СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕР81-02-33-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

Сборник № 33

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы
ТЕР81-02-33-2001 Линии электропередачи

/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2003 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ, а так же для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-33-2001 «Линии электропередачи» разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект»
(директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

ВНЕСЕНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

РАССМОТРЕНЫ Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 января 2004 г. Правительством Республики Дагестан
Протокол МВК РД № 6 от 24 декабря 2003 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ Госстроем России, письмо № 10-129 от 27 февраля 2004 г.

Ответственный исполнитель: Зверева Л А.
Технический редактор: Зверев В.В.
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Минстрой Республики Дагестан, 2003 г

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-33-2001 «Линии электропередачи» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 33

Линии электропередачи

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

ТЕР81-02-33-2001

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы (расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ, а так же для расчетов за выполненные работы.

2 ТЕР81-02-33-2001 «Линии электропередачи» состоит из двух книг.

- **Книга 1.** Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ
- **Книга 2.** Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта, городского электротранспорта и городского наружного освещения.

Книга 1 состоит из разделов:

- Раздел 01. Воздушные линии электропередачи напряжением 35 – 1150 кВ.
- Раздел 02. Открытые распределительные устройства напряжением 35 – 1150 кВ.
- Раздел 03. Другие виды работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35 – 1150 кВ.
- Раздел 04. Линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ и трансформаторные подстанции.

Книга 2 состоит из разделов

- Раздел 05. Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта.
- Раздел 06. Опоры контактных сетей городского электротранспорта.
- Раздел 07. Опоры контактных сетей городского наружного освещения.

3. Настоящие территориальные единичные расценки являются обязательными для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут быть использованы для строек, финансируемых за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

4. Территориальные единичные расценки на строительные работы (ТЕР81-02-33-2001) разработаны на основе:

- Государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-33-2001, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, на выполнение работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ., утвержденных постановлением Госстроя России от 28 мая 2001 года № 54,
- Уровня оплаты труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвёртого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-строителя первого разряда составила 7,19 рубля;
- Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г.;
- Сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств

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, вспомогатель-

ных и сопутствующих работ (кроме перечисленных в п.7), включая:
- приведение машин и механизмов в рабочее и транспортное положение, погрузку и выгрузку инструментов и приспособлений, строповку и расстроповку конструкций, подъёмы 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 I 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 определяются по расценкам сборника ТЕР81-02-01-2001 «Земляные работы». При этом к нормам затрат труда, оплате рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

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 ТЕР81-02-05-2001 «Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы». При этом к нормам затрат труда, оплате труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

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

Раздел 01.

ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1.5. В расценках, в дополнение к п. 5 «Общих положений» настоящего Сборника, предусмотрено:
- перемещение материалов, изделий, инструментов и приспособлений в пределах рабочей зоны (пикета ВЛ) на расстояние до 50 м для ВЛ напряжением 35-750 кВ и до 100 м для ВЛ напряжением 1150 кВ. Перемещение на расстояние соответственно более 50 и 100 м учитывается дополнительно;
- очистка фундаментов при установке опор и планировка площадок вокруг опор (без учета обвалования);
- переходы рабочих и перемещение строительных машин и механизмов от пикета ВЛ к пикету в очередности следования пикетов.

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

- при переезде машин и механизмов на гусеничном ходу – 0,18 чел.-ч, на пневмоходу – 0,06 чел.-ч на 1 км по часовой тарифной ставке машиниста или рабочего-строителя;
- при переходе рабочих – 0,25 чел.-ч на 1 км по часовой тарифной ставке рабочего-строителя.

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

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

1.6. В расценках таблиц 01-001, 03-003 и 03-004 учтено выполнение в нормальных грунтах:

- контурных заземлителей, укладываемых в котлованы при сооружении фундаментов под опоры ВЛ;
- заземляющих устройств с протяженными заземлителями (лучами), укладываемых в траншеи;
- вертикальных забиваемых заземлителей (электродов).

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

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

1.8. В расценках 5÷9, 13 таблицы 01-016 предусмотрена 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 01-018 предусмотрены для производства наземных работ.

Затраты по эксплуатации вертолетов должны учитываться дополнительно.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- устройство монтажных площадок и временных дорог;
- устройство и демонтаж временных якорей для раскрепления стоек сборных железобетонных грибовидных фундаментов, анкеровки полиспастов при установке стальных опор ВЛ методом поворота вокруг шарнира и поданкеровки проводов и грозозащитных тросов при монтаже в больших пролетах;
- щебеночная подготовка оснований под фундаменты и опоры ВЛ;
- сооружение специальных фундаментов на скальных грунтах;
- сооружение фундаментов на вечномерзлых грунтах;
- закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг фундаментов опор;
- изготовление стропов, монтажных приспособлений и подкладок;
- устройство подмостей и шпальных клеток высотой свыше 1 м;
- выполнение сигнального освещения (светоограждения) и дневной маркировки (окраски) стальных опор ВЛ, которые по своему расположению или по высоте представляют аэродромные или линейные препятствия;
- производство работ в отдельных труднодоступных местах, требующих особой осторожности в работе с учетом соблюдения специальных правил техники безопасности в строительстве;
- подвеска проводов и грозозащитных тросов на ВЛ 1150 кВ.

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

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

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

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

Раздел 02.

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

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

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

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

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

1.19. Установку сборных железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ 35-330 кВ следует определять по расценкам 1÷12 таблицы 02-007. Установка на сборные железобетонные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ стальных траверс, молниеотводов и тросостоек определяется расценками 5÷9, 14, 15 таблицы 02-013.

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

Раздел 03.

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

1.21. В расценках таблицы 03-001 предусматривается гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ с 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 4о 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	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
	При изменении технических решений				
3.1.	Устройство монолитных бетонных фундаментов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ (без арматуры)	01-002	0,84	—	—
3.2.	Установка стальных и железобетонных опор ВЛ на фундаментах, высотой более 1 м от поверхности земли	01-008, 01-016, 01-017	1,2	1,24	—
3.3.	Бурение котлованов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ в вязких, а также в мокрых, сильнонали-пающих на бур глинистых грунтах	01-007, 02-007 (7÷12, 15÷17)	1,2	1,2	—
	Подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, напряжение ВЛ:				
3.4.	35 и 110 кВ (6 проводов)	01-024, 01-027, 01-028	1,92	1,85	2,0 (кроме защит)
3.5.	220 кВ (6 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,80	2,0 (кроме защит)
3.6.	330 кВ (12 проводов) 500 кВ (18 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,75	2,0 (кроме защит)
	Подвеска проводов между опорами ВЛ 35-750 кВ при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. Добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете:				
3.7.	между анкерными опорами	01-027	1,12	1,12	0,4 (для защит)
3.8.	между промежуточными опорами	01-028	1,24	1,24	0,5 (для защит)
	Установка ригелей на стойку железобетонной центрифугированной опоры ВЛ 35-500 кВ:				
3.9.	добавлять на каждый следующий ригель после первого	01-001 (13, 14)	1,36	1,36	—
3.10.	Подвеска второй цепи на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ при полностью снятом напряжении на первой цепи ВЛ	01-024, 01-025, 01-027, 01-028	1,10	1,10	—
	При производстве работ в усложненных условиях				
3.11. 3.11.1	Болота, заболоченные земли	01-001 (1÷12, 15, 16)	1,4	1,4	—

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.11.2		01-001 (13, 14), 03-003 (1÷3)	1,7	1,7	—
3.11.3		01-008÷01-010	1,67	1,67	—
3.11.4		01-016–01-018	1,69	1,69	—
3.11.5		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,65	1,75	—
3.11.6		01-026, 01-029, 01-031	1,59	1,75	—
3.11.7		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,75	1,75	—
3.12.	Распутица или на участках, залитых водой:				
3.12.1		01-001 (1÷12, 15, 16)	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	—
3.12.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,38	1,43	—
3.12.4		01-026, 01-029, 01-031	1,54	1,49	—
3.12.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,50	1,50	—
3.13.	Горные условия, крутые склоны (косогоры), овраги, при большом количестве пней и валунов				
3.13.1		01-001 (1÷12, 15, 16), 01-008÷01-010	1,50	1,50	—
3.13.2		01-016÷01-018, 03-003 (1÷3)	1,68	1,68	—
3.13.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,21	1,44	—
3.13.4		01-026, 01-029, 01-031	1,24	1,64	—
3.13.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,21	1,44	—
3.14.	Просеки и кустарники:				
3.14.1		01-001 (13, 14), 03-003 (1÷3)	1,30	1,30	—
3.14.2		01-008÷01-010	1,18	1,18	—
3.14.3		01-016÷01-018	1,21	1,21	—
3.14.4		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,06	1,14	—
3.14.5		01-026, 01-029, 01-031	1,06	1,23	—
3.14.6		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,30	1,30	—
3.15.	Сыпучие грунты:				
3.15.1		01-001 (1–12, 15, 16)	1,15	1,15	—
3.15.2		01-001 (13, 14), 03-003 (1÷3)	1,20	1,20	—
3.15.3		01-008–01-010	1,06	1,06	—
3.16.	В котлованах с притоком грунтовых вод:				
3.16.1		01-001	1,40	1,40	—
3.16.2		01-008÷01-010	1,12	1,12	—

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.17.	Скальные грунты	01-001 (1÷12, 15, 16)	1,30	1,30	—
3.18.	Вспаханное поле или по снегу, глубиной более 0,5 м:				
3.18.1		01-024÷01-031	1,03	1,17	—
3.18.2		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,25	1,25	—

Примечания. 1. К болотам и заболоченным землям (п. 3.11) отнесены участки с избыточно увлажненной поверхностью, покрытой слоем торфа.

2. Коэффициенты для горных условий, крутых склонов (косогоров) и оврагов (п. 3.13) применяются при средних уклонах более 1:5 в любом направлении. Для монтажа проводов и грозозащитных тросов эти коэффициенты применяются только при длине уклона не менее одного расчетного пролета или в пределах уступа.

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

№№ п/п	Номинальное сечение, мм	Масса, т		
		провода и троса без смазки	тары	общая
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) – 1трос				
41	38,01 (С-35)	0,340	0,10	0,440
42	48, 64 (С-50)	0,430	0,11	0,540
43	72, 95 (С-70)	0,646	0,10	0,746

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

Раздел 01.

ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ							
ТАБЛИЦА 33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ							
	Измеритель: **1 м3 конструкций**						
	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до:						
33-01-001-1	0,6 м3	1847,11	40,63	160,61	24,81	1645,87	4,48
33-01-001-2	2 м3	1786,11	34,56	131,76	21,22	1619,79	3,81
33-01-001-3	3 м3	1791,55	32,02	139,74	19,59	1619,79	3,53
	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до						
33-01-001-4	1 м3	1942,17	43,99	167,55	26,79	1730,63	4,85
33-01-001-5	2 м3	1855,27	38,91	157,45	23,73	1658,91	4,29
33-01-001-6	2,5 м3	1779,55	24,31	122,41	16,74	1632,83	2,68
	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до:						
33-01-001-7	1,5 м3	1788,97	35,28	133,90	21,57	1619,79	3,89
33-01-001-8	3 м3	1838,27	36,19	183,59	22,65	1618,49	3,99
33-01-001-9	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до 5 м3	1866,80	38,00	195,97	23,75	1632,83	4,19
	Установка сборных железобетонных анкерных плит, объемом до:						
33-01-001-10	0,5 м3	5219,62	41,90	165,72	22,46	5012,00	4,62
33-01-001-11	1,5 м3	4705,01	31,38	213,63	26,76	4460,00	3,46
33-01-001-12	Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит, объемом до 1,5 м3	1337,03	24,22	164,81	20,68	1148,00	2,67
	Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до:						
33-01-001-13	0,1 м3	2715,97	161,99	803,25	108,23	1750,73	17,86
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
33-01-001-14	0,3 м3	2133,91	64,22	318,96	42,98	1750,73	7,08
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до:						
33-01-001-15	0,1 м3	2591,41	169,70	670,98	90,93	1750,73	18,71
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
33-01-001-16	0,2 м3	2319,25	114,64	453,88	61,48	1750,73	12,64
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ							
	Измеритель: **1 м3 фундаментов**						
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом:						
33-01-002-1	до 25 м3	473,80	45,46	128,32	19,64	300,02	5,33
101-9662	Болты анкерные	-	-	-	-	П	-
204-9001	Сталь арматурная	-	-	-	-	П	-
33-01-002-2	свыше 25 м3	412,12	28,83	104,28	16,78	279,01	3,38
101-9662	Болты анкерные	-	-	-	-	П	-
204-9001	Сталь арматурная	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом:						
33-01-002-3	до 25 м3	993,07	31,90	134,06	15,39	827,11	3,74
101-9662	Болты анкерные	-	-	-	-	П	-
204-9001	Сталь арматурная	-	-	-	-	П	-
33-01-002-4	свыше 25 м3	931,39	15,27	110,02	12,53	806,10	1,79
101-9662	Болты анкерные	-	-	-	-	П	-
204-9001	Сталь арматурная	-	-	-	-	П	-
2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ							
ТАБЛИЦА 33-01-007. Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ							
	Измеритель: **1 котлован**						
	Бурение котлованов на глубину бурения до:						
33-01-007-1	3 м, группа грунтов 1	89,80	5,29	84,51	8,65	-	0,55
33-01-007-2	3 м, группа грунтов 2	168,55	9,91	158,64	16,24	-	1,03
33-01-007-3	4 м, группа грунтов 1	129,17	7,60	121,57	12,45	-	0,79
33-01-007-4	4 м, группа грунтов 2	233,18	13,76	219,42	22,47	-	1,43
	При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять к расценке:						
33-01-007-5	33-01-007-3	40,96	2,41	38,55	3,95	-	0,25
33-01-007-6	33-01-007-4	67,79	4,04	63,75	6,53	-	0,42
ТАБЛИЦА 33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы							
	Измеритель: **1 м3 опор**						
	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одноцепных, объемом до:						
33-01-008-1	2 м3	4165,21	74,44	380,45	47,25	3710,32	7,40
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
204-9280	Конструкции стальные центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
33-01-008-2	3 м3	4122,97	67,00	351,65	43,88	3704,32	6,66
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
204-9280	Конструкции стальные центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, двухцепных, объемом до:						
33-01-008-3	2 м3	4298,74	93,06	495,36	61,57	3710,32	9,25
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
204-9280	Конструкции стальные центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
33-01-008-4	3 м3	4159,52	72,03	383,17	47,79	3704,32	7,16
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
204-9280	Конструкции стальные центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
33-01-008-5	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, П-образных, одно- и двухцепных, объемом до 5,6 м3	4562,19	107,54	750,33	81,08	3704,32	10,39
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
204-9280	Конструкции стальные центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
	Установка железобетонных центрифугированных опор, анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, одностоечных, объемом до:						
33-01-008-6	2,5 м3	4803,07	205,73	890,02	110,07	3707,32	20,76
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
204-9280	Конструкции стальные центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
33-01-008-7	3 м3	4734,27	183,73	846,22	102,91	3704,32	18,54
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
204-9280	Конструкции стальные центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
33-01-008-8	Установка железобетонных центрифугированных опор, анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, трехстоечных, объемом до 8 м3	4930,74	239,60	989,22	121,87	3701,92	23,15
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
204-9280	Конструкции стальные центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-

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

Измеритель: 1 м3 опорная стойка

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных, объемом до:						
33-01-009-1	2 м3	4343,20	87,87	563,01	75,14	3692,32	9,24
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
204-9280	Конструкции стальные центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
33-01-009-2	3 м3	4196,83	68,28	436,23	58,60	3692,32	7,18
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
204-9280	Конструкции стальные центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ						
	Измеритель: **1 т конструкций**						
33-01-010-1	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры	12441,99	493,99	-	-	11948,00	51,35
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
	3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ						
	ТАБЛИЦА 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ						
	Измеритель: **1 т опор**						
	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до:						
33-01-016-1	2 т	11397,30	284,50	1224,80	153,78	9888,00	29,12
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
33-01-016-2	4 т	11546,55	235,55	1423,00	168,74	9888,00	24,11
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
33-01-016-3	5 т	12042,86	366,87	1787,99	216,87	9888,00	37,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
33-01-016-4	7 т	11865,14	324,55	1652,59	200,45	9888,00	32,75
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
33-01-016-5	11 т	11832,27	294,08	1650,19	194,54	9888,00	30,10
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
33-01-016-6	15 т	11702,42	291,01	1523,41	179,36	9888,00	30,25
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
33-01-016-7	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, одностоечных, массой до 4 т	12895,41	539,30	2468,11	300,76	9888,00	54,42

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до:						
33-01-016-8	6 т	13294,41	517,20	2889,21	349,47	9888,00	52,19
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
33-01-016-9	8 т	12234,51	412,31	1934,20	234,03	9888,00	42,86
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до						
33-01-016-10	5 т	12083,15	313,27	1881,88	224,10	9888,00	31,14
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
33-01-016-11	15 т	11571,64	243,69	1439,95	170,64	9888,00	24,59
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
33-01-016-12	25 т	11283,22	216,04	1179,18	140,68	9888,00	21,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
33-01-016-13	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных, массой до 20 т	12261,17	409,18	1963,99	230,98	9888,00	41,29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ						
	Измеритель: **1 т опор**						
	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ:						
33-01-017-1	промежуточных, свободностоящих	13339,36	248,39	1142,97	137,15	11948,00	25,82
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
33-01-017-2	промежуточных, П-образных, на оттяжках	14647,45	437,23	2262,22	265,57	11948,00	45,45
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
33-01-017-3	промежуточных, V-образных, на оттяжках	14736,11	424,60	2363,51	272,91	11948,00	43,46
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
33-01-017-4	анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных	13366,20	214,45	1203,75	140,88	11948,00	21,64
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
	Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ:						
33-01-017-5	промежуточных, V-образных, на оттяжках	14111,85	202,29	1961,56	208,56	11948,00	21,52
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
33-01-017-6	анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных	13985,00	219,30	1817,70	219,44	11948,00	23,06
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-

ТАБЛИЦА 33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами

Измеритель: 1 опора

	Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ, массой до:						
33-01-018-1	15 т	11449,45	2725,72	8561,21	1098,81	162,52	289,97
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-2	25 т	19043,89	4313,75	14567,62	1862,12	162,52	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 до:						
33-01-018-3	2 т	281,07	64,39	54,16	8,00	162,52	6,85
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-4	4 т	294,67	69,38	62,77	9,28	162,52	7,84
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-5	10 т	328,46	87,17	78,77	11,64	162,52	9,85
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-6	15 т	807,06	157,74	486,80	69,29	162,52	16,98
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-7	25 т	1002,88	205,59	634,77	90,34	162,52	22,13
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 / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ

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

Измеритель: 1 км линии (3 провода)

	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-024-1	до 1 км	6307,87	898,32	5409,55	514,19	-	93,38
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-2	свыше 1 км	5329,16	828,57	4500,59	418,86	-	86,13
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-024-3	до 1 км	6662,00	966,43	5695,57	542,01	-	100,46
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-4	свыше 1 км	5529,13	875,61	4653,52	433,95	-	91,02
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-024-5	до 1 км	8457,01	1118,33	7338,68	683,89	-	116,25
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-6	свыше 1 км	6766,11	870,23	5895,88	540,84	-	90,46
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-024-7	до 1 км	5600,08	840,79	4759,29	464,14	-	87,40
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-8	свыше 1 км	4712,35	782,68	3929,67	374,87	-	81,36
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-024-9	до 1 км	7060,42	1001,35	6059,07	581,37	-	104,09
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-10	свыше 1 км	5746,56	800,19	4946,37	467,42	-	83,18
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-024-11	до 1 км	10723,60	1412,64	9310,96	876,06	-	144,59
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-12	свыше 1 км	8183,83	1046,95	7136,88	653,31	-	107,16
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями						
	Измеритель: **1 км линии**						
	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-025-1	до 1 км	7677,08	1044,54	6632,54	621,33	-	108,58
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-2	свыше 1 км	6910,61	1040,21	5870,40	536,35	-	108,13
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	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:						
33-01-025-3	до 1 км	11155,76	1443,81	9711,95	903,26	-	147,78
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-4	свыше 1 км	9143,15	1136,93	8006,22	720,08	-	116,37
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм²без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-025-5	до 1 км	18718,64	2326,07	16392,57	1511,91	-	231,22
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-6	свыше 1 км	14833,41	2060,79	12772,62	1119,32	-	204,85
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-025-7	до 1 км	24503,22	2983,39	21519,83	1984,62	-	296,56
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-8	свыше 1 км	18473,65	2447,20	16026,45	1401,43	-	243,26
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-025-9	до 1 км	34983,13	4128,72	30854,41	2752,01	-	410,41
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-10	свыше 1 км	29429,28	3261,85	26167,43	2234,96	-	324,24
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-025-11	до 1 км	83915,44	8365,05	75550,39	6139,17	-	819,30
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-12	свыше 1 км	66509,74	5793,15	60716,59	4429,87	-	567,40
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-025-13	до 1 км	78489,22	8024,86	70464,36	5646,13	-	797,70
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-14	свыше 1 км	64094,57	5595,37	58499,20	4216,35	-	556,20
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-025-15	до 1 км	88601,96	9380,95	79221,01	6595,32	-	932,50
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-16	свыше 1 км	69692,82	6346,65	63346,17	4748,83	-	630,88
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями							
	Измеритель: **1 км линии**						
	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-026-1	до 1 км	1327,50	284,94	1042,56	127,43	-	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	1126,28	251,56	874,72	107,97	-	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 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-026-3	до 1 км	2451,45	519,73	1931,72	236,52	-	55,29
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	2072,11	455,24	1616,87	200,22	-	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 пересеченийс препятствиями, при длине анкерного пролета:						
33-01-026-5	до 1 км	3431,11	594,83	2836,28	337,54	-	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	2782,88	439,07	2343,81	274,89	-	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							
	Измеритель: **пролет с пересечением 1 препятствия**						
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-1	35 кВ (3 провода)	10471,40	1920,30	6751,30	918,73	1799,80	211,72
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-2	110 кВ (3 провода)	14147,01	2492,62	8386,01	1150,15	3268,38	274,82
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-3	220 кВ (3 провода)	16315,12	3147,02	9899,72	1299,63	3268,38	346,97
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-4	330 кВ (6 проводов)	27101,40	3874,25	19738,65	2338,21	3488,50	427,15
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-5	500 кВ (9 проводов)	28483,17	4940,52	19117,85	2297,19	4424,80	544,71
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-6	750 кВ (12 проводов)	38851,58	6520,15	27885,63	3137,13	4445,80	718,87
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-7	750 кВ (15 проводов)	44272,54	7445,74	31481,50	3451,56	5345,30	820,92
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:						
33-01-027-8	35 кВ (3 провода)	7404,33	1270,34	5114,55	675,12	1019,44	140,06
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-9	110 кВ (3 провода)	9007,57	1607,11	5907,38	781,55	1493,08	177,19
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-10	220 кВ (3 провода)	11014,05	2097,98	7422,99	930,48	1493,08	231,31
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-11	330 кВ (6 проводов)	25547,36	2976,96	19281,02	2270,36	3289,38	328,22
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-12	500 кВ (9 проводов)	27393,84	3789,81	20293,65	2400,19	3310,38	417,84
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:						
33-01-027-13	35 кВ (3 провода)	5515,58	964,69	3844,17	485,96	706,72	106,36
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-14	110 кВ (3 провода)	7117,10	1270,34	4851,62	616,61	995,14	140,06
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-15	220 кВ (3 провода)	9133,62	1750,15	6388,33	770,50	995,14	192,96
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-16	330 кВ (6 проводов)	20530,37	2396,38	15923,59	1792,21	2210,40	264,21
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-17	500 кВ (9 проводов)	21829,22	3156,45	16441,37	1867,33	2231,40	348,01
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:						
33-01-027-18	35 кВ (3 провода)	5258,58	878,16	3673,70	470,39	706,72	96,82
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-19	110 кВ (3 провода)	5505,77	980,47	3818,58	491,88	706,72	108,10
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-20	220 кВ (3 провода)	7516,90	1374,11	5436,07	650,89	706,72	151,50
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-21	330 кВ (6 проводов)	17957,31	2069,05	14665,64	1664,86	1222,62	228,12
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-22	500 кВ (9 проводов)	19354,12	2734,15	15376,35	1739,71	1243,62	301,45
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-23	750 кВ (12 проводов)	35968,34	4429,97	29351,71	2728,05	2186,66	488,42
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-24	750 кВ (15 проводов)	36567,72	5470,66	28407,66	3102,38	2689,40	603,16
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий							
	Измеритель: **пролет с пересечением 1 препятствия**						
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:						
33-01-028-1	35 и 110 кВ (3 провода)	7780,34	1219,10	5092,66	716,31	1468,58	134,41
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-2	220 кВ (3 провода)	8666,01	1329,66	5867,77	787,45	1468,58	146,60
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-3	330 кВ (6 проводов)	16303,59	2022,43	11037,28	1319,45	3243,88	222,98
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-4	500 кВ (9 проводов)	19697,11	2428,04	14025,19	1580,06	3243,88	267,70
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:						
33-01-028-5	35 и 110 кВ (3 провода)	5765,23	898,66	3895,93	526,52	970,64	99,08
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-6	220 кВ (3 провода)	6648,39	1009,22	4668,53	597,80	970,64	111,27
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-7	330 кВ (6 проводов)	12543,76	1445,76	8933,10	983,37	2164,90	159,40
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-8	500 кВ (9 проводов)	15751,27	1800,85	11785,52	1224,55	2164,90	198,55
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-9	750 кВ (12 проводов)	34043,55	2938,50	29005,89	2241,75	2099,16	323,98
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-10	750 кВ (15 проводов)	38801,77	3712,80	32508,07	2539,61	2580,90	409,35
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:						
33-01-028-11	35 кВ (3 провода)	4477,47	682,70	3112,55	416,68	682,22	75,27
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-12	110 кВ (3 провода)	4753,85	723,33	3348,30	440,70	682,22	79,75
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-13	220 кВ (3 провода)	5598,39	823,28	4092,89	507,92	682,22	90,77
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-14	330 кВ (6 проводов)	11389,91	1390,79	8822,00	966,90	1177,12	153,34
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-15	500 кВ (9 проводов)	14514,48	1718,49	11618,87	1199,84	1177,12	189,47
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-16	750 кВ (12 проводов)	31153,52	2645,90	26408,46	2079,24	2099,16	291,72
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-17	750 кВ (15 проводов)	38765,10	3699,38	32935,96	2669,58	2129,76	407,87
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-

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

Измеритель: **пролет с пересечением 1 препятствия**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий:						
33-01-029-1	электрифицированных железных дорог	1350,29	169,26	1181,03	132,38	-	18,87
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-029-2	не электрифицированных железных дорог	1032,92	127,91	905,01	100,93	-	14,26
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-029-3	ВЛ 35-220 кВ	992,15	122,71	869,44	96,88	-	13,68
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-029-4	автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	671,23	94,45	576,78	63,48	-	10,53
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-029-5	Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, ВЛ 35-110 кВ, автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	484,20	109,34	374,86	45,75	-	12,19
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный / т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ						
	Измеритель: **1 перемычка**						
33-01-030-1	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ	25663,15	2492,56	23170,59	2065,76	-	224,96
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ						
	Измеритель: **2 перемычки**						
33-01-031-1	Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ	1230,74	115,35	1115,39	109,61	-	11,64
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ							
	Измеритель: **1 км троса**						
33-01-032-1	Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ	1865,44	115,75	1502,77	47,49	246,92	11,68

Раздел 02.

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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 35-1150 кВ							
	Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций**						
	Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до:						
33-02-001-1	1,5 т	181405,10	4994,64	15083,16	2507,22	161327,30	504,00
33-02-001-2	3 т	179164,11	4384,18	13452,63	2234,30	161327,30	442,40
33-02-001-3	4 т	174600,53	3582,27	9330,96	1454,24	161687,30	361,48
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ / т	-	-	-	-	П	-
33-02-001-4	6 т	185505,33	4350,09	19587,94	2300,98	161567,30	438,96
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	137719,85	3821,94	19097,91	3179,22	114800,00	426,08
33-02-001-6	Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа, массой до 0,5 т	194672,92	6213,93	27131,69	4523,94	161327,30	653,41
	Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до:						
33-02-001-7	1 т	248678,77	12547,17	74804,30	11559,63	161327,30	1304,28
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
33-02-001-8	1,5 т	218438,56	8277,91	48833,35	7541,09	161327,30	860,49
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
33-02-001-9	Установка сборных железобетонных анкерных плит, массой до 2,5 т	131335,97	3180,76	13355,21	2217,99	114800,00	354,60
101-9661	Болты анкерные U-образные	-	-	-	-	П	-
	Установка сборных железобетонных ригелей, массой до:						
33-02-001-10	0,2 т	245795,06	17754,25	52967,41	8848,39	175073,40	1957,47
101-9030	Детали крепления	-	-	-	-	П	-
33-02-001-11	0,5 т	220345,12	12032,26	33239,46	5546,27	175073,40	1326,60
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-

2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

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

Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций**

	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов, массой до:						
33-02-007-1	3,5 т	408944,15	9289,47	31802,58	4452,26	367852,10	909,84
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
33-02-007-2	5,0 т	399570,35	7134,34	24583,91	3440,85	367852,10	698,76
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до:						
33-02-007-3	3,5 т	410269,46	8837,81	32791,75	3245,36	368639,90	878,51
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
33-02-007-4	5,0 т	405209,65	7714,21	28855,54	2857,91	368639,90	766,82
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до:						
33-02-007-5	3,5 т	410680,92	11105,13	30893,89	4309,31	368681,90	1103,89
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
33-02-007-6	5,0 т	409511,71	11146,18	29698,03	2933,80	368667,50	1107,97
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до:						
33-02-007-7	3,5 т	410477,56	9716,24	32909,22	4572,67	367852,10	951,64
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
33-02-007-8	5,0 т	395878,17	6132,33	21893,74	3041,18	367852,10	600,62
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до:						
33-02-007-9	3,5 т	457004,03	7060,01	28470,06	3955,52	421473,96	701,79
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
33-02-007-10	5,0 т	436136,02	5849,29	24981,82	2760,05	405304,91	581,44
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до:						
33-02-007-11	3,5 т	460232,51	9575,61	29140,94	4033,88	421515,96	951,85
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
33-02-007-12	5,0 т	439819,49	9362,14	25124,84	2767,09	405332,51	930,63
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоекпод электрооборудование, массой до:						
33-02-007-13	0,7 т	382879,62	5271,13	36041,28	5654,63	341567,21	531,90
33-02-007-14	1,0 т	374568,16	4305,30	30175,91	4702,80	340086,95	434,44
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до:						
33-02-007-15	0,4 т	445604,39	14315,39	93464,20	14581,07	337824,80	1465,24
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
33-02-007-16	0,6 т	425264,18	11519,61	75919,77	11842,77	337824,80	1179,08
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
33-02-007-17	0,7 т	415490,27	9516,86	68148,61	10684,53	337824,80	974,09
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
33-02-007-18	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование, массой до 1,0 т	411709,64	9159,60	47865,24	7241,15	354684,80	897,12
	Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек до:						
33-02-007-19	20 м	447860,91	15456,51	56206,58	7424,83	376197,82	1644,31
110-9084	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ / т	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
33-02-007-20	25 м	422355,01	10723,05	38695,10	5191,10	372936,86	1140,75
110-9084	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ / т	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
	Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов, высотой стоек до:						
33-02-007-21	25 м	416154,21	8949,74	33134,81	4292,23	374069,66	952,10
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
33-02-007-22	30 м	404812,97	6853,35	25473,08	3310,75	372486,54	729,08
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ / т	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок строительный природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	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

Измеритель: 1 т конструкций

33-02-013-1	Установка стальных сварных стоек порталов, массой до 0,7 т	13650,29	203,31	451,98	66,23	12995,00	20,21
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-2	Установка стальных комбинированных стоек порталов, массой до 1 т	13525,80	51,51	479,29	70,17	12995,00	5,12
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
	Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до:						
33-02-013-3	2 т	13465,82	251,50	339,32	56,73	12875,00	25,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-4	10 т	13377,75	169,41	333,34	46,69	12875,00	16,84
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
	Установка стальных сварных траверс порталов, массой до:						
33-02-013-5	0,2 т	15537,99	363,70	2119,29	186,12	13055,00	36,70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-6	0,3 т	14329,68	209,60	1155,08	101,77	12965,00	21,15
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-7	до 1 т	14006,71	148,45	911,26	80,43	12947,00	14,98
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
	Установка стальных болтовых траверс порталов, массой до:						
33-02-013-8	2,5 т	14576,08	301,80	1279,28	112,57	12995,00	30,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-9	7,5 т	13981,62	251,50	795,12	66,54	12935,00	25,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
	Установка стальных конструкций под оборудование, массой до:						
33-02-013-10	0,01 т	12159,33	211,33	-	-	11948,00	21,63
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-013-11	0,2 т	12836,73	171,07	573,66	83,79	12092,00	17,51
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-12	0,3 т	12485,49	136,00	281,49	37,37	12068,00	13,92
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-13	1 т	12250,60	82,26	160,34	20,53	12008,00	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	15799,28	397,97	2322,31	203,90	13079,00	39,56
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-15	Установка стальных болтовых молниеотводов и тросостоек, массой до 0,6 т	14571,74	321,92	1254,82	110,49	12995,00	32,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-16	Установка стальных шпилей, массой до 0,2 т	15526,39	352,10	2119,29	186,12	13055,00	35,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-17	Установка стальных ростверков, массой до 0,2 т	9424,39	273,33	561,06	82,00	8590,00	27,17
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-18	Установка стальных прожекторных мачт с площадками и лестницей	14614,65	260,86	1382,79	133,34	12971,00	26,70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
33-02-013-19	Установка стальных отдельностоящих молниеотводов со шпилем	12021,78	351,21	1426,57	135,12	10244,00	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

Измеритель: **10 м пути**

33-02-019-1	Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах	30220,83	1730,53	1768,71	281,96	26721,59	195,54

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

Измеритель: **1 поперечный путь**

	Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи:						
33-02-020-1	2500 мм	21394,11	786,15	910,10	143,38	19697,86	88,83
33-02-020-2	2000x2000 мм	33117,93	1179,17	1334,28	210,52	30604,48	133,24
33-02-020-3	1520x2640x1520, 2000x3140x2000 мм	42645,16	1572,20	1752,84	276,88	39320,12	177,65

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ							
	Измеритель: **1 пересечение**						
	Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи:						
33-02-021-1	2500 мм	14274,64	1168,79	841,31	133,77	12264,54	130,30
33-02-021-2	2000x2000 мм	20579,12	1743,41	1220,11	194,44	17615,60	194,36
33-02-021-3	1520x2640x1520 мм	26906,02	2358,75	1572,96	250,94	22974,31	262,96
33-02-021-4	2000x3140x2000 мм	42383,61	2845,64	2059,29	332,16	37478,68	317,24
ТАБЛИЦА 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ							
	Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций**						
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек						
33-02-022-1	огнезащитных перегородок, массой до 6,5 т	387284,52	3708,99	15723,43	1565,28	367852,10	385,55
33-02-022-2	огнезащитных перегородок, массой до 10,5 т	385909,44	3407,79	14649,55	1459,58	367852,10	354,24
33-02-022-3	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок, массой до 1 т	131085,28	7768,07	25874,12	4122,53	97443,09	760,83

Раздел 03.

ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой:						
33-03-001-1	до 0,4 т	180,90	8,79	172,11	22,93	-	1,03
101-9010	Битум / т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная / т	-	-	-	-	П	-
33-03-001-2	до 1 т	120,43	5,80	114,63	15,27	-	0,68
101-9010	Битум / т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная / т	-	-	-	-	П	-
33-03-001-3	до 2 т	106,05	5,20	100,85	13,42	-	0,61
101-9010	Битум / т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-03-001-4	свыше 2 т	91,81	4,78	87,03	11,60	-	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	34,68	1,62	33,06	4,41	-	0,19
101-9010	Битум / т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ							
	Измеритель: **100 м оттяжек**						
33-03-002-1	Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ	756,18	30,20	701,29	22,20	24,69	3,77
ТАБЛИЦА 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ							
	Измеритель: **100 м заземляющих устройств**						
	Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до:						
33-03-003-1	10 м	963,43	86,20	397,23	45,73	480,00	8,96
33-03-003-2	25 м	785,19	62,24	241,75	28,72	481,20	6,47
33-03-003-3	100 м	639,64	38,10	115,54	13,23	486,00	3,96
33-03-003-4	Устройство протяженного заземлителя в скальных породах при длине луча до 25 м	5538,01	126,67	144,15	18,61	5267,19	14,85
33-03-003-5	Устройство контурного заземлителя в грунтах 1-4 групп	743,99	117,94	141,25	19,65	484,80	12,26
ТАБЛИЦА 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ							
	Измеритель: **1 заземлитель**						
33-03-004-1	Забивка вертикальных заземлителей механизированная, на глубину до 5 м	158,61	6,84	124,81	9,85	26,96	0,81
33-03-004-2	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	35,96	5,75	3,25		26,96	0,68
ТАБЛИЦА 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
	Погрузка и выгрузка вручную:						
33-03-005-1	изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных	56,30	56,30	-	-	-	6,90
33-03-005-2	линейной арматуры	45,67	45,67	-	-	-	5,16
ТАБЛИЦА 33-03-006. Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
	Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой:						
33-03-006-1	до 10 т	1456,97	62,05	1271,23	120,64	123,69	6,45
33-03-006-2	до 15 т	2177,51	55,22	1998,60	106,45	123,69	5,74
33-03-006-3	свыше 20 т	1758,56	47,14	1587,73	84,57	123,69	4,90
	Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой:						
33-03-006-4	до 10 т	1577,48	89,66	1271,23	120,64	216,59	9,32
33-03-006-5	до 15 т	2297,92	82,73	1998,60	106,45	216,59	8,60

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-03-006-6	свыше 20 т	1879,07	74,75	1587,73	84,57	216,59	7,77
ТАБЛИЦА 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
33-03-007-1	Окраска лаком за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ	3027,78	118,42	2785,67	265,87	123,69	12,31
33-03-007-2	Окраска краской за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 330-500 кВ	3148,20	145,94	2785,67	265,87	216,59	15,17
ТАБЛИЦА 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
	Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой до:						
33-03-008-1	0,2 т	654,79	148,24	382,86	154,74	123,69	15,41
33-03-008-2	0,4 т	529,39	116,11	289,59	117,04	123,69	12,07
33-03-008-3	0,6 т	426,30	89,66	212,95	86,07	123,69	9,32
33-03-008-4	1 т	374,96	76,48	174,79	70,64	123,69	7,95
33-03-008-5	5 т	318,92	62,05	133,18	53,82	123,69	6,45
	Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до:						
33-03-008-6	0,2 т	775,30	175,85	382,86	154,74	216,59	18,28
33-03-008-7	0,4 т	649,90	143,72	289,59	117,04	216,59	14,94
33-03-008-8	0,6 т	553,64	124,10	212,95	86,07	216,59	12,90
33-03-008-9	1 т	495,37	103,99	174,79	70,64	216,59	10,81
33-03-008-10	5 т	439,43	89,66	133,18	53,82	216,59	9,32

Раздел 04.

ЛИНИИ ЭЛЕТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Техническая часть

1. Общие указания.

1.1. Расценки на строительство воздушных линий электропередачи (ВЛ) напряжением 0.38-35 кВ предусматривают применение унифицированных строительных конструкций, разработанных АООТ «РОСЭП».

1.2. Расценками учтены затраты на установку стоек опор в пробуренные котлованы. При установке стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в отрытые котлованы затраты на бурение котлованов, учтенные 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 ТЕР81-02-01-2001 «Земляные работы».

Таблица 1

Номер таблиц (расценок)	Машины бурильно-крановые или буровые		Затраты труда машинистов		Затраты труда рабочих-строителей	
	маш.-ч	руб.	чел.-ч	руб.	чел.-ч	руб.
04-001 (1, 8), 04-003 (1,7)	0,27	40,03	0,27	4,10	0,25	2,21
04-001 (2, 9)	0,55	81,54	0,55	8,35	0,53	4,69
04-001 (3, 4, 10, 11)	0,83	123,06	0,83	12,60	0,75	6,64
04-001 (5, 12)	0,29	43,00	0,29	4,40	0,27	2,39
04-001 (6, 7, 13, 14)	0,56	83,03	0,56	8,50	0,54	4,78
04-001 (15)	0,41	60,79	0,41	6,22	0,38	3,28
04-001 (16)	0,83	123,06	0,83	12,60	0,79	6,81
04-001 (17, 18)	1,1	163,09	1,1	16,70	1,01	8,71
04-001 (19)	0,43	63,75	0,43	6,53	0,39	3,36
04-001 (20, 21)	0,84	124,54	0,84	12,75	0,85	7,33
04-003 (2, 8)	0,83	123,06	0,83	12,60	0,94	8,32
04-003 (3, 9)	1,37	203,12	1,37	20,80	1,61	14,25
04-003 (4, 10)	0,3	44,48	0,3	4,55	0,28	2,48
04-003 (5, 11)	0,85	126,02	0,85	12,90	0,96	8,50
04-003 (6, 12)	1,5	222,39	1,5	22,77	1,71	14,95
04-003 (13)	0,41	60,79	0,41	6,22	0,38	3,28
04-003 (14)	1,1	163,09	1,1	16,70	1,19	10,26
04-003 (15)	1,78	263,90	1,78	27,02	1,99	17,15
04-003 (16)	0,44	65,23	0,44	6,68	0,41	3,53
04-003 (17)	1,12	166,05	1,12	17,00	1,21	10,43
04-003 (18)	1,91	283,18	1,91	28,99	2,09	18,02
04-004 (1-4)	0,8	136,34	0,8	12,14	1,4	12,70
04-007 (11)	1,64	279,49	1,64	24,90	3,32	28,62
04-012 (1)	0,28	41,51	0,28	4,25	0,59	5,03
04-012 (2)	0,55	81,54	0,55	8,35	1,19	10,06

1.3. При установке стоек опор в отрытые котлованы затраты на эксплуатацию кранов должны быть увеличены на 3.5 чел.-ч из расчета на 100 м3 грунта для засыпки котлованов.

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

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

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

1.7. Расценками не учтены и дополнительно учитываются по расценкам раздела 01 настоящего сборника:
- затраты на устройство переходов ВЛ 35 кВ через препятствия и забивку электродов заземления;
- поправочные коэффициенты к нормам при строительстве ВЛ 35 кВ в усложненных условиях.

1.8. В дополнение к общим положениям в настоящем сборнике расценки не учитывают:
- 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 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 04-008÷04-010 длину линий следует принимать за вычетом протяженности перекидок между зданием и опорой, кабельных вставок и всех воздушных переходов, включая специальные.

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

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

Таблица 3

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Кол-во	Стоимость	Номер таблиц (расценок)
Паста антисептическая	101-1777	т	0,0006	9,15	04-001, 04-002
Лак кузбасский	101-1663	т	0,0001	0,69	04-006(2)
			0,0006	4,14	04-001, 04-002

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Кол-во	Стоимость	Номер таблиц (расценок)
Лак битумный БТ-577	113-0079	т	0,00001	0,10	04-001, 04-002, 04-031(1)
			0,00003	0,29	04-005(1, 2), 04-006, 04-027(1, 3)
			0,0001	0,96	04-003, 04-004, 04-028(1-3), 04-030(1-4)
			0,0003	2,87	04-005(3, 4)
Смазка ЗЭС	542-9025	кг	0,01	0,14	04-014(1, 2), 04-030(3, 4)
			0,1	1,44	04-003, 04-008, 04-009, 04-013(2, 5), 04-027(1, 3), 04-030(1, 2)
			0,5	7,20	04-010(1, 2), 04-013(3, 6), 04-031(1)
Краска масляная черная	101-0404	т	0,0004	12,00	04-001, 04-002, 04-003
			0,0009	27,00	04-004
Смазка солидол жировой "Ж"	101-0962	т	0,00003	0,29	04-001, 04-002, 04-003, 04-005(1-3), 04-030, 04-031(1)
			0,00005	0,48	04-004, 04-005(4), 04-027(1, 3)
			0,0001	0,97	04-028(1-3)
Уайт-спирит	101-1292	т	0,00003	0,48	04-009(9-16), 04-010(6), 04-028(1-3), 04-030(1,2)
			0,00012	1,92	04-005(3, 4), 04-010(3), 04-027(1, 3), 04-030(3,4), 04-031(1)
			0,00022	3,52	04-009(1-8), 04-010(4-5)
			0,0011	17,60	04-010(1, 2)
Бензин-растворитель	101-1745	т	0,00001	0,06	04-010(3)
			0,00002	0,12	04-008
			0,00006	0,37	04-009,04-010(1), 04-014(1, 2)
			0,00016	0,98	04-010(2)
Ветошь	101-1757	кг	0,02	0,30	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)
			0,05	0,75	04-009,04-010(4, 6), 04-027(1,3)
			0,02	0,30	04-010(1-3)
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая диаметром 1,1 мм	101-0816	т	0,00001	0,10	04-010(3)
Проволока из алюминия диаметром 3 мм	520-0037	т	0,00002	0,58	04-008(4,5), 04-010(4,5)
			0,00009	2,61	04-009(9, 11), 04-010(1, 2)
			0,0002	5,80	04-009(13, 15)
			0,0004	11,60	04-008 (1, 2), 04-009(14, 16)
			0,001	29,01	04-009(1, 3)
			0,002	58,02	04-009(2, 4, 5, 7), 04-009(10, 12)
			0,0035	101,54	04-009(6, 8)
Гвозди строительные	101-1805	т	0,00023	2,76	04-001, 04-002
Плакаты металлические	110-9126	шт.	0,1	16,25	04-001, 04-002, 04-003
			0,2	32,50	04-004
Соединители овальные СОАС	551-0455	шт.	2,1	163,80	04-008
			3,4	265,20	04-009, 04-010(1, 2)
Соединители овальные СОС	110-0186	шт.	1,6	64,37	04-010(3)
Зажимы СФ	110-0181	шт.	6	323,04	04-008 (3)
Колпачки полиэтиленовые	500-9057	шт.	6	1,26	04-001(1-3, 4, 8-11, 15-18), 04-002, 04-003(1-3, 7-9, 13-15)
			12	2,52	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	1,44	04-015

3. Коэффициенты к расценкам

Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4
При изменении технических решений			
3.1. При установке дополнительной траверсы-поперечины на А-образных деревянных опорах	04-001(3)	1,1	—
	04-001(4), 04-002(3)	1,08	—
	04-001(10), 04-002(4,11)	1,06	—
	04-001(11, 17 ,18), 04-002(8, 12, 15, 19)	1,05	—
	04-002 (7)	1,07	—
	04-002 (16, 20, 23, 24)	1,04	—
3.2. При установке опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками массой свыше 350 кг (нормы табл. 04-001, 04-002 и 04-003 учитывают приставку массой до 350 кг)	04-001(8, 9)	1,1	—
	04-001(10, 12, 14), 04-002(13, 14)	1,07	—
	04-001(11), 04-002(11)	1,06	—
	04-001(13), 04-002(9,10)	1,08	—
	04-001(15, 16)	1,5	—
	04-001(17, 19, 21), 04-002(21, 22)	1,4	—
	04-001(18), 04-002(19)	1,35	—
	04-001(20), 04-002(17, 18)	1,43	—
	04-002(12, 15, 16)	1,05	—
	04-002(20, 23)	1,3	—
	04-002(24)	1,25	—
	04-003(7-9)	1,12	—
	04-003(10-12)	1,1	—
	04-003(13-15)	1,19	—
	04-003(16-18)	1,17	—
3.3. При заготовке деталей опор в условиях строительства	04-001(1,2,10,17), 04-002(7,11,16,20,24)	1,03	—
	04-001(3,11), 04-002(4,8)	1,05	—
	04-001(4)	1,07	—
	04-001(5,6,14), 04-002(1,2,5,6,15,19,23)	1,02	—
	04-001 (8,9,12,13,15,16,19,21), 04-002 (9,10,13,14,17,18,21,22)	1,01	—
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	04-003(1)	0,84	—
	04-003(2)	0,92	—
	04-003(3)	0,94	—
3.5. При установке опор с металлическими надставками	04-003(1)	1,15	—
	04-003(2)	1,08	—
	04-003(3)	1,05	—
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующим уточнением норм)	табл. 1 технической части раздела 04 настоящего сборника 04-001, 04-003	1,25	1,25
3.7. При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм)	табл. 1 технической части раздела 04 настоящего сборника 04-001, 04-003, 04-004	1,2	1,2
3.8. При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к нормам без учета земляных работ)	04-001, 04-002	1,4	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	04-001(1)	1,4	—
	04-001(2,5,8)	1,2	—
	04-001(3,6,7,12,15), 04-002(2,3,6,9,13,17,21)	1,15	—
	04-001(4,9,11,13,14,16-21), 04-002 (4,7,8,10-12,14-16,18-20,22-24)	1,1	—
	04-002(1,5)	1,3	—

Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4
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
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
3 12 По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	04-001–04-003, 04-006, 04-008,04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,1	1,1
3 13 В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	04-001–04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-016, 04-040, 04-042	1,5	1,5
3 14 По вспаханному полю	04-008, 04-009, 04-040	1,16	1,16
3 15 В скальных и мерзлых грунтах	04-001–04-003, 04-042	1,3	1,3
3 16 В сыпучих грунтах	04-001–04-003, 04-042	1,3	1,3
3 17 В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением	04-001, 04-002, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,2	1,2

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 / единица измерения	Прямые затраты, руб	в том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих-строителей чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8

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

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

Измеритель: **1 опора**

	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных цельных стоек:						
33-04-001-1	одностоечных	156,13	28,05	128,08	13,85	-	3,17
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-2	одностоечных с подкосом	316,45	55,84	260,61	28,17	-	6,31
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-3	А-образных угловых промежуточных	418,60	99,30	319,30	35,28	-	11,22
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-4	А-образных концевых, анкерных	459,53	127,79	331,74	37,29	-	14,44
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов:						
33-04-001-5	одностоечных	198,18	53,28	144,90	16,23	-	6,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / 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 / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-6	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	351,68	79,47	272,21	29,96	-	8,98
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-7	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	373,78	94,57	279,21	31,09	-	10,82
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками:						
33-04-001-8	одностоечных	197,67	56,37	141,30	15,99	-	6,54
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-9	одностоечных с подкосом	398,85	112,58	286,27	32,32	-	13,06
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-10	А-образных угловых промежуточных	500,21	154,47	345,74	39,56	-	17,92
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	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 / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-11	А-образных концевых, анкерных	543,21	185,03	358,18	41,58	-	21,17
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов:						
33-04-001-12	одностоечных	240,27	82,16	158,11	18,37	-	9,40
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-13	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	434,32	135,68	298,64	34,24	-	15,74
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-14	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	457,35	151,71	305,64	35,37	-	17,60
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных деталей с двойными приставками:						
33-04-001-15	одностоечных	240,79	71,03	169,76	19,28	-	8,24
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-16	одностоечных с подкосом	482,81	141,80	341,01	38,71	-	16,45
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-17	А-образных угловых промежуточных	584,16	183,69	400,47	45,96	-	21,31
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	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 / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-18	А-образных концевых, анкерных	627,56	214,65	412,91	47,98	-	24,56
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов:						
33-04-001-19	одностоечных	279,21	95,60	183,61	21,34	-	11,09
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-20	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	518,27	164,90	353,37	40,63	-	19,13
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-001-21	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	541,22	180,85	360,37	41,76	-	20,98
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
ТАБЛИЦА 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей							
	Измеритель: **1 опора**						
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной:						
33-04-002-1	до 9,5 м одностоечных	41,62	28,40	13,22	2,14	-	3,33
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-2	до 9,5 м одностоечных с одним подкосом	86,70	59,49	27,21	4,41	-	7,04
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-3	до 9,5 м А-образных угловых промежуточных	139,08	95,54	43,54	7,05	-	11,20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-4	до 9,5 м А-образных концевых, анкерных	177,96	121,98	55,98	9,06	-	14,30
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-5	свыше 9,5 м одностоечных	51,11	34,78	16,33	2,64	-	4,15
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	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 / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-6	свыше 9,5 м одностоечных с одним подкосом	103,47	70,81	32,66	5,29	-	8,38
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-7	свыше 9,5 м А-образных угловых промежуточных	170,91	116,48	54,43	8,81	-	13,90
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-8	свыше 9,5 м А-образных концевых, анкерных	213,58	146,72	66,86	10,83	-	17,20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая 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	76,83	52,73	24,10	3,90	-	6,24
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-10	одностоечных с одним подкосом	159,55	109,01	50,54	8,18	-	12,90
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	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 / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-11	А-образных угловых промежуточных	211,10	145,01	66,09	10,70	-	17,00
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-12	А-образных концевых, анкерных	249,98	171,45	78,53	12,72	-	20,10
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая 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	86,87	59,66	27,21	4,41	-	7,06
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-14	одностоечных с одним подкосом	175,19	119,99	55,20	8,94	-	14,20
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная 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 / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-15	А-образных угловых промежуточных	243,44	166,47	76,97	12,46	-	19,70
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-16	А-образных концевых, анкерных	285,60	196,19	89,41	14,48	-	23,00
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая 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	98,70	67,60	31,10	5,04	-	8,00
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	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 / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-18	одностоечных с одним подкосом	202,34	138,58	63,76	10,32	-	16,40
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-19	А-образных угловых промежуточных	254,95	174,87	80,08	12,97	-	20,50
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-20	А-образных концевых, анкерных	292,79	200,27	92,52	14,98	-	23,70
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками:						
33-04-002-21	одностоечных	108,74	74,53	34,21	5,54	-	8,82
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	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 / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-22	одностоечных с одним подкосом	218,77	149,57	69,20	11,21	-	17,70
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-23	А-образных угловых промежуточных	286,23	196,04	90,19	14,60	-	23,20
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-002-24	А-образных концевых, анкерных	330,31	226,90	103,41	16,74	-	26,60
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, чёрная диаметром 6-6,3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ							
	Измеритель: **1 опора**						
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок:						
33-04-003-1	одностоечных	164,04	33,63	130,41	14,23	-	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	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-2	одностоечных с одним подкосом	376,78	69,92	306,86	33,27	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-3	одностоечных с двумя подкосами	600,86	107,17	493,69	53,37	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок:						
33-04-003-4	одностоечных	194,04	49,21	144,83	16,13	-	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	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-5	одностоечных с одним подкосом	407,41	88,32	319,09	34,99	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-6	одностоечных с двумя подкосами	662,44	134,07	528,37	57,66	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками:						
33-04-003-7	одностоечных	188,97	50,78	138,19	15,49	-	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	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-8	одностоечных с одним подкосом	426,59	104,18	322,41	35,78	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	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 / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-9	одностоечных с двумя подкосами	675,55	158,54	517,01	57,15	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными приставками:						
33-04-003-10	одностоечных	218,77	66,16	152,61	17,38	-	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	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-11	одностоечных с одним подкосом	457,00	122,36	334,64	37,50	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-12	одностоечных с двумя подкосами	738,46	186,77	551,69	61,44	-	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	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками:						
33-04-003-13	одностоечных	231,98	66,03	165,95	18,75	-	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	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-14	одностоечных с одним подкосом	511,08	134,64	376,44	42,15	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-15	одностоечных с двумя подкосами	803,78	204,21	599,57	66,90	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками:						
33-04-003-16	одностоечных	260,07	81,20	178,87	20,49	-	9,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-17	одностоечных с одним подкосом	542,01	152,57	389,44	44,00	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-003-18	одностоечных с двумя подкосами	864,82	232,05	632,77	71,04	-	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	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные /шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

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

Измеритель: 1 опора

	Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м						
33-04-004-1	без тросостойки	486,13	97,96	388,17	54,06	-	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 / м3	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-004-2	с тросостойкой	513,44	103,67	409,77	57,67	-	11,43
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9298	Тросостойки стальные / т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м						
33-04-004-3	без тросостойки	640,99	130,70	510,29	74,42	-	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 / м3	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-004-4	с тросостойкой	690,89	141,67	549,22	80,92	-	15,62
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9298	Тросостойки стальные / т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки вибрированные для опор / шт.	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
ТАБЛИЦА 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ							
	Измеритель: 1 оттяжка						
	Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ:						
33-04-005-1	0,38 кВ	14,91	10,24	4,67	0,76	-	1,20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9040	Оттяжки / комплект	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-005-2	6-10 кВ	22,35	15,35	7,00	1,13	-	1,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9040	Оттяжки / комплект	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-005-3	35 кВ	48,12	21,95	26,17	4,33	-	2,48
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9070	Трос / м	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-005-4	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ	72,52	29,03	43,49	7,21	-	3,28
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9070	Трос / м	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
ТАБЛИЦА 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ							
	Измеритель: **1 ригель**						
	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей:						
33-04-006-1	деревянных	6,60	4,27	2,33	0,38	-	0,50
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-006-2	железобетонных	4,10	2,54	1,56	0,25	-	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	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-006-3	стальных	2,66	1,88	0,78	0,13	-	0,22
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9050	Ригели стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
ТАБЛИЦА 33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом:						
33-04-007-1	до 0,2 м3	41,78	8,98	32,80	5,47	-	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	-
33-04-007-2	до 0,3 м3	49,72	10,79	38,93	6,49	-	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	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-007-3	до 0,7 м3	87,67	18,87	68,80	11,47	-	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	до 0,9 м3	111,41	24,22	87,19	14,54	-	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 железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом:						
33-04-007-5	до 0,35 м3	45,70	9,98	35,72	5,96	-	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	до 0,65 м3	73,01	15,69	57,32	9,55	-	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 железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,1 м3:						
33-04-007-7	при одном ригеле на стойку	75,01	12,83	62,18	10,38	-	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	98,64	16,99	81,65	13,62	-	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	-
	Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,2 м3:						
33-04-007-9	при одном ригеле на стойку	82,38	14,07	68,31	11,40	-	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	111,18	19,12	92,06	15,36	-	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	455,76	67,32	388,44	43,76	-	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	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
446-2991	Анкер цилиндрический железобетонные / м3	-	-	-	-	П	-

ТАБЛИЦА 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ

Измеритель: **1 км неизолированного провода при 20 опорах (расценки 1-2)**

	Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ:						
33-04-008-1	с помощью механизмов	602,81	164,05	438,76	71,51	-	17,87
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-008-2	вручную	316,17	221,31	94,86	15,36	-	24,40
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-008-3	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	977,58	320,38	657,20	105,13	-	34,90
507-9101	Провода изолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке:						
33-04-008-4	33-04-008-1	11,51	3,50	8,01	1,24	-	0,39
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-008-5	33-04-008-2	4,64	3,08	1,56	0,25	-	0,34
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-008-6	33-04-008-3	14,82	3,12	11,70	1,80	-	0,34
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

ТАБЛИЦА 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ

Измеритель: **1 км линии (3 провода) при 10 опорах (расценки 1- 8), 1 опора (расценки 9-16)**

	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением:						
33-04-009-1	до 35 мм^2 с помощью механизмов	1850,55	440,16	1410,39	228,30	-	47,38
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-2	свыше 35 мм^2 с помощью механизмов	1968,97	454,65	1514,32	244,25	-	48,94
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-3	до 35 мм^2 вручную	820,60	574,13	246,47	39,91	-	63,30
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-009-4	свыше 35 мм² вручную	846,77	594,86	251,91	40,79	-	64,80
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением:						
33-04-009-5	до 35 мм² с помощью механизмов	2520,42	505,34	2015,08	320,96	-	53,76
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-6	свыше 35 мм² с помощью механизмов	2845,42	544,26	2301,16	364,80	-	57,23
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-7	до 35 мм² вручную	917,15	646,58	270,57	43,81	-	69,60
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-8	свыше 35 мм² вручную	955,76	673,53	282,23	45,70	-	72,50
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке:						
33-04-009-9	33-04-009-1	62,11	15,33	46,78	7,21	-	1,65
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-10	33-04-009-2	73,14	16,36	56,78	8,74	-	1,74
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-11	33-04-009-3	6,11	4,55	1,56	0,25	-	0,49
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-12	33-04-009-4	20,98	14,76	6,22	1,01	-	1,57
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-13	33-04-009-5	117,09	20,97	96,12	14,77	-	2,18
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-14	33-04-009-6	142,30	23,28	119,02	18,28	-	2,42
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-009-15	33-04-009-7	27,12	19,34	7,78	1,26	-	1,98
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-009-16	33-04-009-8	30,25	21,70	8,55	1,38	-	2,19
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
ТАБЛИЦА 33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ							
	Измеритель: **1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах (расценки 1, 2, 3) 1 опора (расценки 4, 5, 6)**						
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до:						
33-04-010-1	70 мм²	5634,69	1192,55	4442,14	402,33	-	125,40
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-010-2	120 мм²	6072,38	1267,68	4804,70	432,95	-	133,30
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-010-3	Подвеска тросов ВЛ 35 Кв	1464,83	391,78	1073,05	154,59	-	40,10
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / м	-	-	-	-	П	-
2019070	Трос / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке:						
33-04-010-4	33-04-010-1	578,03	72,25	505,78	37,71	-	7,51
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-010-5	33-04-010-2	591,54	73,50	518,04	38,43	-	7,64
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-010-6	33-04-010-3	135,79	34,44	101,35	17,71	-	3,58
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
ТАБЛИЦА 33-04-011. Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия							
	Измеритель: **1 переход**						
	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия:						
33-04-011-1	автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	94,18	66,19	27,99	4,53	-	7,21
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-2	автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0,38 кВ	125,26	87,94	37,32	6,04	-	9,58
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-011-3	автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ	209,08	146,88	62,20	10,07	-	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	263,05	184,52	78,53	12,72	-	20,10
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-5	автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи	282,26	198,29	83,97	13,60	-	21,60
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-6	автомобильные дороги 1 и 2 категории	182,03	127,60	54,43	8,81	-	13,90
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-7	водные преграды	216,00	151,47	64,53	10,45	-	16,50
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия							
	Измеритель: **1 защита**						
	Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия:						
33-04-012-1	Т-образных	647,01	124,71	522,30	56,86	-	14,62
102-9015	Брёвна строительные / м3	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-012-2	П-образных	905,32	182,35	722,97	79,03	-	21,58
102-9015	Бревна строительные / м3	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям							
	Измеритель: **1 ответвление**						
	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении:						
33-04-013-1	1	80,85	15,78	65,07	10,01	-	1,74
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	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-013-2	2	93,86	17,87	75,99	11,69	-	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	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-013-3	4	169,62	30,11	139,51	21,44	-	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	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении:						
33-04-013-4	1	18,59	13,15	5,44	0,88	-	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	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-013-5	2	23,05	16,05	7,00	1,13	-	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	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провода неизолированные / т	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-013-6	4	38,78	27,12	11,66	1,89	-	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	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
ТАБЛИЦА 33-04-014. Установка светильников							
	Измеритель: **1 светильник**						
	Установка светильников:						
33-04-014-1	с лампами накаливания	17,08	12,41	4,67	0,76	-	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	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-014-2	с лампами люминесцентными	102,56	20,27	82,29	12,65	-	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	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
ТАБЛИЦА 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций							
	Измеритель: **10 м шин заземления**						
33-04-015-1	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	31,54	15,21	16,33	1,26	-	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							
	Измеритель: **1 опора**						
	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе:						
33-04-016-1	одностоечных деревянных опор	12,44	1,63	10,81	1,75	-	0,20
33-04-016-2	одностоечных железобетонных опор	55,67	3,59	52,08	8,18	-	0,44
33-04-016-3	А-образных деревянных опор	72,00	4,73	67,27	10,56	-	0,58
33-04-016-4	приставок железобетонных	51,10	3,35	47,75	7,49	-	0,41
33-04-016-5	материалов оснастки одностоечных опор	15,80	2,04	13,76	2,22	-	0,25
33-04-016-6	материалов оснастки сложных опор	18,17	2,45	15,72	2,54	-	0,30
2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ							
ТАБЛИЦА 33-04-027. Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций							
	Измеритель: **1 подстанция**						
	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до100 кВ·А:						
33-04-027-1	установка строительных конструкций	146,78	17,79	128,99	13,21	-	2,01
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-027-2	установка оборудования	970,44	590,10	380,34	60,79	-	62,05
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А:						
33-04-027-3	установка строительных конструкций	293,64	35,67	257,97	26,41	-	4,03
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-027-4	установка оборудования	1002,67	622,33	380,34	60,79	-	65,44
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

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

Измеритель: **1 подстанция**

	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа:						
33-04-028-1	на 3-х стойках	288,75	36,06	252,69	32,28	-	4,02
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-028-2	на 4-х стойках	374,88	38,19	336,69	42,96	-	4,37
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-028-3	на 2-х сдвоенных стойках	389,62	104,82	284,80	37,65	-	12,16
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-028-4	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	660,98	262,72	398,26	66,66	-	26,89
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

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

Измеритель: **1 подстанция**

	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:						
33-04-029-1	с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек	373,68	36,99	336,69	42,96	-	4,18
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-029-2	с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек	563,15	58,85	504,30	64,36		6,65
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-029-3	с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	315,14	53,91	261,23	43,72	-	6,01
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-029-4	с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней	468,62	76,78	391,84	65,59	-	8,56
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:						
33-04-029-5	тупиковых подстанций с кабельными вводами	582,21	125,06	457,15	76,52	-	13,00
33-04-029-6	тупиковых подстанций с воздушными вводами	832,63	304,82	527,81	88,35	-	31,20
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-029-7	проходных подстанций с кабельными вводами	633,99	176,84	457,15	76,52	-	18,10
33-04-029-8	проходных подстанций с воздушными вводами	1032,83	434,36	598,47	100,17	-	43,83
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей							
	Измеритель: 1 комплект						
	Установка разрядников:						
33-04-030-1	с помощью механизмов	144,49	37,97	106,52	16,44	-	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	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-030-2	вручную	55,87	38,76	17,11	2,77	-	4,38
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	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка разъединителей:						
33-04-030-3	с помощью механизмов	183,93	81,39	102,54	16,99	-	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	-
33-04-030-4	вручную	103,42	74,65	28,77	4,66	-	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	-
ТАБЛИЦА 33-04-031. Установка пунктов секционирования							
	Измеритель: **1 пункт**						
33-04-031-1	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования	499,96	109,16	390,80	65,15	-	12,49
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
	Установка оборудования пунктов секционирования на:						
33-04-031-2	фундаментах из блоков	473,28	76,48	396,80	62,75	-	7,95
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
33-04-031-3	железобетонных стойках опор ВЛ	1204,87	275,04	929,83	147,29	-	28,59
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Прочие материалы (техническая часть табл. 3)	-	-	-	-	*	-
3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
ТАБЛИЦА 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ							
	Измеритель: **1 опора (3 провода)**						
	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ:						
33-04-040-1	3-х проводов	47,57	10,64	36,93	5,69	-	1,27
33-04-040-2	одного дополнительного провода	8,46	1,23	7,23	1,12	-	0,15
33-04-040-3	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	66,58	17,32	49,26	7,60	-	2,03

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям							
	Измеритель: **1 ответвление**						
	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении:						
33-04-041-1	1	7,31	4,98	2,33	0,38	-	0,61
33-04-041-2	2	7,72	5,39	2,33	0,38	-	0,66
33-04-041-3	4	12,29	8,40	3,89	0,63	-	1,03
ТАБЛИЦА 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ							
	Измеритель: **1 опора**						
	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок:						
33-04-042-1	одностоечных	75,69	7,35	68,34	7,18	-	0,81
33-04-042-2	одностоечных с подкосом	242,63	15,87	226,76	27,54	-	1,75
33-04-042-3	одностоечных с двумя подкосами	353,49	23,22	330,27	40,09	-	2,56
	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками:						
33-04-042-4	одностоечных	170,11	11,25	158,86	16,55	-	1,24
33-04-042-5	одностоечных с подкосом	313,91	23,94	289,97	33,64	-	2,64
33-04-042-6	одностоечных с двумя подкосами	483,08	36,64	446,44	51,85	-	4,04
33-04-042-7	А-образных	229,39	18,32	211,07	24,03	-	2,02

Приложение 1

СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТЫ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
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 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
01-0201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	4,01 –
01-0312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	105,24 18,60
01-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	94,27 15,87
02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	118,75 18,19
02-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	137,15 13,50
02-1439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	154,82 18,47

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
03-0201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,35 –
03-0306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	5,43 –
03-0851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	571,72 58,00
03-0861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	5,43 –
03-1001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	92,18 14,09
03-1004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	245,27 14,40
03-1005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	478,56 15,42
04-0101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	22,29 11,60
04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,11 11,60
04-0103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	60,00 13,50
04-0202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	17,10 –
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	108,15 16,14
05-0401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.ч	3,29 –
07-0122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84
07-0601	Установки однобаровые на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), ширина щели 14 см	маш.ч	127,95 14,40
11-0831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м3	маш.ч	105,81 11,60
11-0803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.ч	19,55 10,06
11-1102	Вибраторы глубинные пневматические	маш.ч	4,91 –
12-1011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00 –
13-4013	Рельсорезки при работе от передвижной электростанции	маш.ч	32,00 –
16-0201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.ч	115,30 15,18
16-0202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	69,84 11,60
16-0401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	87,24 15,18
16-0402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	148,26 15,18
16-0501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	170,42 15,18
16-0601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	149,94 15,18

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
16-1001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	107,06 17,92
16-1002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	127,90 17,92
16-1100	Аппараты смазочный тросовый	маш.ч	10,67 –
16-1200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	129,80 10,06
16-1300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	17,14 –
33-1101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91 –
33-1481	Машины пневматические ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш.ч	91,13 –
34-0601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12 –
35-0150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,70 –
36-0201	Прессы ручные	маш.ч	2,21 –
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	77,75 12,59
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	104,10 13,85
40-0080	Автоцистерна	маш.ч	122,18 –
40-0311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	121,92 18,19

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	12080,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	10200,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	4800,00
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	31236,00
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5320,00
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	595,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	12000,00
101-1552	Асидол-мылонафт	т	1623,70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
101-1805	Гвозди строительные	т	12000,00
101-9010	Битум	т	2880,00
101-9030	Детали крепления	т	12000,00
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	6320,00
101-9661	Болты анкерные U-образные	т	24000,00
101-9662	Болты анкерные	т	24000,00
101-9734	Грунтовка битумная	т	8060,00
101-9771	Растворитель	т	16000,00
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	25000,00
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1585,00
102-9015	Бревна строительные	м3	810,00
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	834,83
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9692,30
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3824,20
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м	236,50
105-9132	Прокладки раздельного скрепления к рельсам	т	4679,74
105-9133	Стяжки стальные	т	8300,00
110-9009	Арматура линейная	т	14170,00
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П
110-9082	Неизвестный ресурс		11600,00
110-9084	Неизвестный ресурс		11255,00
110-9091	Штыри	шт.	3,51
110-9126	Плакаты металлические	шт.	162,52
110-9160	Крюки	кг	14,20
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	П
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	11600,00
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	9800,00
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	12500,00
110-9284	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	т	12500,00
110-9287	Ростверки стальные	т	8200,00
113-0079	Лак БТ-577	т	9550,00
201-9024	Опоры стальные	т	9600,00
201-9025	Опоры стальные оцинкованные	т	11600,00
201-9040	Оттяжки	комплект	П
201-9050	Ригели стальные	кг	10,11
201-9070	Трос	м	12,03
201-9071	Трос грозозащитный	т	12660,00
201-9251	Кронштейны	кг	10,10
201-9261	Детали крепления стальные	кг	15,00
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,10
201-9285	Траверсы стальные	т	10645,00
201-9298	Тросостойки стальные	т	12464,00
203-9080	Щиты опалубки	м2	38,42
204-9001	Арматура	т	5750,00
401-9002	Бетон тяжелый	м3	759,11
402-9050	Раствор цементный	м3	441,87
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60,00
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	56,65
408-9080	Щебень	м3	81,58
411-0001	Вода	м3	0,97
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	405,00
441-9006	Плиты сборные железобетонные	м3	955,08

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	3358,70
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1148,00
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные	м3	1148,00
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1733,40
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м3	3642,10
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	3649,90
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	3344,80
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1597,30
446-2991	Анкер цилиндрический железобетонный	м3	1936,40
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	3050,50
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	3356,10
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50
502-9075	Провода с резиновой изоляцией	т	89849,00
502-9079	Провод неизолированный	т	78943,00
503-9041	Светильники с лампами накаливания	шт.	180,00
503-9042	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт.	670,00
507-9101	Провода самонесущие изолированные	1000 м	8972,00

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР81-02-33-2001		
	Код ресурса	Един.изм.	Расход	Код ресурса	Един.изм.	Расход
33-01-002-1	11-0851	маш.ч	0,31	11-0803	маш.ч	0,31
33-01-002-2	11-0851	маш.ч	0,31	11-0803	маш.ч	0,31

СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть ... 3
Техническая часть к разделам 01 ÷ 03 ... 4
Общие указания ... 4
Правила исчисления объемов работ ... 7
Коэффициенты к расценкам ... 8

Раздел 01. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ ... 12

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 ... 12
ТАБЛИЦА 33-01-002 Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ .. 13

2. Опоры железобетонные центрифугированные ВЛ 35-500 кВ

ТАБЛИЦА 33-01-007 Бурение котлованов под железобетонные ... 13
ТАБЛИЦА 33-01-008 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы ... 13
ТАБЛИЦА 33-01-009 Установка железобетонных центрифугированных опор ... 14
ТАБЛИЦА 33-01-010 Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ .. 15

3. Опоры стальные ВЛ 35-1150 кВ

ТАБЛИЦА 33-01-016 Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ ... 15
ТАБЛИЦА 33-01-017 Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ ... 16
ТАБЛИЦА 33-01-018 Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами ... 17

4. Провода и грозозащитные тросы ВЛ 35-750 кВ

ТАБЛИЦА 33-01-024 Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями ... 18
ТАБЛИЦА 33-01-025 Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями ... 19
ТАБЛИЦА 33-01-026 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями ... 22
ТАБЛИЦА 33-01-027 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий ... 22
ТАБЛИЦА 33-01-028 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий ... 25
ТАБЛИЦА 33-01-029 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий 26
ТАБЛИЦА 33-01-030 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ ... 27
ТАБЛИЦА 33-01-031 Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ ... 27
ТАБЛИЦА 33-01-032 Выполнение антикоррозийного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ ... 28

Раздел 02. Открытые распределительные устройства напряжением 35-1150 кВ ... 28

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 35-1150 кВ ... 28

2. Сборные железобетонные конструкции ОРУ 35-1150 кВ

ТАБЛИЦА 33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ ... 29

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 ... 31

4. Рельсовые пути перекатки, пересечения и огнезащитные перегородки для трансформаторов ОРУ 110-1150 кВ

ТАБЛИЦА 33-02-019 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 32

ТАБЛИЦА 33-02-020 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ 32
ТАБЛИЦА 33-02-021 Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 33
ТАБЛИЦА 33-02-022 Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ ... 33

Раздел 03. Другие виды сопутствующих работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35-1150 кВ ... 33
ТАБЛИЦА 33-03-001 Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ ... 33
ТАБЛИЦА 33-03-002 Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ ... 34
ТАБЛИЦА 33-03-003 Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ ... 34
ТАБЛИЦА 33-03-004 Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ ... 34
ТАБЛИЦА 33-03-005 Погрузка и выгрузка вручную по трассе ВЛ 35-1150кВ ... 34
ТАБЛИЦА 33-03-006 Окрашивание установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ ... 34
ТАБЛИЦА 33-03-007 Окрашивание установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ ... 35
ТАБЛИЦА 33-03-008 Окрашивание установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ ... 35

Раздел 04. Линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ и транспортные подстанции ... 36
Общие указания ... 36
Правила исчисления объемов работ ... 37
Коэффициенты к расценкам ... 39

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 . 41
ТАБЛИЦА 33-04-002 Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей ... 46
ТАБЛИЦА 33-04-003 Установка железобетонных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ ... 52
ТАБЛИЦА 33-04-004 Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м ... 56
ТАБЛИЦА 33-04-005 Установка оттяжек к опорам ВЛ ... 57
ТАБЛИЦА 33-04-006 Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0.38-10 кВ ... 58
ТАБЛИЦА 33-04-007 Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ ... 58
ТАБЛИЦА 33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0.38 кВ ... 60
ТАБЛИЦА 33-04-009 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ ... 60
ТАБЛИЦА 33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ ... 62
ТАБЛИЦА 33-04-011 Подвеска проводов ВЛ 0.38-10 кВ на переходах через препятствия ... 62
ТАБЛИЦА 33-04-012 Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия ... 63
ТАБЛИЦА 33-04-013 Устройство ответвлений от ВЛ 0.38 кВ к зданиям ... 63
ТАБЛИЦА 33-04-014 Установка светильников ... 64
ТАБЛИЦА 33-04-015 Устройство заземления опор ВЛ и подстанций ... 65
ТАБЛИЦА 33-04-016 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.38-10 кВ по трассе ... 65

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

ТАБЛИЦА 33-04-027 Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций ... 65
ТАБЛИЦА 33-04-028 Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ А ... 66
ТАБЛИЦА 33-04-029 Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ А ... 66
ТАБЛИЦА 33-04-030 Установка разрядников и разъединителей ... 67
ТАБЛИЦА 33-04-031 Установка пунктов секционирования ... 68

3. Демонтажные работы

ТАБЛИЦА 33-04-040 Демонтаж проводов ВЛ 0.38-10 кВ 68
ТАБЛИЦА 33-04-041 Снятие ответвлений ВЛ 0.38 кВ к зданиям 69
ТАБЛИЦА 33-04-042 Демонтаж опор ВЛ 0.38-10 кВ 69
Приложение 1 Стоимость 1 чел.-ч рабочих-строителей в зависимости от среднего разряда работы 70
Приложение 2 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин 70
Приложение 3 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 72
Приложение 4 Таблица замены ресурсов 74

3. Демонтажные работы

ТАБЛИЦА 33-04-040 Демонтаж проводов ВЛ 0.38-10 кВ 68
ТАБЛИЦА 33-04-041 Снятие ответвлений ВЛ 0.38 кВ к зданиям 69
ТАБЛИЦА 33-04-042 Демонтаж опор ВЛ 0.38-10 кВ 69
Приложение 1 Стоимость 1 чел.-ч рабочих-строителей в зависимости от среднего разряда работы 70
Приложение 2 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин 70
Приложение 3 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 72
Приложение 4 Таблица замены ресурсов 74

Территориальные единичные расценки, для определения сметной стоимости строительных работ в Республике Дагестан подготовлены с помощью программного комплекса РИК. разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Л.А.)
109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан
(ТЕРр-2001 на ремонтно-строительные работы и ТЕР на строительные работы)
можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39, 63-10-48

gost.e-ecolog.ru