45 | 43,20 | 8,45 | 12,49 |
| *(403-2431)* | *Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(408-0200)* | *Смесь песчано-гравийная природная, ($м^3$)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| | **Установка оборудования пунктов секционирования:** | | | | | | |
| 33-04-031-02 | на фундаментах из блоков | 460,72 | 76,48 | 384,24 | 42,03 | 0,00 | 7,95 |
| *(201-9261)* | *Детали крепления стальные, (кг)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 33-04-031-03 | на железобетонных стойках опор ВЛ | 1182,87 | 275,04 | 907,83 | 94,22 | 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 | 45,19 | 10,64 | 34,55 | 3,52 | 0,00 | 1,27 |
| 33-04-040-02 | одного дополнительного провода | 7,97 | 1,24 | 6,73 | 0,70 | 0,00 | 0,15 |
| 33-04-040-03 | 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ | 63,73 | 17,32 | 46,41 | 4,53 | 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 | 7,60 | 4,98 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,61 |
| 33-04-041-02 | 2 | 8,01 | 5,39 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,66 |
| 33-04-041-03 | 4 | 12,78 | 8,42 | 4,36 | 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 одностоечных | 71,79 | 7,35 | 64,44 | 5,10 | 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 | 227,07 | 15,87 | 211,20 | 19,58 | 0,00 | 1,75 |
| 33-04-042-03 | без приставок одностоечных с двумя подкосами | 330,66 | 23,22 | 307,44 | 28,61 | 0,00 | 2,56 |
| 33-04-042-04 | с приставками одностоечных | 160,56 | 11,25 | 149,31 | 12,06 | 0,00 | 1,24 |
| 33-04-042-05 | с приставками одностоечных с подкосом | 295,08 | 23,94 | 271,14 | 23,95 | 0,00 | 2,64 |
| 33-04-042-06 | с приставками одностоечных с двумя подкосами | 454,06 | 36,64 | 417,42 | 36,90 | 0,00 | 4,04 |
| 33-04-042-07 | с приставками А-образных | 216,00 | 18,32 | 197,68 | 17,11 | 0,00 | 2,02 |

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

# 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 КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ ... 3
Таблица 33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные 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 35-1150 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 котлованы ... 5
Таблица 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы ... 6
Таблица 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 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 препятствий ... 15
Таблица 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий ... 17
Таблица 33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением 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 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями ... 20
Таблица 33-01-052. Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями ... 20
Таблица 33-01-053. Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями ... 21
Таблица 33-01-054. Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями ... 21
Таблица 33-01-055. Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями ... 21
Таблица 33-01-056. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями ... 22
Таблица 33-01-057. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями ... 22
Таблица 33-01-058. Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий ... 22
Таблица 33-01-059. Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий ... 24
Таблица 33-01-060. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 220-750 кВ между опорами методом "под 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 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, 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 защит 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

gost.e-ecolog.ru