

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Республика Карелия

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

**СБОРНИК №33**

**ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

**ТЕР 81-02-33-2001**

**КНИГА I**

**Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Государственный комитет Республики Карелия  
по строительству, стройиндустрии и архитектуре  
(Госстрой Республики Карелия)

Петрозаводск 2004 г.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Республика Карелия

ТЕР 81-02-33-2001

---

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ТЕР-2001**

**Сборник № 33**

**ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

**КНИГА I**

**Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ**

**Издание официальное**

Государственный комитет Республики Карелия  
по строительству, стройиндустрии и архитектуре  
(Госстрой Республики Карелия)

Петрозаводск 2004 г.

**Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы**

**ТЕР-2001-33 Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ  
/Госстрой Республики Карелия/ Петрозаводск, 2004 г. - 70 с.**

**РАЗРАБОТАН** ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия.

**РАССМОТРЕН** на заседании республиканской комиссии по разработке и введению новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Республики Карелия 2 апреля 2004 г., Протокол № 3

**ВНЕСЕН** Госстроем Республики Карелия

**ПРИНЯТ И ВВЕДЕН** в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия № 172р-П от 20 апреля 2004 г.

**ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Госстроем России 31 мая 2004 года № АП-2904/06.

**ВЗАМЕН** СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-97, СНиП 4.05-91

**Настоящие территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы ТЕР-2001-33 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя Республики Карелия.**

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия (РЦЦС Республики Карелия).

*185035, г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 4, офис 51  
тел./факс (8142) 76-80-60, тел. (8142) 76-27-08, 78-54-68*

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ****Сборник № 33****ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ****Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ****ТЕР-2001-33****ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

1. Настоящие территориальные единичные расценки (далее расценки), разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-33-2001, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, и предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости в базисных ценах на 01.01.2000г работ по строительству на территории Республики Карелия электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ.

2. Расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.

3. Сборник № 33 «Линии электропередачи» состоит из двух книг:

Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ.

Книга 2. Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта, городского электротранспорта и городского наружного освещения.

Книга 1 состоит из разделов:

Раздел 01. Воздушные линии электропередачи напряжением 35 – 1150 кВ.

Раздел 02. Открытые распределительные устройства напряжением 35 – 1150 кВ.

Раздел 03. Другие виды работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35 – 1150 кВ.

Раздел 04. Линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ и трансформаторные подстанции.

Книга 2 состоит из разделов:

Раздел 05. Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта.

Раздел 06. Опоры контактных сетей городского электротранспорта.

Раздел 07. Опоры контактных сетей городского наружного освещения.

4. В расценках раздела 01 для ВЛ 35 кВ предусмотрено применение железобетонных центрифугированных опор, а в расценках раздела 04 для ВЛ 35 кВ предусмотрено применение железобетонных вибрированных опор.

5. Расценки настоящего сборника предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ (кроме перечисленных в п. 7), включая:

- приведение машин и механизмов в рабочее и транспортное положение, погрузку и выгрузку инструментов и приспособлений, строповку и расстроповку конструкций, подъемы на конструкции и спуски с них, установку и перестановку простейших подмостей, стремянок и лестниц;

- потери материалов и конструкций, предусмотренные нормами потерь;

- нумерацию опор, крепление плакатов безопасности, предупредительные надписи;

- материалы для временных защит с учетом их оборачиваемости при устройстве пересечений с препятствиями;

- установку и разборку монтажных приспособлений.

6. Расценками предусмотрено выполнение работ в нормальных условиях на сухой равнинной слабопересеченной местности. При изменении технических решений для конструктивных элементов,

отличных от принятых в расценках и при производстве работ в усложненных условиях к расценкам применяются коэффициенты, приведенные в технических частях соответствующих разделов. При этом, коэффициенты следует применять при обосновании их проектом. Если конструктивные элементы и условия производства работ усложняются рядом факторов, то коэффициенты перемножаются.

7. Расценками не предусмотрены следующие работы (кроме особо оговоренных случаев):

- земляные (кроме бурения котлованов в грунтах естественной влажности и плотности I и II групп по классификации в зависимости от трудности разработки);
- устройство водоотводных канав, ледорезов, обвалований, ряжей и других защитных устройств;
- сварочные.

8. Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку котлованов с послойным уплотнением грунта определяются по расценкам сборника ТЕР-2001-01 «Земляные работы». При этом, к затратам труда, оплате рабочих строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

9. Указанный в настоящем Сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 01÷03

### 1. Общие указания

1.1. Расценками предусмотрена установка железобетонных центрифугированных опор и порталов ОРУ в пробуренные и отрытые котлованы, а всех фундаментов – в отрытые котлованы. Установка стальных опор и отдельных типов железобетонных опор и порталов ОРУ предусмотрена на готовые фундаменты и сваи.

1.2. Расценками не предусмотрены дополнительные работы при установке фундаментов, железобетонных опор и порталов ОРУ в котлованы с притоком грунтовых вод и в плывунах (крепление котлованов, забивка шпунта, водоотлив, подвозка привозного грунта и др.).

1.3. Расценками не учтено устройство железобетонных свай для фундаментов. Эти работы следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-05 «Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы». При этом к затратам труда, оплате труда рабочих строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

1.4. Расценки учитывают применение действующих типовых проектов, разработанных институтом «Энергосетьпроект».

1.5. Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в приложении № 1.

1.6. Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в приложении № 2.

1.7. Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в приложении № 3.

1.8. Таблица замены кодов приведена в приложении № 4.

### РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ

1.5. В расценках, в дополнение к п. 5 «Общих положений» настоящего сборника, предусмотрено:

- перемещение материалов, изделий, инструментов и приспособлений в пределах рабочей зоны (пикета ВЛ) на расстояние до 50 м для ВЛ напряжением 35-750 кВ и до 100 м для ВЛ напряжением 1150 кВ. Перемещение на расстояние соответственно более 50 и 100 м учитывается дополнительно;

- очистка фундаментов при установке опор и планировка площадок вокруг опор (без учета обвалования);

- переходы рабочих и перемещение строительных машин и механизмов от пикета ВЛ к пикету в очередности следования пикетов.

Время переезда машин и механизмов и перехода (переезда) рабочих во время рабочей смены с одного рабочего места на другое, минуя очередность следования пикетов или объезд (обход) препятствий (оврагов, ложбин, рек и т.п.), следует учитывать из расчета:

- при переезде машин и механизмов на гусеничном ходу – 0,18 чел.-ч, на пневмоходу - 0,06 чел.-ч на 1 км по часовой тарифной ставке машиниста или рабочего строителя;

- при переходе рабочих – 0,25 чел.-ч на 1 км по часовой тарифной ставке рабочего строителя.

Время переезда машин и механизмов и перехода (переезда) рабочих строителей учитывается также в расценках других сборников ТЕР-2001, применяемых при строительстве ВЛ 0,35-1150 кВ;

- подтаскивание опор и конструкций к месту их установки, за исключением горных и заболоченных участков, когда отсутствует возможность разгрузки конструкций в рабочей зоне, что должно быть установлено проектом.

1.6. В расценках таблиц 01-001, 03-003 и 03-004 учтено выполнение в нормальных грунтах: контурных заземлителей, укладываемых в котлованы при сооружении фундаментов под опоры ВЛ; заземляющих устройств с протяженными заземлителями (лучами), укладываемых в траншеи; вертикальных забиваемых заземлителей (электродов).

При устройстве контурных заземлителей, протяженных заземлителей (лучей) и вертикальных заземлителей (электродов) в агрессивных грунтах вместо стали круглой класса А-1 диаметром 12 мм применяется сталь круглая класса А-1 диаметром 16 мм и более, определяемая по проекту.

1.7. В расценках 13 и 14 таблицы 01-001 предусмотрена установка одного ригеля на стойку железобетонной центрифугированной опоры. При установке каждого последующего ригеля необходимо применять коэффициенты по п. 3.9 настоящей технической части.

1.8. В расценках 05÷09, 13 таблицы 01-016 предусмотрена для ВЛ 500-1150 кВ антикоррозионная защита стальных опор путем горячего оцинковывания на заводе-изготовителе. При этом применяется шифр ресурса 201-9025 «Опоры стальные оцинкованные» вместо шифра ресурса 201-9024 «Опоры стальные».

1.9. Применение метода установки опор вертолетами обосновывается проектом. Расценки таблицы 01-018 предусмотрены для производства наземных работ.

Затраты по эксплуатации вертолетов должны учитываться дополнительно.

1.10. В расценках таблиц 01-024÷01-031:

- предусматривается производство работ в равнинных условиях и они должны применяться вне зависимости от материала и высоты опор, а также от расчетных климатических условий;
- для ВЛ 35-750 кВ учитывается монтаж изолирующих подвесок проводов и тросов со стеклянными тарельчатыми подвесными изоляторами и унифицированными конструкциями линейной арматуры, а для ВЛ 330-750 кВ дополнительно учитывается установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных фаз проводов.

1.11. В расценках таблиц 01-024, 01-025, 01-027 и 01-028 учтена подвеска в одноцепном исполнении трех проводов в линии для ВЛ 35-220 кВ, шести – для ВЛ 330 кВ, девяти – для ВЛ 500 кВ, двенадцати и пятнадцати проводов – для ВЛ 750 кВ.

При подвеске на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ одновременно двух цепей, а также расщепленных проводов к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.4, 3.5 и 3.6 настоящей технической части.

1.12. В расценках таблиц 01-026, 01-029 и 01-031 не учитывается подвеска расщепленных грозозащитных тросов (стальных канатов).

1.13. В расценках таблиц 01-027÷01-029 при подвеске проводов и грозозащитных тросов с пересечением препятствий учтено преодоление одного препятствия в пролетах, ограничивающих пересечение.

Если в одном пролете пересечения встречается несколько препятствий, нормы следует принимать по наиболее сложному препятствию с добавлением на каждое последующее препятствие затрат с применением коэффициентов, указанных в п.п. 3.7 и 3.8 настоящей Технической части.

1.14. В расценках, в дополнение к п. 7 «Общих положений» настоящего сборника не предусмотрено:

- транспортировка конструкций и материалов до трассы по дорогам общего пользования или ведомственным (в том числе совпадающим с направлением трассы) и по трассе;
- переезд или переход рабочих-строителей к началу смены и возвращение с работы по окончании смены;
- перегон машин и механизмов с места работы на трассе до места ночной стоянки или постоянного базирования и обратно;
- устройство больших переходов через преграды (судоходные реки, каналы, озера, а также ущелья и др.);
- подвеска проводов и грозозащитных тросов через малые реки и другие небольшие водные преграды:
  - запасовка и распасовка полиспастов;
  - устройство монтажных площадок и временных дорог;

- устройство и демонтаж временных якорей для раскрепления стоек сборных железобетонных грибовидных фундаментов, анкеровки полиспастов при установке стальных опор ВЛ методом поворота вокруг шарнира и поданкеровки проводов и грозозащитных тросов при монтаже в больших пролетах;

- щебеночная подготовка оснований под фундаменты и опоры ВЛ;
- сооружение специальных фундаментов на скальных грунтах;
- сооружение фундаментов на вечномерзлых грунтах;
- закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг фундаментов опор;
- изготовление стропов, монтажных приспособлений и подкладок;
- устройство подмостей и шпальных клеток высотой свыше 1 м;
- выполнение сигнального освещения (светоограждения) и дневной маркировки (окраски) стальных опор ВЛ, которые по своему расположению или по высоте представляют аэродромные или линейные препятствия;

- производство работ в отдельных труднодоступных местах, требующих особой осторожности в работе с учетом соблюдения специальных правил техники безопасности в строительстве;

- подвеска проводов и грозозащитных тросов на ВЛ 1150 кВ.

1.15. При определении стоимости демонтажных работ по ВЛ 35-330 кВ следует руководствоваться коэффициентами к затратам труда, оплате труда рабочих строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов, приведенными в «Указаниях по применению государственных элементных сметных норм на строительные и специальные строительные работы (ГЭСН-2001) МДС 81-28.2001».

Работы на демонтаж проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ необходимо определять по соответствующим расценкам на их подвеску без учета стоимости материальных ресурсов с применением к затратам труда, оплате труда рабочих строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов коэффициентов:

- на демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ – 0,75;
- на демонтаж шести проводов ВЛ 330 кВ:  
до 1 км – 0,7, свыше 1 км – 0,75;
- на демонтаж грозозащитных тросов – 0,65.

1.16. При производстве работ по демонтажу проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ на пересечениях с препятствиями коэффициент к стоимости материальных ресурсов для временных защит, учтенных в расценках таблиц 01-027÷01-029, принимается равным 1,0.

## **РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ**

1.17. Расценки учитывают затраты на выполнение всех работ по сооружению ОРУ, включая работы, перечисленные в п. 5 «Общих положений» настоящего сборника, а также:

- антикоррозионную окраску крепежных и соединительных элементов и закладных частей в местах сопряжений строительных конструкций ОРУ;
- частичную транспортировку и сортировку строительных конструкций ОРУ от приобъектного склада до рабочей зоны.

1.18. В расценках, в дополнение к п. 7 «Общих положений» настоящего сборника, не предусмотрены следующие работы:

- устройство балластной подушки, дренажа и дорожного покрытия для продольных и поперечных рельсовых путей перекачки трансформаторов и их пересечений;
- устройство бетонной отмостки вокруг железобетонных стоек порталов и опор под оборудование.

1.19. Установку сборных железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ 35-330 кВ следует определять по расценкам 01÷12 таблицы 02-007. Установка на сборные железобетонные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ стальных траверс, молниеотводов и тросостоек определяется расценками 05÷09, 14, 15 таблицы 02-013.



1.20. При определении стоимости работ по установке одного ригеля на сборные железобетонные вибрированные и центрифугированные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ (расценки 01÷12 таблицы 02-007) и на сборные железобетонные вибрированные стойки огнезащитных перегородок трансформаторов ОРУ 110-750 кВ (расценки 1 и 2 таблицы 02-022) необходимо применять расценки 13 и 14 таблицы 01-001. При установке каждого последующего ригеля необходимо применять коэффициенты по п. 3.9 настоящей технической части.

### **РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ**

1.21. В расценках таблицы 03-001 предусматривается гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ с оштукатуркой и покрытием одним слоем гидроизоляционного материала в соответствии с проектом.

1.22. В расценках таблиц 03-006÷03-008 предусмотрено окрашивание за один раз установленных стальных конструкций лакокрасочными материалами. При этом, способ защиты строительных конструкций от коррозии (краски масляные, эмали, лаки и др.) определяется проектом.

#### **2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Объем отрытых котлованов для установки фундаментов, железобетонных центрифугированных стоек опор ВЛ и железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ определяется с учетом допустимой крутизны откосов в грунтах соответствующей группы по формуле для усеченной пирамиды:

$$V = \frac{H}{3} \times (A \times B + C \times D + \sqrt{A \times B \times C \times D}),$$

где: А, В – длина и ширина дна котлована;

С, D – длина и ширина верха котлована;

H – глубина котлована.

2.2. Длина и ширина дна котлованов должна быть больше опорной части фундаментов, диаметра стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и диаметра стоек железобетонных вибрированных и центрифугированных порталов ОРУ на 300 мм.

Обратная засыпка котлованов производится вынутым или привозным грунтом (определяется проектом) с обязательным послойным трамбованием грунта.

2.3. Объем сборных железобетонных фундаментов и ригелей ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ, центрифугированных стоек опор ВЛ 35-500 кВ, вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ 35-330 кВ, стоек под электрооборудование ОРУ 35-1150 кВ и конструкций огнезащитных перегородок ОРУ 110-750 кВ следует принимать по проектным данным в плотном теле с коэффициентом 1,01.

Объем сборных железобетонных конструкций опорных, пригрузочных и анкерных плит принимается с коэффициентом 1,0.

2.4. Объем работ по установке стальных траверс железобетонных опор, стальных опор ВЛ и стальных конструкций ОРУ следует исчислять согласно проекту по массе конструкций с учетом наплавленного металла, постоянных распорок и гостированных метизов. Массу конструкций необходимо определять по чертежам КМД, а при их отсутствии – по чертежам КМ с коэффициентом 1,03.

2.5. Масса анкерных фундаментных и U-образных болтов не должна включаться в общую массу стальных опор ВЛ и порталов ОРУ, так как она учтена в расценках на устройство фундаментов.

2.6. Масса оцинкованных стальных опор ВЛ и стальных порталов ОРУ принимается с учетом массы цинка.

2.7. Масса доборных элементов включается в массу стальных траверс порталов ОРУ.

2.8. Стекланные тарельчатые подвесные изоляторы и линейная арматура для проводов и грозозащитных тросов ВЛ учитываются в расценках как материалы, а их количество определяется по проектным данным с коэффициентами 1,03 для изоляторов и 1,02 для линейной арматуры.

2.9. При определении объема работ по подвеске проводов и грозозащитных тросов необходимо принимать общую длину трассы ВЛ за вычетом длины пролетов всех пересечений с препятствиями, включая длины пролетов больших переходов. Длина пролетов пересечений ВЛ с препятствиями определяется по проекту. Длина анкерного пролета должна определяться без вычета длин пересечений между промежуточными опорами.

2.10. Масса проводов и грозозащитных тросов на 1 км ВЛ принимается по нормам, приведенным в Приложении к настоящей Технической части.

Дополнительно необходимо учитывать расход проводов и грозозащитных тросов на сооружение ВЛ 35-750 кВ с учетом уклонов местности 4° и более и с учетом для ВЛ 330-750 кВ длин шлейфов на анкерных и анкерно-угловых опорах и шлейфов транспозиций.

При определении длин шлейфов необходимо вычитать из их длины – длины натяжных гирлянд, уже учтенные в длинах пролетов.

Определенный вышеуказанным способом дополнительный расход проводов и грозозащитных тросов увеличивается с коэффициентом 1,03 для учета стрел провеса, соединения и нормативных отходов при подвеске проводов и грозозащитных тросов.

2.11. Объем работ по устройству продольных и поперечных путей перекачки трансформаторов ОРУ следует исчислять за вычетом длины путей, входящих в пересечения.

2.12. Длина поперечных путей перекачки трансформаторов ОРУ принята равной 7 м

### 3. Коэффициенты к расценкам

Таблица 3

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации и машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
<b>При изменении технических решений</b>					
3.1.	Устройство монолитных бетонных фундаментов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ (без арматуры)	01-002	0,84	-	-
3.2.	Установка стальных и железобетонных опор ВЛ на фундаментах, высотой более 1 м от поверхности земли	01-008, 01-016, 01-017	1,2	1,24	-
3.3.	Бурение котлованов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ в вязких, а также в мокрых, сильноналипающих на бур глинистых грунтах	01-007, 02-007 (07÷12, 15÷17)	1,2	1,2	-
	Подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, напряжение ВЛ:				
3.4.	35 и 110 кВ (6 проводов)	01-024, 01-027, 01-028	1,92	1,85	2,0 (кроме защит)
3.5.	220 кВ (6 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,80	2,0 (кроме защит)
3.6.	330 кВ (12 проводов) 500 кВ (18 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,75	2,0 (кроме защит)

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации и машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
	Подвеска проводов между опорами ВЛ 35-750 кВ при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. Добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете:				
3.7.	между анкерными опорами	01-027	1,12	1,12	0,4 (для защит)
3.8.	между промежуточными опорами	01-028	1,24	1,24	0,5 (для защит)
	Установка ригелей на стойку железобетонной центрифугированной опоры ВЛ 35-500 кВ:				
3.9.	добавлять на каждый следующий ригель после первого	01-001 (13, 14)	1,36	1,36	-
3.10.	Подвеска второй цепи на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ при полностью снятом напряжении на первой цепи ВЛ	01-024, 01-025, 01-027, 01-028	1,10	1,10	-
<b>При производстве работ в усложненных условиях</b>					
3.11.	Болота, заболоченные земли				
3.11.1		01-001 (01÷12, 15, 16)	1,4	1,4	-
3.11.2		01-001 (13, 14), 03-003 (01÷03)	1,7	1,7	-
3.11.3		01-008÷01-010	1,67	1,67	-
3.11.4		01-016÷01-018	1,69	1,69	-
3.11.5		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,65	1,75	-
3.11.6		01-026, 01-029, 01-031	1,59	1,75	-
3.11.7		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,75	1,75	-
3.12.	Распутица или на участках, залитых водой:				
3.12.1		01-001 (01÷12, 15, 16)	1,25	1,25	-
3.12.2		01-001 (13, 14), 01-008÷01-010, 01-016÷01-018, 03-003 (01÷3)	1,35	1,35	-
3.12.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,38	1,43	-
3.12.4		01-026, 01-029, 01-031	1,54	1,49	-
3.12.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,50	1,50	-
3.13.	Горные условия, крутые склоны (косогоры), овраги, при большом количестве пней и валунов				
3.13.1		01-001 (01÷12, 15, 16), 01-008÷01-010	1,50	1,50	-
3.13.2		01-016÷01-018,	1,68	1,68	-

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатаци и машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
		03-003 (01÷03)			
3.13.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,21	1,44	-
3.13.4		01-026, 01-029, 01-031	1,24	1,64	-
3.13.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,21	1,44	-
3.14.	Просеки и кустарники:				
3.14.1		01-001 (13, 14), 03-003 (01÷03)	1,30	1,30	-
3.14.2		01-008÷01-010	1,18	1,18	-
3.14.3		01-016÷01-018	1,21	1,21	-
3.14.4		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,06	1,14	-
3.14.5		01-026, 01-029, 01-031	1,06	1,23	-
3.14.6		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,30	1,30	-
3.15.	Сыпучие грунты:				
3.15.1		01-001 (01÷12, 15, 16)	1,15	1,15	-
3.15.2		01-001 (13, 14), 03-003 (01÷03)	1,20	1,20	-
3.15.3		01-008÷01-010	1,06	1,06	-
3.16.	В котлованах с притоком грунтовых вод:				
3.16.1		01-001	1,40	1,40	-
3.16.2		01-008÷01-010	1,12	1,12	-
3.17.	Скальные грунты	01-001 (01÷12, 15, 16)	1,30	1,30	-
3.18.	Вспаханное поле или по снегу, глубиной более 0.5 м:				
3.18.1		01-024÷01-031	1,03	1,17	-
3.18.2		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,25	1,25	-

**Примечания**

1. К болотам и заболоченным землям (п. 3.11) отнесены участки с избыточно увлажненной поверхностью, покрытой слоем торфа.
2. Коэффициенты для горных условий, крутых склонов (косогоров) и оврагов (п. 3.13) применяются при средних уклонах более 1:5 в любом направлении. Для монтажа проводов и грозозащитных тросов эти коэффициенты применяются только при длине уклона не менее одного расчетного пролета или в пределах уступа.

## Масса проводов, грозозащитных тросов и тары на 1 км ВЛ

№№ п/п	Номинальное сечение, мм	Масса, т		
		провода и троса без смазки	тары	общая
Провод (трехпроводная ВЛ)				
1	10/1,8	0,13	0,10	0,23
2	16/2,7	0,20	0,10	0,30
3	25/4,2	0,31	0,14	0,45
4	35/6,2	0,46	0,14	0,60
5	50/8	0,60	0,14	0,74
6	70/11	0,85	0,21	1,06
7	70/72	2,33	0,21	2,54
8	95/16	1,19	0,28	1,47
9	95/141	4,19	0,28	4,47
10	120/19	1,46	0,36	1,82
11	120/27	1,63	0,36	1,99
12	150/19	1,71	0,36	2,07
13	150/24	1,85	0,36	2,21
14	150/34	2,09	0,36	2,45
15	185/24	2,18	0,62	2,80
16	185/29	2,25	0,62	2,87
17	185/43	2,61	0,62	3,23
18	185/128	4,71	0,62	5,33
19	205/27	2,39	0,62	3,01
20	240/32	2,85	1,32	4,17
21	240/39	2,94	1,32	4,26
22	240/56	3,42	1,32	4,74
23	300/39	3,50	1,32	4,82
24	300/48	3,67	1,32	4,99
25	300/66	4,06	1,32	5,38
26	300/67	4,09	1,32	5,41
27	300/204	7,50	1,32	8,82
28	330/30	3,56	1,32	4,88
29	330/43	3,88	1,32	5,20
30	400/18	3,71	1,77	5,48
31	400/22	3,90	1,77	5,67
32	400/51	4,60	1,77	6,37
33	400/64	4,86	1,77	6,63
34	400/93	5,72	1,77	7,49
35	450/56	5,07	2,58	7,65
36	500/26	4,92	2,58	7,50
37	500/27	4,75	2,58	7,33
38	500/64	5,72	2,58	8,30
39	500/204	9,21	2,58	11,79
40	500/336	12,38	2,58	14,96
Стальной канат (трос грозозащитный) – Трос				
41	38,01 (С-35)	0,340	0,10	0,440
42	48,64 (С-50)	0,430	0,11	0,540
43	72,95 (С-70)	0,646	0,10	0,746

## Примечания

1. Масса проводов дана для марок проводов АС, АСКП, АСКС и АСК по ГОСТ 839-80 (без смазки).
2. Масса грозозащитных тросов дана для стальных канатов по ГОСТ 3062-80\* и ГОСТ 3063-80\* (без смазки).
3. Масса проводов и стальных канатов (грозозащитных тросов) увеличена по сравнению с соответствующими ГОСТ с коэффициентом 1,03 для учета стрел провеса, соединений и нормативных отходов проводов и грозозащитных тросов.
4. Для стальных канатов в скобках дано условное обозначение соответствующих марок грозозащитных тросов.

## РАЗДЕЛ 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### 1. Общие указания

1.1. Расценки на строительство воздушных линий электропередачи (ВЛ) напряжением 0,38–35 кВ предусматривают применение унифицированных строительных конструкций, разработанных АООТ «РОСЭП».

1.2. Расценками учтены затраты на установку стоек опор в пробуренные котлованы. При установке стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в отрытые котлованы затраты на бурение котлованов, учтенные нормами и приведенные в таблице 1 технической части раздела 04 настоящего сборника, исключаются из расценок.

В этих случаях затраты на производство земляных работ определяются по расценкам сборника ТЕР-2001-01 «Земляные работы».

Таблица 1

Номер таблиц (расценок)	Машины бурильно-крановые или буровые. маш.-ч/руб.	Затраты труда машинистов. чел.-ч /руб.	Затраты труда рабочих строителей. чел.-ч /руб.
04-001 (01, 08), 04-003 (01, 07)	0,27/37,41	0,27/3,13	0,25/2,19
04-001 (02, 09)	0,55/76,2	0,55/6,38	0,53/4,63
04-001 (03, 04, 10, 11)	0,83/114,99	0,83/9,63	0,75/6,57
04-001 (05, 12)	0,29/40,18	0,29/3,36	0,27/2,37
04-001 (06, 07, 13, 14)	0,56/77,58	0,56/6,50	0,54/4,70
04-001 (15)	0,41/56,8	0,41/4,76	0,38/3,28
04-001 (16)	0,83/114,99	0,83/9,63	0,79/6,81
04-001 (17, 18)	1,1/152,39	1,1/12,76	1,01/8,77
04-001 (19)	0,43/59,57	0,43/4,99	0,39/3,36
04-001 (20, 21)	0,84/116,37	0,84/9,74	0,85/7,33
04-003 (02, 08)	0,83/114,99	0,83/9,63	0,94/8,27
04-003 (03, 09)	1,37/189,8	1,37/15,89	1,61/14,16
04-003 (04, 10)	0,3/41,56	0,3/3,48	0,28/2,46
04-003 (05, 11)	0,85/117,76	0,85/9,86	0,96/8,44
04-003 (06, 12)	1,5/207,81	1,5/17,40	1,71/14,95
04-003 (13)	0,41/56,8	0,41/4,76	0,38/3,28
04-003 (14)	1,1/152,39	1,1/12,76	1,19/10,26
04-003 (15)	1,78/246,6	1,78/20,65	1,99/17,15
04-003 (16)	0,44/60,96	0,44/5,10	0,41/3,53
04-003 (17)	1,12/155,16	1,12/12,99	1,21/10,43
04-003 (18)	1,91/264,61	1,91/22,16	2,09/18,02
04-004 (01-04)	0,8/110,83	0,8/9,28	1,4/12,70
04-007 (11)	1,64/227,21	1,64/19,02	3,32/28,62
04-012 (01)	0,28/38,79	0,28/3,25	0,59/5,03
04-012 (02)	0,55/76,20	0,55/6,38	1,19/10,06

1.3. При установке стоек опор в отрытые котлованы затраты на эксплуатацию кранов должны быть увеличены на 3,5 чел.-ч из расчета на 100 м<sup>3</sup> грунта для засыпки котлованов.

1.4. Расценками на установку разрядников, разъединителей (табл. 04-030) и пунктов секционирования (табл. 04-031-3) на опорах не учтены затраты, связанные с установкой опор. Они учитываются дополнительно по расценкам на установку опор ВЛ.

1.5. При монтаже проводов и тросов на переходах через ряд различных препятствий в одном пролете затраты определяются по расценкам для более сложного перехода с добавлением затрат на каждое дополнительное препятствие с коэффициентом 0,25.

1.6. Затраты на установку опор и подвеску проводов ВЛ 20 кВ определяются по соответствующим расценкам на строительство ВЛ 6-10 кВ.

1.7. Расценками не учтены и дополнительно учитываются по расценкам раздела 01 настоящего сборника:

- затраты на устройство переходов ВЛ 35 кВ через препятствия и забивку электродов заземления;

- поправочные коэффициенты к нормам при строительстве ВЛ 35 кВ в усложненных условиях.

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем железобетонных конструкций опор, ригелей и плит для ВЛ 0,38-10 кВ принимается по проектным данным в плотном теле с коэффициентом 1,01. Коэффициент 1,01 не применяется к объемам опорных и анкерных плит для ВЛ 35 кВ.

2.2. Объем древесины для опор ВЛ 0,38-10 кВ из деталей заводского изготовления исчисляется по спецификациям к проектам опор и действующим ГОСТам.

В тех случаях, когда опоры ВЛ 0,38-10 кВ сооружаются из пропитанного или непропитанного леса, а не из деталей, объем исчисляется по спецификациям к типовым проектам и действующим ГОСТам с добавлением 5% на отходы, а для одностоечных опор ВЛ 0,38-10 кВ сельскохозяйственного назначения по таблице 2 технической части раздела 04 настоящего сборника.

Таблица 2

Диаметр столба в верхнем отрубе, см	Объем древесины одностоечных опор ВЛ 0,38-10 кВ сельскохозяйственного назначения, м <sup>3</sup> , при длине столба, м					
	6,5	7,5	8,5	9	11	13
14	0,19	0,24	-	-	-	-
16	0,21	0,26	0,36	0,38	0,47	0,6
18	0,23	0,29	0,38	0,4	0,5	0,62
20	0,27	0,32	0,42	0,44	0,55	0,73
22	-	0,38	0,45	0,48	0,65	0,86

2.3. Объем отрытых котлованов для установки конструкций опор определяется с учетом соответствующей группы грунта по формуле для усеченной пирамиды.

$$V = \frac{H}{3} \times (A \times B + C \times D + \sqrt{A \times B \times C \times D}),$$

где:

A, B – длина и ширина дна котлована;

C, D – длина и ширина верха котлована;

H – глубина котлована.

Длина и ширина дна котлованов должны быть больше опорной части конструкций опор на 300 мм.

Обратная засыпка котлованов производится вынутым грунтом с обязательным послойным трамбованием.

2.4. При определении затрат на подвеску проводов по расценкам таблиц 04-008÷04-010 длину линий следует принимать за вычетом протяженности перекидок между зданием и опорой, кабельных вставок и всех воздушных переходов, включая специальные.

2.5. Расход проводов и тросов определяется умножением строительной длины на массу провода по ГОСТу или ТУ с коэффициентами для ВЛ 0,38-20 кВ – 1,045; для ВЛ 35 кВ – 1,025, учитывающими расход проводов на провес, вязку, соединение проводов и нормативные отходы при монтаже.

2.6. Расход прочих материалов при строительстве ВЛ 0,38-35 кВ и трансформаторных подстанций принимается по нормам, приведенным в таблице 3 технической части раздела 04 настоящего сборника.

Таблица 3

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Количество	Номер таблиц (расценок)
1	2	3	4	5
Паста антисептическая	101-1777	т	0,0006	04-001, 04-002
Лак кузбасский	101-1663	т	0,0001 0,0006	04-006(02) 04-001, 04-002
Лак битумный БТ-577	113-0079	т	0,00001 0,00003 0,0001 0,0003	04-001, 04-002, 04-031(01) 04-005(01, 02), 04-006, 04-027(01, 03) 04-003, 04-004, 04-028(01-03), 04-030(01-04) 04-005(03, 04)
Смазка ЗЭС	542-9025	кг	0,01 0,1 0,5	04-014(01, 02), 04-030(03, 04) 04-003, 04-008, 04-009, 04-013(02, 05), 04-027(01, 03), 04-030(01, 02) 04-010(01, 02), 04-013(03, 06), 04-031(01)
Краска масляная черная	101-0404	т	0,0004 0,0009	04-001, 04-002, 04-003 04-004
Смазка солидол жировой "Ж"	101-0962	т	0,00003 0,00005 0,0001	04-001, 04-002, 04-003, 04-005(01-03), 04-030, 04-031(01) 04-004, 04-005(4), 04-027(01, 03) 04-028(01-03)
Уайт-спирит	101-1292	т	0,00003 0,00012 0,00022 0,0011	04-009(09-16), 04-010(06), 04-028(01-03), 04-030(01, 02) 04-005(03, 04), 04-010(03), 04-027(01, 03), 04-030(03, 04), 04-031(01) 04-009(01-08), 04-010(04-05) 04-010(01, 02)
Бензин-растворитель	101-1745	т	0,00001 0,00002 0,00006 0,00016	04-010(03) 04-008 04-009, 04-010(01), 04-014(01, 02) 04-010(02)
Ветошь	101-1757	кг	0,02 0,05 0,02	04-001, 04-002, 04-003, 04-004, 04-005 (03, 04), 04-008, 04-028(01-03), 04-030(01-04), 04-031(01) 04-009, 04-010(04, 06), 04-027(01, 03) 04-010(01-03)
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая диаметром 1,1 мм	101-0816	т	0,00001	04-010(03)
Проволока из алюминия диаметром 3 мм	520-0037	т	0,00002 0,00009 0,0002 0,0004 0,001 0,002 0,0035	04-008(04, 05), 04-010(04, 05) 04-009(09, 11), 04-010(01, 02) 04-009(13, 15) 04-008 (1, 2), 04-009(14, 16) 04-009(01, 03) 04-009(02, 04, 05, 07), 04-009(10, 12) 04-009(06, 08)
Гвозди строительные	101-1805	т	0,00023	04-001, 04-002
Плакаты металлические	110-9126	шт.	0,1 0,2	04-001, 04-002, 04-003 04-004
Соединители овальные СОАС	551-0455	шт.	2,1 3,4	04-008 04-009, 04-010(01, 02)
Соединители овальные СОС	110-0186	шт.	1,6	04-010(03)
Зажимы СФ	110-0181	шт.	6	04-008 (03)
Колпачки полиэтиленовые	500-9057	шт.	6 12	04-001(01-03, 04, 08-11, 15-18), 04-002, 04-003(01-03, 07-09, 13-15) 04-001(05-07, 12-14, 19-21), 04-003(04-06, 10-12, 16-18)
Электроды диаметром 4 мм Э42	101-1513	т	0,00012	04-015



### 3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к затратам труда и оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации машин
При изменении технических решений			
3.1. При установке дополнительной траверсы-поперечины на А-образных деревянных опорах	04-001(03)	1,1	-
	04-001(04), 04-002(03)	1,08	-
	04-001(10), 04-002(04,11)	1,06	-
	04-001(11, 17, 18), 04-002(08, 12, 15, 19)	1,05	-
	04-002 (07)	1,07	-
	04-002 (16, 20, 23, 24)	1,04	-
3.2. При установке опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками массой свыше 350 кг (нормы табл. 04-001, 04-002 и 04-003 учитывают приставку массой до 350 кг)	04-001(08, 09)	1,1	-
	04-001(10, 12, 14), 04-002(13, 14)	1,07	-
	04-001(11), 04-002(11)	1,06	-
	04-001(13), 04-002(09,10)	1,08	-
	04-001(15, 16)	1,5	-
	04-001(17, 19, 21), 04-002(21, 22)	1,4	-
	04-001(18), 04-002(19)	1,35	-
	04-001(20), 04-002(17, 18)	1,43	-
	04-002(12, 15, 16)	1,05	-
	04-002(20, 23)	1,3	-
	04-002(24)	1,25	-
	04-003(07-09)	1,12	-
	04-003(10-12)	1,1	-
	04-003(13-15)	1,19	-
04-003(16-18)	1,17	-	
3.3. При заготовке деталей опор в условиях строительства	04-001(01, 02, 10, 17), 04-002(07, 11, 16, 20, 24)	1,03	-
	04-001(03, 11), 04-002(04, 08)	1,05	-
	04-001(04)	1,07	-
	04-001(05, 06, 14), 04-002(01, 02, 05, 06, 15, 19, 23)	1,02	-
	04-001 (08,09,12,13,15,16,19,21), 04-002 (09,10,13,14,17,18,21,22)	1,01	-
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	04-003(01)	0,84	-
	04-003(02)	0,92	-
	04-003(03)	0,94	-
3.5. При установке опор с металлическими надставками	04-003(01)	1,15	-
	04-003(02)	1,08	-
	04-003(03)	1,05	-
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2 <sup>х</sup> м к затратам на бурение (с последующим уточнением норм)	табл. 1 технической части раздела 04 настоящего сборника 04-001, 04-003	1,25	1,25
3.7. При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм)	табл. 1 технической части раздела 04 настоящего сборника 04-001, 04-003, 04-004	1,2	1,2
3.8. При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к нормам без учета земляных работ)	04-001, 04-002	1,4	1,4

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к затратам труда и оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации машин
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	04-001(01)	1,4	-
	04-001(02,05,08)	1,2	-
	04-001(03,06,07,12,15), 04-002(02,03,06,09,13,17,21)	1,15	-
	04-001(4,9,11,13,14,16-21), 04-002 (4,7,8,10-12,14-16,18-20,22-24)	1,1	-
	04-002(1,5)	1,3	-
<b>При производстве работ в усложненных условиях</b>			
3.10. В распутицу (независимо от времени года) на участках, залитых водой	04-001÷04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,25	1,25
3.11. На непромерзших болотах, в плавунах	04-001÷04-003, 04-006, 04-008,04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,4	1,4
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	04-001÷04-003, 04-006, 04-008,04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,1	1,1
3.13. В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	04-001÷04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-016, 04-040, 04-042	1,5	1,5
3.14. По вспаханному полю	04-008, 04-009, 04-040	1,16	1,16
3.15. В скальных и мерзлых грунтах	04-001÷04-003, 04-042	1,3	1,3
3.16. В сыпучих грунтах	04-001÷04-003, 04-042	1,3	1,3
3.17. В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением	04-001, 04-002, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,2	1,2

**Примечания**

1. К горным относятся участки со средним продольным, поперечным или продольно-поперечным уклоном свыше 1:5, а к косогорам – участки трассы, проходящие по склонам отдельных возвышенностей (не в горных районах) с крутизной ската более 1:5.
2. Коэффициенты по позициям 3.10, 3.11 и 3.14 применяются в расчетах за выполненные работы при подтверждении выполнения этих работ соответствующими актами.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РАЗДЕЛ 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ</b>							
<b>1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-01-001. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-500 кВ И СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> конструкций							
Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до:							
33-01-001-01	0.6 м <sup>3</sup>	1 902.54	48.29	245.34	16.66	1 608.91	4.48
33-01-001-02	2 м <sup>3</sup>	1 819.73	41.07	200.47	14.21	1 578.19	3.81
33-01-001-03	3 м <sup>3</sup>	1 832.63	38.05	216.39	13.14	1 578.19	3.53
Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до:							
33-01-001-04	1 м <sup>3</sup>	2 016.53	52.28	255.49	18.03	1 708.76	4.85
33-01-001-05	2 м <sup>3</sup>	1 911.30	46.25	240.78	15.89	1 624.27	4.29
33-01-001-06	2.5 м <sup>3</sup>	1 805.96	28.89	183.52	9.93	1 593.55	2.68
Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до:							
33-01-001-07	1.5 м <sup>3</sup>	1 824.15	41.93	204.03	14.52	1 578.19	3.89
33-01-001-08	3 м <sup>3</sup>	1 834.23	43.01	214.57	21.31	1 576.65	3.99
Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до:							
33-01-001-09	5 м <sup>3</sup>	1 869.39	45.17	230.67	22.41	1 593.55	4.19
Установка сборных железобетонных анкерных плит, объемом до:							
33-01-001-10	0.5 м <sup>3</sup>	3 095.48	49.80	248.35	13.62	2 797.33	4.62
33-01-001-11	1.5 м <sup>3</sup>	2 820.02	37.30	225.37	20.75	2 557.35	3.46
Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит, объемом до:							
33-01-001-12	1.5 м <sup>3</sup>	1 320.15	28.78	173.85	15.87	1 117.52	2.67
Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до:							
33-01-001-13	0.1 м <sup>3</sup>	3 121.02	192.53	1 224.22	69.80	1 704.27	17.86
101-9030	Детали крепления, т.					Проект	
33-01-001-14	0.3 м <sup>3</sup>	2 266.77	76.32	486.18	27.72	1 704.27	7.08
101-9030	Детали крепления, т.					Проект	
Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до:							
33-01-001-15	0.1 м <sup>3</sup>	2 911.88	201.69	1 005.92	55.21	1 704.27	18.71
101-9030	Детали крепления, т.					Проект	
33-01-001-16	0.2 м <sup>3</sup>	2 521.56	136.26	681.03	37.45	1 704.27	12.64
101-9030	Детали крепления, т.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Загрты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 33-01-002. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> фундаментов							
Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом:							
33-01-002-01 101-9662 204-9001	до 25 м <sup>3</sup> Болты анкерные, т. Арматура, т.	773.00	53.94	190.55	14.12	528.51 Проект Проект	5.33
33-01-002-02 101-9662 204-9001	свыше 25 м <sup>3</sup> Болты анкерные, т. Арматура, т.	659.80	34.21	160.78	13.59	464.81 Проект Проект	3.38
Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом:							
33-01-002-03 101-9662 204-9001	до 25 м <sup>3</sup> Болты анкерные, т. Арматура, т.	1 094.64	37.85	160.12	8.75	896.67 Проект Проект	3.74
33-01-002-04 101-9662 204-9001	свыше 25 м <sup>3</sup> Болты анкерные, т. Арматура, т.	981.43	18.11	130.36	8.21	832.96 Проект Проект	1.79
<b>2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 КВ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-01-007. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ</b>							
Измеритель: 1 котлован							
Бурение котлованов на глубину бурения до:							
33-01-007-01	3 м, группа грунтов 1	87.53	6.29	81.24	8.98	-	0.55
33-01-007-02	3 м, группа грунтов 2	164.27	11.77	152.50	16.85	-	1.03
33-01-007-03	4 м, группа грунтов 1	125.90	9.03	116.87	12.92	-	0.79
33-01-007-04	4 м, группа грунтов 2	227.27	16.34	210.93	23.31	-	1.43
При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять:							
33-01-007-05	к расценке 33-01-007-3	39.92	2.86	37.06	4.10	-	0.25
33-01-007-06	к расценке 33-01-007-4	66.08	4.80	61.28	6.77	-	0.42
<b>ТАБЛИЦА 33-01-008. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР ВЛ 35-500 КВ В ПРОБУРЕННЫЕ КОТЛОВАНЫ</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> опор							
Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одноцепных, объемом до:							
33-01-008-01 101-1714 110-9126 110-9280	2 м <sup>3</sup> Болты строительные с гайками и шайбами, м <sup>3</sup> Металлические плакаты, шт. Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор В.Л. т.	4 158.20	88.43	442,12	33.90	3 627.65 Проект Проект Проект	7.40
33-01-008-02 101-1714 110-9126 110-9280	3 м <sup>3</sup> Болты строительные с гайками и шайбами, т. Металлические плакаты, шт. Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор В.Л. т.	4 101.87	79,59	405.33	31.82	3 616.95 Проект Проект Проект	6.66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, двухцепных, объемом до:</b>							
33-01-008-03	2 м <sup>3</sup>	4 302,34	110,54	564,15	44,92	3 627,65	9,25
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты. шт.					Проект	
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор В.Л. т.					Проект	
33-01-008-04	3 м <sup>3</sup>	4 141,11	85,56	438,60	34,87	3 616,95	7,16
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты. шт.					Проект	
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор В.Л. т.					Проект	
<b>Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, П-образных, одно и двухцепных, объемом до:</b>							
33-01-008-05	5,6 м <sup>3</sup>	4 546,60	127,69	801,96	65,72	3 616,95	10,39
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты. шт.					Проект	
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор В.Л. т.					Проект	
<b>Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, одностоечных, объемом до:</b>							
33-01-008-06	2,5 м <sup>3</sup>	4 856,83	244,55	989,98	77,31	3 622,30	20,76
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты.					Проект	
110-9212	Оттяжки стальные тросовые В.Л и ОРУ, компл.					Проект	
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор В.Л. т.					Проект	
33-01-008-07	3 м <sup>3</sup>	4 737,08	218,40	901,73	77,76	3 616,95	18,54
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты. шт.					Проект	
110-9212	Оттяжки стальные тросовые В.Л и ОРУ, компл.					Проект	
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор В.Л. т.					Проект	
<b>Установка железобетонных центрифугированных опор, анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, трехстоечных, объемом до:</b>							
33-01-008-08	8 м <sup>3</sup>	4 953,01	284,51	1 055,83	91,94	3 612,67	23,15
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты. шт.					Проект	
110-9212	Оттяжки стальные тросовые В.Л и ОРУ, компл.					Проект	
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор В.Л. т.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 33-01-009. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup> опор							
Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных, объемом до:							
33-01-009-01	2 м <sup>3</sup>	4 435.93	104.41	735.97	34.88	3 595.55	9.24
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор В.Т. т.					Проект	
33-01-009-02	3 м <sup>3</sup>	4 251.33	81.13	574.65	27.24	3 595.55	7.18
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор В.Т. т.					Проект	
<b>ТАБЛИЦА 33-01-010. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-500 КВ</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
33-01-010-01	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры	12 968.87	586.93	-	-	12 381.94	51.35
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
<b>3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 КВ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-01-016. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-500 КВ</b>							
Измеритель: 1 т опор							
Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до:							
33-01-016-01	2 т	11 961.97	337.79	1 377.02	106.39	10 247.16	29.12
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
33-01-016-02	4 т	11 688.81	279.68	1 161.97	96.27	10 247.16	24.11
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
33-01-016-03	5 т	12 277.08	436.10	1 593.82	130.50	10 247.16	37.02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
33-01-016-04	7 т	12 118.75	385.80	1 485.79	123.21	10 247.16	32.75
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
33-01-016-05	11 т	12 051.96	349.16	1 455.64	98.44	10 247.16	30.10
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
33-01-016-06	15 т	11 902.90	345.76	1 309.98	100.54	10 247.16	30.25
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, одностоечных, массой до:</b>							
33-01-016-07	4 т	13 183.89	641.07	2 295.66	188.26	10 247.16	54.42
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.					Проект	
<b>Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до:</b>							
33-01-016-08	6 т	13 443.87	614.80	2 581.91	183.12	10 247.16	52.19
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.					Проект	
33-01-016-09	8 т	12 425.61	489.89	1 688.56	114.28	10 247.16	42.86
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.					Проект	
<b>Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до:</b>							
33-01-016-10	5 т	12 199.27	372.12	1 579.99	132.94	10 247.16	31.14
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
33-01-016-11	15 т	11 778.70	289.67	1 241.87	98.25	10 247.16	24.59
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
33-01-016-12	25 т	11 587.48	256.80	1 083.52	85.35	10 247.16	21.80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
<b>Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных, массой до:</b>							
33-01-016-13	20 т	12 428.58	486.40	1 695.02	120.66	10 247.16	41.29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
<b>ТАБЛИЦА 33-01-017. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 750 И 1150 КВ</b>							
Измеритель: 1 т опор							
<b>Установка стальных опор ВЛ 750 кВ:</b>							
33-01-017-01	промежуточных, свободностоящих	13 827.88	295.12	1 041.13	77.44	12 491.63	25.82
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
33-01-017-02	промежуточных, П-образных, на оттяжках	15 019.09	519.49	2 007.97	154.50	12 491.63	45.45
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.					Проект	
33-01-017-03	промежуточных, V-образных, на оттяжках	15 131.61	504.14	2 135.84	163.28	12 491.63	43.46
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-017-04	анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных	13 785,38	254,92	1 038,83	77,51	12 491,63	21,64
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
201-9025	Опоры стальные оцинкованные, т.					1,03	
<b>Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ:</b>							
33-01-017-05	промежуточных, V-образных, на оттяжках	14 752,01	240,38	2 020,00	149,29	12 491,63	21,52
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.					Проект	
33-01-017-06	анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных	14 753,49	260,58	2 001,28	158,46	12 491,63	23,06
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9126	Металлические плакаты, шт.					Проект	
<b>ТАБЛИЦА 33-01-018. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 КВ ВЕРТОЛЕТАМИ</b>							
Измеритель: 1 опора							
<b>Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ, массой до:</b>							
33-01-018-01	15 т	12 459,22	3 238,96	9 051,81	693,43	168,45	289,97
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9024	Опоры стальные, т.					Проект	
33-01-018-02	25 т	20 697,66	5 126,02	15 403,19	1 209,51	168,45	458,91
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9024	Опоры стальные, т.					Проект	
<b>Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до:</b>							
33-01-018-03	2 т	303,15	76,51	58,19	-	168,45	6,85
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9024	Опоры стальные, т.					Проект	
33-01-018-04	4т	318,27	82,40	67,42	-	168,45	7,84
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9024	Опоры стальные, т.					Проект	
33-01-018-05	10т	356,56	103,52	84,59	-	168,45	9,85
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9024	Опоры стальные, т.					Проект	
33-01-018-06	15т	1 088,70	187,46	732,79	42,02	168,45	16,98
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9024	Опоры стальные, т.					Проект	
33-01-018-07	25 т	1 368,63	244,32	955,86	54,86	168,45	22,13
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9024	Опоры стальные, т.					Проект	



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-01-024. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 35 И 110 КВ БЕЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ</b>							
Измеритель: 1 км линии (3 провода)							
<b>Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-024-01 110-9009 110-9032 560-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	6 753.52	1 067.33	5 686.19	230.08	- Проект Проект Проект Проект	93.38
33-01-024-02 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	5 715.64	984.47	4 731.17	196.36	- Проект Проект Проект Проект	86.13
<b>Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-024-03 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	7 131.62	1 148.26	5 983.36	240.92	- Проект Проект Проект Проект	100.46
33-01-024-04 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	5 930.06	1 040.36	4 889.70	200.68	- Проект Проект Проект Проект	91.02
<b>Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-024-05 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	8 973.96	1 328.74	7 645.22	333.95	- Проект Проект Проект Проект	116.25
33-01-024-06 110-9009 110-9032 560-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	7 195.67	1 033.96	6 161.71	267.66	- Проект Проект Проект Проект	90.46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительно-монтажных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраги труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-024-07	до 1 км	6 007,02	998,98	5 008,04	200,11	-	87,40
110-9009	Арматура линейная, т.					Проект	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т.					Проект	
500-9042	Патроны термитные со спичками, комплект					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
33-01-024-08	свыше 1 км	3 773,13	929,94	2 843,19	168,33	-	81,36
110-9009	Арматура линейная, т.					Проект	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т.					Проект	
500-9042	Патроны термитные со спичками, комплект					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
<b>Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-024-09	до 1 км	7 519,71	1 189,75	6 329,96	267,65	-	104,09
110-9009	Арматура линейная, т.					Проект	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т.					Проект	
500-9042	Патроны термитные со спичками, комплект					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
33-01-024-10	свыше 1 км	6 131,57	950,75	5 180,82	217,08	-	83,18
110-9009	Арматура линейная, т.					Проект	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т.					Проект	
500-9042	Патроны термитные со спичками, комплект					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
<b>Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-024-11	до 1 км	11 313,32	1 677,24	9 636,08	439,12	-	144,59
110-9009	Арматура линейная, т.					Проект	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т.					Проект	
500-9042	Патроны термитные со спичками, комплект					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
33-01-024-12	свыше 1 км	8 669,33	1 243,06	7 426,27	330,58	-	107,16
110-9009	Арматура линейная, т.					Проект	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т.					Проект	
500-9042	Патроны термитные со спичками, комплект					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
<b>ТАБЛИЦА 33-01-025. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 220-750 кВ БЕЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ</b>							
Измеритель: 1 км линии							
<b>Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-025-01	до 1 км	8 179,31	1 241,07	6 938,24	294,33	-	108,58
110-9009	Арматура линейная, т.					Проект	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т.					Проект	
500-9042	Патроны термитные со спичками, комплект					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-025-02 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	7 378.40	1 235.93	6 142.47	262.03	- Проект Проект Проект Проект	108.13
<b>Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-025-03 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	11 779.31	1 714.25	10 065.06	456.98	- Проект Проект Проект Проект	147.78
33-01-025-04 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	9 681.40	1 349.89	8 331.51	371.31	- Проект Проект Проект Проект	116.37
<b>Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-025-05 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	19 904.11	2 763.08	17 141.03	784.95	- Проект Проект Проект Проект	231.22
33-01-025-06 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	15 798.77	2 447.96	13 350.81	597.99	- Проект Проект Проект Проект	204.85
<b>Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-025-07 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	25 870.54	3 543.89	22 326.65	1 059.25	- Проект Проект Проект Проект	296.56
33-01-025-08 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	19 577.03	2 906.96	16 670.07	766.78	- Проект Проект Проект Проект	243.26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительно-монтажных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-025-09 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	36 899,16	4 904,40	31 994,76	1 499,76	- Проект Проект Проект Проект	410,41
33-01-025-10 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	31 085,43	3 874,67	27 210,76	1 258,91	- Проект Проект Проект Проект	324,24
<b>Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-025-11 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	88 024,64	9 929,92	78 094,72	3 236,57	- Проект Проект Проект Проект	819,30
33-01-025-12 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	69 428,97	6 876,89	62 552,08	2 443,54	- Проект Проект Проект Проект	567,40
<b>Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-025-13 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	82 612,23	9 532,52	73 079,71	2 872,56	- Проект Проект Проект Проект	797,70
33-01-025-14 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	67 005,71	6 646,59	60 359,12	2 283,58	- Проект Проект Проект Проект	556,20
<b>Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-025-15 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные, т.	93 017,74	11 143,38	81 874,36	3 363,16	- Проект Проект Проект Проект	932,50

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-025-16 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Патроны термитные со спичками, комплект Провода неизолированные.	72 820,50	7 539,02	65 281,48	2 551,88	- Проект Проект Проект Проект	630,88
<b>ТАБЛИЦА 33-01-026. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 35-750 КВ БЕЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ</b>							
Измеритель: 1 км линии							
<b>Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-026-01 110-9009 110-9032 201-9071	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Трос грозозащитный, т.	1 425,55	338,56	1 086,99	38,17	- Проект Проект Проект	29,62
33-01-026-02 110-9009 110-9032 201-9071	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Трос грозозащитный, т.	1 214,75	298,89	915,86	30,32	- Проект Проект Проект	26,15
<b>Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета :</b>							
33-01-026-03 110-9009 110-9032 201-9071	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Трос грозозащитный, т.	2 626,45	617,59	2 008,86	70,63	- Проект Проект Проект	55,29
33-01-026-04 110-9009 110-9032 201-9071	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Трос грозозащитный, т.	2 229,06	540,96	1 688,10	55,65	- Проект Проект Проект	48,43
<b>Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:</b>							
33-01-026-05 110-9009 110-9032 201-9071	до 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Трос грозозащитный, т.	3 691,63	706,84	2 984,79	130,01	- Проект Проект Проект	63,28
33-01-026-06 110-9009 110-9032 201-9071	свыше 1 км Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Трос грозозащитный, т.	2 997,19	521,75	2 475,44	115,03	- Проект Проект Проект	46,71
<b>ТАБЛИЦА 33-01-027. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 35-750 КВ МЕЖДУ АНКЕРНЫМИ ОПОРАМИ С ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ПРЕПЯТСТВИЙ</b>							
Измеритель: пролет с пересечением 1 препятствия							
<b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:</b>							
33-01-027-01 110-9009 110-9032 502-9079	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	12 104,08	2 282,34	8 680,84	548,71	1 140,90 Проект Проект Проект	211,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-02 110-9009 110-9032 502-9079	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	15 811,48	2 962,56	10 787,86	672,50	2 061,05 Проект Проект Проект	274,82
33-01-027-03 110-9009 110-9032 502-9079	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	18 097,55	3 740,34	12 296,16	668,02	2 061,05 Проект Проект Проект	346,97
33-01-027-04 110-9009 110-9032 502-9079	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	29 385,14	4 604,68	22 469,92	1 407,73	2 310,54 Проект Проект Проект	427,15
33-01-027-05 110-9009 110-9032 502-9079	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	30 498,83	5 871,97	21 807,18	1 315,23	2 819,68 Проект Проект Проект	544,71
33-01-027-06 110-9009 110-9032 502-9079	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	41 863,52	7 749,42	31 268,02	1 870,94	2 846,08 Проект Проект Проект	718,87
33-01-027-07 110-9009 110-9032 502-9079	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	47 126,52	8 849,52	34 857,30	2 032,44	3 419,70 Проект Проект Проект	820,92
<b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряженне пересекающей ВЛ:</b>							
33-01-027-08 110-9009 110-9032 502-9079	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	8 584,32	1 509,85	6 423,65	405,10	650,82 Проект Проект Проект	140,06
33-01-027-09 110-9009 110-9032 502-9079	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	10 192,37	1 910,11	7 331,30	443,73	950,96 Проект Проект Проект	177,19
33-01-027-10 110-9009 110-9032 502-9079	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	12 284,86	2 493,52	8 840,38	544,38	950,96 Проект Проект Проект	231,31
33-01-027-11 110-9009 110-9032 502-9079	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	27 609,45	3 538,21	21 983,79	1 407,73	2 087,45 Проект Проект Проект	328,22
33-01-027-12 110-9009 110-9032 502-9079	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	29 790,31	4 504,32	23 172,14	1 468,63	2 113,85 Проект Проект Проект	417,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>							
33-01-027-13 110-9009 110-9032 502-9079	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	6 232.34	1 146.56	4 622.05	279.92	463.73 Проект Проект Проект	106.36
33-01-027-14 110-9009 110-9032 502-9079	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	7 955.33	1 509.85	5 807.48	346.38	638.01 Проект Проект Проект	140.06
33-01-027-15 110-9009 110-9032 502-9079	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	10 059.86	2 080.11	7 341.74	444.43	638.01 Проект Проект Проект	192.96
33-01-027-16 110-9009 110-9032 502-9079	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	21 494.01	2 848.18	17 234.12	1 040.41	1 411.71 Проект Проект Проект	264.21
33-01-027-17 110-9009 110-9032 502-9079	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	22 943.09	3 751.55	17 753.43	1 032.21	1 438.11 Проект Проект Проект	348.01
<b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>							
33-01-027-18 110-9009 110-9032 502-9079	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	5 962.69	1 043.72	4 455.24	266.18	463.73 Проект Проект Проект	96.82
33-01-027-19 110-9009 110-9032 502-9079	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	6 238.20	1 165.32	4 609.15	266.18	463.73 Проект Проект Проект	108.10
33-01-027-20 110-9009 110-9032 502-9079	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	8 316.00	1 633.17	6 219.10	373.94	463.73 Проект Проект Проект	151.50
33-01-027-21 110-9009 110-9032 502-9079	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	19 233.83	2 459.13	15 984.62	956.69	790.08 Проект Проект Проект	228.12
33-01-027-22 110-9009 110-9032 502-9079	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	20 811.76	3 249.63	16 745.65	987.63	816.48 Проект Проект Проект	301.45
33-01-027-23 110-9009 110-9032 502-9079	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	39 161.56	5 265.17	32 471.93	1 619.36	1 424.46 Проект Проект Проект	488.42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-24 110-9009 110-9032 502-9079	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	40 083,65	6 502,06	31 826,33	1 793,38	1 755,26 Проект Проект Проект	603,16

**ТАБЛИЦА 33-01-028. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 35-750 КВ МЕЖДУ ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ОПОРАМИ С ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ПРЕПЯТСТВИЙ**

Измеритель: пролет с пересечением 1 препятствия

**Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжении пересекающей ВЛ:**

33-01-028-01 110-9009 110-9032 502-9079	35 и 110 кВ ( 3 провода) Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т	8 975,58	1 448,94	6 606,48	338,72	920,16 Проект Проект Проект	134,41
33-01-028-02 110-9009 110-9032 502-9079	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	9 919,28	1 580,35	7 418,77	373,34	920,16 Проект Проект Проект	146,60
33-01-028-03 110-9009 110-9032 502-9079	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	17 558,31	2 403,72	13 124,34	672,79	2 030,25 Проект Проект Проект	222,98
33-01-028-04 110-9009 110-9032 502-9079	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	21 143,36	2 885,81	16 227,30	801,16	2 030,25 Проект Проект Проект	267,70

**Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:**

33-01-028-05 110-9009 110-9032 502-9079	35 и 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	6 602,33	1 068,08	4 927,04	246,94	607,21 Проект Проект Проект	99,08
33-01-028-06 110-9009 110-9032 502-9079	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	7 545,76	1 199,49	5 739,06	280,87	607,21 Проект Проект Проект	111,27
33-01-028-07 110-9009 110-9032 502-9079	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	13 212,20	1 718,33	10 139,36	504,77	1 354,51 Проект Проект Проект	159,40
33-01-028-08 110-9009 110-9032 502-9079	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	16 598,90	2 140,37	13 104,02	632,95	1 354,51 Проект Проект Проект	198,55
33-01-028-09 110-9009 110-9032 502-9079	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	36 520,56	3 492,50	31 713,60	1 440,91	1 314,46 Проект Проект Проект	323,98



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Загрты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-028-10 110-9009 110-9032 502-9079	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	41 861,00	4 412,79	35 829,35	1 680,62	1 618,86 Проект Проект Проект	409,35
<b>Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>							
33-01-028-11 110-9009 110-9032 502-9079	35 кВ (3провода) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	5 192,85	811,41	3 948,51	203,33	432,93 Проект Проект Проект	75,27
33-01-028-12 110-9009 110-9032 502-9079	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	5 489,18	859,71	4 196,54	213,39	432,93 Проект Проект (Проект)	79,75
33-01-028-13 110-9009 110-9032 502-9079	220 кВ 3 провода Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	6 389,52	978,50	4 978,09	247,33	432,93 Проект Проект Проект	90,77
33-01-028-14 110-9009 110-9032 502-9079	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	12 407,24	1 653,01	10 021,35	504,77	732,88 Проект Проект Проект	153,34
33-01-028-15 110-9009 110-9032 502-9079	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	15 702,38	2 042,49	12 927,01	632,95	732,88 Проект Проект Проект	189,47
33-01-028-16 110-9009 110-9032 502-9079	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	33 606,06	3 144,74	29 146,86	1 320,20	1 314,46 Проект Проект (Проект)	291,72
33-01-028-17 110-9009 110-9032 502-9079	750 кВ 15 проводов Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Провода неизолированные, т	42 160,95	4 396,84	36 415,47	1 631,44	1 348,64 Проект Проект Проект	407,87
<b>ТАБЛИЦА 33-01-029. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 35-750 КВ</b>							
Измеритель: пролет с пересечением 1 препятствия							
<b>Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий:</b>							
33-01-029-01 110-9009 110-9032 201-9071	электрифицированных железных дорог Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Трос грозозащитный, т	1 477,57	200,97	1 276,60	51,53	- Проект Проект Проект	18,87
33-01-029-02 110-9009 110-9032 201-9071	неэлектрифицированных железных дорог Арматура линейная, т Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т Трос грозозащитный, т	818,27	151,87	666,40	40,14	- Проект Проект Проект	14,26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-029-03 110-9009 110-9032 201-9071	ВЛ 35-220 кВ <i>Арматура линейная, т</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т</i> <i>Трос грозозащитный, т</i>	1 080.54	145.69	934.85	38.67	- <i>Проект</i> <i>Проект</i> <i>Проект</i>	13.68
33-01-029-04 110-9009 110-9032 201-9071	автомобильных дорог, т линий связи, т ВЛ до 10 кВ <i>Арматура линейная, т</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т</i> <i>Трос грозозащитный, т</i>	726.01	112.14	613.87	26,66	- <i>Проект</i> <i>Проект</i> <i>Проект</i>	10.53
<b>Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, ВЛ 35-110кВ:</b>							
33-01-029-05 110-9009 110-9032 201-9071	автомобильных дорог, т линий связи, т ВЛ до 10 кВ <i>Арматура линейная, т</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т</i> <i>Трос грозозащитный, т</i>	523.86	129.82	394.04	14,73	- <i>Проект</i> <i>Проект</i> <i>Проект</i>	12.19
<b>ТАБЛИЦА 33-01-030. УСТРОЙСТВО ТРАНСПОЗИЦИИ ПРОВОДОВ ВЛ 750 КВ</b>							
Измеритель: 1 перемика							
33-01-030-01 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ <i>Арматура линейная, т</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т</i> <i>Патроны термитные со спичками, комплект</i> <i>Провода неизолированные, т</i>	26 645.54	2 960.47	23 685.07	1 344.60	- <i>Проект</i> <i>Проект</i> <i>Проект</i> <i>Проект</i>	224.96
<b>ТАБЛИЦА 33-01-031. УСТРОЙСТВО ТРАНСПОЗИЦИИ ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 750 КВ</b>							
Измеритель: 2 перемики							
33-01-031-01 110-9009 110-9032 201-9071	Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ <i>Арматура линейная, т</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т</i> <i>Трос грозозащитный, т</i>	1 289,07	137.12	1 151,95	90.61	- <i>Проект</i> <i>Проект</i> <i>Проект</i>	11.64
<b>ТАБЛИЦА 33-01-032. ВЫПОЛНЕНИЕ АНТИКОРРОЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ</b>							
Измеритель: 1 км троса							
33-01-032-01	Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ	1 832.64	137,59	1 489.91	48.17	205.14	11.68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ</b>							
<b>1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 КВ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-02-001. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ПОРТАЛЫ И ПОД ОПОРЫ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОРУ 35-1150 КВ</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> конструкций							
<b>Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до:</b>							
33-02-001-01	1,5 т	187 813.55	5 937.12	24 825.47	2 080.22	157 050.96	504.00
33-02-001-02	3 т	184 377.73	5 211.47	22 115.30	1 847.50	157 050.96	442.40
33-02-001-03	4 т	176 958.80	4 258.23	15 255.23	1 182.37	157 445.34	361.48
101-9030	Детали крепления, т.					Проект	
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ, т.					Проект	
33-02-001-04	6 т	185 902.44	5 170.95	23 417.61	2 656.61	157 313.88	438.96
101-9030	Детали крепления, т.					Проект	
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ, т.					Проект	
33-02-001-05	Установка сборных железобетонных фундаментных плит, массой до 0,5 т	147 788.35	4 537.75	31 498.60	2 653.22	111 752.00	426.08
33-02-001-06	Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа, массой до 0,5 т	209 286.46	7 383.53	44 851.97	3 799.83	157 050.96	653.41
<b>Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до:</b>							
33-02-001-07	1 т	271 169.77	14 907.92	99 210.89	9 008.39	157 050.96	1 304.28
408-9640	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					Проект	
408-9080	Щебень, м <sup>3</sup>					Проект	
33-02-001-08	1,5 т	231 589.95	9 835.40	64 703.59	5 857.07	157 050.96	860.49
408-9640	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					Проект	
408-9080	Щебень, м <sup>3</sup>					Проект	
33-02-001-09	Установка сборных железобетонных анкерных плит, массой до 2,5 т	137 481.85	3 776.49	21 953.36	1 833.60	111 752.00	354.60
101-9661	Болты анкерные U-образные, т.					Проект	
<b>Установка сборных железобетонных ригелей, массой до:</b>							
33-02-001-10	0,2 т	279 323.79	21 101.53	87 794.86	7 487.20	170 427.40	1 957.47
101-9030	Детали крепления, т.					Проект	
33-02-001-11	0,5 т	239 732.17	14 300.75	55 004.02	4 671.55	170 427.40	1 326.60
101-9030	Детали крепления, т.					Проект	
<b>2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-02-007. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОРТАЛОВ, ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ МОЛНИЕОТВОДОВ ОРУ 35-1150 КВ</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций							
<b>Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов, массой до:</b>							
33-02-007-01	3,5 т	422 059.87	11 027.26	52 946.20	3 738.71	358 086.41	909.84
101-9030	Детали крепления, т.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-007-02 101-9030	5.0 т Детали крепления, т.	407 426.81	8 468.97	40 871.43	2 876.31	358 086.41 Проект	698.76
<b>Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до:</b>							
33-02-007-03 101-9030	3.5 т Детали крепления, т.	404 748.26	10 498.19	35 397.07	4 936.13	358 853.00 Проект	878.51
33-02-007-04 101-9030	5.0 т Детали крепления, т.	399 170.84	9 163.50	31 154.34	4 334.29	358 853.00 Проект	766.82
<b>Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до:</b>							
33-02-007-05 101-9030 110-9212	3.5 т Детали крепления, т. Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.	423 442.67	13 191.49	51 352.17	3 618.82	358 899.01 Проект Проект	1 103.89
33-02-007-06 101-9030 110-9212	5.0 т Детали крепления, т. Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.	404 197.47	13 240.24	32 073.99	4 449.24	358 883.24 Проект Проект	1 107.97
<b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до:</b>							
33-02-007-07 101-9030 408-9040 408-9080	3.5 т Детали крепления, т. Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	417 562.23	11 533.88	47 941.94	3 633.59	358 086.41 Проект Проект Проект	951.64
33-02-007-08 101-9030 408-9040 408-9080	5.0 т Детали крепления, т. Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	397 234.93	7 279.51	31 869.01	2 399.04	358 086.41 Проект Проект Проект	600.62
<b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до:</b>							
33-02-007-09 101-9030	3.5 т Детали крепления, т.	460 002.62	8 386.39	40 925.15	3 136.25	410 691.08 Проект	701.79
33-02-007-10 101-9030	5.0 т Детали крепления, т.	427 885.98	6 948.21	26 110.93	3 328.38	394 826.84 Проект	581.44
<b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до:</b>							
33-02-007-11 101-9030 110-9212	3.5 т Детали крепления, т. Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.	464 084.98	11 374.61	41 973.28	3 205.06	410 737.09 Проект Проект	951.85
33-02-007-12 101-9030 110-9212	5.0 т Детали крепления, т. Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.	432 254.75	11 121.03	26 276.64	3 336.38	394 857.08 Проект Проект	930.63
<b>Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до:</b>							
33-02-007-13	0.7 т	390 175.30	6 265.78	51 381.66	4 530.73	332 527.86	531.90
33-02-007-14	1.0 т	378 512.91	5 117.70	42 319.71	3 738.48	331 075.50	434.44
<b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до:</b>							
33-02-007-15 408-9040 408-9080	0.4 т Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	479 008.19	16 996.78	133 155.41	11 698.99	328 856.00 Проект Проект	1 465.24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-007-16 408-9040 408-9080	0.6 т Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	450 690.39	13 677.33	108 157.06	9 492.37	328 856.00 Проект Проект	1 179.08
33-02-007-17 408-9040 408-9080	0.7 т Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	438 387.08	11 299.44	98 231.64	8 596.93	328 856.00 Проект Проект	974.09
33-02-007-18	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование, массой до 1.0 т	435 346.75	10 873.09	79 237.22	6 116.74	345 236.44	897.12
<b>Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек до:</b>							
33-02-007-19 110-9084 408-9040 408-9080	20 м Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, т. Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	479 239.49	18 366.94	93 678.84	6 273.36	367 193.71 Проект Проект Проект	1 644.31
33-02-007-20 110-9084 408-9040 408-9080	25 м Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, т. Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	440 775.87	12 742.18	64 430.58	4 368.70	363 603.11 Проект Проект Проект	1 140.75
<b>Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов, высотой стоек до:</b>							
33-02-007-21 110-9281 408-9040 408-9080	25 м Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, т. Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	430 577.83	10 634.96	55 106.13	3 602.26	364 836.74 Проект Проект Проект	952.10
33-02-007-22 110-9281 408-9040 408-9080	30 м Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, т. Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup> Щебень, м <sup>3</sup>	413 541.65	8 143.82	42 308.44	2 765.37	363 089.39 Проект Проект Проект	729.08
<b>3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-02-013. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПОРТАЛОВ, КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ И МОЛНИЕОТВОДОВ ОРУ 35-1150 КВ</b>							
<b>Измеритель: 1 т конструкций</b>							
33-02-013-01 101-1714	Установка стальных сварных стоек порталов, массой до 0.7 т Болты строительные с гайками и шайбами, т	14 464.89	241.51	749.30	56.23	13 474.08 Проект	20.21
33-02-013-02 101-1714	Установка стальных комбинированных стоек порталов, т массой до 1 т Болты строительные с гайками и шайбами, т	14 563.93	295.21	794.64	59.59	13 474.08 Проект	25.06
<b>Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до:</b>							
33-02-013-03 101-1714	2 т Болты строительные с гайками и шайбами, т	14 204.37	298.75	563.00	48.13	13 342.62 Проект	25.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-013-04 101-1714	10 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	14 100.42	201.24	556.56	39.58	13 342.62 Проект	16.84
<b>Установка стальных сварных траверс порталов, массой до:</b>							
33-02-013-05 101-1714	0.2 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	16 604.67	432.33	2 632.53	173.19	13 539.81 Проект	36.70
33-02-013-06 101-1714	0.3 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	15 123.84	249.15	1 433.47	94.58	13 441.22 Проект	21.15
33-02-013-07 101-1714	до 1 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	14 728.22	176.46	1 130.26	74.70	13 421.50 Проект	14.98
<b>Установка стальных болтовых траверс порталов, массой до:</b>							
33-02-013-08 101-1714	2.5 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	15 419.91	358.50	1 587.33	104.66	13 474.08 Проект	30.00
33-02-013-09 101-1714	7.5 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	14 713.59	298.75	1 006.49	61.75	13 408.35 Проект	25.00
<b>Установка стальных конструкций под оборудование, массой до:</b>							
33-02-013-10 101-1714	0.01 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	12 632.85	250.91	-	-	12 381.94 Проект	21.63
33-02-013-11 101-1714	0.2 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	13 694.07	203.12	951.26	71.20	12 539.69 Проект	17.51
33-02-013-12 101-1714	0.3 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	13 140.76	161.47	465.89	31.63	12 513.40 Проект	13.92
33-02-013-13 101-1714	1 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	12 810.20	97.67	264.86	17.27	12 447.67 Проект	8.42
33-02-013-14 101-1714	Установка стальных сварных молниеотводов и тросостоек, т массой до 0,2 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	16 923.76	472.74	2 884.92	189.76	13 566.10 Проект	39.56
33-02-013-15 101-1714	Установка стальных болтовых молниеотводов и тросостоек, т массой до 0.6 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	15 413.99	382.40	1 557.51	102.71	13 474.08 Проект	32.00
33-02-013-16 101-1714	Установка стальных шпилей, т массой до 0.2 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	16 590.59	418.25	2 632.53	173.19	13 539.81 Проект	35.00
33-02-013-17 101-1714	Установка стальных ростверков, т массой до 0,2 т Болты строительные с гайками и шайбами. т	10 165.59	324.68	930.37	69.68	8 910.54 Проект	27.17
33-02-013-18 101-1714	Установка стальных прожекторных мачт с площадками и лестницей Болты строительные с гайками и шайбами. т	12 380.15	309.72	1 504.64	156.04	10 565.79 Проект	26.70
33-02-013-19 101-1714	Установка стальных отдельностоящих молниеотводов со шпилем Болты строительные с гайками и шайбами. т	12 608.83	417.48	1 566.34	156.87	10 625.01 Проект	35.44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 КВ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-02-019. УКЛАДКА ПРОДОЛЬНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ КОЛЕИ 1520 ММ НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ ОРУ 330-1150 КВ</b>							
Измеритель: 10 м пути							
33-02-019-01	Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах	31 401.40	2 055.13	2 658.74	241.69	26 687.53	195.54
<b>ТАБЛИЦА 33-02-020. УКЛАДКА ПОПЕРЕЧНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ</b>							
Измеритель: 1 поперечный путь							
Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи:							
33-02-020-01	2500 мм	21 970.45	933.60	1 337.56	121.15	19 699.29	88.83
33-02-020-02	2000x2000 мм	33 905.30	1 400.35	1 962.95	180.18	30 542.00	133.24
33-02-020-03	1520x2640x1520. 2000x3140x2000 мм	43 791.30	1 867.10	2 582.74	238.60	39 341.46	177.65
<b>ТАБЛИЦА 33-02-021. УКЛАДКА ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПРОДОЛЬНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ КОЛЕИ 1520 ММ С ПОПЕРЕЧНЫМИ РЕЛЬСОВЫМИ ПУТЯМИ НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ ОРУ 330-1150 КВ</b>							
Измеритель: 1 пересечение							
Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи:							
33-02-021-01	2500 мм	15 265.74	1 387.70	1 262.31	112.07	12 615.73	130.30
33-02-021-02	2000x2000 мм	22 038.11	2 069.93	1 835.57	165.07	18 132.61	194.36
33-02-021-03	1520x2640x1520 мм	28 831.50	2 800.52	2 369.43	214.43	23 661.55	262.96
33-02-021-04	2000x3140x2000 мм	44 800.13	3 378.61	3 174.02	283.77	38 247.50	317.24
<b>ТАБЛИЦА 33-02-022. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ 63 МВА И БОЛЕЕ ОРУ 110-750 КВ</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций							
Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок, массой до:							
33-02-022-01	6.5 т	379 492.87	4 406.84	16 999.62	2 326.41	358 086.41	385.55
33-02-022-02	10.5 т	377 977.48	4 048.96	15 842.11	2 162.22	358 086.41	354.24
33-02-022-03	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок, массой до 1 т	145 219.92	9 221.26	42 742.16	3 457.56	93 256.50	760.83

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-03-001. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ, СТОЕК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОРТАЛОВ ВЛ И ОРУ 35-1150 КВ</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
<b>Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой:</b>							
33-03-001-01 101-9010 101-1968	до 0,4 т Битум, т Грунтовка битумная, т	265,41	10,42	254,99	15,89	- Проект Проект	1,03
33-03-001-02 101-9010 101-1968	до 1 т Битум, т Грунтовка битумная, т	176,58	6,88	169,70	10,54	- Проект Проект	0,68
33-03-001-03 101-9010 101-1968	до 2 т Битум, т Грунтовка битумная, т	155,60	6,17	149,43	9,32	- Проект Проект	0,61
33-03-001-04 101-9010 101-1968	свыше 2 т Битум, т Грунтовка битумная, т	136,81	5,67	131,14	8,71	- Проект Проект	0,56
33-03-001-05 101-9010 101-9734	Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ, т массой свыше 5 т Битум, т Грунтовка битумная, т	50,91	1,92	48,99	3,06	- Проект Проект	0,19
<b>ТАБЛИЦА 33-03-002. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ОТТЯЖЕК ОПОР ВЛ И ПОРТАЛОВ ОРУ 35-1150 КВ</b>							
Измеритель: 100 м оттяжек							
33-03-002-01	Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ	752,64	35,89	696,24	22,52	20,51	3,77
<b>ТАБЛИЦА 33-03-003. ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ ВЛ 35-750 КВ</b>							
Измеритель: 100 м заземляющих устройств							
<b>Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до:</b>							
33-03-003-01	10 м	1 098,42	102,41	421,75	35,32	574,26	8,96
33-03-003-02	25 м	910,97	73,95	261,45	15,73	575,57	6,47
33-03-003-03	100 м	756,40	45,26	130,31	5,19	580,83	3,96
33-03-003-04	Устройство протяженного заземлителя в скальных породах при длине луча до 25 м	5 572,48	150,28	150,44	4,92	5 271,76	14,85
<b>Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до:</b>							
33-03-003-05	Устройство контурного заземлителя в грунтах 1-4 групп	874,34	140,13	154,69	-	579,52	12,26
<b>ТАБЛИЦА 33-03-004. ЗАБИВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ВЛ И ОРУ 35-750 КВ</b>							
Измеритель: 1 заземлитель							
33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная, на глубину до 5 м	111,98	8,13	71,63	6,97	32,22	0,81



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	44.39	6.83	5.34	-	32.22	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	66.86	66.86	-	-	-	6.90
33-03-005-02	линейной арматуры	54.23	54.23	-	-	-	5.16

**ТАБЛИЦА 33-03-006. ОКРАШИВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 КВ**

Измеритель: 1 т конструкций

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

33-03-006-01	до 10 т	1 601.62	73.72	1 336.18	122.59	191.72	6.45
33-03-006-02	до 15 т	2 290.17	65.61	2 032.84	107.25	191.72	5.74
33-03-006-03	свыше 20 т	1 862.65	56.01	1 614.92	85.20	191.72	4.90

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

33-03-006-04	до 10 т	1 638.22	106.53	1 336.18	122.59	195.51	9.32
33-03-006-05	до 15 т	2 326.65	98.30	2 032.84	107.25	195.51	8.60
33-03-006-06	свыше 20 т	1 899.24	88.81	1 614.92	85.20	195.51	7.77

**ТАБЛИЦА 33-03-007. ОКРАШИВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР ВЛ 35-500 КВ**

Измеритель: 1 т конструкций

33-03-007-01	Окрашивание лаком за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ	3 261.20	140.70	2 928.78	270.13	191.72	12.31
33-03-007-02	Окрашивание краской за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 330-500 кВ	3 297.68	173.39	2 928.78	270.13	195.51	15.17

**ТАБЛИЦА 33-03-008. ОКРАШИВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 КВ**

Измеритель: 1 т конструкций

**Окрашивание лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой до:**

33-03-008-01	0.2 т	829.96	176.14	462.10	154.48	191.72	15.41
33-03-008-02	0.4 т	679.20	137.96	349.52	116.84	191.72	12.07
33-03-008-03	0.6 т	555.28	106.53	257.03	85.92	191.72	9.32
33-03-008-04	1 т	493.55	90.87	210.96	70.52	191.72	7.95
33-03-008-05	5 т	426.17	73.72	160.73	53.73	191.72	6.45

**Окрашивание краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до:**

33-03-008-06	0.2 т	866.55	208.94	462.10	154.48	195.51	18.28
33-03-008-07	0.4 т	715.79	170.76	349.52	116.84	195.51	14.94
33-03-008-08	0.6 т	599.99	147.45	257.03	85.92	195.51	12.90
33-03-008-09	1 т	530.03	123.56	210.96	70.52	195.51	10.81
33-03-008-10	5 т	462.77	106.53	160.73	53.73	195.51	9.32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в г.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РАЗДЕЛ 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСПОРТНЫЕ ПОДСТАНЦИИ</b>							
<b>1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-04-001. УСТАНОВКА С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ</b>							
Измеритель: 1 опора							
Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек:							
33-04-001-01 102-9061 110-9030 110-9160	одностоечных Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup> Изоляторы штыревые, шт. Крюки, кг.	245,11	33,32	127,55	12,29	84,24 Проект Проект Проект	3,17
33-04-001-02 102-9061 110-9030 110-9160	одностоечных с подкосом Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup> Изоляторы штыревые, шт. Крюки, кг.	409,93	66,32	259,37	25,04	84,24 Проект Проект Проект	6,31
33-04-001-03 101-1714 101-9341 102-9061 110-9030 110-9091 110-9160 201-9285	А-образных угловых промежуточных Болты строительные с гайками и шайбами, т. Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т. Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup> Изоляторы штыревые, шт. Штыри, шт. Крюки, кг. Траверсы стальные, т.	524,59	117,92	322,43	29,30	84,24 Проект Проект Проект Проект Проект Проект	11,22
33-04-001-04 101-1714 101-9341 102-9061 110-9030 110-9091 110-9160 201-9285	А-образных концевых, анкерных Болты строительные с гайками и шайбами, т. Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т. Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup> Изоляторы штыревые, шт. Штыри, шт. Крюки, кг. Траверсы стальные, т.	574,81	151,76	338,81	29,30	84,24 Проект Проект Проект Проект Проект Проект	14,44
Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов:							
33-04-001-05 101-1714 102-9061 110-9030 110-9091 110-9160	одностоечных Болты строительные с гайками и шайбами, т. Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup> Изоляторы штыревые, шт. Штыри, шт. Крюки, кг.	342,49	63,27	147,58	12,92	131,64 Проект Проект Проект Проект	6,02
33-04-001-06 101-1714 102-9061 110-9030 110-9091 110-9160 201-9261	одностоечных с подкосом угловых промежуточных Болты строительные с гайками и шайбами, т. Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup> Изоляторы штыревые, шт. Штыри, шт. Крюки, кг. Детали крепления стальные, кг.	500,13	94,38	274,11	25,20	131,64 Проект Проект Проект Проект Проект	8,98

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-07	одноствоечных с подкосом концевых, анкерных <i>Болты строительные с гайками и шайбами, т.</i> <i>101-1714</i> <i>102-9061 Детали опор пропитанные, м<sup>3</sup></i> <i>110-9030 Изоляторы штыревые, шт.</i> <i>110-9091 Штыри, шт.</i> <i>110-9160 Крюки, кг.</i> <i>201-9261 Детали крепления стальные, кг.</i>	527,27	112,31	283,32	25,20	131,64	10,82
						Проект Проект Проект Проект Проект Проект	
<b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками:</b>							
33-04-001-08	одноствоечных <i>101-0824 Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.</i> <i>102-9061 Детали опор пропитанные, м<sup>3</sup></i> <i>110-9030 Изоляторы штыревые, шт.</i> <i>110-9160 Крюки, кг.</i> <i>201-9266 Хомуты стальные, кг.</i> <i>440-9062 Приставки железобетонные, шт.</i>	296,23	67,04	144,95	12,29	84,24	6,54
						Проект Проект Проект Проект Проект Проект	
33-04-001-09	одноствоечных с подкосом <i>101-0824 Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.</i> <i>102-9061 Детали опор пропитанные, м<sup>3</sup></i> <i>110-9030 Изоляторы штыревые, шт.</i> <i>110-9160 Крюки, кг.</i> <i>201-9266 Хомуты стальные, кг.</i> <i>440-9062 Приставки железобетонные, шт.</i>	511,27	133,87	293,16	25,04	84,24	13,06
						Проект Проект Проект Проект Проект Проект	
33-04-001-10	А-образных угловых промежуточных <i>101-0824 Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.</i> <i>101-1714 Болты строительные с гайками и шайбами, т.</i> <i>101-9341 Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.</i> <i>102-9061 Детали опор пропитанные, м<sup>3</sup></i> <i>110-9030 Изоляторы штыревые, шт.</i> <i>110-9091 Штыри, шт.</i> <i>110-9160 Крюки, кг.</i> <i>201-9261 Детали крепления стальные, кг.</i> <i>201-9266 Хомуты стальные, кг.</i> <i>201-9285 Траверсы стальные, т.</i> <i>440-9062 Приставки железобетонные, шт.</i>	625,16	183,68	357,24	29,30	84,24	17,92
						Проект Проект Проект Проект Проект Проект Проект Проект Проект Проект	
33-04-001-11	А-образных концевых, анкерных <i>101-0824 Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.</i> <i>101-1714 Болты строительные с гайками и шайбами, т.</i> <i>101-9341 Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.</i> <i>102-9061 Детали опор пропитанные, м<sup>3</sup></i> <i>110-9030 Изоляторы штыревые, шт.</i> <i>110-9091 Штыри, шт.</i> <i>110-9160 Крюки, кг.</i> <i>201-9261 Детали крепления стальные, кг.</i> <i>201-9266 Хомуты стальные, кг.</i> <i>201-9285 Траверсы стальные, т.</i> <i>440-9062 Приставки железобетонные, шт.</i>	677,60	219,74	373,62	29,30	84,24	21,17
						Проект Проект Проект Проект Проект Проект Проект Проект Проект Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Заграты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов:</b>							
33-04-001-12	одноствоечных	394,20	97,57	164,99	12,92	131,64	9,40
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-001-13	одноствоечных с подкосом угловых промежуточных	601,90	161,34	308,92	25,20	131,64	15,74
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-001-14	одноствоечных с подкосом концевых, анкерных	630,18	180,40	318,14	25,20	131,64	17,60
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
<b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками:</b>							
33-04-001-15	одноствоечных	343,22	84,46	174,52	14,65	84,24	8,24
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-001-16	одноствоечных с подкосом	603,32	168,61	350,47	29,45	84,24	16,45
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-17	А- образных угловых промежуточных	717.22	218.43	414.55	33.71	84.24	21.31
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм. т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм. т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные. м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые. шт.					Проект	
110-9091	Штыри. шт.					Проект	
110-9160	Крюки. кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные. кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные. кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные. т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные. шт.					Проект	
33-04-001-18	А- образных концевых, анкерных	770.10	254.93	430.93	33.71	84.24	24.56
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм. т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм. т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные. м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые. шт.					Проект	
110-9091	Штыри. шт.					Проект	
110-9160	Крюки. кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные. кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные. кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные. т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные. шт.					Проект	
<b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов:</b>							
33-04-001-19	одностоечных	437.02	113.67	191.71	14.96	131.64	11.09
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм. т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные. м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые. шт.					Проект	
110-9160	Крюки. кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные. кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные. кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные. шт.					Проект	
33-04-001-20	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	693.95	196.08	366.23	29.61	131.64	19.13
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм. т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные. м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые. шт.					Проект	
110-9160	Крюки. кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные. кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные. кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные. шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Заграты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-21	одноствоечных с подкосом концевых, анкерных	722.14	215.05	375.45	29.61	131.64	20.98
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
<b>ТАБЛИЦА 33-04-002. УСТАНОВКА ВРУЧНУЮ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ</b>							
Измеритель: 1 опора							
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9.5 м:</b>							
33-04-002-01	одноствоечных	135.35	33.70	17.41	-	84.24	3.33
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
33-04-002-02	одноствоечных с одним подкосом	190.76	70.68	35.84	-	84.24	7.04
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
33-04-002-03	А- образных угловых промежуточных	254.92	113.34	57.34	-	84.24	11.20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
33-04-002-04	А- образных концевых, анкерных	302.68	144.72	73.72	-	84.24	14.30
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9.5 м:</b>							
33-04-002-05	одноствоечных	147.03	41.29	21.50	-	84.24	4.15
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
33-04-002-06	одноствоечных с одним подкосом	211.38	84.14	43.00	-	84.24	8.38
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-07	А-образных угловых промежуточных	294.22	138.31	71.67	-	84.24	13.90
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
33-04-002-08	А-образных концевых, анкерных	346.36	174.06	88.06	-	84.24	17.20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9.5 м с одинарными приставками:</b>							
33-04-002-09	одноствоечных	178.63	62.65	31.74	-	84.24	6.24
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-002-10	одноствоечных с одним подкосом	280.31	129.52	66.55	-	84.24	12.90
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-002-11	А-образных угловых промежуточных	343.31	172.04	87.03	-	84.24	17.00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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	391,06	203,41	103,41	-	84,24	20,10
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками:</b>							
33-04-002-13	одностоечных	190,96	70,88	35,84	-	84,24	7,06
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-002-14	одностоечных с одним подкосом	299,51	142,57	72,70	-	84,24	14,20
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные.					Проект	
33-04-002-15	А-образных угловых промежуточных	383,40	197,79	101,37	-	84,24	19,70
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-002-16	А-образных концевых, анкерных	434,75	232,76	117,75	-	84,24	23,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9.5 м с двойными приставками:</b>							
33-04-002-17	одноствоечных	205.52	80.32	40.96	-	84.24	8.00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм. т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-002-18	одноствоечных с одним подкосом	332.86	164.66	83.96	-	84.24	16.40
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм. т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-002-19	А-образных угловых промежуточных	397.16	207.46	105.46	-	84.24	20.50
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм. т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм. т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-002-20	А-образных концевых, анкерных	444.03	237.95	121.84	-	84.24	23.70
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм. т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм. т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9.5 м с двойными приставками:</b>							
33-04-002-21	одноствоечных	217.84	88.55	45.05	-	84.24	8.82
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм. т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-22	одноствоечных с одним подкосом	353.08	177.71	91.13	-	84.24	17.70
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-002-23	А-образных угловых промежуточных	435.94	232.93	118.77	-	84.24	23.20
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм, т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
33-04-002-24	А-образных концевых, анкерных	489.61	269.19	136.18	-	84.24	26.60
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм, т.					Проект	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные,					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
<b>ТАБЛИЦА 33-04-003. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ</b>							
Измеритель: 1 опора							
<b>Установка железобетонных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ с траверсами без приставок:</b>							
33-04-003-01	одноствоечных	245.20	39.94	130.62	12.29	74.64	3.80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-02	одноствоечных с одним подкосом	463.71	83,03	306.04	29.30	74.64	7.90
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
33-04-003-03	одноствоечных с двумя подкосами	693.36	127,28	491.44	47.41	74.64	12.11
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
<b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0.38, 6-10 кВ без приставок:</b>							
33-04-003-04	одноствоечных	327.44	58.44	146,96	13.07	122.04	5.56
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
33-04-003-05	одноствоечных с одним подкосом	547.49	104,89	320,56	29.77	122.04	9.98
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
33-04-003-06	одноствоечных с двумя подкосами	810.47	159,23	529,20	49.77	122.04	15.34
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка железобетонных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками:</b>							
33-04-003-07	одностоечных	275.81	60.31	140.86	12.29	74.64	5.81
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
33-04-003-08	одностоечных с одним подкосом	524.89	123.73	326.52	29.30	74.64	11.92
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
33-04-003-09	одностоечных с двумя подкосами	785.09	188.29	522.16	47.41	74.64	18.14
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
<b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0.38, 6-10 кВ с одинарными приставками:</b>							
33-04-003-10	одностоечных	357.82	78.58	157.20	13.07	122.04	7.57
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
33-04-003-11	одностоечных с одним подкосом	608.40	145.32	341.04	29.77	122.04	14.00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Загрты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-12	одноствоечных с двумя подкосами	903.78	221.82	559.92	49.77	122.04	21.37
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм. т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые. шт.					Проект	
110-9091	Штыри. шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные. кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные. кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные. т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные. шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор. шт.					Проект	
<b>Установка железобетонных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками:</b>							
33-04-003-13	одноствоечных	323.19	78.52	170.03	14.49	74.64	7.66
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм. т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые. шт.					Проект	
110-9091	Штыри. шт.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные. кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные. т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные. шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор. шт.					Проект	
33-04-003-14	одноствоечных с одним подкосом	618.18	160.11	383.43	33.55	74.64	15.62
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм. т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые. шт.					Проект	
110-9091	Штыри. шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные. кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные. кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные. т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные. шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор. шт.					Проект	
33-04-003-15	одноствоечных с двумя подкосами	926.72	242.82	609.26	53.87	74.64	23.69
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм. т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые. шт.					Проект	
110-9091	Штыри. шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные. кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные. кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные. т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные. шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор. шт.					Проект	
<b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0.38, 6-10 кВ с двойными приставками:</b>							
33-04-003-16	одноствоечных	403.54	96.56	184.94	15.12	122.04	9.42
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами. т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм. т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые. шт.					Проект	
110-9091	Штыри. шт.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные. кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные. т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные. шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор. шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-17	одностоечных с одним подкосом	702.44	181.43	398.97	34.02	122.04	17.70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
33-04-003-18	одностоечных с двумя подкосами	1 043.57	275.93	645.60	56.07	122.04	26.92
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9091	Штыри, шт.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
440-9062	Приставки железобетонные, шт.					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
<b>ТАБЛИЦА 33-04-004. УСТАНОВКА ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР ВЛ 35 кВ С ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫМИ ВИБРИРОВАННЫМИ СТОЙКАМИ ДЛИНОЙ 16,4 М</b>							
Измеритель: 1 опора							
<b>Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:</b>							
33-04-004-01	без тросостойки	701.02	116.42	533.63	42.55	50.97	10.80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
33-04-004-02	с тросостойкой	742.92	123.22	568.74	45.30	50.97	11.43
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
201-9298	Тросостойки стальные, т.					Проект	
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	
<b>Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:</b>							
33-04-004-03	без тросостойки	938.10	155.34	731.79	57.98	50.97	14.41
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-004-04	с тросостойкой	1 014,23	168,38	794,88	62,87	50,97	15,62
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
201-9298	Тросостойки стальные, т.					Проект	
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2011	Стойки вибрированные для опор, шт.					Проект	

**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	19,16	12,14	6,14	-	0,88	1,20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9040	Оттяжки, компл.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
33-04-005-02	ВЛ 6-10 кВ	28,32	18,22	9,22	-	0,88	1,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9040	Оттяжки, компл.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
33-04-005-03	ВЛ 35 кВ	72,66	26,06	40,00	2,29	6,60	2,48
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9070	Трос, м.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
33-04-005-04	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ	109,29	34,47	67,99	4,43	6,83	3,28
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9070	Трос, м.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	

**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	8,65	5,06	3,07	-	0,52	0,50
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
102-9061	Детали опор пропитанные, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-006-02	железобетонных	6,32	3,01	2,05	-	1,26	0,30
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-006-03	стальных	3,77	2,23	1,02	-	0,52	0,22
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9050	Ригели стальные, кг.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительно-монтажных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 33-04-007. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И РИГЕЛЕЙ ДЛЯ ОПОР ВЛ 35 КВ</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом:</b>							
33-04-007-01	до 0.2 м <sup>3</sup>	63.84	10.67	53.17	4.13	-	0.99
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9662	Болты анкерные, т.					Проект	
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-007-02	до 0.3 м <sup>3</sup>	75.92	12.83	63.09	4.89	-	1.19
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9662	Болты анкерные, т.					Проект	
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-007-03	до 0.7 м <sup>3</sup>	134.09	22.42	111.67	8.71	-	2.08
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9662	Болты анкерные, т.					Проект	
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-007-04	до 0.9 м <sup>3</sup>	170.21	28.78	141.43	11.00	-	2.67
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
101-9662	Болты анкерные, т.					Проект	
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>					Проект	
<b>Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом:</b>							
33-04-007-05	до 0.35 м <sup>3</sup>	69.61	11.86	57.75	4.43	-	1.10
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-007-06	до 0.65 м <sup>3</sup>	111.50	18.65	92.85	7.18	-	1.73
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>					Проект	
<b>Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0.1 м<sup>3</sup>:</b>							
33-04-007-07	при одном ригеле на стойку	116.72	15.24	101.48	8.10	-	1.45
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-007-08	при двух ригелях на стойку	153.20	20.18	133.02	10.54	-	1.92
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>					Проект	
<b>Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0.2 м<sup>3</sup>:</b>							
33-04-007-09	при одном ригеле на стойку	128.11	16.71	111.40	8.86	-	1.59
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>					Проект	



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-007-10 101-1714 201-9261 446-2351	при двух ригелях на стойку Болты строительные с гайками и шайбами, т. Детали крепления стальные, кг. Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м <sup>3</sup>	172.76	22.70	150.06	11.92	- Проект Проект Проект	2.16
33-04-007-11 101-1714 101-9662 201-9261 446-2991	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0.12 м <sup>3</sup> Болты строительные с гайками и шайбами, т. Болты анкерные, т. Детали крепления стальные, кг. Анкер цилиндрический железобетонный, м <sup>3</sup>	523.56	80.05	443.51	37.57	- Проект Проект Проект Проект	7.81
<b>ТАБЛИЦА 33-04-008. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 0.38 кВ</b>							
Измеритель: 1 км неизолированного провода при 20 опорах (расценки 1-2), 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах (расценка 3), 1 опора (расценки 4-6)							
<b>Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0.38 кВ:</b>							
33-04-008-01 502-9079	с помощью механизмов Провода неизолированные, т.	662.52	194.96	363.27	50.55	104.29 Проект	17.87
33-04-008-02 502-9079	вручную Провода неизолированные, т.	492.24	263.03	124.92	-	104.29 Проект	24.40
33-04-008-03 507-9101	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0.38 кВ с помощью механизмов Провода изолированные, т.	1 319.49	380.76	500.51	68.89	438.22 Проект	34.90
<b>При увеличении количества опор на 1 км ВЛ:</b>							
33-04-008-04	к расценке 33-04-008-01	101.65	4.15	4.64	0.80	92.86	0.39
33-04-008-05	к расценке 33-04-008-02	98.58	3.67	2.05	-	92.86	0.34
33-04-008-06	к расценке 33-04-008-03	102.10	3.71	6.13	1.26	92.26	0.34
<b>ТАБЛИЦА 33-04-009. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 кВ</b>							
Измеритель: 1 км линии (3 провода) при 10 опорах (расценки 1-8), 1 опора (расценки 9-16)							
<b>Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением:</b>							
33-04-009-01 110-9009 110-9032 502-9079	до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	1 797.09	523.08	1 093.57	165.73	180.44 Проект Проект Проект	47.38
33-04-009-02 110-9009 110-9032 502-9079	свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	1 891.89	540.30	1 141.09	177.84	210.50 Проект Проект Проект	48.94
33-04-009-03 110-9009 110-9032 502-9079	до 35 мм <sup>2</sup> вручную Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	1 187.39	682.37	324.58	-	180.44 Проект Проект Проект	63.30
33-04-009-04 110-9009 110-9032 502-9079	свыше 35 мм <sup>2</sup> вручную Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	1 249.21	706.97	331.74	-	210.50 Проект Проект Проект	64.80

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением:</b>							
33-04-009-05 110-9009 110-9032 502-9079	до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	2 170,70	600,50	1 359,70	237,62	210,50 Проект Проект Проект	53,76
33-04-009-06 110-9009 110-9032 502-9079	свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	2 389,22	646,70	1 486,92	271,45	255,60 Проект Проект Проект	57,23
33-04-009-07 110-9009 110-9032 502-9079	до 35 мм <sup>2</sup> вручную Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	1 335,20	768,38	356,32	-	210,50 Проект Проект Проект	69,60
33-04-009-08 110-9009 110-9032 502-9079	свыше 35 мм <sup>2</sup> вручную Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	1 427,68	800,40	371,68	-	255,60 Проект Проект Проект	72,50
<b>При увеличении количества опор на 1 км ВЛ:</b>							
33-04-009-09	к расценке 33-04-009-01	194,24	18,22	24,52	5,03	151,50	1,65
33-04-009-10	к расценке 33-04-009-02	257,62	19,44	29,25	6,17	208,93	1,74
33-04-009-11	к расценке 33-04-009-03	158,96	5,41	2,05	-	151,50	0,49
33-04-009-12	к расценке 33-04-009-04	234,66	17,54	8,19	-	208,93	1,57
33-04-009-13	к расценке 33-04-009-05	226,24	24,92	46,51	10,86	154,81	2,18
33-04-009-14	к расценке 33-04-009-06	244,92	27,66	56,44	13,60	160,82	2,42
33-04-009-15	к расценке 33-04-009-07	188,02	22,97	10,24	-	154,81	1,98
33-04-009-16	к расценке 33-04-009-08	172,08	-	11,26	-	160,82	-
<b>ТАБЛИЦА 33-04-010. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ВЛ 35 кВ</b>							
Измеритель: 1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах (расценки 1-3), 1 опора (расценки 4-6)							
<b>Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:</b>							
33-04-010-01 110-9009 110-9032 502-9079	до 70 мм <sup>2</sup> Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	6 346,59	1 417,02	4 762,61	306,81	166,96 Проект Проект Проект	125,40
33-04-010-02 110-9009 110-9032 502-9079	до 120 мм <sup>2</sup> Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Провода неизолированные, т.	6 820,55	1 506,29	5 146,68	331,54	167,58 Проект Проект Проект	133,30
33-04-010-03 110-9009 110-9032 201-9070	Подвеска тросов ВЛ 35 кВ Арматура линейная, т. Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т. Трос, м.	1 707,57	465,16	1 172,29	111,60	70,12 Проект Проект Проект	40,10
<b>При увеличении количества опор на 1 км ВЛ:</b>							
33-04-010-04	к расценке 33-04-010-01	619,90	85,84	531,58	32,52	2,48	7,51
33-04-010-05	к расценке 33-04-010-02	634,00	87,33	544,24	33,26	2,43	7,64
33-04-010-06	к расценке 33-04-010-03	151,52	40,92	110,30	12,98	0,30	3,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 33-04-011. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 0.38-10 КВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ</b>							
Измеритель: 1 переход							
<b>Подвеска проводов ВЛ 0.38 кВ на переходах через препятствия:</b>							
33-04-011-01 502-9079	автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи. ВЛ 0.38 кВ <i>Провода неизолированные, т.</i>	115.52	78.66	36.86	-	-	7,21
33-04-011-02 502-9079	автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи. ВЛ 0.38 кВ <i>Провода неизолированные, т.</i>	153.67	104.52	49.15	-	-	9,58
33-04-011-03 502-9079	автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ <i>Провода неизолированные, т.</i>	256.47	174.56	81.91	-	-	16,00
<b>Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия:</b>							
33-04-011-04 502-9079	автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи <i>Провода неизолированные, т.</i>	322.70	219.29	103.41	-	-	20,10
33-04-011-05 502-9079	автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи <i>Провода неизолированные, т.</i>	346.24	235.66	110.58	-	-	21,60
33-04-011-06 502-9079	автомобильные дороги 1 и 2 категории <i>Провода неизолированные, т.</i>	223.32	151.65	71.67	-	-	13,90
33-04-011-07 502-9079	водные преграды <i>Провода неизолированные, т.</i>	265.00	180.02	84.98	-	-	16,50
<b>ТАБЛИЦА 33-04-012. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ЗАЩИТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ</b>							
Измеритель: 1 защита							
<b>Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия:</b>							
33-04-012-01 102-9015 201-9261	Г-образных <i>Брёвна строительные, м<sup>3</sup></i> <i>Детали крепления стальные, кг.</i>	670.21	147.95	522.26	49.46	-	14,62
33-04-012-02 102-9015 201-9261	П-образных <i>Брёвна строительные, м<sup>3</sup></i> <i>Детали крепления стальные, кг.</i>	941.50	216.66	724.84	67.88	-	21,58
<b>ТАБЛИЦА 33-04-013. УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЙ ОТ ВЛ 0.38 КВ К ЗДАНИЯМ</b>							
Измеритель: 1 ответвление							
<b>Устройство ответвлений от ВЛ 0.38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении:</b>							
33-04-013-01 101-1714 110-9030 110-9160 201-9266 201-9285 502-9079	1 <i>Болты строительные с гайками и шайбами, т.</i> <i>Изоляторы штыревые, шт.</i> <i>Крюки, кг.</i> <i>Хомуты стальные, кг.</i> <i>Траверсы стальные, т.</i> <i>Провода неизолированные, т.</i>	51.35	18,76	32,59	7,20	-	1,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-013-02	2	60.58	21.24	37.69	8.46	1.65	1.97
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
33-04-013-03	4	112.27	35.79	68.23	15.66	8.25	3.32
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
<b>Устройство ответвлений от ВЛ 0.38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении:</b>							
33-04-013-04	1	22.80	15.63	7.17	-	-	1.45
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
33-04-013-05	2	29.95	19.08	9.22	-	1.65	1.77
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
33-04-013-06	4	55.84	32.23	15.36	-	8.25	2.99
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
110-9030	Изоляторы штыревые, шт.					Проект	
110-9160	Крюки, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
201-9285	Траверсы стальные, т.					Проект	
502-9079	Провода неизолированные, т.					Проект	
<b>ТАБЛИЦА 33-04-014. УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ</b>							
Измеритель: 1 светильник							
Установка светильников:							
33-04-014-01	с лампами накаливания	21.42	14.74	6.14	-	0.54	1.29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9251	Кронштейны, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
502-9075	Провода с резиновой изоляцией, т.					Проект	
503-9041	Светильники с лампами накаливания, шт.					Проект	
33-04-014-02	с лампами люминесцентными	65.55	24.07	40.94	9.14	0.54	2.29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами, т.					Проект	
201-9251	Кронштейны, кг.					Проект	
201-9266	Хомуты стальные, кг.					Проект	
502-9075	Провода с резиновой изоляцией, т.					Проект	
503-9042	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами, шт.					Проект	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 33-04-015. УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ И ПОДСТАНЦИЙ</b>							
Измеритель: 1 м шин заземления							
33-04-015-01 101-9341	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.</i>	43.95	18.07	24.30	-	1.58 <i>Проект</i>	1.80
<b>ТАБЛИЦА 33-04-016. РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ПО ТРАССЕ</b>							
Измеритель: 1 опора							
Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.38-10 кВ по трассе:							
33-04-016-01	одноствоечных деревянных опор	11.76	1.94	9.82	1.49	-	0.20
33-04-016-02	одноствоечных железобетонных опор	54.00	4.26	49.74	6.91	-	0.44
33-04-016-03	А-образных деревянных опор	69.86	5.62	64.24	8.92	-	0.58
33-04-016-04	приставок железобетонных	49.56	3.97	45.59	6.33	-	0.41
33-04-016-05	материалов оснастки одноствоечных опор	14.92	2.42	12.50	1.89	-	0.25
33-04-016-06	материалов оснастки сложных опор	17.20	2.91	14.29	2.16	-	0.30
<b>2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-04-027. УСТАНОВКА СТОЛБОВЫХ И МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ</b>							
Измеритель: 1 подстанция							
Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ							
А:							
33-04-027-01 408-0200 446-2431	установка строительных конструкций <i>Смесь песчано-гравийная природная, м<sup>3</sup></i> <i>Стойки сборные железобетонные под электрооборудование, м<sup>3</sup></i>	148.93	21.13	123.99	13.70	3.81 <i>Проект</i> <i>Проект</i>	2.01
33-04-027-02 201-9261	установка оборудования <i>Детали крепления стальные, кг.</i>	1 084.86	701.17	383.69	50.59	- <i>Проект</i>	62.05
Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ							
А:							
33-04-027-03 408-0200 446-2431	установка строительных конструкций <i>Смесь песчано-гравийная природная, м<sup>3</sup></i> <i>Стойки сборные железобетонные под электрооборудование, м<sup>3</sup></i>	294.15	42.36	247.98	27.41	3.81 <i>Проект</i> <i>Проект</i>	4.03
33-04-027-04 201-9261	установка оборудования <i>Детали крепления стальные, кг.</i>	1 123.16	739.47	383.69	50.59	- <i>Проект</i>	65.44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 33-04-028. УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ ШКАФНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 250 КВ·А</b>							
Измеритель: 1 подстанция							
<b>Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа:</b>							
33-04-028-01	на 3-х стойках	357,93	42,81	311,93	30,44	3,19	4,02
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-028-02	на 4-х стойках	460,56	45,36	415,20	40,53	-	4,37
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-028-03	на 2-х сдвоенных стойках	493,15	124,64	365,32	35,02	3,19	12,16
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-028-04	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	973,89	311,92	661,97	56,84	-	26,89
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
<b>ТАБЛИЦА 33-04-029. УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ КИОСКОВОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВ·А</b>							
Измеритель: 1 подстанция							
<b>Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:</b>							
33-04-029-01	с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек	459,13	43,93	415,20	40,53	-	4,18
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-029-02	с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек	691,98	69,89	622,09	60,72	-	6,65
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-029-03	с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	498,21	64,01	434,20	37,28	-	6,01
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование, м <sup>3</sup>					Проект	
33-04-029-04	с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней	742,46	91,16	651,30	55,92	-	8,56
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная, м <sup>3</sup>					Проект	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование, м <sup>3</sup>					Проект	
<b>Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:</b>							
33-04-029-05	тупиковых подстанций с кабельными вводами	908,44	148,59	759,85	65,25	-	13,00
33-04-029-06	тупиковых подстанций с воздушными вводами	1 239,21	361,92	877,29	75,33	-	31,20
201-9261	Детали крепления стальные, кг.					Проект	
33-04-029-07	проходных подстанций с кабельными вводами	969,81	209,96	759,85	65,25	-	18,10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-029-08 201-9261	проходных подстанций с воздушными вводами <i>Детали крепления стальные, кг.</i>	1 511.06	516,32	994.74	85,42	Проект	43.83
<b>ТАБЛИЦА 33-04-030. УСТАНОВКА РАЗРЯДНИКОВ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ</b>							
измеритель: <b>1 комплект</b>							
<i>Установка разрядников:</i>							
33-04-030-01 101-1714 101-9341 110-9030 201-9261 201-9266	с помощью механизмов <i>Болты строительные с гайками и шайбами, т.</i> <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.</i> <i>Изоляторы штыревые, шт.</i> <i>Детали крепления стальные, кг.</i> <i>Хомуты стальные, кг.</i>	107.62	45.09	58.51	11.09	4.02 Проект Проект Проект Проект	4.29
33-04-030-02 101-1714 101-9341 110-9030 201-9261 201-9266	вручную <i>Болты строительные с гайками и шайбами, т.</i> <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.</i> <i>Изоляторы штыревые, шт.</i> <i>Детали крепления стальные, кг.</i> <i>Хомуты стальные, кг.</i>	72.58	46.03	22.53	-	4.02 Проект Проект Проект Проект	4,38
<b>Установка разъединителей:</b>							
33-04-030-03 101-1714 101-9341 110-9030 201-9261 201-9266 502-9079	с помощью механизмов <i>Болты строительные с гайками и шайбами, т.</i> <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.</i> <i>Изоляторы штыревые, шт.</i> <i>Детали крепления стальные, кг.</i> <i>Хомуты стальные, кг.</i> <i>Провода неизолированные, т.</i>	259.39	96.68	159.43	10.08	3.28 Проект Проект Проект Проект Проект	8.09
33-04-030-04 101-1714 101-9341 110-9030 201-9261 201-9266 502-9079	вручную <i>Болты строительные с гайками и шайбами, т.</i> <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т.</i> <i>Изоляторы штыревые, шт.</i> <i>Детали крепления стальные, кг.</i> <i>Хомуты стальные, кг.</i> <i>Провода неизолированные, т.</i>	129.83	88.67	37.88	-	3.28 Проект Проект Проект Проект Проект	7.42
<b>ТАБЛИЦА 33-04-031. УСТАНОВКА ПУНКТОВ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ</b>							
Измеритель: <b>1 пункт</b>							
33-04-031-01 408-0200 446-2431	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования <i>Смесь песчано-гравийная природная, м<sup>3</sup></i> <i>Стойки сборные железобетонные под электрооборудование, м<sup>3</sup></i>	772.36	129.65	632.92	48.90	9.79 Проект Проект	12.49
<b>Установка оборудования пунктов секционирования:</b>							
33-04-031-02 201-9261	на фундаментах из блоков <i>Детали крепления стальные, кг.</i>	435.45	90.87	344.58	47.67	- Проект	7.95
33-04-031-03 201-9261	на железобетонных стойках опор ВЛ <i>Детали крепления стальные, кг.</i>	1 162.76	326.78	835.98	106.86	- Проект	28.59

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч	
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин			
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 33-04-040. ДЕМОНТАЖ ПРОВОДОВ ВЛ 0.38-10 КВ</b>							
Измеритель: 1 опора (3 провода)							
Демонтаж проводов ВЛ 0.38 кВ:							
33-04-040-01	3-х проводов	31.77	12.64	19.13	4.00	-	1.27
33-04-040-02	одного дополнительного провода	5.09	1.47	3.62	0.80	-	0.15
33-04-040-03	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	47.47	20.54	26.93	5.14	-	2.03
<b>ТАБЛИЦА 33-04-041. СНЯТИЕ ОТВЕТВЛЕНИЙ ВЛ 0.38 КВ К ЗДАНИЯМ</b>							
Измеритель: 1 ответвление							
Снятие ответвлений ВЛ 0.38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении:							
33-04-041-01	1	8.98	5.91	3.07	-	-	0.61
33-04-041-02	2	9.47	6.40	3.07	-	-	0.66
33-04-041-03	4	15.10	9.98	5.12	-	-	1.03
<b>ТАБЛИЦА 33-04-042. ДЕМОНТАЖ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ</b>							
Измеритель: 1 опора							
Демонтаж опор ВЛ 0.38-10 кВ без приставок:							
33-04-042-01	одностоечных	75.53	8.73	66.80	6.93	-	0.81
33-04-042-02	одностоечных с подкосом	196.07	18.87	177.20	24.72	-	1.75
33-04-042-03	одностоечных с двумя подкосами	285.05	27.60	257.45	36.11	-	2.56
Демонтаж опор ВЛ 0.38-10 кВ с приставками:							
33-04-042-04	одностоечных	167.73	13.37	154.36	16.38	-	1.24
33-04-042-05	одностоечных с подкосом	273.71	28.46	245.25	30.91	-	2.64
33-04-042-06	одностоечных с двумя подкосами	420.55	43.55	377.00	47.61	-	4.04
33-04-042-07	А-образных	205.80	21.78	184.02	22.28	-	2.02



Приложение № 1

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб)
1	2	3	4	5
<b>СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.</b>				
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	4.09	-
010312	Тракторы на гусеничном ходу 79 (108) кВт (л.с.) При работе на других видах строительства	маш.-ч	110.69	15.64
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу 59 (80) кВт (л.с.) При работе на других видах строительства	маш.-ч	85.22	13.50
021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	117.92	15.28
021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	147.83	20.97
021439	Краны на пневмоколесном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	183.82	21.97
030201	Домкраты гидравлические 6.3 т	маш.-ч	1.07	-
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31.39 (3.2) кН (т)	маш.-ч	3.31	-
030406	Лебедки электрические до 78.48 (8) кН (т)	маш.-ч	30.26	10.27
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156.96 (16) кН (т)	маш.-ч	134.99	11.43
030903	Полъемники гидравлические высотой подъема 12.5 м	маш.-ч	37.10	11.43
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	253.33	14.84
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	481.31	15.64
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	27.04	11.58
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	35.60	11.58
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	86.92	15.36
040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш.-ч	28.13	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	108.67	11.43
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 6.3 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	114.16	11.43
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0.5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	4.11	-
070122	Бульдозеры 340 кВт (450 л.с.) При работе на сооружении магистральных трубопроводов	маш.-ч	547.84	23.12
070601	Установки однобаравные на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Ширина щели 14 см	маш.-ч	132.16	14.84
110851	Бетономесители передвижные, емкость до 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	90.77	14.06
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2.31	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	33.52	-
134011	Рельсорежки	маш.-ч	20.34	-
160201	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш.-ч	187.28	12.16
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 10 т (прицепные)	маш.-ч	73.20	12.16
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3.5 м	маш.-ч	142.52	15.75
160501	Машины бурильные глубина бурения 3.5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	161.95	15.75
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	158.64	12.25
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	177.95	15.28
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	213.94	15.28
161100	Аппараты смазочные тросовые	маш.-ч	2.77	-
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	28.57	-
331101	Грамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	5.86	-
340601	Пистолеты-распылители	маш.-ч	3.49	-
350150	Гайковерты пневматические	маш.-ч	3.76	-
360201	Прессы ручные	маш.-ч	0.10	-
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	102.39	-
400002	Автомобили бортовые до 8 т	маш.-ч	122.82	-
400080	Автоцистерна	маш.-ч	216.45	-
400311	Спецавтомшины, грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	128.65	-

## Приложение № 2

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
<b>СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.</b>			
101-0404	Краски МА-015, ПФ-014 черные для наружных работ	т	16 583.60
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22 213.33
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	11 392.87
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	30 875.74
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	12 513.07
101-0962	Смазка солидол жировой <Ж>	т	11 798.39
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	6 366.05
101-1292	Растворитель (уайт-спирит)	т	8 303.70
101-1324	Шлакопортландцемент М 400	т	626.50
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 146.14
101-1552	Асидол-мылонафт	т	1 816.87
101-1663	Лак кузбасский	т	7 344.00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10 149.08
101-1745	Растворитель (бензин)	т	6 253.12
101-1757	Ветошь	кг	1.01
101-1777	Паста антисептическая	т	15 525.00
101-1805	Гвозди строительные	т	12 009.36
101-9030	Детали крепления	т	10 466.80
101-9661	Болты анкерные U-образные	т	10 433.58
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м <sup>3</sup>	427.21
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	1 371.16
105-0001	Болты путевые с гайками д. 22 мм	т	17 397.51
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3 580.51
105-0042	Подкладки раздельного скрепления кб-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	4 849.70
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.	т	226.59
105-9133	Стяжки стальные	т	7 426.50
110-0181	Зажимы СФ	шт.	57.66
110-0186	Соединители овальные СОС	шт.	43.08
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	т	12 021.30
110-9126	Металлические плакаты	шт.	168.45
110-9280	Конструкции стальные железобетонных centrifугированных опор ВЛ	т	12 021.30
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	10 156.00
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	12 954.00
110-9284	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	т	10 155.94
110-9287	Ростверки стальные	т	8 497.85
113-0079	Лак битумный БТ-577	т	17 423.38
201-9024	Опоры стальные	т	9 948.70
201-9025	Опоры стальные оцинкованные	т	12 127.80
203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200x500x172 мм	м <sup>2</sup>	208.00
401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 15 (М 200)	м <sup>3</sup>	744.80
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М 100	м <sup>3</sup>	547.71
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) - 10 мм	м <sup>3</sup>	214.60
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м <sup>3</sup>	112.70
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м <sup>3</sup>	107.00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2.44
441-1103	Плиты железобетонные опорные	м <sup>3</sup>	912.16
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м <sup>3</sup>	1 117.52
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м <sup>3</sup>	1 117.52
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м <sup>3</sup>	1 687.40
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м <sup>3</sup>	3 545.41
446-2381	Стойки железобетонные centrifугированные ВЛ и ОРУ	м <sup>3</sup>	3 553.00
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м <sup>3</sup>	3 256.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м <sup>3</sup>	1 554.96
446-4051	Шпалы струнобетонные для железных дорог	м <sup>3</sup>	2 969.54
446-6240	Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	м <sup>3</sup>	3 267.00
500-9042	Патроны термитные со спичками	компл	4.40
500-9057	Колпачки полиэтиленовые	шт	7.90
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	30 064.16
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	16.50

**Приложение № 3**

**ЧАСОВАЯ ОПЛАТА ТРУДА РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ С НОРМАЛЬНЫМИ  
УСЛОВИЯМИ ТРУДА БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ  
КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.**

Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.
1	2	3	4	5	6
1	8.54	2.7	9.86	4.4	12.12
1.1	8.61	2.8	9.95	4.5	12.29
1.2	8.68	2.9	10.04	4.6	12.47
1.3	8.75	3	10.12	4.7	12.64
1.4	8.83	3.1	10.25	4.8	12.81
1.5	8.90	3.2	10.38	4.9	12.99
1.6	8.97	3.3	10.51	5	13.16
1.7	9.04	3.4	10.65	5.1	13.38
1.8	9.12	3.5	10.78	5.2	13.60
1.9	9.19	3.6	10.91	5.3	13.82
2	9.26	3.7	11.04	5.4	14.03
2.1	9.35	3.8	11.17	5.5	14.25
2.2	9.43	3.9	11.30	5.6	14.47
2.3	9.52	4	11.43	5.7	14.68
2.4	9.61	4.1	11.60	5.8	14.90
2.5	9.69	4.2	11.78	5.9	15.12
2.6	9.78	4.3	11.95	6	15.33

**Приложение № 4**

**ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ КОДОВ**

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена руб.
1	2	3	4	5	6
33-01-032-1: 33-03-002-1	101-9771	101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	12 513.07
33-02-019-1: 33-02-020-1:3: 33-02-021-1:4: 33-03-006-4:6: 33-03-007-2: 33-03-008-6:10	101-9841	101-0404	Краски ма-015, ПФ-014 черные для наружных работ	т	16 583.60
33-01-027-1:24: 33-01-028-1:17	102-9015	102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м <sup>3</sup>	427.21

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
33-02-019-133-02-020-1:3; 33-02-021-1:4	105-9132	105-0042	Подкладки раздельного скрепления кб-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	4 849.70
33-01-002-1:4	203-9080	203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200x500x172 мм	м <sup>2</sup>	208.00
33-01-002-3:4; 33-02-007-9:14; 33-03-003-4	401-9002	401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 15 (М200)	м <sup>3</sup>	744.80
33-02-019-1; 33-02-020-1:3; 33-02-021-1:4; 33-02-022-3	402-9050	402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М 100	м <sup>3</sup>	547.71
33-01-002-1:2	408-9040	408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м <sup>3</sup>	62.41
33-01-002-1:2	408-9080	408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3) - 10 мм	м <sup>3</sup>	214.60
33-02-022-3	441-9006	441-1103	Плиты железобетонные опорные	м <sup>3</sup>	912.16

## СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть.....	3
Техническая часть к разделам 01÷03.....	5
1. Общие указания .....	5
Раздел 01. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ.....	5
Раздел 02. Открытые распределительные устройства напряжением 35-1150 кВ.....	7
Раздел 03. Другие виды сопутствующих работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35-1150 кВ .....	8
2. Правила исчисления объемов работ .....	8
3. Коэффициенты к расценкам.....	9
Раздел 04. Линии электропередачи напряжением 0,38- 35 кВ и трансформаторные подстанции....	13
Техническая часть .....	13
1. Общие указания .....	13
2. Правила исчисления объемов работ .....	14
3. Коэффициенты к расценкам.....	16
Раздел 1. Воздушные линии электропередач напряжением 35-1150 кВ.....	18
1. Фундаменты из сборных монолитных железобетонных конструкций под опоры ВЛ 35-1150 кВ.....	18
33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ.....	18
33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ .....	19
2. Опоры железобетонные центрифугированные ВЛ 35-500 кВ .....	19
33-01-007. Бурение котлованов под железобетонные опоры .....	19
33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы .....	19
33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор.....	21
33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ .....	21
3. Опоры стальные ВЛ 35-1150 кВ.....	21
33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ .....	21
33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ.....	22
33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами .....	23
4. Провода и грозозащитные тросы ВЛ 35-750 кВ.....	24
33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями.....	24
33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями.....	25
33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями.....	28
33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий .....	28
33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий .....	31
33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ.....	32
33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ .....	33
33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ.....	33
33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия.....	33
Раздел 02. Открытые распределительные устройства напряжением 35-1150 кВ.....	34
1. Фундаменты из сборных железобетонных конструкций ОРУ 35-1150 кВ.....	34
33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ.....	34
2. Сборные железобетонные конструкции ОРУ 35-1150 кВ.....	34
33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ.....	34
3. Стальные конструкции ОРУ 35-1150 кВ.....	36
33-02-013. Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ.....	36
4. Рельсовые пути перекатки, пересечения и огнезащитные перегородки для трансформаторов ОРУ 110-1150 кВ.....	38
33-02-019. Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.....	38
33-02-020. Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах .....	38

33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.....	38
33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 мВА и более ОРУ 110-750 кВ.....	38
<b>Раздел 03. Другие виды сопутствующих работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35-1150 кВ.....</b>	<b>39</b>
33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ.....	39
33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ.....	39
33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ.....	39
33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ.....	39
33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ.....	40
33-03-006. Окрашивание установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ.....	40
33-03-007. Окрашивание установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ.....	40
33-03-008. Окрашивание установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ.....	40
<b>Раздел 04. Линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ и транспортные подстанции.....</b>	<b>41</b>
<b>1. Воздушные линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ.....</b>	<b>41</b>
33-04-001. Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38-10 кВ из пропитанных деталей.....	41
33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей.....	45
33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ.....	49
33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м.....	53
33-04-005. Установка оттяжек к опорам вл.....	54
33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0.38-10 кВ.....	54
33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ.....	55
33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0.38 кВ.....	56
33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ.....	56
33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ.....	57
33-04-011. Подвеска проводов ВЛ 0.38-10 кВ на переходах через препятствия.....	58
33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия.....	58
33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0.38 кВ к зданиям.....	58
33-04-014. Установка светильников.....	59
33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций.....	60
33-04-016. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.38-10 кВ по трассе.....	60
<b>2. Трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4 кВ и линейное электрооборудование....</b>	<b>60</b>
33-04-027. Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций.....	60
33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А.....	61
33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А.....	61
33-04-030. Установка разрядников и разъединителей.....	62
Измеритель: 1 комплект.....	62
33-04-031. Установка пунктов секционирования.....	62
<b>3. Демонтажные работы.....</b>	<b>63</b>
33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0.38-10 кВ.....	63
33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0.38 кВ к зданиям.....	63
33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0.38-10 кВ.....	63
<b>Приложение № 1</b>	
<b>Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин в базисных ценах республики карелия по состоянию на 01.01.2000 г.....</b>	<b>64</b>
<b>Приложение № 2</b>	
<b>Сметные цены на материалы, изделия и конструкции базисных ценах республики карелия по состоянию на 01.01.2000 г.....</b>	<b>65</b>
<b>Приложение № 3</b>	
<b>Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда базисных ценах республики карелия по состоянию на 01.01.2000 г.....</b>	<b>66</b>
<b>Приложение № 4</b>	
<b>Таблица замены кодов.....</b>	<b>66</b>

---

Лицензия ИД № 06092 от 19.10.01. Ю Лицензия ПД № 3-18-12 от 13.09.01.

Подписано к печати 27.06.2005 г.

Бумага офсетная. Тираж 20 экз. Зак.449

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии

Карелиястата

185028, Республика Карелия, Петрозаводск, ул.Красная, 31