Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ростовская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 33

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Книга 1
Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ
(ТЕР 81-02-33-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

gost.e-ecolog.ru

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области. Линии электропередачи. ТЕР-81-02-33-2001 (Администрация Ростовской области) Ростов-на-Дону, 2001 г. - 97 с.

Предназначены для определения сметной стоимости строительных работ, выполняемых на объектах нового строительства зданий и сооружений, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевКавНИПИагропромстрой" (Руководитель . – Г.А. Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Резван Е.В., Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П.)

УТВЕРЖДЕНЫ решением комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области от 25.07.2002г. № 8

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области ТЕР-81-02-33-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Администрации Ростовской области.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ростовская область

Введены в действие министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 47 от 8 августа 2002 года

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительных работ в Ростовской области

СБОРНИК № 33

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Книга 1

Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ

(ТЕР 81-02-33-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевКавНИПИагропромстрой" (Руководитель – Г.А. Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Резван Е.В, Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П.)

2. ВНЕСЕН

3. РАССМОТРЕН на заседании комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области

2. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 47 от 8 августа 2002 года

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо № НЗ-4219/10 от 30.07.2002г.

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

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ТЕР)
для определения стоимости строительных работ в Ростовской области

СБОРНИК № 33
ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
(ТЕР-81-02-33-2001)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Введение

ТЕР разработаны на основе государственных элементных сметных норм на строительные работы (сборник № 33 «Линии электропередачи» ГЭСН 81-02-33-2001), утвержденных Постановлением Госстроя России от 28 мая 2001г. года № 54.

Цены на материалы, изделия и конструкции принимаются по территориальному сборнику средних сметных цен, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г., расценки на эксплуатацию строительных машин принимаются по территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Оплата труда в единичных расценках ТЕР принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 1600 руб. в месяц (1 чел.-ч. – 9,62 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999г. № 56. При этом ставка рабочего-строителя первого разряда - по состоянию на 01.01.2000г. составила 1 чел.-ч. – 7,19 рубля.

Цены на материалы, изделия и конструкции, расценки на эксплуатацию строительных машин, а также ставки рабочих-механизаторов при расчете стоимости эксплуатации строительных машин по состоянию на 01.01.2000 г., применяемые в данном сборнике, приведены в приложении 1.

Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда установлена в ТЕР в зависимости от среднего разряда работы и приведена в приложении 2.

В приложении 3 приведены конкретные коды материалов, примененные в расценках настоящего сборника взамен общих кодов ГЭСН-2001.

Общая часть

1. Сборник содержит территориальные единичные расценки на выполнение работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ.

2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

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.

4. 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.

5. 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.

6. Расценки настоящего сборника предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ (кроме перечисленных в п. 8), 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.

7. 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.

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

— земляные (кроме бурения котлованов в грунтах естественной влажности и плотности 1 и 2 групп по классификации в зависимости от трудности разработки);

— устройство водоотводных канав, ледорезов, обвалований, ряжей и других защитных устройств;

— сварочные.

9. Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку котлованов с послойным уплотнением грунта принимаются по расценкам ТЕР 81-02-01-2001 «Земляные работы». При этом к нормам затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

10. 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 81-02-05-2001 «Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы». При этом к нормам затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

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

Раздел 01. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ

1.5. В затратах, в дополнение к п. 6 «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 затратах других 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 33-01-001, 33-03-003 и 33-03-004 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 33-01-001 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 5÷9, 13 таблицы 33-01-016 предусмотрено для ВЛ 500-1150 кВ антикоррозионная защита стальных опор путем горячего оцинкования 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 33-01-018 даны для производства наземных работ.

Затраты по эксплуатации вертолетов должны учитываться дополнительно.

1.10. В расценках таблиц 33-01-024÷33-01-031:

— 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 33-01-024, 33-01-025, 33-01-027 и 33-01-028 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 расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.4, 3.5 и 3.6 настоящей Технической части.

1.12. В расценках таблиц 33-01-026, 33-01-029 и 33-01-031 не учитывается подвеска расщепленных грозозащитных тросов (стальных канатов).

1.13. В расценках таблиц 33-01-027÷33-01-029 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, расценки 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. 8 «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 1м;

— 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 затрат на демонтажные работы для ВЛ 35-330 кВ следует руководствоваться формулами и коэффициентами к затратам труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов, приведенными в «Общих указаниях по применению Федеральных единичных расценок на строительные работы ФЕР-2001».

Затраты на демонтаж проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ необходимо исчислять по соответствующим расценкам на их подвеску без учета расхода материалов и изделий и с применением к затратам 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 нормам расхода материалов и изделий для временных защит, учтенных в расценках таблиц 33-01-027–33-01-029, 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. 6 «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. 8 «Общих положений» настоящего Сборника, не предусмотрены следующие работы:

— устройство балластной подушки, дренажа и дорожного покрытия для продольных и поперечных рельсовых путей перекатки трансформаторов и их пересечений;

— устройство бетонной отмостки вокруг железобетонных стоек порталов и опор под оборудование.

1.19. Установка сборных железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ 35-330 кВ производится в соответствии с расценками 1–12 таблицы

33-02-007. Установка на сборные железобетонные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ стальных траверс, молниеотводов и тросостоек производится в соответствии с расценками 5÷9, 14.15 таблицы 33-02-013.

1.20. При установке одного ригеля на сборные железобетонные вибрированные и центрифугированные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ (расценки 1–12 таблицы 33-02-007) и на сборные железобетонные вибрированные стойки огнезащитных перегородок трансформаторов ОРУ 110-750 кВ (расценки 1 и 2 таблицы 33-02-022) необходимо применять расценки 13 и 14 таблицы 33-01-001. 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 33-03-001 предусматривается гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ с огрунтовкой 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:

$$V = \frac{H}{3}(AxB + CxD + \sqrt{AxBxCxD}),$$

где: A, B - длина и ширина дна котлована;
C, 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. Стеклянные 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 перекатки трансформаторов ОРУ следует исчислять за вычетом длины путей, входящих в пересечения.

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

3. Коэффициенты к расценкам

№№ п/п	Условие применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты			
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
При изменении технических решений						
3.1.	Устройство монолитных бетонных фундаментов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ (без арматуры)	01-002	0,84	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	1,2	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 (7÷12, 15–17)	1,2	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	1,92	1,85	2,0 (кроме защит)

№№ п/п	Условие применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты			
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3 5.	220 кВ (6 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	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	1,90	1,75	2,0 (кроме защит)
	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	1,12	0,4 (для защит)
3.8.	между промежуточными опорами	01-028	1,24	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	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	1,10	—
При производстве работ в усложненных условиях						
3.11.	Болота, заболоченные земли					
3.11.1.		01-001 (1–12, 15,16)	1,4	1,4	1,4	—
3.11.2.		01-001 (13,14), 03-003 (1÷3)	1,7	1,7	1,7	—
3.11.3.		01-008÷01-010	1,67	1,67	1,67	—
3.11 4.		01-016–01-018	1,69	1,69	1,69	—
3.11.5.		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,65	1,65	1,75	—
3.11 6.		01-026, 01-029, 01-031	1,59	1,59	1,75	—
3.11.7.		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,75	1,75	1,75	—
3.12.	Распутица или на участках, залитых водой:					
3.12.1.		01-001 (1÷12, 15, 16)	1,25	1,25	1,25	—
3.12.2.		01-001 (13,14), 01-008÷01-010, 01-016÷01-018, 03-003 (1÷3)	1,35	1,35	1,35	—
3.12.3.		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,38	1,38	1,43	—
3.12.4.		01-026, 01-029, 01-031	1,54	1,54	1,49	—
3.12.5.		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,50	1,50	1,50	—
3.13.	Горные условия, крутые склоны (косогоры), овраги, при большом количестве пней и валунов					
3.13.1.		01-001(1÷12,15,16), 01-008÷01-010	1,50	1,50	1,50	—
3.13.2.		01-016÷01-018, 03-003 (1÷3)	1,68	1,68	1,68	—

№№ п/п	Условие применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты			
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.13.3.		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,21	1,21	1,44	—
3.13.4.		01-026, 01-029, 01-031	1,24	1,24	1,64	—
3.13.5.		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,21	1,21	1,44	—
3.14.	Просеки и кустарники:					
3.14.1.		01-001 (13,14), 03-003 (1÷3)	1,30	1,30	1,30	—
3.14.2.		01-008÷01-010	1,18	1,18	1,18	—
3.14.3.		01-016÷01-018	1,21	1,21	1,21	—
3.14.4.		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,06	1,06	1,14	—
3.14.5.		01-026, 01-029, 01-031	1,06	1,06	1,23	—
3.14.6.		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,30	1,30	1,30	—
3.15.	Сыпучие грунты:					
3.15.1.		01-001 (1÷12,15,16)	1,15	1,15	1,15	—
3.15.2.		01-001 (13.14), 03-003 (1–3)	1,20	1,20	1,20	—
3.15.3.		01-008÷01-010	1,06	1,06	1,06	—
3.16.	В котлованах с притоком грунтовых вод:					
3.16.1.		01-001	1,40	1,40	1,40	—
3.16.2.		01-008÷01-010	1,12	1,12	1,12	—
3.17.	Скальные грунты	01-001 (1÷12,15,16)	1,30	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	1,03	1,17	—
3.18.2.		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,25	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.

Приложение

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) – 1 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.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ О1. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ

1. Фундаменты из сборных и монолитных железобетонных конструкций под опоры ВЛ 35-1150 кВ

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

	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры объемом, м3, до:							
33-01-001-1 (446-2461)	0,6 фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³ м³	232,43	40,63	165,14	14,95	26,66 1,01	4,48
33-01-001-2 (446-2461)	2 фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³ м³	172,34	34,56	132,45	12,76	5,33 1,01	3,81
33-01-001-3 (446-2461)	3 фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³ м³	193,30	32,02	155,95	11,80	5,33 1,01	3,53
	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом, м3, до:							
33-01-001-4 (446-2461)	1 фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³ м³	309,75	43,99	169,80	16,18	95,96 1,01	4,85
33-01-001-5 (446-2461)	2 фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³ м³	239,67	38,91	163,44	14,27	37,32 1,01	4,29
33-01-001-6 (446-2461)	2,5 фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³ м³	166,41	24,31	126,11	9,11	15,99 1,01	2,68
	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом, м3, до:							
33-01-001-7 (446-2461)	1,5 фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³ м³	175,73	35,28	135,12	13,03	5,33 1,01	3,89
33-01-001-8 (446-2461)	3 фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³ м³	155,78	36,19	115,32	10,74	4,27 1,01	3,99

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-001-9	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м3	м3	180,25	38,00	126,26	11,29	15,99	4,19
(446-2461)	фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3					1,01	
	Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом, м3, до:							
33-01-001-10	0,5	м3	1951,10	41,90	207,43	13,28	1701,77	4,62
(446-2301)	плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ						1,00	
33-01-001-11	1,5	м3	1693,21	31,38	203,17	19,06	1458,66	3,46
(446-2301)	плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ						1,00	
33-01-001-12	Установка сборных железобетонных плит опорных и подкладных объемом до 1,5 м3	м3	179,85	24,22	155,63	14,60		2,67
(446-2321)	плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3					1,00	
	Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам объемом, м3, до:							
33-01-001-13	0,1	м3	1216,50	161,99	1054,51	67,39	-	17,86
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446- 2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3					1,01	
33-01-001-14	0,3	м3	483,07	64,22	418,85	26,77	-	7,08
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446- 2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3					1,01	
	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам объемом, м3, до:							
33-01-001-15	0,1	м3	1010,38	169,70	840,68	53,83	-	18,71
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446- 2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3					1,01	
33-01-001-16	0,2	м3	684,72	114,64	570,08	36,50	-	12,64
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446- 2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3					1,01	
Таблица 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ								
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке объемом, м3							
33-01-002-1	до 25	м3	685,63	45,46	151,78	28,12	488,39	5,33
(101-9662)	болты анкерные	т					П	
(204-9001)	сталь арматурная	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-002-2	более 25	м³	576,45	28,83	141,09	27,44	406,53	3,38
(101-9662)	болты анкерные	т					П	
(204-9001)	сталь арматурная	т					П	
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом, м3							
33-01-002-3	до 25	м³	868,10	31,90	139,45	24,45	696,75	3,74
(101-9662)	болты анкерные	т					П	
(204-9001)	сталь арматурная	т					П	
33-01-002-4	более 25	м³	758,92	15,27	128,76	23,77	614,89	1,79
(101-9662)	болты анкерные	т					П	
(204-9001)	сталь арматурная	т					П	

2. Опоры железобетонных центрифугированные ВЛ 35-500 кВ

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

	Бурение котлованов на глубину бурения, м, до							
33-01-007-1	3, группа грунтов 1	шт.	82,68	5,29	77,39	6,03	-	0,55
33-01-007-2	3, группа грунтов 2	шт.	155,19	9,91	145,28	11,32	-	1,03
33-01-007-3	4, группа грунтов 1	шт.	118,94	7,60	111,34	8,68	-	0,79
33-01-007-4	4, группа грунтов 2	шт.	214,71	13,76	200,95	15,66	-	1,43
	При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять к расценке:							
33-01-007-5	33-01-007-3	шт.	37,71	2,41	35,30	2,75	-	0,25
33-01-007-6	33-01-007-4	шт.	62,43	4,04	58,39	4,55	-	0,42

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

	Установка в пробуренный котлован опор промежуточных, свободностоящих одностоечных одноцепных объемом, м3 до:							
33-01-008-1	2	м³	454,81	74,44	375,54	30,86	4,83	7,40
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9280)	конструкции стальные железобетонные центрифугированных опор ВЛ	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					1,01	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					0,30	
33-01-008-2	3	м³	417,31	67,00	345,48	29,02	4,83	6,66
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9280)	конструкции стальные железобетонные центрифугированных опор ВЛ	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					1,01	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					0,20	
	Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих одностоечных двухцепных объемом, м3 до:							
33-01-008-3	2	м³	583,08	93,06	485,19	40,97	4,83	9,25
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9280)	конструкции стальные железобетонные центрифугированных опор ВЛ	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					1,01	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					0,30	
33-01-008-4	3	м³	452,64	72,03	375,78	31,82	4,83	7,16
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9280)	конструкции стальные железобетонные центрифугированных опор ВЛ	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					1,01	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					0,20	
33-01-008-5	Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих П-образных, одно и двухцепных объемом, м3 до 5,6	м³	799,06	107,54	686,69	54,89	4,83	10,39
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9280)	конструкции стальные железобетонные центрифугированных опор ВЛ	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					1,01	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					0,20	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых одноцепных, на оттяжках одностоечных объемом, м3, до:							
33-01-008-6	2,5	м^3	1034,73	205,73	824,17	70,73	4,83	20,76
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9280)	конструкции стальные железобетонные центрифугированных опор ВЛ	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м^3					1,01	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м^3					0,25	
33-01-008-7	3	м^3	918,02	183,73	729,46	64,84	4,83	18,54
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9280)	конструкции стальные железобетонные центрифугированных опор ВЛ	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м^3					1,01	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м^3					0,20	
33-01-008-8	Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых одноцепных, на оттяжках трехстоечных объемом, м3 до 8	м^3	1079,52	239,60	835,09	76,16	4,83	23,15
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9280)	конструкции стальные железобетонные центрифугированных опор ВЛ	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м^3					1,01	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м^3					0,16	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы								
	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных, объемом, м3 до:							
33-01-009-1	2	м³	562,64	87,87	469,94	33,59	4,83	9,24
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9280)	конструкции стальные железобетонные центрифугированных опор ВЛ	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					1,01	
33-01-009-2	3	м³	438,01	68,28	364,90	26,23	4,83	7,18
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9280)	конструкции стальные железобетонные центрифугированных опор ВЛ	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					1,01	
Таблица 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ								
33-01-010-1	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры	т	27868,99	493,99	-	-	27375,00	51,35
3. Опоры стальные ВЛ 35-1150 кВ								
Таблица 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ								
	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных массой т, до:							
33-01-016-1	2	т	12969,13	284,50	1148,63	97,96	11536,00	29,12
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-016-2	4	т	12822,40	235,55	1050,85	90,40	11536,00	24,11
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-016-3	5	т	13293,57	366,87	1390,70	122,49	11536,00	37,02
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-016-4	7	т	13166,32	324,55	1305,77	115,35	11536,00	32,75
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-016-5	11	т	18047,85	294,08	1232,57	106,23	16521,20	30,10
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-016-6	15	т	17895,89	291,01	1083,68	92,25	16521,20	30,25
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-016-7	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках одностоечных массой т, до 4	т	19036,84	539,30	1976,34	175,92	16521,20	54,42
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках П-образных массой т, до:							
33-01-016-8	6	т	19249,80	517,20	2211,40	199,00	16521,20	52,19
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
33-01-016-9	8	т	18332,45	412,31	1398,94	124,31	16521,20	42,86
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
	Установка стальных опор анкерно-угловых свободностоящих одностоечных массой т, до:							
33-01-016-10	5	т	13282,15	313,27	1432,88	124,35	11536,00	31,14
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-016-11	15	т	12839,53	243,69	1059,84	91,50	11536,00	24,59
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-016-12	25	т	12679,70	216,04	927,66	79,23	11536,00	21,80
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-016-13	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных, массой до 20 т	т	18320,63	409,18	1390,25	113,27	16521,20	41,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
Таблица 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ								
	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ промежуточных							
33-01-017-1	свободностоящих	т	17626,40	248,39	856,81	72,61	16521,20	25,82
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-017-2	П-образных на оттяжках	т	18637,62	437,23	1679,19	141,27	16521,20	45,45
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
33-01-017-3	V-образных на оттяжках	т	18779,28	424,60	1833,48	148,31	16521,20	43,46
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
33-01-017-4	анкерно-угловых свободностоящих трехстоечных	т	17613,96	214,45	878,31	72,19	16521,20	21,64
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
	Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ:							
33-01-017-5	промежуточных, V-образных, на оттяжках	т	19254,12	202,29	2530,63	124,86	16521,20	21,52
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
33-01-017-6	анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных	т	18691,46	219,30	1950,96	141,43	16521,20	23,06
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9126)	металлические плакаты	шт.					П	
Таблица 33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами								
	Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ массой т, до:							
33-01-018-1	15	шт.	9868,05	2725,72	7136,23	656,58	6,10	289,97
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9024)	опоры стальные	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-018-2	25	шт.	16699,18	4313,75	12379,33	1139,76	6,10	458,91
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9024)	опоры стальные	т					П	
	Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами массой т, до:							
33-01-018-3	2	шт.	81,68	64,39	11,19	0,81	6,10	6,85
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9024)	опоры стальные	т					П	
33-01-018-4	4	шт.	88,42	69,38	12,94	0,93	6,10	7,84
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9024)	опоры стальные	т					П	
33-01-018-5	10	шт.	109,50	87,17	16,23	1,17	6,10	9,85
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9024)	опоры стальные	т					П	
33-01-018-6	15	шт.	664,74	157,74	500,90	38,40	6,10	16,98
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9024)	опоры стальные	т					П	
33-01-018-7	25	шт.	865,46	205,59	653,77	50,11	6,10	22,13
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9024)	опоры стальные	т					П	

4. Провода и грозозащитные тросы ВЛ 35-750 кВ

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

	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ (3 провода) сечением до70 мм² без пересечений с препятствиями , при длине анкерного пролета, км:							
33-01-024-1	до 1	км	4964,41	898,32	4066,09	285,29	-	93,38
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-024-2	свыше 1	км	4272,79	828,57	3444,22	239,21	-	86,13
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ (3 провода) сечением до120 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета, км:							
33-01-024-3	до 1	км	5218,68	966,43	4252,25	295,44	-	100,46
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-024-4	свыше 1	км	4404,06	875,61	3528,45	243,61	-	91,02
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ (3 провода) сечением до240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета, км:							
33-01-024-5	до 1	км	6718,71	1118,33	5600,38	394,38	-	116,25
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-024-6	свыше 1	км	5422,03	870,23	4551,80	316,54	-	90,46
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ (3 провода) сечением до120 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета, км:							
33-01-024-7	до 1	км	4359,68	840,79	3518,89	246,55	-	87,40
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-024-8	свыше 1	км	3734,20	782,68	2951,52	205,38	-	81,36
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ (3 провода) сечением до240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета, км:							
33-01-024-9	до 1	км	5531,15	1001,35	4529,80	321,09	-	104,09
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-024-10	свыше 1	км	4526,47	800,19	3726,28	261,19	-	83,18
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета, км:							
33-01-024-11	до 1	км	8506,02	1412,64	7093,38	509,30	-	144,59
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-024-12	свыше 1	км	6554,94	1046,95	5507,99	386,67	-	107,16
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
Таблица 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями								
	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями , при длине анкерного пролета, км:							
33-01-025-1	до 1	км	6083,33	1044,54	5038,79	352,25	-	108,58
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-025-2	свыше 1	км	5552,39	1040,21	4512,18	312,29	-	108,13
(110-9009)	арматура линейная	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями , при длине анкерного пролета, км:							
33-01-025-3	до 1	км	8895,82	1443,81	7452,01	530,73	-	147,78
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-025-4	свыше 1	км	7365,16	1136,93	6228,23	433,78	-	116,37
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 провода) сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями , при длине анкерного пролета, км:							
33-01-025-5	до 1	км	15390,82	2326,07	13064,75	908,77	-	231,22
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-025-6	свыше 1	км	12256,86	2060,79	10196,07	696,56	-	204,85
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 провода) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями , при длине анкерного пролета, км:							
33-01-025-7	до 1	км	20042,61	2983,39	17059,22	1207,78	-	296,56
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-025-8	свыше 1	км	15236,00	2447,20	12788,80	882,97	-	243,26
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 провода) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями , при длине анкерного пролета, км:							
33-01-025-9	до 1	км	28644,53	4128,72	24515,81	1715,40	-	410,41
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-025-10	свыше 1	км	24361,48	3261,85	21099,63	1444,56	-	324,24
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 провода) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями , при длине анкерного пролета, км:							
33-01-025-11	до1	км	73234,77	8365,05	64869,72	3625,59	-	819,30
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-025-12	свыше 1	км	58929,43	5793,15	53136,28	2734,77	-	567,40
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 провода) сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями , при длине анкерного пролета, км:							
33-01-025-13	до 1	км	68426,20	8024,86	60401,34	3270,04	-	797,70
(110-9009)	арматура линейная	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-025-14	свыше 1	км	56766,50	5595,37	51171,13	2578,98	-	556,20
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 провода) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета, км:							
33-01-025-15	до 1	км	76267,01	9380,95	66886,06	3798,42	-	932,50
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-01-025-16	свыше 1	км	61160,61	6346,65	54813,96	2870,69	-	630,88
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
Таблица 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями								
	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета, км:							
33-01-026-1	до 1	км	891,76	284,94	606,82	50,42	-	29,62
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(201- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
33-01-026-2	свыше 1	км	746,65	251,56	495,09	41,30	-	26,15
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(201- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета, км:							
33-01-026-3	до 1	км	1639,63	519,73	1119,90	93,45	-	55,29

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(201- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
33-01-026-4	свыше 1	км	1362,67	455,24	907,43	75,99	-	48,43
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(201- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями , при длине анкерного пролета, км:							
33-01-026-5	до 1	км	2601,93	594,83	2007,10	155,85	-	63,28
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(201- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
33-01-026-6	свыше 1	км	2194,05	439,07	1754,98	133,98	-	46,71
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(201- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
Таблица 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий								
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-027-1	35 (3 провода)	пролет	1920,30	1920,30	4815,05	509,36	404,46	211,72
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,83	
33-01-027-2	110 (3 провода)	пролет	2492,62	2492,62	5886,38	627,17	745,92	274,82
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					3,34	
33-01-027-3	220 (3 провода)	пролет	3147,02	3147,02	7165,41	727,62	745,92	346,97
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					3,34	
33-01-027-4	330 (6 проводов)	пролет	3874,25	3874,25	15965,28	1385,91	1014,48	427,15
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					13,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					3,34	
33-01-027-5	500 (9 проводов)	пролет	4940,52	4940,52	14805,12	1309,14	1014,48	544,71
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					19,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					4,47	
33-01-027-6	750 (12 проводов)	пролет	6520,15	6520,15	22802,07	1859,68	1014,48	718,87
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					25,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					4,47	
33-01-027-7	750 (15 проводов)	пролет	7445,74	7445,74	25526,42	2038,21	1213,38	820,92
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					31,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					5,38	
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ, кВ:							
33-01-027-8	35 (3 провода)	пролет	5201,83	1270,34	3709,37	379,64	222,12	140,06
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,03	
33-01-027-9	110 (3 провода)	пролет	6100,44	1607,11	4151,87	423,14	341,46	177,19
(110-9009)	арматура линейная	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел -ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,51	
33-01-027-10	220 (3 провода)	пролет	7881,67	2097,98	5442,23	525,00	341,46	231,31
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,51	
33-01-027-11	330 (6 проводов)	пролет	19584,64	2976,96	15861,76	1374,22	745,92	328,22
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					13,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					3,34	
33-01-027-12	500 (9 проводов)	пролет	21135,88	3789,81	16600,15	1438,61	745,92	417,84
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					19,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					3,34	
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ, кВ:							
33-01-027-13	35 (3 провода)	пролет	3911,13	964,69	2780,66	270,46	165,78	106,36
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					0,69	
33-01-027-14	110 (3 провода)	пролет	4951,15	1270,34	3458,69	337,20	222,12	140,06
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,00	
33-01-027-15	220 (3 провода)	пролет	6702,56	1750,15	4730,29	437,47	222,12	192,96
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,00	
33-01-027-16	330 (6 проводов)	пролет	15991,45	2396,38	13094,49	1063,05	500,58	264,21
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					13,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					2,23	
33-01-027-17	500 (9 проводов)	пролет	16732,00	3156,45	13074,97	1069,82	500,58	348,01
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					19,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					2,23	
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением з автомобильных дорог , линии связи, ВЛ до 10 кВ напряжение пересекающей ВЛ, кВ:							
33-01-027-18	35 (3 провода)	пролет	3659,65	878,16	2615,71	257,57	165,78	96,82
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					0,69	
33-01-027-19	110 (3 провода)	пролет	3794,80	980,47	2648,55	261,29	165,78	108,10
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					0,69	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-027-20	220 (3 провода)	пролет	5567,30	1374,11	4027,41	369,57	165,78	151,50
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					7,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					0,69	
33-01-027-21	330 (6 проводов)	пролет	14370,11	2069,05	12039,16	978,82	261,90	228,12
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					13,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,22	
33-01-027-22	500 (9 проводов)	пролет	15625,98	2734,15	12629,93	1034,68	261,90	301,45
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					19,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,22	
33-01-027-23	750 (12 проводов)	пролет	30256,67	4429,97	25342,68	1657,03	484,02	488,42
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					25,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					2,16	
33-01-027-24	750 (15 проводов)	пролет	29015,21	5470,66	22941,19	1802,98	603,36	603,16
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					31,00	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					2,65	
Таблица 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными *опорами с пересечением препятствий*								
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ, кВ:							
33-01-028-1	35 и 110 (3 провода)	пролет	4673,31	1219,10	3112,75	337,66	341,46	134,41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,51	
33-01-028-2	220 (3 провода)	пролет	5385,08	1329,66	3713,96	378,97	341,46	146,60
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,51	
33-01-028-3	330 (6 проводов)	пролет	10489,96	2022,43	7721,61	696,12	745,92	222,98
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					3,34	
33-01-028-4	500 (9 проводов)	пролет	13147,70	2428,04	9973,74	850,89	745,92	267,70
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					3,34	
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ напряжение пересекающей ВЛ, кВ:							
33-01-028-5	35 и 110 (3 провода)	пролет	3559,57	898,66	2438,79	250,99	222,12	99,08
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,00	
33-01-028-6	220 (3 провода)	пролет	4270,16	1009,22	3038,82	292,84	222,12	111,27
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,00	
33-01-028-7	330 (6 проводов)	пролет	8477,04	1445,76	6530,70	545,46	500,58	159,40
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					2,23	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-028-8	500 (9 проводов)	пролет	11059,18	1800,85	8757,75	698,19	500,58	198,55
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					2,23	
33-01-028-9	750 (12 проводов)	пролет	28822,25	2938,50	25399,73	1494,24	484,02	323,98
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					2,16	
33-01-028-10	750 (15 проводов)	пролет	32996,82	3712,80	28680,66	1718,04	603,36	409,35
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					2,65	
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линии связи, ВЛ до 10 кВ, напряжением пересекающей ВЛ, кВ:							
33-01-028-11	35 (3 провода)	пролет	2847,94	682,70	1999,46	204,87	165,78	75,27
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					0,69	
33-01-028-12	110 (3 провода)	пролет	3060,51	723,33	2171,40	217,42	165,78	79,75
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					0,69	
33-01-028-13	220 (3 провода)	пролет	3750,09	823,28	2761,03	257,50	165,78	90,77
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					0,69	
33-01-028-14	330 (6 проводов)	пролет	8158,31	1390,79	6505,62	542,64	261,90	153,34
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,22	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-028-15	500 (9 проводов)	пролет	10700,52	1718,49	8720,13	693,95	261,90	189,47
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					1,22	
33-01-028-16	750 (12 проводов)	пролет	26101,00	2645,90	22971,08	1344,84	484,02	291,72
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					2,16	
33-01-028-17	750 (15 проводов)	пролет	32379,66	3699,38	28176,28	1675,13	504,00	407,87
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502- 9079)	провода неизолированные	т					П	
(102-9015)	бревна строительные	м³					2,16	

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

	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий (1 препятствие):							
33-01-029-1	электрифицированных железных дорог	пролет	998,08	169,26	828,82	70,25	-	18,87
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(202- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
33-01-029-2	неэлектрифицированных железных дорог	пролет	763,08	127,91	635,17	53,99	-	14,26
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(202- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
33-01-029-3	ВЛ 35-220 кВ	пролет	732,97	122,71	610,26	51,91	-	13,68
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(202- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
33-01-029-4	автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	пролет	499,78	94,45	405,33	34,62	-	10,53
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(202- 9071)	трос грозозащитный	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-029-5	Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением железных дорог общего пользования , ВЛ 35-110 кВ, автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	пролет	346,95	109,34	237,61	19,41	-	12,19
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(202- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ								
33-01-030-1	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ	перемычка	22399,99	2492,56	19907,43	1459,53	-	224,96
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(500-9042)	патроны термитные со спичками	компл.					П	
(202- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
Таблица 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ								
33-01-031-1	Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ	2 перемычки	1305,57	115,35	1190,22	77,56	-	11,64
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(202- 9071)	трос грозозащитный	т					П	
Таблица 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ								
33-01-032-1	Антикоррозийное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ	км	1795,39	115,75	1446,92	46,54	232,72	11,68

РАЗДЕЛ 02. Открытые распределительные устройства напряжением 35-1150 кВ

1. Фундаменты из сборных железобетонных конструкций ОРУ 35-1150 кВ

Таблица 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 25-1150 кВ

Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов массой т, до:								
33-02-001-1	1,5	100 м^3	23632,26	4994,64	18637,62	1902,95	-	504,00
(446-2461)	фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м^3					101,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-02-001-2	3	100 м³	20987,92	4384,18	16603,74	1701,46	-	442,40
(446-2461)	фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
33-02-001-3	4	100 м³	15493,15	3582,27	11610,49	1125,55	300,39	361,48
(446-2461)	фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3					101,00	
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(101-9841)	краски масляные готовые к применению для наружных работ	т					П	
33-02-001-4	6	100 м³	5553,84	4350,09	1003,49	101,82	200,26	438,96
(446-2461)	фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(101-9841)	краски масляные готовые к применению для наружных работ	т					П	
33-02-001-5	Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т	100 м³	27467,49	3821,94	23645,55	2399,07	-	426,08
(446-2321)	плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					100,00	
33-02-001-6	Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т	100 м³	39880,66	6213,93	33666,73	3391,85	-	653,41
(446-2461)	фундаменты сборныые железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
	Установка сборных железобетонных фундаментов цилиндрических массой т, до:							
33-02-001-7	1	100 м³	80475,53	12547,17	67928,36	7557,02	-	1304,28
(446-2461)	фундаменты сборныые железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
33-02-001-8	1,5	100 м3	52583,78	8277,91	44305,87	4948,44	-	860,49
(446-2461)	фундаменты сборныые железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
33-02-001-9	Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т	100 м³	19662,97	3180,76	16482,21	1689,42	-	354,60
(101-9661)	болты анкерные U-образные	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(446-2301)	плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$					100,00	
	Установка сборных железобетонных ригелей массой т, до:							
33-02-001-10	0,2	100 $м^3$	83647,97	17754,25	65893,72	6584,52	-	1957,47
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$					101,00	
33-02-001-11	0,5	100 $м^3$	53317,71	12032,26	41285,45	4146,63	-	1326,60
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$					101,00	
	2. Сборные железобетонные конструкции ОРУ 35-1150 кВ							
	Таблица 33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 25-1150 кВ							
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой т, до:							
33-02-007-1	3,5	100 $м^3$	51895,99	9289,47	42606,52	3338,93	-	909,84
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2371)	стойки железобетонные вибрированные ОРУ	$м^3$					101,00	
33-02-007-2	5,0	100 м3	40018,25	7134,34	32883,91	2592,23	-	698,76
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2371)	стойки железобетонные вибрированные ОРУ	$м^3$					101,00	
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой т, до:							
33-02-007-3	3,5	100 $м^3$	32885,46	8837,81	24047,65	2592,24	-	878,51
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$					101,00	
33-02-007-4	5,0	100 $м^3$	28885,54	7714,21	21171,33	2288,60	-	766,82
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$					101,00	
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой т, до:							
33-02-007-5	3,5	100 $м^3$	52487,63	11105,13	41347,45	3234,36	35,05	1103,89
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$					101,00	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-02-007-6	5,0	100 м³	33005,82	11146,18	21836,61	2348,72	23,03	1107,97
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой т, до:							
33-02-007-7	3,5	100 м³	46025,02	9716,24	36308,78	3157,34	-	951,64
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2371)	стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м³					101,00	
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
33-02-007-8	5,0	100 м³	30277,70	6132,33	24145,37	2119,51	-	600,62
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2371)	стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м³					101,00	
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой т, до:							
33-02-007-9	3,5	100 м³	73731,19	7060,01	30966,38	2739,32	35704,80	701,79
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
33-02-007-10	5,0	100 м³	47681,78	5849,29	17054,59	1975,97	24777,90	581,44
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой т, до:							
33-02-007-11	3,5	100 м³	77150,23	9575,61	31834,77	2798,14	35739,85	951,85
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	
33-02-007-12	5,0	100 м³	51371,81	9362,14	17208,74	1982,13	24800,93	930,63
(101-9030)	детали крепления	т					П	
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
(110-9212)	оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл.					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под оборудование массой т, до:							
33-02-007-13	0,7	100 м³	44431,26	5271,13	36631,04	3923,04	2529,09	531,90
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					101,00	
33-02-007-14	1,0	100 м³	35825,12	4305,30	29991,08	3245,52	1528,74	434,44
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					101,00	
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой т, до:							
33-02-007-15	0,4	100 м³	108778,71	14315,39	94463,32	9936,45	-	1465,24
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					101,00	
33-02-007-16	0,6	100 м³	88260,38	11519,61	76740,77	8081,79	-	1179,08
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					101,00	
33-02-007-17	0,7	100 м³	79554,65	9516,86	70037,79	7346,65	-	974,09
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					101,00	
33-02-007-18	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование массой т, до 1	100 м³	83001,09	9159,60	60766,16	5397,92	13075,33	897,12
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					101,00	
	Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек, м, до							
33-02-007-19	20	100 м³	100033,66	15456,51	76034,51	5533,53	8542,64	1644,31
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
(110-9084)	конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-02-007-20	25	100 м³	68051,20	10723,05	52173,76	3884,41	5154,39	1140,75
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
(110-9084)	конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	т					П	
	Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов, высотой стоек, м, до							
33-02-007-21	25	100 м³	59613,59	8949,74	44834,74	3220,79	5829,11	952,10
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
(110-9281)	конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т					П	
33-02-007-22	30	100 м³	45283,85	6853,35	34400,26	2496,18	4030,24	729,08
(446-2381)	стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м³					101,00	
(408-9040)	песок строительный природный	м³					П	
(408-9080)	щебень	м³					П	
(110-9281)	конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т					П	

3. Стальные конструкции ОРУ 35-1150 кВ

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

33-02-013-1	Установка стальных сварных стоек порталов, массой т, до 0,7	т	10048,87	203,31	578,43	49,10	9267,13	20,21
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-2	Установка стальных комбинированных стоек порталов , массой т, до 1	т	9932,18	51,51	613,54	52,01	9267,13	5,12
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
	Установка стальных болтовых стоек порталов, массой т, до:							
33-02-013-3	2	т	9841,04	251,50	422,54	42,09	9167,00	25,00
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-4	10	т	9784,45	169,41	448,04	34,68	9167,00	16,84
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка стальных сварных траверс порталов, массой т, до:							
33-02-013-5	0,2	т	11971,75	363,70	2290,85	157,63	9317,20	36,70
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-6	0,3	т	10698,71	209,60	1247,01	86,27	9242,10	21,15
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-7	1	т	10358,58	148,45	983,05	68,23	9227,08	14,98
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
	Установка стальных болтовых траверс порталов, массой т, до:							
33-02-013-8	2,5	т	10950,06	301,80	1381,13	95,44	9267,13	30,00
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-9	7,5	т	10359,02	251,50	890,45	56,47	9217,07	25,00
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
	Установка стальных конструкций под оборудование массой т, до							
33-02-013-10	0,01	т	11026,33	211,33	-	-	10815,00	21,63
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-11	0,2	т	11841,05	171,07	734,82	62,07	10935,16	17,51
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-12	0,3	т	11417,42	136,00	366,29	27,80	10915,13	13,92
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-13	1	т	11156,85	82,26	209,52	15,37	10865,07	8,42
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-14	Установка стальных сварных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т	т	12245,75	397,97	2510,56	172,67	9337,22	39,56
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-15	Установка стальных болтовых молниеотводов и тросостоек массой т, до 0,6	т	10944,04	321,92	1354,99	93,65	9267,13	32,00
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-16	Установка стальных шпилей массой т, до 0,2	т	11960,15	352,10	2290,85	157,63	9317,20	35,00
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-17	Установка стальных ростверков массой т, до 0,2	т	10279,09	273,33	718,60	60,75	9287,16	27,17
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка стальных:							
33-02-013-18	прожекторных мачт с площадками и лестницей	т	12451,38	260,86	1295,42	98,81	10895,10	26,70
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
33-02-013-19	отдельностоящих молниеотводов со шпилем	т	11001,13	351,21	1357,76	99,98	9292,16	35,44
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	

4. Рельсовые пути перекатки, пересечения и огнезащитные перегородки для трансформаторов ОРУ 35-1150 кВ

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

33-02-019-1	Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 км на сборных железобетонных плитах	10 м	6201,40	1730,53	2052,44	219,33	2418,43	195,54
(446-6240)	плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$					7,47	

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

	Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи, мм:							
33-02-020-1	2500	попереч. путь	4553,78	786,15	1038,02	114,18	2729,61	88,83
(446-6240)	плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$					5,24	
33-02-020-2	2000x2000	попереч. путь	8212,91	1179,17	1524,59	165,88	5509,15	133,24
(446-6240)	плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$					7,86	
33-02-020-3	1520x2640x1520, 2000x3140x2000	попереч. путь	8923,69	1572,20	2006,14	216,92	5345,35	177,65
(446-6240)	плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$					10,50	

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

	Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи, мм							
33-02-021-1	2500	пересечение	5234,74	1168,79	973,09	106,03	3092,86	130,30

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(446-6240)	плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$					2,62	
(446-4051)	шпалы струнобетонные для железных дорог	$м^3$					0,40	
33-02-021-2	2000х2000	пересечение	7602,84	1743,41	1415,50	152,33	4443,93	194,36
(446-6240)	плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$					3,93	
(446-4051)	шпалы струнобетонные для железных дорог	$м^3$					0,40	
33-02-021-3	1520х2640х1520	пересечение	9984,83	2358,75	1827,53	195,46	5798,55	262,96
(446-6240)	плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$					5,24	
(446-4051)	шпалы струнобетонные для железных дорог	$м^3$					0,40	
33-02-021-4	2000х3140х2000	пересечение	12975,65	2845,64	2432,15	255,53	7697,86	317,24
(446-6240)	плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$					9,17	
(446-4051)	шпалы струнобетонные для железных дорог	$м^3$					0,40	

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

	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок, массой т, до:							
33-02-022-1	6,5	100 $м^3$	15284,26	3708,99	11575,27	1275,56	-	385,55
(446-2371)	стойки железобетонные вибрированные ОРУ	$м^3$					101,00	
33-02-022-2	10,5	100 $м^3$	14198,34	3407,79	10790,55	1192,72	-	354,24
(446-2371)	стойки железобетонные вибрированные ОРУ	$м^3$					101,00	
33-02-022-3	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок из плит массой до 1т	100 $м^3$	41045,76	7768,07	32411,54	3095,50	866,15	760,83
(441-9006)	плиты сборные железобетонные	$м^3$					101,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 03. Другие виды сопутствующих работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35-1150 кВ

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

	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой, т до:							
33-03-001-1	0,4	т	204,34	8,79	195,55	20,23	-	1,03
(101-9010)	битум	т					П	
(101-9734)	грунтовка битумная	т					П	
33-03-001-2	1	т	135,94	5,80	130,14	13,51	-	0,68
(101-9010)	битум	т					П	
(101-9734)	грунтовка битумная	т					П	
33-03-001-3	2	т	119,81	5,20	114,61	11,83	-	0,61
(101-9010)	битум	т					П	
(101-9734)	грунтовка битумная	т					П	
33-03-001-4	свыше 2	т	105,39	4,78	100,61	9,63	-	0,56
(101-9010)	битум	т					П	
(101-9734)	грунтовка битумная	т					П	
33-03-001-5	Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ, массой свыше 5 т	т	39,18	1,62	37,56	3,63	-	0,19
(101-9010)	битум	т					П	
(101-9734)	грунтовка битумная	т					П	

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

33-03-002-1	Антикоррозийное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ	100 м	729,84	30,20	676,37	21,76	23,27	3,77

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

	Устройство протяжного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча, м до:							
33-03-003-1	10	100 м	813,80	86,20	336,90	34,74	390,70	8,96
33-03-003-2	25	100 м	627,81	62,24	173,87	16,31	391,70	6,47
33-03-003-3	100	100 м	512,09	38,10	78,28	5,76	395,71	3,96
33-03-003-4	Устройство протяжного заземлителя в грунтах скальных, при длине луча до 25 м	100 м	3888,51	126,67	135,23	24,11	3626,61	14,85
33-03-003-5	Устройство заземлителя контурного в грунтах 1-4 групп	100 м	551,67	117,94	39,02	1,98	394,71	12,26

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ								
	Забивка вертикальных заземлителей:							
33-03-004-1	механизированная, на глубину до 5 м	заземлитель	72,03	6,84	43,24	5,42	21,95	0,81
33-03-004-2	вручную, на глубину до 3 м	заземлитель	32,65	5,75	4,95	-	21,95	0,68
Таблица 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ								
	Погрузка и выгрузка вручную:							
33-03-005-1	изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных	т	56,30	56,30	-	-	-	6,90
33-03-005-2	линейной арматуры	т	45,67	45,67	-	-	-	5,16
Таблица 33-03-006. Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ								
	Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой, т до:							
33-03-006-1	10	т	1496,29	62,05	1247,83	118,23	186,41	6,45
33-03-006-2	15	т	2201,99	55,22	1960,36	104,33	186,41	5,74
33-03-006-3	свыше 20	т	1790,89	47,14	1557,34	82,88	186,41	4,90
	Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой, т до:							
33-03-006-4	10	т	1469,86	89,66	1247,83	118,23	132,37	9,32
33-03-006-5	15	т	2175,46	82,73	1960,36	104,33	132,37	8,60
33-03-006-6	свыше 20	т	1764,46	74,75	1557,34	82,88	132,37	7,77
Таблица 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ								
33-03-007-1	Окраска лаком за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ	т	3039,31	118,42	2734,48	260,55	186,41	12,31
33-03-007-2	Окраска краской за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 330-500 кВ	т	3012,79	145,94	2734,48	260,55	132,37	15,17
Таблица 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ								
	Окраска за один раз лаком установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой, т до:							
33-03-008-1	0,2	т	715,70	148,24	381,05	151,65	186,41	15,41
33-03-008-2	0,4	т	590,73	116,11	288,21	114,70	186,41	12,07
33-03-008-3	0,6	т	488,02	89,66	211,95	84,35	186,41	9,32
33-03-008-4	1	т	436,85	76,48	173,96	69,23	186,41	7,95
33-03-008-5	5	т	381,00	62,05	132,54	52,75	186,41	6,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Окраска за один раз краской установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой, т до:							
33-03-008-6	0,2	т	689,27	175,85	381,05	151,65	132,37	18,28
33-03-008-7	0,4	т	564,30	143,72	288,21	114,70	132,37	14,94
33-03-008-8	0,6	т	468,42	124,10	211,95	84,35	132,37	12,90
33-03-008-9	1	т	410,32	103,99	173,96	69,23	132,37	10,81
33-03-008-10	5	т	354,57	89,66	132,54	52,75	132,37	9,32

РАЗДЕЛ 04.

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Единичные расценки на работы по строительству 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 расценками 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 81-02-01-2001 «Земляные работы».

Таблица 1.

Номер таблиц (расценок)	Машины бурильно-крановые или буровые, маш.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
04-001 (1,8), 04-003 (1,7)	0,27	0,27	0,25
04-001(2,9)	0,55	0,55	0,53
04-001(3,4,10,11)	0,83	0,83	0,75
04-001 (5,12)	0,29	0,29	0,27
04-001 (6,7,13,14)	0,56	0,56	0,54
04-001 (15)	0,41	0,41	0,38
04-001 (16)	0,83	0,83	0,79
04-001 (17,18)	1,1	1,1	1,01
04-001 (19)	0,43	0,43	0,39
04-001 (20,21)	0,84	0,84	0,85
04-003 (2, 8)	0,83	0,83	0,94
04-003(3,9)	1,37	1,37	1,61
04-003 (4,10)	0,3	0,3	0,28
04-003 (5,11)	0,85	0,85	0,96
04-003 (6,12)	1,5	1,5	1,71
04-003 (13)	0,41	0,41	0,38
04-003 (14)	1,1	1,1	1,19
04-003 (15)	1,78	1,78	1,99
04-003 (16)	0,44	0,44	0,41
04-003 (17)	1,12	1,12	1,21
04-003 (18)	1,91	1,91	2,09
04-004 (1-4)	0,8	0,8	1,4
04-007(11)	1,64	1,64	3,32
04-012 (1)	0,28	0,28	0,59
04-012 (2)	0,55	0,55	1,19

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 $м^3$ грунта для засыпки котлованов.

1.4. Расценками на установку разрядников, разъединителей (расценки табл. 33-04-030) и пунктов секционирования (расценки табл. 33-04-031-3) 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 расценками 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.

1.8. В дополнение к общим положениям в настоящем сборнике приведенные расценки не учитываю:

— закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг опор;

— устройство сложных переходов с установкой специальных опор, применение приспособлений для переправ при раскатке проводов через реки и т.д.;

— доставку привозного грунта, забивку свай, шпунтов, устройство ряжей и других работ по специальному закреплению опор.

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 древесины 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, м³, 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.

$$V = \frac{H}{3}(AxB + CxD + \sqrt{AxBxCxD}),$$

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 33-04-008 ÷33-04-010 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)
Паста антисептическая	101-1777	т	0,0006	04-001, 04-002
Лак кузбасский	101-0497	т	0,0001 0,0006	04-006 (2) 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(1) 04-005(1, 2), 04-006, 04-027(1, 3) 04-003, 04-004, 04-028(1-3), 04-030(1-4) 04-005 (3,4)
Смазка ЗЭС	542-9025	т	0,00001 0,0001 0,0005	04-014 (1, 2), 04-030(3, 4) 04-003, 04-008, 04-009, 04-013(2,5), 04-027 (1,3), 04-030 (1, 2) 04-010 (1,2), 04-013(3, 6), 04-031(1)
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(1-3),04-030, 04-031 (1) 04-004, 04-005 (4), 04-027(1, 3) 04-028 (1-3)
Уайт-спирит	101-1292	т	0,00003 0,00012 0,00022 0,0011	04-009 (9-16), 04-010 (6), 04-028 (1-3), 04-030 (1,2) 04-005 (3, 4), 04-010 (3), 04-027 (1, 3), 04-030 (3,4), 04-031 (1) 04-009 (1-8), 04-010 (4-5) 04-010 (1,2)
Бензин-растворитель	101-1745	т	0,00001 0,00002 0,00006 0,00016	04-010 (3) 04-008 04-009, 04-010 (1), 04-014 (1, 2) 04-010 (2)
Ветошь	101-1757	кг	0,02 0,05 0,02	04-001, 04-002, 04-003, 04-004, 04-005 (3, 4), 04-008, 04-028 (1-3), 04-030 (1-4), 04-031 (1) 04-009, 04-010 (4, 6), 04-027 (1,3) 04-010(1-3)
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая диаметром 1,1 мм	101-0816	т	0,00001	04-010(3)
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 (4,5), 04-010 (4,5) 04-009 (9, 11), 04-010 (1, 2) 04-009 (13,15) 04-008 (1,2), 04-009 (14, 16) 04-009 (1,3) 04-009 (2,4,5, 7), 04-009 (10, 12) 04-009 (6, 8)
Гвозди строительные	101-1805	т	0,00023	04-001,04-002

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Количество	Номер таблиц (расценок)
Плакаты металлические	110-9126	шт	0,1 0,2	04-001,04-002,04-003 04-004
Соединители овальные СОАС	110-9265	шт	2,1 3,4	04-008 04-009, 04-010 (1,2)
Соединители овальные СОС	110-0186	шт	1,6	04-010 (3)
Зажимы СФ	110-0181	шт	6	04-008 (3)
Колпачки полиэтиленовые	500-9057	шт	6 12	04-001(1-3,4,8-11, 15-18), 04-002, 04-003 (1-3,7-9, 13-15) 04-001(5-7, 12-14,19-21), 04-003(4-6, 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 нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам оплаты труда рабочих-строителей	к нормам затрат эксплуатации машин
При изменении технических решений				
3.1 При установке дополнительной траверсы-поперечины на А-образных деревянных опорах	04-001(3)	1,1	1,1	—
	04-001(4), 04-002(3)	1,08	1,08	—
	04-001(10), 04-002(4,11)	1,06	1,06	—
	04-001(11,17,18), 04-002(8,12,15, 19)	1,05	1,05	—
	04-002 (7)	1,07	1,07	—
	04-002(16,20,23 24)	1,04	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(8,9)	1,1	1,1	—
	04-001(10,12, 14), 04-002(13,14)	1,07	1,07	—
	04-001(11), 04-002(11)	1,06	1,06	—
	04-001(13), 04-002(9,10)	1,08	1,08	—
	04-001(15,16)	1,5	1,5	—
	04-001(17, 19, 21), 04-002(21,22)	1,4	1,4	—
	04-001(18), 04-002(19)	1,35	1,35	—
	04-001(20), 04-002(17,18)	1,43	1,43	—
	04-002(12, 15, 16)	1,05	1,05	—
	04-002(20,23)	1,3	1,3	—
	04-002(24)	1,25	1,25	—
	04-003(7-9)	1,12	1,12	—
	04-003(10-12)	1,1	1,1	—
	04-003(13-15)	1,19	1,19	—
	04-003(16-18)	1,17	1,17	—
3.3 При заготовке деталей опор в условиях строительства	04-001(1,2,10,17), 04-002(7,11,16.20,24)	1,03	1,03	—
	04-001(3,11), 04-002(4,8)	1,05	1,05	—
	04-001(4)	1,07	1,07	—
	04-001(5,6,14), 04-002(1,2,5,6,15,19,23)	1,02	1,02	—
	04-001 (8,9,12, 13,15,16,19,21), 04-002 (9,10,13,14,17,18,21,22)	1,01	1,01	—

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам оплаты труда рабочих-строителей	к нормам затрат эксплуатации машин
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	04-003(1)	0,84	0,84	—
	04-003(2)	0,92	0,92	—
	04-003(3)	0,94	0,94	—
3.5. При установке опор с металлическими надставками	04-003(1)	1,15	1,15	—
	04-003(2)	1,08	1,08	—
	04-003(3)	1,05	1,05	—
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2^{x} 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	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	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	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	04-001(1)	1,4	1,4	—
	04-001(2,5,8)	1,2	1,2	—
	04-001(3,6,7,12,15), 04-002(2,3,6,9,13,17,21)	1,15	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	1,1	—
	04-002(1,5)	1,3	1,3	—
При производстве работ в усложненных условиях				
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	1,25
3.11. На непромерзших болотах, в плывунах	04-001÷04-003, 04-006, 04-008,04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,4	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	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	1,5
3.14. По вспаханному полю	04-008,04-009,04-040	1,16	1,16	1,16
3.15. В скальных и мерзлых грунтах	04-001÷04-003, 04-042	1,3	1,3	1,3
3.16. В сыпучих грунтах	04-001÷04-003,04-042	1,3	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	1,2

Примечание:

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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

1. Воздушные линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ

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

	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек:							
33-04-001-1	одностоечных	опора	144,84	28,05	116,79	9,89	-	3,17
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-2	одностоечных с подкосом	опора	293,49	55,84	237,65	20,10	-	6,31
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-3	А-образных угловых промежуточных	опора	389,93	99,30	290,63	25,41	-	11,22
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-4	А-образных концевых, анкерных	опора	429,30	127,79	301,51	27,05	-	14,44
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов:							
33-04-001-5	одностоечных	опора	185,02	53,28	131,74	11,75	-	6,02
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-6	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	опора	327,32	79,47	247,85	21,54	-	8,98
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-7	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	опора	348,54	94,57	253,97	22,46	-	10,82
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с приставками одинарными:							
33-04-001-8	одностоечных	опора	184,72	56,37	128,35	11,63	-	6,54
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-9	одностоечных с подкосом	опора	372,67	112,58	260,09	23,48	-	13,06
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-10	А-образных угловых промежуточных	опора	468,22	154,47	313,75	28,89	-	17,92
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-11	А-образных концевых, анкерных	опора	509,66	185,03	324,63	30,53	-	21,17
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с приставками одинарными для совместной подвески проводов:							
33-04-001-12	одностоечных	опора	225,46	82,16	143,30	13,49	-	9,40
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-13	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	опора	406,65	135,68	270,97	25,02	-	15,74
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-14	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	опора	428,80	151,71	277,09	25,94	-	17,60
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с приставками двойными:							
33-04-001-15	одностоечных	опора	225,19	71,03	154,16	14,04	-	8,24
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4 0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-16	одностоечных с подкосом	опора	451,47	141,80	309,67	28,18	-	16,45
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-17	А-образных угловых промежуточных	опора	547,02	183,69	363,33	33,60	-	21,31
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-18	А-образных концевых, анкерных	опора	588,86	214,65	374,21	35,24	-	24,56
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с приставками двойными для совместной подвески проводов:							
33-04-001-19	одностоечных	опора	261,99	95,60	166,39	15,68	-	11,09
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-20	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	опора	485,45	164,90	320,55	29,72	-	19,13
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-001-21	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	опора	507,52	180,85	326,67	30,64	-	20,98
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей								
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м:							
33-04-002-1	одностоечных	опора	39,96	28,40	11,56	1,74	-	3,33
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-002-2	одностоечных с одним подкосом	опора	83,29	59,49	23,80	3,58	-	7,04
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-3	А-образных угловых промежуточных	опора	133,62	95,54	38,08	5,73	-	11,20
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-4	А-образных концевых, анкерных	опора	170,94	121,98	48,96	7,37	-	14,30
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м:							
33-04-002-5	одностоечных	опора	49,06	34,78	14,28	2,15	-	4,15
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-6	одностоечных с одним подкосом	опора	99,37	70,81	28,56	4,30	-	8,38
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-7	А-образных угловых промежуточных	опора	164,08	116,48	47,60	7,17	-	13,90
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-8	А-образных концевых, анкерных	опора	205,20	146,72	58,48	8,81	-	17,20
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками:							
33-04-002-9	одностоечных	опора	73,81	52,73	21,08	3,17	-	6,24
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-002-10	одностоечных с одним подкосом	опора	153,21	109,01	44,20	6,66	-	12,90
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-11	А-образных угловых промежуточных	опора	202,81	145,01	57,80	-	-	17,00
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-12	А-образных концевых, анкерных	опора	240,13	171,45	68,68	-	-	20,10
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками:							
33-04-002-13	одностоечных	опора	83,46	59,66	23,80	3,58	-	7,06
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-14	одностоечных с одним подкосом	опора	168,27	119,99	48,28	7,27	-	14,20
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т						
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-15	А-образных угловых промежуточных	опора	233,79	166,47	67,32	10,14	-	19,70
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т						
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-16	А-образных концевых, анкерных	опора	274,39	196,19	78,20	11,78	-	23,00
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками:							
33-04-002-17	одностоечных	опора	94,80	67,60	27,20	4,10	-	8,00
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-002-18	одностоечных с одним подкосом	опора	194,34	138,58	55,76	8,40	-	16,40
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-19	А-образных угловых промежуточных	опора	244,91	174,87	70,04	10,55	-	20,50
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т						
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-20	А-образных концевых, анкерных	опора	281,19	200,27	80,92	12,19	-	23,70
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками:							
33-04-002-21	одностоечных	опора	104,45	74,53	29,92	4,51	-	8,82
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-22	одностоечных с одним подкосом	опора	210,09	149,57	60,52	9,11	-	17,70
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-23	А-образных угловых промежуточных	опора	274,92	196,04	78,88	11,88	-	23,20
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-002-24	А-образных концевых, анкерных	опора	317,34	226,90	90,44	13,62	-	26,60
(102-9061)	детали опор пропитанные	$м^3$					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(101-0824)	проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ								
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ, с траверсами без приставок:							
33-04-003-1	одностоечных	опора	152,46	33,63	118,83	10,20	-	3,80
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-2	одностоечных с одним подкосом	опора	349,67	69,92	279,75	23,77	-	7,90
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-3	одностоечных с двумя подкосами	опора	557,35	107,17	450,18	38,09	-	12,11
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, и 6-10 кВ без приставок:							
33-04-003-4	одностоечных	опора	180,95	49,21	131,74	11,65	-	5,56
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-5	одностоечных с одним подкосом	опора	378,94	88,32	290,62	25,12	-	9,98
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-6	одностоечных с двумя подкосами	опора	615,49	134,07	481,42	41,32	-	15,34
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4 0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ, с траверсами с одинарными приставками:							
33-04-003-7	одностоечных	опора	176,41	50,78	125,63	11,22	-	5,81
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-8	одностоечных с одним подкосом	опора	397,53	104,18	293,35	25,82	-	11,92
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-9	одностоечных с двумя подкосами	опора	629,12	158,54	470,58	41,16	-	18,14
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, и 6-10 кВ с одинарными приставками:							
33-04-003-10	одностоечных	опора	204,70	66,16	138,54	12,67	-	7,57
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-11	одностоечных с одним подкосом	опора	426,58	122,36	304,22	27,16	-	14,00
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-12	одностоечных с двумя подкосами	опора	688,59	186,77	501,82	44,39	-	21,37
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ, с траверсами с двойными приставками:							
33-04-003-13	одностоечных	опора	216,79	66,03	150,76	13,62	-	7,66
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-14	одностоечных с одним подкосом	опора	476,89	134,64	342,25	30,52	-	15,62
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-15	одностоечных с двумя подкосами	опора	749,50	204,21	545,29	48,37	-	23,69
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, и 6-10 кВ с двойными приставками:							
33-04-003-16	одностоечных	опора	243,51	81,20	162,31	14,97	-	9,42
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-17	одностоечных с одним подкосом	опора	506,37	152,57	353,80	31,97	-	17,70
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-003-18	одностоечных с двумя подкосами	опора	807,23	232,05	575,18	51,49	-	26,92
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9091)	штыри	шт.					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(440-9062)	приставки железобетонные	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м								
	Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:							
33-04-004-1	промежуточных без тросостойки	опора	543,57	97,96	445,61	44,37	-	10,80
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	$м^3$					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-004-2	промежуточных с тросостойкой	опора	575,36	103,67	471,69	47,05	-	11,43
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	$м^3$					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9298)	тросостойки стальные	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-004-3	анкерных без тросостойки	опора	723,43	130,70	592,73	59,57	-	14,41
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	$м^3$					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-004-4	анкерных с тросостойкой	опора	781,21	141,67	639,54	64,42	-	15,62
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	$м^3$					П	
(446-2011)	стойки вибрированные для опор	шт.					П	
(201-9298)	тросостойки стальные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ								
	Установка оттяжек одинарных к опорам:							
33-04-005-1	ВЛ 0,38 кВ	1 оттяжка	14,32	10,24	4,08	0,61	-	1,20
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9040)	оттяжки	комплект					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-005-2	ВЛ 6-10 кВ	1 оттяжка	21,47	15,35	6,12	0,92	-	1,80
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9040)	оттяжки	комплект					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-005-3	ВЛ 35 кВ	1 оттяжка	50,82	21,95	28,87	3,32	-	2,48
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9070)	трос	м³					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-005-4	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ	1 оттяжка	78,64	29,03	49,61	5,48	-	3,28
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9070)	трос	м³					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ								
	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей:							
33-04-006-1	деревянных	1 ригель	6,31	4,27	2,04	0,31	-	0,50
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(102-9061)	детали опор пропитанные	м³					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-006-2	железобетонных	1 ригель	3,90	2,54	1,36	0,20	-	0,30
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(446-2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-006-3	стальных	1 ригель	2,56	1,88	0,68	0,10	-	0,22
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9050)	ригели стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ								
	Установка для опор ВЛ 35 кВ железобетонных плит анкерных обьемом, м3 до:							
33-04-007-1	0,2	шт.	48,44	8,98	39,46	4,08	-	0,99
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9662)	болты анкерные	т					П	
(446-2301)	плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-007-2	0,3	шт.	57,60	10,79	46,81	4,85	-	1,19
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9662)	болты анкерные	т					П	
(446-2301)	плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					П	
33-04-007-3	0,7	шт.	101,79	18,87	82,92	8,57	-	2,08
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9662)	болты анкерные	т					П	
(446-2301)	плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					П	
33-04-007-4	0,9	шт.	129,21	24,22	104,99	10,86	-	2,67
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9662)	болты анкерные	т					П	
(446-2301)	плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					П	
Установка для опор ВЛ 35 кВ железобетонных плит опорных обьемом, м3 до:								
33-04-007-5	0,35	шт.	52,79	9,98	42,81	4,45	-	1,10
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(446-2321)	плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					П	
33-04-007-6	0,65	шт.	84,58	15,69	68,89	7,14	-	1,73
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(446-2321)	плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					П	
Установка для опор ВЛ 35 кВ железобетонных ригелей обьемом до 0,1 м3:								
33-04-007-7	при одном ригеле на стойку	шт.	88,37	12,83	75,54	7,73	-	1,45
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(446-2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					П	
33-04-007-8	при двух ригелях на стойку	шт.	115,94	16,99	98,95	10,15	-	1,92
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(446-2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка для опор ВЛ 35 кВ железобетонных ригелей обьемом до 0,2 м3:							
33-04-007-9	при одном ригеле на стойку	шт.	96,97	14,07	82,90	8,49	-	1,59
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(446-2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3					П	
33-04-007-10	при двух ригелях на стойку	шт.	130,76	19,12	111,64	11,45	-	2,16
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(446-2351)	ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3					П	
33-04-007-11	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м3	шт.	495,29	67,32	427,97	40,46	-	7,81
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9662)	болты анкерные	т					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(446-2991)	анкер цилиндрический железобетонный	м3					П	
Таблица 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ								
	Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ при 20 опорах:							
33-04-008-1	с помощью механизмов	км	520,97	164,05	356,92	57,82	-	17,87
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-008-2	вручную	км	304,27	221,31	82,96	12,49	-	24,40
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-008-3	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	км	867,19	320,38	546,81	83,42	-	34,90
(507-9101)	провода изолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:							
33-04-008-4	к расценке 33-04-008-1	км	10,37	3,50	6,87	0,95	-	0,39
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-008-5	к расценке 33-04-008-2	км	4,44	3,08	1,36	0,20	-	0,34
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-008-6	к расценке 33-04-008-3	км	13,15	3,12	10,03	1,37	-	0,34
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ								
	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ (3 провода) при 10 опорах в ненаселенной местности с помощью механизмов сечением проводов, мм2							
33-04-009-1	до 35	км	1592,90	440,16	1152,74	183,22	-	47,38
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4 0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-009-2	свыше 35	км	1696,33	454,65	1241,68	195,25	-	48,94
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ (3 провода) при 10 опорах в ненаселенной местности вручную сечением проводов, мм2							
33-04-009-3	до 35	км	789,69	574,13	215,56	32,46	-	63,30
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-009-4	свыше 35	км	815,18	594,86	220,32	33,18	-	64,80
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ (3 провода) при 10 опорах в населенной местности с помощью механизмов сечением проводов, мм2							
33-04-009-5	до 35	км	2175,36	505,34	1670,02	253,04	-	53,76
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-009-6	свыше 35	км	2459,03	544,26	1914,77	286,10	-	57,23
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ (3 провода) при 10 опорах в населенной местности вручную сечением проводов, мм2							
33-04-009-7	до 35	км	883,22	646,58	236,64	35,64	-	69,60
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-009-8	свыше 35	км	920,37	673,53	246,84	37,17	-	72,50
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:							
33-04-009-9	к расценке 33-04-009-1	км	55,43	15,33	40,10	5,47	-	1,65
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-009-10	к расценке 33-04-009-2	км	65,02	16,36	48,66	6,63	-	1,74
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-009-11	к расценке 33-04-009-3	км	5,91	4,55	1,36	0,20	-	0,49
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-009-12	к расценке 33-04-009-4	км	20,20	14,76	5,44	0,82	-	1,57
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-009-13	к расценке 33-04-009-5	км	103,29	20,97	82,32	11,18	-	2,18
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-009-14	к расценке 33-04-009-6	км	125,19	23,28	101,91	13,82	-	2,42
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-009-15	к расценке 33-04-009-7	км	26,14	19,34	6,80	1,02	-	1,98
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-009-16	к расценке 33-04-009-8	км	29,18	21,70	7,48	1,13	-	2,19
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ								
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ (3 провода и 1 трос) при 5 опорах сечением, мм2, до:							
33-04-010-1	70	км	5293,39	1192,55	4100,84	323,77	-	125,40
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	м					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-010-2	120	км	5709,36	1267,68	4441,68	349,14	-	133,30
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	м					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-010-3	Подвеска тросов ВЛ 35 кВ	км	1277,51	391,78	885,73	100,40	-	40,10
(110-9009)	арматура линейная	т					П	
(110-9032)	изоляторы линейные подвесные тарельчатые	м					П	
(201-9070)	трос	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:							
33-04-010-1	к расценке 33-04-010-1	км	555,78	72,25	483,53	33,10	-	7,51
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-010-2	к расценке 33-04-010-2	км	569,04	73,50	495,54	33,81	-	7,64
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-010-3	к расценке 33-04-010-3	км	113,58	34,44	79,14	10,62	-	3,58
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-011. Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствие								
	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия:							
33-04-011-1	автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	1 переход	90,67	66,19	24,48	3,69	-	7,21

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-04-011-2	автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0,38 кВ	1 переход	120,58	87,94	32,64	4,92	-	9,58
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-04-011-3	автодороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, ж.д. с линией СЦБ	1 переход	201,28	146,88	54,40	8,19	-	16,00
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия:							
33-04-011-4	автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи	1 переход	253,20	184,52	68,68	10,34	-	20,10
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-04-011-5	автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи	1 переход	271,73	198,29	73,44	11,06	-	21,60
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-04-011-6	автодороги 1 и 2 категории	1 переход	154,20	127,60	26,60	7,17	-	13,90
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
33-04-011-7	водные преграды	1 переход	207,91	151,47	56,44	8,50	-	16,50
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	

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

	Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия:							
33-04-012-1	Т-образных	1 защита	600,70	124,71	475,99	40,70	-	14,62
(102-9015)	бревна строительные	м³					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
33-04-012-2	П-образных	1 защита	841,00	182,35	658,65	56,66	-	21,58
(102-9015)	бревна строительные	м³					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	

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

	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, количество проводов в ответвлении:							
33-04-013-1	1	шт.	71,53	15,78	55,75	7,59	-	1,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-013-2	2	шт.	82,97	17,87	65,10	8,85	-	1,97
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-013-3	4	шт.	149,60	30,11	119,49	16,24	-	3,32
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную, количество проводов в ответвлении:							
33-04-013-4	1	шт.	17,91	13,15	4,76	0,72	-	1,45
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-013-5	2	шт.	22,17	16,05	6,12	0,92	-	1,77
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-013-6	4	шт.	37,32	27,12	10,20	1,54	-	2,99
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(110-9160)	крюки	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(201-9285)	траверсы стальные	т					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-014. Установка светильников								
	Установка светильников с лампами:							
33-04-014-1	накаливания	шт.	16,49	12,41	4,08	0,61	-	1,29
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9251)	кронштейны	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(502-9075)	провода с резиновой изоляцией	т					П	
(503-9041)	светильники с лампами накаливания	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-014-2	люминесцентными	шт.	90,77	20,27	70,50	9,59	-	2,29
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(201-9251)	кронштейны	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(502-9075)	провода с резиновой изоляцией	т					П	
(503-9042)	светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт.					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций								
33-04-015-1	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	10 м	35,03	15,21	19,82	1,02	-	1,80
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
Таблица 33-04-016. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе								
	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе:							
33-04-016-1	одностоечных деревянных опор	опора	10,01	1,63	8,38	1,46	-	0,20

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-016-2	одностоечных железобетонных опор	опора	47,94	3,59	44,35	5,71	-	0,44
33-04-016-3	А-образных деревянных опор	опора	62,02	4,73	57,29	7,38	-	0,58
33-04-016-4	приставок железобетонных	опора	44,01	3,35	40,66	5,24	-	0,41
33-04-016-5	материалов оснастки одностоечных опор	опора	12,71	2,04	10,67	1,85	-	0,25
33-04-016-6	материалов оснастки сложных опор	опора	14,64	2,45	12,19	2,12	-	0,30

2. Трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4 кВ и линейное электрооборудование

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

	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВА:							
33-04-027-1	установка строительных конструкций	шт.	135,92	17,79	118,13	9,20	-	2,01
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	$м^3$					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-027-2	установка оборудования	шт.	987,05	590,10	396,95	45,26	-	62,05
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВА:							
33-04-027-3	установка строительных конструкций	шт.	271,93	35,67	236,26	18,41	-	4,03
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	$м^3$					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-027-4	установка оборудования	шт.	1019,28	622,33	396,95	45,26	-	65,44
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	

Таблица 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВА

	Установка фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа:							
33-04-028-1	на 3-х стойках	шт.	300,13	36,06	264,07	23,17	-	4,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-028-2	на 4-х стойках	шт.	389,85	38,19	351,66	30,85	-	4,37
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-028-3	на 2-х сдвоенных стойках	шт.	408,96	104,82	304,14	27,14	-	12,16
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-028-4	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	шт.	759,51	262,72	496,79	49,22	-	26,89
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	

Таблица 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВА

	Установка фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:							
33-04-029-1	с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек	шт.	388,65	36,99	351,66	30,85	-	4,18
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-029-2	с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек	шт.	585,66	58,85	526,81	46,22	-	6,65
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-029-3	с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	шт.	379,76	53,91	325,85	32,28	-	6,01
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	$м^3$					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-029-4	с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней	шт.	565,55	76,78	488,77	48,42	-	8,56
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	$м^3$					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:							
33-04-029-5	тупиковых подстанций с кабельными вводами	шт.	695,30	125,06	570,24	56,49	-	13,00
33-04-029-6	тупиковых подстанций с воздушными вводами	шт.	963,19	304,82	658,37	65,22	-	31,20
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
33-04-029-7	проходных подстанций с кабельными вводами	шт.	747,08	176,84	570,24	56,49	-	18,10
33-04-029-8	проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	1180,87	434,36	746,51	73,96	-	43,83
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
Таблица 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей								
	Установка разрядников:							
33-04-030-1	с помощью механизмов	комплект	129,35	37,97	91,38	12,52	-	4,29
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-030-2	вручную	комплект	53,72	38,76	14,96	2,25	-	4,38

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка разъединителей:							
33-04-030-3	с помощью механизмов	комплект	197,41	81,39	116,02	12,93	-	8,09
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-030-4	вручную	комплект	99,81	74,65	25,16	3,79	-	7,42
(101-1714)	болты строительные с гайками и шайбами	т					П	
(101-9341)	сталь стержневая диаметром до 10 мм	т					П	
(110-9030)	изоляторы штыревые	шт.					П	
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
(201-9266)	хомуты стальные	кг					П	
(502-9079)	провода неизолированные	т					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
Таблица 33-04-031. Установка пунктов секционирования								
33-04-031-1	Установка фундаментов из блоков для пунктов секционирования	пункт	578,66	109,16	469,50	48,68	-	12,49
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	$м^3$					П	
(446-2431)	стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
	Установка оборудования пунктов секционирования:							
33-04-031-2	на фундаментах из блоков	пункт	465,00	76,48	388,52	47,16	-	7,95

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. заработная плата машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	
33-04-031-3	на железобетонных стойках опор ВЛ	пункт	1184,19	275,04	909,15	111,12	-	28,59
(201-9261)	детали крепления стальные	кг					П	
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.3)						*	

3. Демонтажные работы

Таблица 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ

	Демонтаж проводов ВЛ 0,38:							
33-04-040-1	3-х проводов	опора	42,29	10,64	31,65	4,32	-	1,27
33-04-040-2	одного дополнительного провода	опора	7,42	1,23	6,19	0,84	-	0,15
33-04-040-3	демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	опора	59,57	17,32	42,25	5,79	-	2,03

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

	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении:							
33-04-041-1	1	ответвление	7,02	4,98	2,04	0,31	-	0,61
33-04-041-2	2	ответвление	7,43	5,39	2,04	0,31	-	0,66
33-04-041-3	4	ответвление	11,80	8,40	3,40	0,51	-	1,03

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

	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок:							
33-04-042-1	одностоечных	шт.	69,81	7,35	62,46	5,06	-	0,81
33-04-042-2	одностоечных с подкосом	шт.	218,51	15,87	202,64	19,97	-	1,75
33-04-042-3	одностоечных с двумя подкосами	шт.	318,37	23,22	295,15	29,05	-	2,56
	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками:							
33-04-042-4	одностоечных	шт.	156,54	11,25	145,29	11,62	-	1,24
33-04-042-5	одностоечных с подкосом	шт.	285,02	23,94	261,08	24,18	-	2,64
33-04-042-6	одностоечных с двумя подкосами	шт.	438,55	36,64	401,91	37,28	-	4,04
33-04-042-7	А-образных	шт.	208,92	18,32	190,60	17,21	-	2,02

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб /в т.ч. оплата труда машиниста, руб.
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
010201	Прицепы тракторные 2т	маш.ч	3,08/-
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч/чел ч	80,60/10,58
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного): 59 кВт (80 л.с.)	маш.ч/чел.ч	73,12/13,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	маш.ч/чел.ч	108,60/10,58
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25т	маш.ч/чел.ч	100,22/10,58
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч/чел ч	110,14/10,58
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3т	маш.ч	0,83/-
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговые усилием 49,05 (5)кН(т)	маш.ч	5,32 /-
030851	Стрелы монтажные А-образные , высотой до 22м для подъема опор ВЛ	маш.ч/чел.ч	139,2/11,8
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	1,10/-
031001	Автогидроподъемники, высотой под'ема 12м	маш.ч/чел.ч	78,78/10,58
031004	Автогидроподъемники, высотой под'ема 28 м	маш.ч/чел.ч	240,36/14,11
031005	Автогидроподъемники, высотой под'ема свыше 35м	маш.ч/чел ч	468,99/15,11
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч/чел.ч	22,84 /11,37
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч/чел.ч	33,63/10,58
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч/чел.ч	58,8/13,23
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5м3/мин	маш.ч/чел.ч	61,88/8,88
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат) производительностью до 0,5 м3/мин	маш.ч	3,6/-
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт(л.с.)	маш.ч/чел.ч	1238,06/11,30
070601	Установки однобаровые на тракторе 79(108) кВт шириной щели 14см	маш.ч/чел.ч	125,39/14,11
110831	Автобетоносмесители , емкостью до 6,3м3	маш.ч/чел.ч	293,0/64,7
110851	Бетоносмесители передвижные, емкость до 5м3	маш.ч/чел.ч	266,4/61,6
111102	Вибраторы глубинные пневматические	маш.ч	1,89/-
121011	Котлы битумные передвижные 400л	маш.ч	29,10/-
134013	Рельсорезки при работе от передвижной электростанции	маш.ч	19,94/-
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.ч/чел.ч	179,14/11,37
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч/чел.ч	68,44/11,37
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч/чел.ч	83,89/10,58
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч/чел.ч	135,78/10,58
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч/чел.ч	183,93/16,13
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	164,73/10,58

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб./в т.ч. оплата труда машиниста, руб.
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч/чел.ч	133,54/13,23
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч/чел.ч	172,26 /13,23
161100	Аппараты смазочные тросовые	маш.ч	0,90/-
161200	Агрегаты опрессовочные	маш.ч/чел.ч	106,8/8,8
161300	Тележки раскаточные на гусенечном ходу	маш.ч	0,27/-
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,80/-
331481	Машины пневматические типа ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш.ч	0,9/-
340601	Пистолеты - распылители	маш.ч	3,12/-
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,19/-
360201	Прессы ручные	маш.ч	0,39/-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.ч/чел.ч	68,00/10,24
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.ч/чел.ч	93,62/20,86
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А: с дизельным двигателем	маш.ч	26,03/-
400080	Автоцистерна	маш.ч/чел.ч	6,03/0,98
400311	Спецмавтомашины, грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.ч/чел.ч	22,63/1,83

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб.
	СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
101 0464	Краски масляные и алкидные цветные, готовые к применению для наружных работ МА-15, красно-коричневая	т	12090,00
101 0628	Олифа комбинированная К-3	т	13410,00
101 0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	6660,00
101 0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	75000,00
101 1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I, диаметром 12 мм	т	4330,00
101 1324	Шлакопортландцемент марки 400	т	556,00
101 1513	Электроды диаметром 4мм Э42	т	10013,00
101 1552	Асидол-мылонафт	т	3078,00
101 1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	16560,00
101 1805	Гвозди строительные	т	7810,00
101 9030	Детали крепления	т	8740,00
101 9661	Болты анкерные U -образные	т	10570,00
102 0057	Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1388,00
105 0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	17880,00
105 0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5140,00
105 0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, марки М 76, тип Р-50, марки М74	м	221,00
105 9132	Прокладка раздельного скепления к рельсам	т	5420,00
105 9133	Стяжки стальные	т	7060,00
110 9082	Конструкции стальные крепления электрооборудование ОРУ	т	10500,00
110 9126	Металлические плакаты	штука	6,10
110 9280	Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	10500,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб.
110 9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	8900,00
110 9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	8900,00
110 9284	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	т	10500,00
110 9287	Ростверки стальные	т	8900,00
113 0079	Лак БТ-577	т	10219,00
113 0156	Растворитель марки Р-4	т	12500,00
201 9024	Опоры стальные	т	11200,00
201 9025	Опоры стальные оцинкованные	т	16040,00
203 9080	Щиты опалубки	$м^2$	290,00
401 0045	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм В 12,5 (М150)	$м^3$	513,00
402 0005	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка 150	$м^3$	425,00
408 0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	$м^3$	175,00
408 0122	Песок для строительных работ: природный	$м^3$	60,90
411 0001	Вода	$м^3$	6,50

Приложение 2

СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Разряд работы	Стоимость чел -ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1	2	3	4	5	6
1,0	7,19	2,7	8,30	4,4	10,21
1,1	7,24	2,8	8,38	4,5	10,35
1,2	7,30	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10,79
1,5	7,48	3,2	8,74	4,9	10,94
1,6	7,55	3,3	8,85	5,0	11,08
1,7	7,61	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7.67	3,5	9,07	5,2	11,44
1,9	7,73	3,6	9,18	5,3	11,63
2,0	7,80	3,7	9,29	5,4	11,82
2,1	7,85	3,8	9,40	5,5	12,00
2,2	7,93	3,9	9,51	5,6	12,18
2,3	8,01	4,0	9,62	5,7	12,36
2,4	8,08	4,1	9,77	5,8	12,55
2,5	8,16	4,2	9,91	5,9	12,71
2,6	8,23	4,3	10,06	6,0	12,91

Приложение 3

КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-33-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-33-2001

Номера расценок	Код ресурса по ГЭСН	Код ресурса, примененный в ТЕР
1	2	3
33-01-002	408-9040 408-9080 401-9002	408-0122 408-0011 401-0045
33-01-032	101-9771	113-0156
33-02-002	101-9771	113-0156
33-02-007	401-9002	401-0045
33-02-019÷ ÷33-02-021	101-9841	101-0464
33-02-019÷ ÷33-02-022	402-9050	402-0005
33-03-003	401-9002	401-0045
33-03-006÷ ÷33-03-008	101-9841	101-0464

СОДЕРЖАНИЕ

СБОРНИК ТЕР-81-02-33(1)-2001 ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Техническая часть 5

РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ

33-01-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ 15
33-01-002 Установка монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ 16

2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ

33-01-007 Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ 17
33-01-008 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы 17
33-01-009 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в открытые котлованы 20
33-01-010 Установка стальных лестниц на железобстонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ 20

3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ

33-01-016 Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ 20
33-01-017 Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ 22
33-01-018 Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами 22

4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ

33-01-024 Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями 23
33-01-025 Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями 25
33-01-026 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-700 кВ без пересечений с препятствиями 28
33-01-027 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий 29
33-01-028 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий 33
33-01-029 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-700 кВ между опорами с пересечением препятствий 36
33-01-030 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ 37
33-01-031 Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ 37
33-01-032 Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ 37

РАЗДЕЛ 02. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ

33-02-001 Установка сборных железобстонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ 37

2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опоры под оборудование, прожекторных мачт и отдельностоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ 29

3 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

33-02-013 Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ 42

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

33-02-019 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ 44

33-02-020 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ 44

33-02-021 Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ 45

33-02-022 Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ 45

РАЗДЕЛ 03. ДРГИЕ ВИДЫ СОПУСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

33-03-001 Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ 46

33-03-002 Антикоррозийное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ 46

33-03-003 Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ 46

33-03-004 Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ 47

33-03-005 Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ 47

33-03-006 Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ 47

33-03-007 Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ 47

33-03-008 Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ 47

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

Техническая часть 49

1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ

33-04-001 Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей 54

33-04-002 Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей 60

33-04-003 Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ 68

33-04-004 Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м 74

33-04-005 Установка оттяжек к опорам ВЛ 75

33-04-006 Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ 76

33-04-007 Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ 76

33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ 78

33-04-009 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ 79

33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ 81
33-04-011 Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия 81
33-04-012 Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия 82
33-04-013 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям 82
33-04-014 Установка светильников 84
33-04-015 Устройство заземления опор ВЛ и подстанций 84
33-04-016 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе 84

2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

33-04-027 Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций 85
33-04-028 Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВА 85
33-04-029 Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВА 86
33-04-030 Установка разрядников и разъединителей 87
33-04-031 Установка пунктов секционирования 88

3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

33-04-040 Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ 89
33-04-041 Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям 89
33-04-042 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ 89

Приложение 1 ***СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ***
(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)
Эксплуатация строительных машин 90
Сметные цены на материальные ресурсы 91

Приложение 2 ***СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ*** 93

Приложение 3 ***КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-33-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-33-2001*** 94

gost.e-ecolog.ru