Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕР 81-02-33-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕР-2001

Сборник № 33

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Книга 1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-1150 КВ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 33

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТЕР 81-02-33-2001

КНИГА 1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-1150 КВ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства ТЕР-2001-33 Линии электропередачи. Книга 1 /Администрация Калининградской области/ Калининград, 2004, 91 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по сооружению новых и реконструкции электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ и для расчетов за выполненные работы.

Сборник ТЕР-2001-33 разработан в уровне цен Калининградской области по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАН	Калининградским областным государственным учреждением «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» (руководитель Зыкова Т.В., исполнители: Баранова В.И., Вальтер С.И., Васильева Л.Л., Войтович Г.А., Есина Е.П., Орлова Е.В., Русанова Н.Н.).
ВНЕСЕН	Администрацией Калининградской области.
РАССМОТРЕН	Межведомственной комиссией по переходу строительного комплекса Калининградской области на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве (Лаптев С.В., Куляхтина М.М., Аршинова Т.И., Баранова В.И., Белянина В.Р., Водолагина В.К., Зыкова Т.В., Иванова Г.Н., Юдина Т.Р.). Протокол от 01.12.2004 г. № 2.
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Постановлением администрации Калининградской области от 22.12.2004 г. № 592.
ЗАРЕГИСТРИРОВАН	Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, письмо от 18.01.2005 г. № 6-991.
ВЗАМЕН	Сборника № 33 «Линии электропередачи» СНиП IV-5-82.

Настоящие Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения ОГУ «РЦЦС» Калининградской области.

По вопросам приобретения обращаться в Калининградский Региональный центр по ценообразованию в строительстве:

236006, г. Калининград, Московский пр., 95
тел. (0112) 43-18-15, 43-18-91, тел./факс (0112) 46-72-73, 43-66-61
E-mail: gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 33

Линии электропередачи

Электрические сети напряжением 0,38-150 кВ

Книга 1

ТЕР-2001-33

1. Общая часть

1.1. В настоящем Сборнике содержатся Территориальные единичные расценки (далее расценки) предназначенные для определения сметной стоимости на выполнение работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ.

1.2. Расценки Сборника отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технологии и организации по видам строительных работ и обязательны для применения всеми предприятиями и организациями независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

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

1.3. Расценки Сборника разработаны на основе:

государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН-2001-33 Книга 1, утвержденных постановлением Госстроя России от 28 мая 2001 года № 54 с учетом «Изменений и дополнений к ГЭСН. Выпуск 1», утвержденных постановлением Госстроя России от 15 октября 2002 года № 127;

размера средств на оплату труда рабочих-строителей и машинистов, принятого по данным Калининградского областного государственного комитета статистики по состоянию за IV квартал 1999 г.;

средних сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 1);

средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 2).

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

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

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

1.5. 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.

1.6. 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.

1.7. Расценки настоящего Сборника предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ (кроме перечисленных в п. 1.9), включая:

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

— потери материалов и конструкций, предусмотренные нормами потерь;

— нумерацию опор, крепление плакатов безопасности, предупредительные надписи;

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

— установку и разборку монтажных приспособлений.

1.8. 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.

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

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

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

— сварочные.

1.10. Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку котлованов с послойным уплотнением грунта определяются по расценкам Сборника ТЕР-2001-01 «Земляные работы». При этом к затратам труда, оплате рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1.2, учитывающий линейные условия работы.

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

2. Оплата труда рабочих-строителей

2.1. В таблицах ГЭСН-2001-33 указан средний разряд по виду работ, а в единичных расценках настоящего Сборника принят размер средств на оплату труда с учетом разрядности работ по ставке рабочего-строителя 3,8 разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 1700 рублей в месяц (1 чел.-ч – 9,98 рубля). При этом ставка рабочего-строителя первого разряда по состоянию на 01.01.2000 года составила 1 чел.-ч - 7,63 рубля.

2.2. Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда, установлена в настоящем Сборнике в зависимости от среднего разряда работы и приведена в таблице:

Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.	Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.	Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.
1,0	7,63	2,7	8,82	4,4	10,84
1,1	7,69	2,8	8,89	4,5	10,99
1,2	7,76	2,9	8,97	4,6	11,15
1,3	7,82	3,0	9,05	4,7	11,30
1,4	7,89	3,1	9,17	4,8	11,46
1,5	7,95	3,2	9,28	4,9	11,61
1,6	8,02	3,3	9,40	5,0	11,77
1,7	8,08	3,4	9,52	5,1	11,96
1,8	8,15	3,5	9,63	5,2	12,16
1,9	8,21	3,6	9,75	5,3	12,35
2,0	8,28	3,7	9,87	5,4	12,54
2,1	8,36	3,8	**9,98**	5,5	12,74
2,2	8,43	3,9	10,10	5,6	12,93
2,3	8,51	4,0	10,22	5,7	13,13
2,4	8,59	4,1	10,37	5,8	13,32
2,5	8,66	4,2	10,53	5,9	13,52
2,6	8,74	4,3	10,68	6,0	13,71

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 01÷03

1. Общие указания

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

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

1.3. Расценками не учтено устройство железобетонных свай для фундаментов. Эти работы следует определять по расценкам Сборника ТЕР-2001-05 «Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы». При этом к затратам труда, оплате труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1.2, учитывающий линейные условия работы.

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

РАЗДЕЛ 01.
ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1.5. В расценках, в дополнение к п. 1.7 «Общих положений» настоящего Сборника, предусмотрено:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.8. В расценках 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 расценкам 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, расценки следует принимать по наиболее сложному препятствию с добавлением на каждое последующее препятствие затрат с применением коэффициентов, указанных в п.п. 3.7 и 3.8 настоящей Технической части.

1.14. В расценках, в дополнение к п. 1.9 «Общих положений» настоящего Сборника не предусмотрено:

— транспортировка конструкций и материалов до трассы по дорогам общего пользования или ведомственным (в том числе совпадающим с направлением трассы) и по трассе;

— переезд или переход рабочих-строителей к началу смены и возвращение с работы по окончании смены;

— перегон машин и механизмов с места работы на трассе до места ночной стоянки или постоянного базирования и обратно;

— устройство больших переходов через преграды (судоходные реки, каналы, озера, а также ущелья и др.);

— подвеска проводов и грозозащитных тросов через малые реки и другие небольшие водные преграды;

— запасовка и распасовка полиспастов;

— устройство монтажных площадок и временных дорог;

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

— щебеночная подготовка оснований под фундаменты и опоры ВЛ;

— сооружение специальных фундаментов на скальных грунтах;

— сооружение фундаментов на вечномерзлых грунтах;

— закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг фундаментов опор;

— изготовление стропов, монтажных приспособлений и подкладок;

— устройство подмостей и шпальных клеток высотой свыше 1 м;

— выполнение сигнального освещения (светоограждения) и дневной маркировки (окраски) стальных опор ВЛ, которые по своему расположению или по высоте представляют аэродромные или линейные препятствия;

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

— подвеска проводов и грозозащитных тросов на ВЛ 1150 кВ.

1.15. При определении стоимости демонтажных работ по ВЛ 35-330 кВ следует руководствоваться коэффициентами к затратам труда, оплате труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов, приведенными в «Указаниях по применению Территориальных (Федеральных) единичных расценок на строительные и специальные строительные работы».

Работы на демонтаж проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ необ-

ходимо определять по соответствующим расценкам на их подвеску без учета стоимости материальных ресурсов с применением к затратам труда, оплате труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов коэффициентов:

— на демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ – 0,75;

— на демонтаж шести проводов ВЛ 330 кВ: до 1 км – 0,7, свыше 1 км – 0,75;

— на демонтаж грозозащитных тросов – 0,65.

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

РАЗДЕЛ 02.

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1.17. Расценки учитывают затраты на выполнение всех работ по сооружению ОРУ, включая работы, перечисленные в п. 1.7 «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. 1.9 «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 4° и более и с учетом для ВЛ 330-750 кВ длин шлейфов на анкерных и анкерно-угловых опорах и шлейфов транспозиций.

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

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

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам 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, сильно-налипающих 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	—
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	—

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
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	—
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
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.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛУ 04

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

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 ТЕР-2001-01 «Земляные работы».

Таблица 1

Номер таблиц (расценок)	Машины бурильно-крановые или буровые, маш.-ч/ руб.	Затраты труда машинистов, чел.-ч /руб.	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч /руб.
04-001 (1, 8), 04-003 (1,7)	0,27/42,04	0,27/3,49	0,25/2,33
04-001 (2, 9)	0,55/85,65	0,55/7,12	0,53/4,92
04-001 (3, 4, 10, 11)	0,83/129,25	0,83/10,74	0,75/6,98
04-001 (5, 12)	0,29/45,16	0,29/3,75	0,27/2,52
04-001 (6, 7, 13, 14)	0,56/87,20	0,56/7,25	0,54/5,00
04-001 (15)	0,41/63,85	0,41/5,31	0,38/3,48
04-001 (16)	0,83/129,25	0,83/10,74	0,79/7,24
04-001 (17, 18)	1,1/171,29	1,1/14,23	1,01/9,32
04-001 (19)	0,43/66,96	0,43/5,56	0,39/3,58
04-001 (20, 21)	0,84/130,80	0,84/10,87	0,85/7,79
04-003 (2, 8)	0,83/129,25	0,83/10,74	0,94/8,78
04-003 (3, 9)	1,37/213,34	1,37/17,73	1,61/15,04
04-003 (4, 10)	0,3/46,72	0,3/3,88	0,28/2,62
04-003 (5, 11)	0,85/132,36	0,85/11,00	0,96/8,97
04-003 (6, 12)	1,5/233,58	1,5/19,41	1,71/15,87
04-003 (13)	0,41/63,85	0,41/5,31	0,38/3,48
04-003 (14)	1,1/171,29	1,1/14,23	1,19/10,91
04-003 (15)	1,78/277,18	1,78/23,03	1,99/18,25
04-003 (16)	0,44/68,52	0,44/5,69	0,41/3,76
04-003 (17)	1,12/174,41	1,12/14,49	1,21/11,10
04-003 (18)	1,91/297,43	1,91/24,72	2,09/19,16
04-004 (1-4)	0,8/166,32	0,8/14,70	1,4/13,48
04-007 (11)	1,64/241,26	1,64/24,73	3,32/30,44
04-012 (1)	0,28/43,60	0,28/3,62	0,59/5,34
04-012 (2)	0,55/85,64	0,55/7,12	1,19/10,67

1.3. При установке стоек опор в отрытые котлованы затраты на эксплуатацию кранов должны быть увеличены на 3.5 чел.-ч из расчета на 100 $м^3$ грунта для засыпки котлованов.

1.4. Расценками на установку разрядников, разъединителей (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 расценкам 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, м^3, 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. Стоимость прочих материалов при строительстве ВЛ 0,38-35 кВ и трансформаторных подстанций учтена в расценках по нормам, приведенным в таблице 3 Технической части Раздела 04 настоящего Сборника.

Таблица 3

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Количество	Номер таблиц (расценок)
Паста антисептическая	101-1777	т	0,0006	04-001, 04-002
Лак кузбасский	101-1663	т	0,0001	04-006(2) 04-001, 04-002
Лак битумный БТ-577	113-0079	т	0,00001 0,00003 0,0001 0,0003	04-001, 04-002, 04-031(1) 04-005(1, 2), 04-006, 04-027(1, 3) 04-003, 04-004, 04-028(1-3), 04-030(1-4) 04-005(3, 4)
Смазка ЗЭС	542-9025-1	кг	0,01 0,1 0,5	04-014(1, 2), 04-030(3, 4) 04-003, 04-008, 04-009, 04-013(2, 5), 04-027(1, 3), 04-030(1, 2) 04-010(1, 2), 04-013(3, 6), 04-031(1)
Краска масляная черная	101-0404	т	0,0004 0,0009	04-001, 04-002, 04-003 04-004
Смазка солидол жировой "Ж"	101-0962	т	0,00003 0,00005 0,0001	04-001, 04-002, 04-003, 04-005(1-3), 04-030, 04-031(1) 04-004, 04-005(4), 04-027(1, 3) 04-028(1-3)
Уайт-спирит	101-1292	т	0,00003 0,00012 0,00022 0,0011	04-009(9-16), 04-010(6), 04-028(1-3), 04-030(1,2) 04-005(3, 4), 04-010(3), 04-027(1, 3), 04-030(3,4), 04-031(1) 04-009(1-8), 04-010(4-5) 04-010(1, 2)
Бензин-растворитель	101-1745	т	0,00001 0,00002 0,00006 0,00016	04-010(3) 04-008 04-009,04-010(1),04-014(1, 2) 04-010(2)
Ветошь	101-1757	кг	0,02 0,05 0,02	04-001, 04-002, 04-003, 04-004, 04-005 (3, 4), 04-008, 04-028(1-3), 04-030(1-4), 04-031(1) 04-009,04-010(4, 6),04-027(1,3) 04-010(1-3)
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая диаметром 1,1 мм	101-0816	т	0,00001	04-010(3)
Проволока из алюминия диаметром 3 мм	520-0037	т	0,00002 0,00009 0,0002 0,0004 0,001 0,002 0,0035	04-008(4,5), 04-010(4,5) 04-009(9, 11), 04-010(1, 2) 04-009(13, 15) 04-008 (1, 2), 04-009(14, 16) 04-009(1, 3) 04-009(2, 4, 5, 7), 04-009(10, 12) 04-009(6, 8)
Гвозди строительные	101-1805	т	0,00023	04-001, 04-002
Плакаты металлические	110-9126-1	шт.	0,1 0,2	04-001, 04-002, 04-003 04-004

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Количество	Номер таблиц (расценок)
Соединители овальные	551-0455	шт.	2,1 3,4	04-008 04-009, 04-010(1, 2)
Соединители овальные СОС	110-0186	шт.	1,6	04-010(3)
Зажимы СФ	110-0181	шт.	6	04-008 (3)
Колпачки полиэтиленовые	500-9057-1	шт.	6 12	04-001(1-3, 4, 8-11, 15-18), 04-002, 04-003(1-3, 7-9, 13-15) 04-001(5-7, 12-14, 19-21), 04-003(4-6, 10-12, 16-18)
Электроды диаметром 4 мм Э42	101-1513	т	0,00012	04-015

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
При изменении технических решений			
3.1. При установке дополнительной траверсы-поперечины на А–образных деревянных опорах	04-001(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 (расценки 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	—

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
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 2^{x} м к затратам на бурение (с последующим уточнением расценок)	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 расценок)	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 расценкам 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	—
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

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
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	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

РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ

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

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

Измеритель: **1 м3 конструкций**

	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободно-стоящие опоры, объемом до						
33-01-001-1	0,6 м3	310,04	43,14	233,36	16,44	33,54	4,48
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-2	2 м3	238,13	36,69	194,74	14,02	6,70	3,81
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-3	3 м3	258,74	33,99	218,05	12,97	6,70	3,53
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до						
33-01-001-4	1 м3	414,02	46,71	246,57	17,79	120,74	4,85
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-5	2 м3	315,02	41,31	226,76	15,68	46,95	4,29
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-6	2,5 м3	238,09	25,81	192,16	9,80	20,12	2,68
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до						
33-01-001-7	1,5 м3	241,84	37,46	197,68	14,33	6,70	3,89
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-8	3 м3	244,79	38,42	201,01	15,63	5,36	3,99
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-9	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до 5 м3	274,02	40,35	213,55	16,43	20,12	4,19
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-

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
	Установка сборных железобетонных анкерных плит, объемом до						
33-01-001-10	0,5 м3	2128,05	44,49	287,77	14,49	1795,79	4,62
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,0	-
33-01-001-11	1,5 м3	1815,01	33,32	242,44	22,00	1539,25	3,46
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,0	-
33-01-001-12	Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит, объемом до 1,5 м3	213,75	25,71	188,04	16,82	-	2,67
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,0	-
	Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до						
33-01-001-13	0,1 м3	1561,63	171,99	1389,64	74,28	-	17,86
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-14	0,3 м3	619,99	68,18	551,81	29,50	-	7,08
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до						
33-01-001-15	0,1 м3	1345,31	180,18	1165,13	58,75	-	18,71
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-16	0,2 м3	909,71	121,72	787,99	39,86	-	12,64
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
ТАБЛИЦА 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ							
	Измеритель: **1 м3 фундаментов**						
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом						
33-01-002-1	до 25 м3	800,25	48,24	168,87	13,08	583,14	5,33
101-9662	Болты анкерные / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
33-01-002-2	свыше 25 м3	689,01	30,59	132,03	12,56	526,39	3,38
101-9662	Болты анкерные / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / 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
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом						
33-01-002-3	до 25 м3	350,25	33,85	189,01	7,80	127,39	3,74
101-9662	Болты анкерные / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
401-9002	Бетон тяжелый / м3	-	-	-	-	1,015	-
33-01-002-4	свыше 25 м3	239,01	16,20	152,17	7,28	70,64	1,79
101-9662	Болты анкерные / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
401-9002	Бетон тяжелый / м3	-	-	-	-	1,015	-

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	94,38	5,62	88,76	7,38	-	0,55
33-01-007-2	3 м, группа грунтов 2	177,15	10,53	166,62	13,85	-	1,03
33-01-007-3	4 м, группа грунтов 1	135,76	8,07	127,69	10,61	-	0,79
33-01-007-4	4 м, группа грунтов 2	245,08	14,61	230,47	19,15	-	1,43
	При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять						
33-01-007-5	к расценке 33-01-007-3	43,05	2,56	40,49	3,36	-	0,25
33-01-007-6	к расценке 33-01-007-4	71,25	4,29	66,96	5,56	-	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,						
33-01-008-1	одноцепных, объемом до 2 м3	586,39	79,03	466,86	35,36	40,50	7,40
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-2	одноцепных, объемом до 3 м3	529,12	71,13	428,99	33,25	29,00	6,66
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-

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
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-3	двухцепных, объемом до 2 м3	737,19	98,79	597,90	47,03	40,50	9,25
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-4	двухцепных, объемом до 3 м3	569,95	76,47	464,48	36,48	29,00	7,16
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-5	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, П-образных, одно- и двухцепных, объемом до 5,6 м3	978,18	114,19	834,99	64,94	29,00	10,39
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
	Установка железобетонных центрифугированных опор, анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках,						
33-01-008-6	одностоечных, объемом до 2,5 м3	1345,98	218,60	1092,63	81,41	34,75	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	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-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
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-7	одностоечных, объемом до 3 м3	1203,12	195,23	978,89	77,56	29,00	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	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-8	трехстоечных, объемом до 8 м3	1432,58	254,42	1153,76	91,06	24,40	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	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
ТАБЛИЦА 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы							
	Измеритель: 1 м3 опор						
	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных,						
33-01-009-1	одно- и двухцепных, объемом до 2 м3	977,21	93,32	877,89	34,84	6,00	9,24
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-009-2	одно- и двухцепных, объемом до 3 м3	762,36	72,52	683,84	27,17	6,00	7,18
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-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
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	1,01	-

ТАБЛИЦА 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ

Измеритель: **1 т конструкций**

33-01-010-1	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры	524,80	524,80	-	-	-	51,35
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ / т	-	-	-	-	1,03	-

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	1809,19	301,97	1507,22	111,57	-	29,12
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-2	4 т	1930,69	250,02	1680,67	138,34	-	24,11
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-3	5 т	2523,30	389,82	2133,48	169,87	-	37,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-4	7 т	2306,21	344,86	1961,35	158,47	-	32,75
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-5	11 т	2238,45	312,14	1926,31	149,31	-	30,10
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-6	15 т	2113,27	309,16	1804,11	136,13	-	30,25
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-

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
33-01-016-7	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, одностоечных, массой до 4 т	3524,37	573,04	2951,33	232,43	-	54,42
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	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до						
33-01-016-8	6 т	3903,83	549,56	3354,27	269,37	-	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	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-9	8 т	2743,95	438,03	2305,92	173,37	-	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	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до						
33-01-016-10	5 т	2544,15	332,58	2211,57	184,52	-	31,14
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-11	15 т	1956,19	258,93	1697,26	140,65	-	24,59
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-12	25 т	1619,77	229,55	1390,22	112,01	-	21,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-13	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных, массой до 20 т	2805,02	434,78	2370,24	178,15	-	41,29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	1,03	-

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 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ							
	Измеритель: 1 т опор						
	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ промежуточных,						
33-01-017-1	свободностоящих	1643,42	263,88	1379,54	104,14	-	25,82
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9025	Опоры стальные оцинкованные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-017-2	П-образных, на оттяжках	3129,20	464,50	2664,70	199,07	-	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	-
201-9025	Опоры стальные оцинкованные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-017-3	V-образных, на оттяжках	3198,57	450,68	2747,89	207,02	-	43,46
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	-
201-9025	Опоры стальные оцинкованные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-017-4	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных	1655,93	227,87	1428,06	112,93	-	21,64
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9025	Опоры стальные оцинкованные / т	-	-	-	-	1,03	-
	Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ						
33-01-017-5	промежуточных, V-образных, на оттяжках	2576,20	214,77	2361,43	171,89	-	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	-
201-9025	Опоры стальные оцинкованные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-017-6	анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных	2465,96	232,91	2233,05	182,82	-	23,06
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9025	Опоры стальные оцинкованные / т	-	-	-	-	1,03	-

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 33-01-018. 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	13752,19	2893,90	10687,13	735,12	171,16	289,97
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-2	25 т	22716,21	4579,92	17965,13	1282,23	171,16	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	340,26	68,36	100,74	-	171,16	6,85
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-4	4 т	361,60	73,70	116,74	-	171,16	7,84
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-5	10 т	410,24	92,59	146,49	-	171,16	9,85
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-6	15 т	1116,10	167,59	777,35	41,47	171,16	16,98
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-7	25 т	1403,01	218,42	1013,43	54,14	171,16	22,13
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные / т	-	-	-	-	П	-
4. Провода и грозозащитные тросы ВЛ 35-750 кВ							
ТАБЛИЦА 33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями							
	Измеритель: 1 км линии (3 провода)						
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-024-1	до 1 км	8009,16	954,34	7054,82	236,38	-	93,38
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / 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
33-01-024-2	свыше 1 км	6688,84	880,25	5808,59	201,62	-	86,13
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-024-3	до 1 км	8482,40	1026,70	7455,70	247,45	-	100,46
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-4	свыше 1 км	6966,93	930,22	6036,71	205,94	-	91,02
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-024-5	до 1 км	10620,45	1188,08	9432,37	346,49	-	116,25
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-6	свыше 1 км	8466,03	924,50	7541,53	276,42	-	90,46
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-024-7	до 1 км	7160,25	893,23	6267,02	205,98	-	87,40
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-

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
33-01-024-8	свыше 1 км	5958,28	831,50	5126,78	173,07	-	81,36
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-024-9	до 1 км	8952,47	1063,80	7888,67	277,69	-	104,09
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-10	свыше 1 км	7270,23	850,10	6420,13	224,25	-	83,18
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-024-11	до 1 км	13417,97	1499,40	11918,57	459,65	-	144,59
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-12	свыше 1 км	10210,31	1111,25	9099,06	343,07	-	107,16
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / 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 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-025-1	до 1 км	9681,35	1109,69	8571,66	304,01	-	108,58
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-

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
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-2	свыше 1 км	8639,41	1105,09	7534,32	269,88	-	108,13
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-025-3	до 1 км	13929,61	1532,48	12397,13	476,98	-	147,78
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-4	свыше 1 км	11372,44	1206,76	10165,68	384,39	-	116,37
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-025-5	до 1 км	23097,10	2469,43	20627,67	812,75	-	231,22
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-6	свыше 1 км	18217,74	2187,80	16029,94	615,06	-	204,85
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-025-7	до 1 км	30163,65	3167,26	26996,39	1105,69	-	296,56
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
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-8	свыше 1 км	22637,94	2598,02	20039,92	792,92	-	243,26
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-025-9	до 1 км	43003,32	4383,18	38620,14	1559,24	-	410,41
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-10	свыше 1 км	35978,12	3462,88	32515,24	1298,84	-	324,24
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-025-11	до 1 км	99485,07	8881,21	90603,86	3481,44	-	819,30
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-12	свыше 1 км	77868,92	6150,62	71718,30	2635,82	-	567,40
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-025-13	до 1 км	93403,84	8519,44	84884,40	3083,03	-	797,70
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-

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
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-14	свыше 1 км	75184,42	5940,22	69244,20	2460,87	-	556,20
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240мм^2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-025-15	до 1 км	105991,25	9959,10	96032,15	3619,39	-	932,50
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-16	свыше 1 км	82150,87	6737,80	75413,07	2752,53	-	630,88
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / 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	1809,76	302,72	1507,04	41,28	-	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	1545,91	267,25	1278,66	32,74	-	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	3349,69	551,79	2797,90	76,48	-	55,29
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
33-01-026-4	свыше 1 км	2855,89	483,33	2372,56	60,17	-	48,43
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						
33-01-026-5	до 1 км	4450,70	631,53	3819,17	138,71	-	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	3537,59	466,17	3071,42	122,41	-	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: **1 пролет с пересечением 1 препятствия**

	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ						
33-01-027-1	35 кВ (3 провода)	14168,51	2038,86	10413,77	496,24	1715,88	211,72
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-2	110 кВ (3 провода)	18787,87	2646,52	13028,95	606,89	3112,40	274,82
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-3	220 кВ (3 провода)	21253,25	3341,32	14799,53	715,14	3112,40	346,97
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-4	330 кВ (6 проводов)	33782,58	4113,45	26239,90	1395,76	3429,23	427,15
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-5	500 кВ (9 проводов)	35533,18	5245,56	26057,90	1297,91	4229,72	544,71
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-

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
33-01-027-6	750 кВ (12 проводов)	47644,54	6922,72	36464,50	1873,46	4257,32	718,87
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-7	750 кВ (15 проводов)	54006,53	7905,46	40982,69	2051,61	5118,38	820,92
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением не электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ						
33-01-027-8	35 кВ (3 провода)	10022,68	1348,78	7700,10	372,29	973,80	140,06
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-9	110 кВ (3 провода)	12078,66	1706,34	8943,60	409,29	1428,72	177,19
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-10	220 кВ (3 провода)	14362,46	2227,52	10706,22	518,84	1428,72	231,31
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-11	330 кВ (6 проводов)	31711,26	3160,76	25410,50	1395,76	3140,00	328,22
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-12	500 кВ (9 проводов)	34058,30	4023,80	26866,90	1453,96	3167,60	417,84
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ						
33-01-027-13	35 кВ (3 провода)	7325,34	1024,25	5618,20	264,24	682,89	106,36
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-14	110 кВ (3 провода)	9418,17	1348,78	7116,11	327,76	953,28	140,06
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-

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
33-01-027-15	220 кВ (3 провода)	11753,05	1858,20	8941,57	434,47	953,28	192,96
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-16	330 кВ (6 проводов)	24876,93	2544,34	20214,96	1071,60	2117,63	264,21
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-17	500 кВ (9 проводов)	26744,84	3351,34	21248,27	1063,82	2145,23	348,01
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / 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)	7056,55	932,38	5441,28	249,22	682,89	96,82
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-19	110 кВ (3 провода)	7427,69	1041,00	5703,80	249,22	682,89	108,10
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-20	220 кВ (3 провода)	9724,54	1458,95	7582,70	366,53	682,89	151,50
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-21	330 кВ (6 проводов)	22110,50	2196,80	18740,14	980,12	1173,56	228,12
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-22	500 кВ (9 проводов)	23724,15	2902,96	19620,03	1012,37	1201,16	301,45
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-23	750 кВ (12 проводов)	43713,08	4703,48	36900,79	1625,43	2108,81	488,42
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-24	750 кВ (15 проводов)	45822,46	5808,43	37415,85	1790,49	2598,18	603,16
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-

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
ТАБЛИЦА 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий							
	Измеритель: **1 пролет с пересечением 1 препятствия**						
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ						
33-01-028-1	35 и 110 кВ (3 провода)	11086,22	1294,37	8395,33	292,16	1396,52	134,41
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-2	220 кВ (3 провода)	12197,58	1411,76	9389,30	327,72	1396,52	146,60
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-3	330 кВ (6 проводов)	21479,15	2147,30	16251,65	624,71	3080,20	222,98
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-4	500 кВ (9 проводов)	25766,68	2577,95	20108,53	756,38	3080,20	267,70
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / 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)	8134,05	954,14	6258,83	216,72	921,08	99,08
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-6	220 кВ (3 провода)	9243,10	1071,53	7250,49	251,50	921,08	111,27
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-7	330 кВ (6 проводов)	16060,54	1535,02	12467,69	486,64	2057,83	159,40
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-8	500 кВ (9 проводов)	20049,63	1912,04	16079,76	618,18	2057,83	198,55
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-9	750 кВ (12 проводов)	40860,41	3119,93	35746,67	1447,55	1993,81	323,98
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / 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
33-01-028-10	750 кВ (15 проводов)	46503,04	3942,04	40105,42	1676,81	2455,58	409,35
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / 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)	6337,95	724,85	4962,41	178,70	650,69	75,27
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-12	110 кВ (3 провода)	6692,98	767,99	5274,30	189,16	650,69	79,75
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-13	220 кВ (3 провода)	7743,87	874,12	6219,06	223,94	650,69	90,77
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-14	330 кВ (6 проводов)	14856,71	1476,66	12266,29	486,64	1113,76	153,34
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-15	500 кВ (9 проводов)	18716,02	1824,60	15777,66	618,18	1113,76	189,47
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-16	750 кВ (12 проводов)	37739,98	2809,26	32936,91	1315,04	1993,81	291,72
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-17	750 кВ (15 проводов)	47521,04	3927,79	41569,72	1621,71	2023,53	407,87
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий							
	Измеритель: **1 пролет с пересечением 1 препятствия**						
	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий						
33-01-029-1	электрифицированных железных дорог	1718,34	179,64	1538,70	54,99	-	18,87
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-

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
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный / т	-	-	-	-	П	-
33-01-029-2	неэлектрифицированных железных дорог	1312,89	135,76	1177,13	42,96	-	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	1260,67	130,23	1130,44	41,41	-	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	846,85	100,25	746,60	28,73	-	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	644,42	116,05	528,37	15,78	-	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	29990,77	2647,78	27342,99	1423,49	-	224,96
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
500-9042-1	Патроны термитные со спичками / комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / 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	1245,08	122,57	1122,51	96,27	-	11,64
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный / т	-	-	-	-	П	-

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
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	1932,32	122,99	1594,42	52,98	214,91	11,68
РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ							
1. Фундаменты из сборных железобетонных конструкций ОРУ 35-1150 кВ							
ТАБЛИЦА 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаменто в 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	25929,84	5307,12	20622,72	2052,99	-	504,00
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-2	3 т	23040,70	4658,47	18382,23	1823,32	-	442,40
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-3	4 т	16682,51	3806,38	12454,81	1166,89	421,32	361,48
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ / т	-	-	-	-	П	-
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-4	6 т	23370,98	4622,25	18467,85	1948,02	280,88	438,96
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ / т	-	-	-	-	П	-
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка сборных железобетонных						
33-02-001-5	фундаментных плит, массой до 0,5 т	30195,62	4056,28	26139,34	2618,49	-	426,08
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	100,0	-
33-02-001-6	фундаментов стаканного типа, массой до 0,5 т	43777,91	6599,44	37178,47	3750,09	-	653,41
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до						
33-02-001-7	1 т	100395,37	13329,74	87065,63	8876,79	-	1304,28
408-9040	Песок для строительных работ 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	-
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-8	1,5 т	65610,23	8794,21	56816,02	5771,48	-	860,49
408-9040	Песок для строительных работ природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-9	Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т	21624,15	3375,79	18248,36	1809,60	-	354,60
101-9661-1	Болты анкерные U-образные / т	-	-	-	-	П	-
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	100,0	-
	Установка сборных железобетонных ригелей, массой до						
33-02-001-10	0,2 т	91529,50	18850,44	72679,06	7389,20	-	1957,47
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-11	0,5 т	58346,26	12775,16	45571,10	4610,41	-	1326,60
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-

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						
33-02-007-1	массой до 3,5 т	57296,92	9862,67	47434,25	3689,77	-	909,84
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-2	массой до 5,0 т	44204,50	7574,56	36629,94	2838,66	-	698,76
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов						
33-02-007-3	без оттяжек, массой до 3,5 т	44961,31	9382,49	35578,82	3549,68	-	878,51
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-4	без оттяжек, массой до 5,0 т	39503,07	8189,64	31313,43	3116,89	-	766,82
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-

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
33-02-007-5	с оттяжками, массой до 3,5 т	57831,56	11789,55	45992,86	3572,61	49,15	1103,89
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-6	с оттяжками, массой до 5,0 т	44081,06	11833,12	32215,64	3202,85	32,30	1107,97
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до						
33-02-007-7	3,5 т	53918,90	10315,78	43603,12	3582,42	-	951,64
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок для строительных работ природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-8	5,0 т	35510,13	6510,72	28999,41	2365,27	-	600,62
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок для строительных работ природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов						
33-02-007-9	без оттяжек, массой до 3,5 т	44681,71	7495,12	37186,59	3092,10	-	701,79
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
401-9002	Бетон тяжелый / м3	-	-	-	-	69,6	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-10	без оттяжек, массой до 5,0 т	32083,79	6209,78	25874,01	2582,59	-	581,44
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
401-9002	Бетон тяжелый / м3	-	-	-	-	48,3	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-11	с оттяжками, массой до 3,5 т	48324,28	10165,76	38109,37	3161,18	49,15	951,85
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
401-9002	Бетон тяжелый / м3	-	-	-	-	69,6	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-

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
33-02-007-12	с оттяжками, массой до 5,0 т	35989,69	9939,13	26018,26	2591,65	32,30	930,63
101-9030	Детали крепления / т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ / комплект	-	-	-	-	П	-
401-9002	Бетон тяжелый / м3	-	-	-	-	48,3	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до:						
33-02-007-13	0,7 т	53391,41	5600,91	44010,92	4467,39	3779,58	531,90
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-14	1,0 т	43259,69	4574,65	36400,42	3685,85	2284,62	434,44
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до:						
33-02-007-15	0,4 т	129854,63	15194,54	114660,09	11534,15	-	1465,24
408-9040	Песок для строительных работ природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-16	0,6 т	105371,20	12227,06	93144,14	9358,64	-	1179,08
408-9040	Песок для строительных работ природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-17	0,7 т	94429,42	10101,31	84328,11	8476,51	-	974,09
408-9040	Песок для строительных работ природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-18	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование, массой до 1,0 т	93958,52	9724,78	63463,74	6036,67	20770,00	897,12
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек до:						
33-02-007-19	20 м	108644,88	16410,21	82007,48	6191,24	10227,19	1644,31
110-9084	Конструкции стальные крепления прожекторных матч ОРУ / т	-	-	-	-	П	-

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
408-9040	Песок для строительных работ природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-20	25 м	74141,75	11384,69	56758,62	4311,52	5998,44	1140,75
110-9084	Конструкции стальные крепления прожекторных матч ОРУ / т	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок для строительных работ природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка сборных железобетонных отдельно стоящих молниеотводов, высотой стоек до:						
33-02-007-21	25 м	64571,63	9501,96	47912,64	3555,11	7157,03	952,10
110-9281	Конструкции стальные отдельно стоящих молниеотводов ОРУ / т	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок для строительных работ природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-22	30 м	49132,56	7276,22	36847,42	2729,18	5008,92	729,08
110-9281	Конструкции стальные отдельно стоящих молниеотводов ОРУ / т	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок для строительных работ природный / м3	-	-	-	-	П	-
408-9080	Щебень / м3	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-

3. Стальные конструкции ОРУ 35-1150 кВ

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

Измеритель: **1 т конструкций**

	Установка стальных						
33-02-013-1	сварных стоек порталов, массой до 0,7 т	949,52	215,84	593,24	55,49	140,44	20,21
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-2	комбинированных стоек порталов, массой до 1 т	1037,02	267,64	628,94	58,81	140,44	25,06
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-

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
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
	Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до						
33-02-013-3	2 т	732,84	267,00	465,84	47,50	-	25,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-4	10 т	678,09	179,85	498,24	39,06	-	16,84
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
	Установка стальных сварных траверс порталов, массой до						
33-02-013-5	0,2 т	3049,98	386,45	2452,87	173,42	210,66	36,70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-6	0,3 т	1665,82	222,71	1337,78	94,70	105,33	21,15
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-7	до 1 т	1297,79	157,74	1055,79	74,80	84,26	14,98
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
	Установка стальных болтовых траверс порталов, массой до						
33-02-013-8	2,5 т	1942,10	320,40	1481,26	104,81	140,44	30,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-9	7,5 т	1300,16	267,00	962,94	61,82	70,22	25,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
	Установка стальных конструкций под оборудование, массой до						
33-02-013-10	0,01 т	224,30	224,30	-	-	-	21,63
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-11	0,2 т	1102,34	181,58	752,23	70,27	168,53	17,51
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-

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
33-02-013-12	0,3 т	642,86	144,35	358,07	31,22	140,44	13,92
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-13	1 т	359,17	87,32	201,63	17,04	70,22	8,42
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
	Установка стальных						
33-02-013-14	сварных молниеотводов и тросостоек, массой до 0,2 т	3348,95	422,50	2687,70	190,00	238,75	39,56
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-15	болтовых молниеотводов и тросостоек, массой до 0,6 т	1935,33	341,76	1453,13	102,84	140,44	32,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-16	шпилей, массой до 0,2 т	3037,33	373,80	2452,87	173,42	210,66	35,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-17	ростверков, массой до 0,2 т	1194,57	290,18	735,86	68,76	168,53	27,17
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9287	Ростверки стальные / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-18	прожекторных мачт с площадками и лестницей	1825,40	276,88	1436,17	130,68	112,35	26,70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9284	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-19	отдельностоящих молниеотводов со шпилем	2025,03	373,18	1476,30	131,97	175,55	35,44
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ / т	-	-	-	-	1,03	-

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

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

Измеритель: **10 м пути**

33-02-019-1	Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах	6411,26	1838,08	2243,78	243,78	2329,40	195,54
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей / м3	-	-	-	-	7,47	-

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
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	5008,08	835,00	1136,23	122,70	3036,85	88,83
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей / м3	-	-	-	-	5,24	-
33-02-020-2	2000х2000 мм	9138,82	1252,46	1664,78	182,55	6221,58	133,24
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей / м3	-	-	-	-	7,86	-
33-02-020-3	1520х2640х1520, 2000х3140х2000 мм	9763,62	1669,91	2188,14	241,62	5905,57	177,65
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей / м3	-	-	-	-	10,5	-
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	5633,38	1240,46	1068,37	112,95	3324,55	130,30
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог / м3	-	-	-	-	0,4	-
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей / м3	-	-	-	-	2,62	-
33-02-021-2	2000х2000 мм	8173,07	1850,31	1550,44	166,38	4772,32	194,36
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог / м3	-	-	-	-	0,4	-
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей / м3	-	-	-	-	3,93	-
33-02-021-3	1520х2640х1520 мм	10724,11	2503,38	1999,39	216,16	6221,34	262,96
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог / м3	-	-	-	-	0,4	-
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей / м3	-	-	-	-	5,24	-
33-02-021-4	2000х3140х2000 мм	13829,92	3020,12	2665,09	284,67	8144,71	317,24
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог / м3	-	-	-	-	0,4	-
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей / м3	-	-	-	-	9,17	-

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
ТАБЛИЦА 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110 -750 кВ							
	Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций**						
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок						
33-02-022-1	массой до 6,5 т	21023,38	3940,32	17083,06	1672,98	-	385,55
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-022-2	массой до 10,5 т	19539,70	3620,33	15919,37	1554,90	-	354,24
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ / м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-022-3	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок, массой до 1 т	44288,83	8247,40	34891,71	3412,30	1149,72	760,83
441-9006	Плиты сборные железобетонные / м3	-	-	-	-	101,0	-
РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ							
ТАБЛИЦА 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой						
33-03-001-1	до 0,4 т	236,07	9,32	226,75	15,68	-	1,03
101-9010	Битум / т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная / т	-	-	-	-	П	-
33-03-001-2	до 1 т	157,11	6,15	150,96	10,41	-	0,68
101-9010	Битум / т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная / т	-	-	-	-	П	-
33-03-001-3	до 2 т	138,40	5,52	132,88	9,20	-	0,61
101-9010	Битум / т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная / т	-	-	-	-	П	-
33-03-001-4	свыше 2 т	120,80	5,07	115,73	8,60	-	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	45,27	1,72	43,55	3,02	-	0,19
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
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	798,11	32,08	744,54	24,77	21,49	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	1061,76	91,57	491,49	35,89	478,70	8,96
33-03-003-2	25 м	876,60	66,12	330,37	15,98	480,11	6,47
33-03-003-3	100 м	691,12	40,47	164,92	5,28	485,73	3,96
33-03-003-4	Устройство протяженного заземлителя в скальных породах при длине луча до 25 м	4402,51	134,39	243,20	3,93	4024,92	14,85
33-03-003-5	Устройство контурного заземлителя в грунтах 1-4 групп	861,82	125,30	252,20	-	484,32	12,26
ТАБЛИЦА 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ							
	Измеритель: **1 заземлитель**						
	Забивка вертикальных заземлителей						
33-03-004-1	механизированная, на глубину до 5 м	161,41	7,27	127,20	6,86	26,94	0,81
33-03-004-2	вручную, на глубину до 3 м	35,91	6,10	2,87	-	26,94	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	59,75	59,75	-	-	-	6,90
33-03-005-2	линейной арматуры	48,50	48,50	-	-	-	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	1616,25	65,92	1374,33	130,01	176,00	6,45
33-03-006-2	до 15 т	2371,87	58,66	2137,21	118,75	176,00	5,74
33-03-006-3	свыше 20 т	1923,92	50,08	1697,84	94,34	176,00	4,90
	Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой						
33-03-006-4	до 10 т	1668,93	95,25	1374,33	130,01	199,35	9,32
33-03-006-5	до 15 т	2424,45	87,89	2137,21	118,75	199,35	8,60
33-03-006-6	свыше 20 т	1976,60	79,41	1697,84	94,34	199,35	7,77

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
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	3313,44	125,81	3011,63	286,60	176,00	12,31
33-03-007-2	Окраска краской за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 330-500 кВ	3366,02	155,04	3011,63	286,60	199,35	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	749,43	157,49	415,94	172,62	176,00	15,41
33-03-008-2	0,4 т	613,97	123,36	314,61	130,56	176,00	12,07
33-03-008-3	0,6 т	502,60	95,25	231,35	96,01	176,00	9,32
33-03-008-4	1 т	447,14	81,25	189,89	78,80	176,00	7,95
33-03-008-5	5 т	386,60	65,92	144,68	60,04	176,00	6,45
	Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до						
33-03-008-6	0,2 т	802,11	186,82	415,94	172,62	199,35	18,28
33-03-008-7	0,4 т	666,65	152,69	314,61	130,56	199,35	14,94
33-03-008-8	0,6 т	562,54	131,84	231,35	96,01	199,35	12,90
33-03-008-9	1 т	499,72	110,48	189,89	78,80	199,35	10,81
33-03-008-10	5 т	439,28	95,25	144,68	60,04	199,35	9,32

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

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

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

Измеритель: **1 опора**

	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных цельных стоек						
33-04-001-1	одностоечных	262,04	29,80	139,44	10,09	92,80	3,17
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-

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
33-04-001-2	одностоечных с подкосом	435,66	59,31	283,55	20,57	92,80	6,31
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-001-3	А-образных угловых промежуточных	550,85	105,47	352,58	24,07	92,80	11,22
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
33-04-001-4	А-образных концевых, анкерных	599,10	135,74	370,56	24,07	92,80	14,44
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов						
33-04-001-5	одностоечных	358,14	56,59	161,41	10,61	140,14	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	-
33-04-001-6	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	524,28	84,41	299,73	20,70	140,14	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	-
33-04-001-7	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	550,39	100,41	309,84	20,70	140,14	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	-

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 с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками						
33-04-001-8	одностоечных	311,32	59,97	158,55	10,09	92,80	6,54
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-001-9	одностоечных с подкосом	533,20	119,76	320,64	20,57	92,80	13,06
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-001-10	А-образных угловых промежуточных	647,92	164,33	390,79	24,07	92,80	17,92
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
33-04-001-11	А-образных концевых, анкерных	698,03	196,46	408,77	24,07	92,80	21,17
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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
	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	407,88	87,23	180,51	10,61	140,14	9,40
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-001-13	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	622,42	144,34	337,94	20,70	140,14	15,74
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-001-14	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	649,58	161,39	348,05	20,70	140,14	17,60
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных деталей с двойными приставками						
33-04-001-15	одностоечных	359,26	75,56	190,90	12,03	92,80	8,24
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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
33-04-001-16	одностоечных с подкосом	627,01	150,85	383,36	24,20	92,80	16,45
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-001-17	А-образных угловых промежуточных	741,71	195,41	453,50	27,69	92,80	21,31
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
33-04-001-18	А-образных концевых, анкерных	792,20	227,92	471,48	27,69	92,80	24,56
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
	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	451,58	101,70	209,74	12,29	140,14	11,09
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	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
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные / шт.	-	-	-	-	П	-
33-04-001-20	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	716,20	175,42	400,64	24,33	140,14	19,13
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-001-21	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	743,29	192,39	410,76	24,33	140,14	20,98
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
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	142,05	30,14	19,11	-	92,80	3,33
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-002-2	до 9,5 м одностоечных с одним подкосом	195,29	63,15	39,34	-	92,80	7,04
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-002-3	до 9,5 м А-образных угловых промежуточных	257,10	101,36	62,94	-	92,80	11,20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-

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
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	-
33-04-002-4	до 9,5 м А-образных концевых, анкерных	303,14	129,42	80,92	-	92,80	14,30
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
33-04-002-5	свыше 9,5 м одностоечных	153,29	36,89	23,60	-	92,80	4,15
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-002-6	свыше 9,5 м одностоечных с одним подкосом	215,17	75,17	47,20	-	92,80	8,38
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-002-7	свыше 9,5 м А-образных угловых промежуточных	295,04	123,57	78,67	-	92,80	13,90
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
33-04-002-8	свыше 9,5 м А-образных концевых, анкерных	345,12	155,66	96,66	-	92,80	17,20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-

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
	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	183,61	55,97	34,84	-	92,80	6,24
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-002-10	одностоечных с одним подкосом	281,56	115,71	73,05	-	92,80	12,90
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
110-9091	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	-
33-04-002-11	А-образных угловых промежуточных	342,18	153,85	95,53	-	92,80	17,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
33-04-002-12	А-образных концевых, анкерных	388,22	181,91	113,51	-	92,80	20,10
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	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
	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	195,47	63,33	39,34	-	92,80	7,06
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-002-14	одностоечных с одним подкосом	299,97	127,37	79,80	-	92,80	14,20
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
33-04-002-15	А-образных угловых промежуточных	380,78	176,71	111,27	-	92,80	19,70
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
33-04-002-16	А-образных концевых, анкерных	430,20	208,15	129,25	-	92,80	23,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-

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
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	
	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	209,52	71,76	44,96	-	92,80	8,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	
33-04-002-18	одностоечных с одним подкосом	332,07	147,11	92,16	-	92,80	16,40
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-002-19	А-образных угловых промежуточных	394,09	185,53	115,76	-	92,80	20,50
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
33-04-002-20	А-образных концевых, анкерных	439,13	212,59	133,74	-	92,80	23,70
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / шт.	-	-	-	-	П	-

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
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	-
	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	221,37	79,12	49,45	-	92,80	8,82
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-002-22	одностоечных с одним подкосом	351,60	158,77	100,03	-	92,80	17,70
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 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	-
33-04-002-23	А-образных угловых промежуточных	431,27	208,10	130,37	-	92,80	23,20
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	-
33-04-002-24	А-образных концевых, анкерных	483,01	240,73	149,48	-	92,80	26,60
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-

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
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	-
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	255,42	35,72	142,81	10,09	76,89	3,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-2	одностоечных с одним подкосом	485,75	74,26	334,60	24,07	76,89	7,90
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-3	одностоечных с двумя подкосами	728,00	113,83	537,28	38,95	76,89	12,11
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-

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
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок						
33-04-003-4	одностоечных	337,21	52,26	160,72	10,74	124,23	5,56
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-5	одностоечных с одним подкосом	568,55	93,81	350,51	24,46	124,23	9,98
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-6	одностоечных с двумя подкосами	845,21	142,36	578,62	40,89	124,23	15,34
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками						
33-04-003-7	одностоечных	284,86	53,92	154,05	10,09	76,89	5,81
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	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
440-9062	Приставки железобетонные / шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-8	одностоечных с одним подкосом	544,58	110,62	357,07	24,07	76,89	11,92
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-9	одностоечных с двумя подкосами	816,22	168,34	570,99	38,95	76,89	18,14
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными приставками						
33-04-003-10	одностоечных	366,44	70,25	171,96	10,74	124,23	7,57
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-11	одностоечных с одним подкосом	627,13	129,92	372,98	24,46	124,23	14,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / т	-	-	-	-	П	-

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
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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-12	одностоечных с двумя подкосами	934,88	198,31	612,34	40,89	124,23	21,37
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками						
33-04-003-13	одностоечных	333,10	70,24	185,97	11,90	76,89	7,66
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-14	одностоечных с одним подкосом	639,47	143,24	419,34	27,56	76,89	15,62
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-

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
33-04-003-15	одностоечных с двумя подкосами	960,43	217,24	666,30	44,25	76,89	23,69
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками						
33-04-003-16	одностоечных	412,92	86,38	202,31	12,42	124,23	9,42
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-17	одностоечных с одним подкосом	722,93	162,31	436,39	27,95	124,23	17,70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-003-18	одностоечных с двумя подкосами	1077,18	246,86	706,09	46,07	124,23	26,92
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри / 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	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные / шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
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	675,36	104,00	515,35	44,26	56,01	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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-004-2	с тросостойкой	711,28	110,07	545,20	46,97	56,01	11,43
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
201-9298	Тросостойки стальные / т	-	-	-	-	П	-
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
	Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м						
33-04-004-3	без тросостойки	878,94	138,77	684,16	59,49	56,01	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 железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-004-4	с тросостойкой	944,40	150,42	737,97	64,31	56,01	15,62
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные / т	-	-	-	-	П	-
201-9298	Тросостойки стальные / т	-	-	-	-	П	-
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор / м3	-	-	-	-	П	-

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
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	18,66	10,86	6,74	-	1,06	1,20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9040	Оттяжки / комплект	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-005-2	6-10 кВ	27,47	16,29	10,12	-	1,06	1,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9040	Оттяжки / комплект	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-005-3	35 кВ	67,05	23,31	36,68	2,26	7,06	2,48
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9070	Трос / м	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-005-4	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ	98,94	30,83	60,64	4,37	7,47	3,28
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9070	Трос / м	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38 -10 кВ							
	Измеритель: **1 ригель**						
	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей						
33-04-006-1	деревянных	8,35	4,53	3,37	-	0,45	0,50
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-006-2	железобетонных	6,54	2,69	2,25	-	1,60	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	-
33-04-006-3	стальных	3,56	1,99	1,12	-	0,45	0,22
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
201-9050	Ригели 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
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 до						
33-04-007-1	0,2 м3	54,87	9,53	45,34	4,07	-	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	0,3 м3	65,28	11,46	53,82	4,83	-	1,19
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9662	Болты анкерные / т	-	-	-	-	П	-
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-007-3	0,7 м3	115,12	20,03	95,09	8,60	-	2,08
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9662	Болты анкерные / т	-	-	-	-	П	-
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-007-4	0,9 м3	146,24	25,71	120,53	10,86	-	2,67
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9662	Болты анкерные / т	-	-	-	-	П	-
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	П	-
	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом до						
33-04-007-5	0,35 м3	59,99	10,59	49,40	4,37	-	1,10
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-007-6	0,65 м3	95,92	16,66	79,26	7,09	-	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						
33-04-007-7	0,1 м3 при одном ригеле на стойку	99,47	13,63	85,84	7,99	-	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	-

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
33-04-007-8	0,1 м3 при двух ригелях на стойку	130,80	18,05	112,75	10,41	-	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	-
33-04-007-9	0,2 м3 при одном ригеле на стойку	109,26	14,95	94,31	8,75	-	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	0,2 м3 при двух ригелях на стойку	147,41	20,30	127,11	11,76	-	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	566,03	71,62	494,41	41,54	-	7,81
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9662	Болты анкерные / т	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
446-2991	Анкер цилиндрический железобетонный / м3	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ							
	Измеритель: **1 км неизолированного провода при 20 опорах (расценки 1 -2),1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах(расценка 3), 1 опора (расценки 4-6)**						
	Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ						
33-04-008-1	с помощью механизмов	839,56	174,23	440,15	51,11	225,18	17,87
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-008-2	вручную	597,27	234,97	137,12	-	225,18	24,40
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-008-3	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	1587,84	340,28	694,24	72,47	553,32	34,90
507-9101	Провода самонесущие изолированные / т	-	-	-	-	П	-
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять						
33-04-008-4	к расценке 33-04-008-1	213,25	3,71	8,81	0,91	200,73	0,39
33-04-008-5	к расценке 33-04-008-2	206,25	3,27	2,25	-	200,73	0,34
33-04-008-6	к расценке 33-04-008-3	215,31	3,32	12,55	1,42	199,44	0,34

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 33-04-009. 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 мм² с помощью механизмов	2267,16	467,64	1409,74	169,91	389,78	47,38
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-009-2	свыше 35 мм² с помощью механизмов	2455,21	483,04	1518,04	183,62	454,13	48,94
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-009-3	до 35 мм² вручную	1355,64	609,58	356,28	-	389,78	63,30
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-009-4	свыше 35 мм² вручную	1450,07	631,80	364,14	-	454,13	64,80
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением						
33-04-009-5	до 35 мм² с помощью механизмов	3025,60	536,52	2034,95	251,30	454,13	53,76
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-009-6	свыше 35 мм² с помощью механизмов	3460,04	578,02	2331,36	289,60	550,66	57,23
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-009-7	до 35 мм² вручную	1532,20	686,95	391,12	-	454,13	69,60
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-009-8	свыше 35 мм² вручную	1674,22	715,58	407,98	-	550,66	72,50
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять						
33-04-009-9	к расценке 33-04-009-1	395,12	16,29	50,21	5,69	328,62	1,65
33-04-009-10	к расценке 33-04-009-2	529,61	17,37	60,71	6,99	451,53	1,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-009-11	к расценке 33-04-009-3	335,71	4,84	2,25	-	328,62	0,49
33-04-009-12	к расценке 33-04-009-4	476,19	15,67	8,99	-	451,53	1,57
33-04-009-13	к расценке 33-04-009-5	459,34	22,28	101,36	12,29	335,70	2,18
33-04-009-14	к расценке 33-04-009-6	498,27	24,73	124,97	15,40	348,57	2,42
33-04-009-15	к расценке 33-04-009-7	367,47	20,53	11,24	-	335,70	1,98
33-04-009-16	к расценке 33-04-009-8	383,99	23,06	12,36	-	348,57	2,19

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

Измеритель: **1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах (расценки 1, 2, 3) 1 опора (расценки 4, 5, 6)**

	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением						
33-04-010-1	до 70 мм^2	6487,86	1266,54	4872,28	289,62	349,04	125,40
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-010-2	до 120 мм^2	6964,10	1346,33	5268,04	313,28	349,73	133,30
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-010-3	Подвеска тросов ВЛ 35 кВ	1618,79	415,84	1130,29	95,30	72,66	40,10
110-9009	Арматура линейная / т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые / т	-	-	-	-	П	-
201-9070	Трос / м	-	-	-	-	П	-
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять						
33-04-010-4	к расценке 33-04-010-1	633,55	76,75	551,64	31,87	5,16	7,51
33-04-010-5	к расценке 33-04-010-2	647,27	78,08	564,89	32,63	4,30	7,64
33-04-010-6	к расценке 33-04-010-3	140,80	36,59	102,94	10,74	1,27	3,58

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

Измеритель: **1 переход**

	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия:						
33-04-011-1	автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	110,76	70,30	40,46	-	-	7,21
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-2	автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0,38 кВ	147,36	93,41	53,95	-	-	9,58
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-3	автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ	245,91	156,00	89,91	-	-	16,00
502-9079	Провод неизолированный / 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 10 кВ на переходах через препятствия:						
33-04-011-4	автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи	309,49	195,98	113,51	-	-	20,10
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-5	автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи	331,98	210,60	121,38	-	-	21,60
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-6	автомобильные дороги 1 и 2 категории	214,20	135,53	78,67	-	-	13,90
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-7	водные преграды	254,16	160,88	93,28	-	-	16,50
502-9079	Провод неизолированный / 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	703,31	132,31	571,00	40,63	-	14,62
102-9015	Бревна строительные / м3	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-012-2	П-образных	986,10	193,57	792,53	55,77	-	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	85,90	16,76	69,14	8,15	-	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	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-013-2	2	101,11	18,97	80,56	9,58	1,58	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	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-013-3	4	187,31	31,97	147,45	17,73	7,89	3,32
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-

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
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	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении :						
33-04-013-4	1	21,83	13,96	7,87	-	-	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	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-013-5	2	28,75	17,05	10,12	-	1,58	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	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
33-04-013-6	4	53,54	28,79	16,86	-	7,89	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	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-04-014. Установка светильников							
	Измеритель: **1 светильник**						
	Установка светильников с лампами						
33-04-014-1	накаливания	20,49	13,18	6,74	-	0,57	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	-
33-04-014-2	люминесцентными	109,40	21,53	87,30	10,35	0,57	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	-

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
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	36,64	16,15	18,80	-	1,69	1,80
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / 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	11,26	1,73	9,53	1,42	-	0,20
33-04-016-2	одностоечных железобетонных опор	51,89	3,81	48,08	6,73	-	0,44
33-04-016-3	А-образных деревянных опор	67,13	5,02	62,11	8,68	-	0,58
33-04-016-4	приставок железобетонных	47,63	3,55	44,08	6,17	-	0,41
33-04-016-5	материалов оснастки одностоечных опор	14,30	2,17	12,13	1,81	-	0,25
33-04-016-6	материалов оснастки сложных опор	16,47	2,60	13,87	2,07	-	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 до 100 кВ.А:						
33-04-027-1	установка строительных конструкций	159,92	18,89	135,48	11,26	5,55	2,01
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-027-2	установка оборудования	1078,75	626,71	452,04	53,48	-	62,05
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ.А:						
33-04-027-3	установка строительных конструкций	314,38	37,88	270,95	22,52	5,55	4,03
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-027-4	установка оборудования	1112,98	660,94	452,04	53,48	-	65,44
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-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
ТАБЛИЦА 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВА							
	Измеритель: **1 подстанция**						
	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа						
33-04-028-1	на 3-х стойках	339,84	38,27	297,29	27,33	4,28	4,02
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-028-2	на 4-х стойках	440,75	40,55	395,92	36,39	4,28	4,37
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-028-3	на 2-х сдвоенных стойках	457,21	111,51	341,42	31,86	4,28	12,16
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-028-4	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	826,10	278,85	547,25	56,10	-	26,89
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВА							
	Измеритель: **1 подстанция**						
	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:						
33-04-029-1	с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек	435,21	39,29	395,92	36,39	-	4,18
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-029-2	с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек	655,62	62,51	593,11	54,52	-	6,65
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
33-04-029-3	с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	416,17	57,22	358,95	36,80	-	6,01
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-

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
33-04-029-4	с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней	619,91	81,49	538,42	55,19	-	8,56
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:						
33-04-029-5	тупиковых подстанций с кабельными вводами	761,02	132,86	628,16	64,39	-	13,00
33-04-029-6	тупиковых подстанций с воздушными вводами	1048,79	323,54	725,25	74,34	-	31,20
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-029-7	проходных подстанций с кабельными вводами	815,86	187,70	628,16	64,39	-	18,10
33-04-029-8	проходных подстанций с воздушными вводами	1283,87	461,53	822,34	84,30	-	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	160,36	40,33	115,60	12,55	4,43	4,29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-030-2	вручную	70,33	41,17	24,73	-	4,43	4,38
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
	Установка разъединителей						
33-04-030-3	с помощью механизмов	233,81	86,40	143,17	9,95	4,24	8,09
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / 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
33-04-030-4	вручную	125,07	79,25	41,58	-	4,24	7,42
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м / т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые / шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные / кг	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 33-04-031. Установка пунктов секционирования							
	Измеритель: **1 пункт**						
33-04-031-1	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования	666,97	115,91	540,43	48,26	10,63	12,49
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная / м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование / м3	-	-	-	-	П	-
	Установка оборудования пунктов секционирования						
33-04-031-2	на фундаментах из блоков	542,30	81,25	461,05	51,39	-	7,95
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
33-04-031-3	на железобетонных стойках опор ВЛ	1387,16	292,19	1094,97	115,05	-	28,59
201-9261	Детали крепления стальные / кг	-	-	-	-	П	-
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	50,82	11,29	39,53	4,53	-	1,27
33-04-040-2	одного дополнительного провода	8,99	1,31	7,68	0,91	-	0,15
33-04-040-3	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	71,77	18,37	53,40	5,82	-	2,03
ТАБЛИЦА 33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям							
	Измеритель: **1 ответвление**						
	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении:						
33-04-041-1	1	8,65	5,28	3,37	-	-	0,61
33-04-041-2	2	9,09	5,72	3,37	-	-	0,66
33-04-041-3	4	14,54	8,92	5,62	-	-	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	80,82	7,80	73,02	5,69	-	0,81

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-042-2	одностоечных с подкосом	255,15	16,85	238,30	23,29	-	1,75
33-04-042-3	одностоечных с двумя подкосами	371,38	24,65	346,73	34,04	-	2,56
	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками:						
33-04-042-4	одностоечных	180,63	11,94	168,69	13,46	-	1,24
33-04-042-5	одностоечных с подкосом	331,72	25,42	306,30	27,95	-	2,64
33-04-042-6	одностоечных с двумя подкосами	510,45	38,91	471,54	43,09	-	4,04
33-04-042-7	А-образных	242,89	19,45	223,44	19,79	-	2,02

Приложение 1

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.	В т.ч. оплата труда машинистов, руб.
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	4.44	-
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	99.65	12.94
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	82.22	12.94
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопро водов) 10 т	маш.ч	113.68	15.08
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	148.62	15.08
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	145.18	16.11
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0.97	-
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	5.90	-
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	611.74	64.70
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	5.92	-
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	93.68	12.94
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	265.01	15.08
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	511.26	17.20
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	24.84	12.94
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	33.04	12.94
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	65.41	15.08
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	15.12	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	103.58	11.24
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.ч	4.36	-
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	521.38	18.38
070601	Установки однобаровые на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), ширина щели 14 см	маш.ч	140.86	15.08
110801	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	маш.ч	16.03	11.24
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м3	маш.ч	154.83	11.24
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	2.21	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	37.84	-
134011	Рельсорезки	маш.ч	20.45	-
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.ч	196.49	12.94
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	76.16	12.94
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	157.42	12.94
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	155.72	12.94
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	207.90	18.37
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	150.65	12.94
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	147.11	15.08
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	191.43	15.08
161100	Аппараты смазочный тросовый	маш.ч	7.31	
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	140.18	12.94
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	18.57	-
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	5.70	-

Приложение 2

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	21036.00
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	19776.00
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17234.00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	9906.00
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	5725.10
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	35687.00
101-0840	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5	т	13177.00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	20358.00
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5303.37
101-1292	Уайт-спирит	т	13674.00
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	812.55
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14044.00
101-1552	Асидол-мылонафт	т	1862.18
101-1663	Лак кузбасский	т	11543.00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	16152.00
101-1745	Бензин растворитель	т	6899.80
101-1757	Ветошь	кг	17.11
101-1777	Паста антисептическая	т	15737.00
101-1805	Гвозди строительные	т	10705.00
101-9010	Битум	т	2487.40
101-9030	Детали крепления	т	10433.00
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	6514.50
101-9661-1	Болты анкерные U-образные	т	11154.00
101-9662	Болты анкерные	т	11154.00
101-9734	Грунтовка битумная	т	12086.00
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	17987.00
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м3	683.97
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1507.80
102-9015	Бревна строительные	м3	547.17
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12388.00
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	6024.70
105-0042	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	7886.88
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м	376.84
105-9133-1	Стяжки стальные	т	10227.11
110-0181	Зажим К-СФ-1	шт.	58.98
110-0186	Соединители овальные стальные СОС-35-1А	шт.	44.07
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	т	13095.59
110-9091	Штыри	шт.	3.84
110-9126-1	Плакаты металлические	шт.	171.16
110-9160	Крюки	кг	31.93
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	14286.10
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	12069.29
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	15394.50
110-9284	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	т	15394.50
110-9287	Ростверки стальные	т	10098.79

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.	В т.ч. оплата труда машинистов, руб.
331481	Машины пневматические ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш.ч	100.24	-
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	1.98	-
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	26.36	-
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1.45	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	112.39	-
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	121.96	-
400080	Автоцистерна	маш.ч	121.40	-
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	225.68	-

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
113-0079	Лак БТ-577	т	14898.00
201-9024	Опоры стальные	т	11822.98
201-9025	Опоры стальные оцинкованные	т	14286.10
201-9070	Трос	м	14.49
201-9251	Кронштейны	кг	9.99
201-9261	Детали крепления стальные	кг	25.00
201-9266	Хомуты стальные	кг	13.23
203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200х500х172 мм	м2	178.29
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	15375.00
204-9001	Арматура	т	5613.80
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	562.00
401-0026	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 15 (М200)	м3	766.65
401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 15 (М200)	м3	583.55
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	520.37
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м3	262.46
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м3	76.30
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	115.00
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	75.66
411-0001	Вода	м3	3.60
441-1103	Плиты железобетонные опорные	м3	1179.60
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	4695.04
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1519.08
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные	м3	1519.08
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	2191.39
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м3	4600.85
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	4610.70
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	4225.29
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	2203.79
446-2991	Анкер цилиндрический железобетонный	м3	2671.65
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	4009.87
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	4630.21
500-9042-1	Патроны термитные со спичками	комплект	4.60
500-9057-1	Колпачки полиэтиленовые	шт.	7.89
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	64350.00
542-9025-1	Смазка ЗЭС	кг	15.77
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СО -АС) (КС-062-2)	шт.	93.99

Приложение 3

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
33-01-001-10	101-9661	0.161	т	101-9661-1	0.161	т
33-01-001-11	101-9661	0.138	т	101-9661-1	0.138	т
33-01-002-1	203-9080	0.5	м2	203-0501	0.5	м2
	408-9040	0.49	м3	408-0141	0.49	м3
	408-9080	0.82	м3	408-0021	0.82	м3
	110851	0.31	маш.ч	110801	0.31	маш.ч
	111102	0.17	маш.ч	111100	0.17	маш.ч
33-01-002-2	203-9080	0.25	м2	203-0501	0.25	м2
	408-9040	0.49	м3	408-0141	0.49	м3
	408-9080	0.82	м3	408-0021	0.82	м3
	110851	0.31	маш.ч	110801	0.31	маш.ч
	111102	0.15	маш.ч	111100	0.15	маш.ч
33-01-002-3	203-9080	0.5	м2	203-0501	0.5	м2
	401-9002	1.015	м3	401-0046	1.015	м3
	111102	0.17	маш.ч	111100	0.17	маш.ч
33-01-002-4	203-9080	0.25	м2	203-0501	0.25	м2
	401-9002	1.015	м3	401-0046	1.015	м3
	111102	0.15	маш.ч	111100	0.15	маш.ч
33-01-018-1	110-9126	1	шт.	110-9126-1	1	шт.
33-01-018-2	110-9126	1	шт.	110-9126-1	1	шт.
33-01-018-3	110-9126	1	шт.	110-9126-1	1	шт.
33-01-018-4	110-9126	1	шт.	110-9126-1	1	шт.
33-01-018-5	110-9126	1	шт.	110-9126-1	1	шт.
33-01-018-6	110-9126	1	шт.	110-9126-1	1	шт.
33-01-018-7	110-9126	1	шт.	110-9126-1	1	шт.
33-01-024-1	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	1.85	маш.ч	350451	1.85	маш.ч
33-01-024-2	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	0.59	маш.ч	350451	0.59	маш.ч
33-01-024-3	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	1.85	маш.ч	350451	1.85	маш.ч
33-01-024-4	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	0.59	маш.ч	350451	0.59	маш.ч
33-01-024-5	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	2.48	маш.ч	350451	2.48	маш.ч
33-01-024-6	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	1.22	маш.ч	350451	1.22	маш.ч
33-01-024-7	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	1.08	маш.ч	350451	1.08	маш.ч
33-01-024-8	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	0.23	маш.ч	350451	0.23	маш.ч
33-01-024-9	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	1.71	маш.ч	350451	1.71	маш.ч
33-01-024-10	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	0.86	маш.ч	350451	0.86	маш.ч
33-01-024-11	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	5.76	маш.ч	350451	5.76	маш.ч
33-01-024-12	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	2.7	маш.ч	350451	2.7	маш.ч
33-01-025-1	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	1.22	маш.ч	350451	1.22	маш.ч
33-01-025-2	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
	360201	0.86	маш.ч	350451	0.86	маш.ч
33-01-025-3	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	5.27	маш.ч	350451	5.27	маш.ч
33-01-025-4	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	2.7	маш.ч	350451	2.7	маш.ч
33-01-025-5	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	3.24	маш.ч	350451	3.24	маш.ч
33-01-025-6	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	1.73	маш.ч	350451	1.73	маш.ч
33-01-025-7	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	10.86	маш.ч	350451	10.86	маш.ч
33-01-025-8	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	5.22	маш.ч	350451	5.22	маш.ч
33-01-025-9	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	14.35	маш.ч	350451	14.35	маш.ч
33-01-025-10	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	7.74	маш.ч	350451	7.74	маш.ч
33-01-025-11	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	17.2	маш.ч	350451	17.2	маш.ч
33-01-025-12	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	9.31	маш.ч	350451	9.31	маш.ч
33-01-025-13	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	3.36	маш.ч	350451	3.36	маш.ч
33-01-025-14	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	3.36	маш.ч	350451	3.36	маш.ч
33-01-025-15	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	21.4	маш.ч	350451	21.4	маш.ч
33-01-025-16	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	11.58	маш.ч	350451	11.58	маш.ч
33-01-026-1	360201	0.96	маш.ч	350451	0.96	маш.ч
33-01-026-2	360201	0.71	маш.ч	350451	0.71	маш.ч
33-01-026-3	360201	1.86	маш.ч	350451	1.86	маш.ч
33-01-026-4	360201	1.38	маш.ч	350451	1.38	маш.ч
33-01-026-5	360201	1.38	маш.ч	350451	1.38	маш.ч
33-01-026-6	360201	0.9	маш.ч	350451	0.9	маш.ч
33-01-027-1	102-9015	1.83	м3	102-0020	1.83	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	5.7	маш.ч	350451	5.7	маш.ч
33-01-027-2	102-9015	3.34	м3	102-0020	3.34	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	6.9	маш.ч	350451	6.9	маш.ч
33-01-027-3	102-9015	3.34	м3	102-0020	3.34	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	10.3	маш.ч	350451	10.3	маш.ч
33-01-027-4	102-9015	3.34	м3	102-0020	3.34	м3
	500-9042	13	комплект	500-9042-1	13	комплект
	360201	20	маш.ч	350451	20	маш.ч
33-01-027-5	102-9015	4.47	м3	102-0020	4.47	м3
	500-9042	19	комплект	500-9042-1	19	комплект
	360201	20	маш.ч	350451	20	маш.ч
33-01-027-6	102-9015	4.47	м3	102-0020	4.47	м3
	500-9042	25	комплект	500-9042-1	25	комплект
	360201	26.5	маш.ч	350451	26.5	маш.ч
33-01-027-7	102-9015	5.38	м3	102-0020	5.38	м3
	500-9042	31	комплект	500-9042-1	31	комплект
	360201	32.5	маш.ч	350451	32.5	маш.ч
33-01-027-8	102-9015	1.03	м3	102-0020	1.03	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
	360201	4.9	маш.ч	350451	4.9	маш.ч
33-01-027-9	102-9015	1.51	м3	102-0020	1.51	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	5.6	маш.ч	350451	5.6	маш.ч
33-01-027-10	102-9015	1.51	м3	102-0020	1.51	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	9.05	маш.ч	350451	9.05	маш.ч
33-01-027-11	102-9015	3.34	м3	102-0020	3.34	м3
	500-9042	13	комплект	500-9042-1	13	комплект
	360201	20	маш.ч	350451	20	маш.ч
33-01-027-12	102-9015	3.34	м3	102-0020	3.34	м3
	500-9042	19	комплект	500-9042-1	19	комплект
	360201	20	маш.ч	350451	20	маш.ч
33-01-027-13	102-9015	0.69	м3	102-0020	0.69	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	4.2	маш.ч	350451	4.2	маш.ч
33-01-027-14	102-9015	1	м3	102-0020	1	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	5.4	маш.ч	350451	5.4	маш.ч
33-01-027-15	102-9015	1	м3	102-0020	1	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	8.75	маш.ч	350451	8.75	маш.ч
33-01-027-16	102-9015	2.23	м3	102-0020	2.23	м3
	500-9042	13	комплект	500-9042-1	13	комплект
	360201	17	маш.ч	350451	17	маш.ч
33-01-027-17	102-9015	2.23	м3	102-0020	2.23	м3
	500-9042	19	комплект	500-9042-1	19	комплект
	360201	18	маш.ч	350451	18	маш.ч
33-01-027-18	102-9015	0.69	м3	102-0020	0.69	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	3.7	маш.ч	350451	3.7	маш.ч
33-01-027-19	102-9015	0.69	м3	102-0020	0.69	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	3.7	маш.ч	350451	3.7	маш.ч
33-01-027-20	102-9015	0.69	м3	102-0020	0.69	м3
	500-9042	7	комплект	500-9042-1	7	комплект
	360201	7.4	маш.ч	350451	7.4	маш.ч
33-01-027-21	102-9015	1.22	м3	102-0020	1.22	м3
	500-9042	13	комплект	500-9042-1	13	комплект
	360201	13.95	маш.ч	350451	13.95	маш.ч
33-01-027-22	102-9015	1.22	м3	102-0020	1.22	м3
	500-9042	19	комплект	500-9042-1	19	комплект
	360201	14	маш.ч	350451	14	маш.ч
33-01-027-23	102-9015	2.16	м3	102-0020	2.16	м3
	500-9042	25	комплект	500-9042-1	25	комплект
	360201	5.7	маш.ч	350451	5.7	маш.ч
33-01-027-24	102-9015	2.65	м3	102-0020	2.65	м3
	500-9042	31	комплект	500-9042-1	31	комплект
	360201	23	маш.ч	350451	23	маш.ч
33-01-028-1	102-9015	1.51	м3	102-0020	1.51	м3
	360201	0.41	маш.ч	350451	0.41	маш.ч
33-01-028-2	102-9015	1.51	м3	102-0020	1.51	м3
	360201	0.44	маш.ч	350451	0.44	маш.ч
33-01-028-3	102-9015	3.34	м3	102-0020	3.34	м3
	360201	0.86	маш.ч	350451	0.86	маш.ч
33-01-028-4	102-9015	3.34	м3	102-0020	3.34	м3
	360201	4.31	маш.ч	350451	4.31	маш.ч

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
33-01-028-5	102-9015	1	м3	102-0020	1	м3
	360201	0.41	маш.ч	350451	0.41	маш.ч
33-01-028-6	102-9015	1	м3	102-0020	1	м3
	360201	0.38	маш.ч	350451	0.38	маш.ч
33-01-028-7	102-9015	2.23	м3	102-0020	2.23	м3
	360201	3.58	маш.ч	350451	3.58	маш.ч
33-01-028-8	102-9015	2.23	м3	102-0020	2.23	м3
	360201	4.31	маш.ч	350451	4.31	маш.ч
33-01-028-9	102-9015	2.16	м3	102-0020	2.16	м3
	360201	26.24	маш.ч	350451	26.24	маш.ч
33-01-028-10	102-9015	2.65	м3	102-0020	2.65	м3
	360201	29.91	маш.ч	350451	29.91	маш.ч
33-01-028-11	102-9015	0.69	м3	102-0020	0.69	м3
	360201	0.37	маш.ч	350451	0.37	маш.ч
33-01-028-12	102-9015	0.69	м3	102-0020	0.69	м3
	360201	0.41	маш.ч	350451	0.41	маш.ч
33-01-028-13	102-9015	0.69	м3	102-0020	0.69	м3
	360201	0.38	маш.ч	350451	0.38	маш.ч
33-01-028-14	102-9015	1.22	м3	102-0020	1.22	м3
	360201	3.58	маш.ч	350451	3.58	маш.ч
33-01-028-15	102-9015	1.22	м3	102-0020	1.22	м3
	360201	4.31	маш.ч	350451	4.31	маш.ч
33-01-028-16	102-9015	2.16	м3	102-0020	2.16	м3
	360201	5.73	маш.ч	350451	5.73	маш.ч
33-01-028-17	102-9015	2.16	м3	102-0020	2.16	м3
	360201	7.16	маш.ч	350451	7.16	маш.ч
33-01-029-1	360201	3.1	маш.ч	350451	3.1	маш.ч
33-01-029-2	360201	2.3	маш.ч	350451	2.3	маш.ч
33-01-029-3	360201	2.2	маш.ч	350451	2.2	маш.ч
33-01-029-4	360201	1.35	маш.ч	350451	1.35	маш.ч
33-01-029-5	360201	0.22	маш.ч	350451	0.22	маш.ч
33-01-030-1	500-9042	П	комплект	500-9042-1	П	комплект
	360201	25.11	маш.ч	350451	25.11	маш.ч
33-01-031-1	360201	5.85	маш.ч	350451	5.85	маш.ч
33-01-032-1	101-9771	0.0132	т	101-0840	0.0132	т
33-02-007-9	111102	153.42	маш.ч	111100	153.42	маш.ч
33-02-007-10	111102	125.2	маш.ч	111100	125.2	маш.ч
33-02-007-11	111102	153.42	маш.ч	111100	153.42	маш.ч
33-02-007-12	111102	125.2	маш.ч	111100	125.2	маш.ч
33-02-007-13	401-9002	4.93	м3	401-0026	4.93	м3
	111102	200	маш.ч	111100	200	маш.ч
33-02-007-14	401-9002	2.98	м3	401-0026	2.98	м3
	111102	183.4	маш.ч	111100	183.4	маш.ч
33-02-007-18	101-9030	0.78	т	204-0059	0.78	т
33-02-019-1	101-9841	0.0012	т	101-0404	0.0012	т
	105-9132	0.0152	т	105-0042	0.0152	т
	402-9050	0.1	м3	402-0004	0.1	м3
	134013	6.96	маш.ч	134011	6.96	маш.ч
33-02-020-1	101-9841	0.0017	т	101-0404	0.0017	т
	105-9132	0.1176	т	105-0042	0.1176	т
	105-9133	0.042	т	105-9133-1	0.042	т
	402-9050	0.064	м3	402-0004	0.064	м3
	134013	4.14	маш.ч	134011	4.14	маш.ч
33-02-020-2	101-9841	0.0017	т	101-0404	0.0017	т
	105-9132	0.1764	т	105-0042	0.1764	т
	105-9133	0.069	т	105-9133-1	0.069	т
	402-9050	0.088	м3	402-0004	0.088	м3
	134013	6.26	маш.ч	134011	6.26	маш.ч

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
33-02-020-3	101-9841	0.0026	т	101-0404	0.0026	т
	105-9132	0.2352	т	105-0042	0.2352	т
	105-9133	0.069	т	105-9133-1	0.069	т
	402-9050	0.132	м3	402-0004	0.132	м3
	134013	8.28	маш.ч	134011	8.28	маш.ч
33-02-021-1	101-9841	0.004	т	101-0404	0.004	т
	105-9132	0.1972	т	105-0042	0.1972	т
	402-9050	0.1	м3	402-0004	0.1	м3
	134013	3.1	маш.ч	134011	3.1	маш.ч
33-02-021-2	101-9841	0.004	т	101-0404	0.004	т
	105-9132	0.2874	т	105-0042	0.2874	т
	402-9050	0.1	м3	402-0004	0.1	м3
	134013	4.6	маш.ч	134011	4.6	маш.ч
33-02-021-3	101-9841	0.004	т	101-0404	0.004	т
	105-9132	0.3736	т	105-0042	0.3736	т
	402-9050	0.15	м3	402-0004	0.15	м3
	134013	6	маш.ч	134011	6	маш.ч
33-02-021-4	101-9841	0.006	т	101-0404	0.006	т
	105-9132	0.4784	т	105-0042	0.4784	т
	402-9050	0.15	м3	402-0004	0.15	м3
	134013	6.1	маш.ч	134011	6.1	маш.ч
33-02-022-3	402-9050	0.86	м3	402-0004	0.86	м3
33-03-002-1	101-9771	0.00132	т	101-0840	0.00132	т
33-03-003-4	401-9002	6.3	м3	401-0005	6.3	м3
33-03-006-4	101-9841	0.0069	т	101-0430	0.0069	т
33-03-006-5	101-9841	0.0069	т	101-0430	0.0069	т
33-03-006-6	101-9841	0.0069	т	101-0430	0.0069	т
33-03-007-2	101-9841	0.0069	т	101-0430	0.0069	т
33-03-008-6	101-9841	0.0069	т	101-0430	0.0069	т
33-03-008-7	101-9841	0.0069	т	101-0430	0.0069	т
33-03-008-8	101-9841	0.0069	т	101-0430	0.0069	т
33-03-008-9	101-9841	0.0069	т	101-0430	0.0069	т
33-03-008-10	101-9841	0.0069	т	101-0430	0.0069	т

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть ... 3
2. Оплата труда рабочих-строителей ... 5
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 01÷03 ... 6
1. Общие указания ... 6
2. Правила исчисления объемов работ ... 9
3. Коэффициенты к расценкам ... 10
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛУ 04 ... 13
1. Общие указания ... 13
2. Правила исчисления объемов работ ... 14
3. Коэффициенты к расценкам ... 16
РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ ... 19

1. Фундаменты из сборных и монолитных железобетонных конструкций под опоры ВЛ 35-1150 кВ19
ТАБЛИЦА 33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ ... 19
ТАБЛИЦА 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ ... 20

2. Опоры железобетонные центрифугированные ВЛ 35-500 кВ ... 21
ТАБЛИЦА 33-01-007. Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ ... 21
ТАБЛИЦА 33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы ... 21
ТАБЛИЦА 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы ... 23
ТАБЛИЦА 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ ... 24

3. Опоры стальные ВЛ 35-1150 кВ ... 24
ТАБЛИЦА 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ ... 24
ТАБЛИЦА 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ ... 26
ТАБЛИЦА 33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами ... 27

4. Провода и грозозащитные тросы ВЛ 35-750 кВ ... 27
ТАБЛИЦА 33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями ... 27
ТАБЛИЦА 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями ... 29
ТАБЛИЦА 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями ... 32
ТАБЛИЦА 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий ... 33
ТАБЛИЦА 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий ... 36
ТАБЛИЦА 33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий ... 37
ТАБЛИЦА 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ ... 38
ТАБЛИЦА 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ ... 38
ТАБЛИЦА 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ ... 39
РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ ... 39

1. Фундаменты из сборных железобетонных конструкций ОРУ 35-1150 кВ ... 39
ТАБЛИЦА 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ ... 39

2. Сборные железобетонные конструкции ОРУ 35-1150 кВ ... 40
ТАБЛИЦА 33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ ... 40

3. Стальные конструкции ОРУ 35-1150 кВ ... 43
ТАБЛИЦА 33-02-013. Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельно стоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ ... 43

4. Рельсовые пути перекатки, пересечения и огнезащитные перегородки для трансформаторов ОРУ 110-1150 кВ ... 45
ТАБЛИЦА 33-02-019. Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 45
ТАБЛИЦА 33-02-020. Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 46
ТАБЛИЦА 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 46
ТАБЛИЦА 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ ... 47

РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ ... 47
ТАБЛИЦА 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ ... 47
ТАБЛИЦА 33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ ... 48
ТАБЛИЦА 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ ... 48
ТАБЛИЦА 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ ... 48
ТАБЛИЦА 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ ... 48
ТАБЛИЦА 33-03-006. Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ ... 48
ТАБЛИЦА 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ ... 49
ТАБЛИЦА 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ ... 49

РАЗДЕЛ 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ... 49

1. Воздушные линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ ... 49
ТАБЛИЦА 33-04-001. Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей ... 49
ТАБЛИЦА 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей ... 54
ТАБЛИЦА 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ ... 60
ТАБЛИЦА 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м ... 65
ТАБЛИЦА 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ ... 66
ТАБЛИЦА 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ... 66
ТАБЛИЦА 33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ ... 67
ТАБЛИЦА 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ ... 68
ТАБЛИЦА 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ ... 69
ТАБЛИЦА 33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ ... 70
ТАБЛИЦА 33-04-011. Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия ... 70
ТАБЛИЦА 33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия ... 71
ТАБЛИЦА 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям ... 71
ТАБЛИЦА 33-04-014. Установка светильников ... 72
ТАБЛИЦА 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций ... 73
ТАБЛИЦА 33-04-016. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе ... 73

2. Трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4 кВ и линейное электрооборудование 73
ТАБЛИЦА 33-04-027. Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций 73
ТАБЛИЦА 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВА 74
ТАБЛИЦА 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВА 74
ТАБЛИЦА 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей 75
ТАБЛИЦА 33-04-031. Установка пунктов секционирования 76

3. Демонтажные работы 76
ТАБЛИЦА 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ 76
ТАБЛИЦА 33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям 76
ТАБЛИЦА 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ 76
Приложение 1 79
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. 79
Приложение 2 81
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. 81
Приложение 3 83
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 83

gost.e-ecolog.ru