

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНЧИЕ РАСЦЕНКИ

на строительные работы

в Краснодарском крае

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

Книга I

Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

Краснодар 2003

ТЕР 81-02-33-2001. Книга 1. Краснодарский край

**Сборник №33 "Линии электропередач" (ТЕР 81-02-33-2001), Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ.
Краснодарский край, 71 с.**

Предназначен для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР-2001-33 разработан в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

1. РАЗРАБОТАН Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель - директор центра И.А. Крупеняна; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, В.Ю. Громаков, Н.Н. Каракашева)

2. ВНЕСЕН Департаментом строительства Краснодарского края

3. РАССМОТРЕН:

- на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол № 5 от 09.09.03г.)
- на заседании Рабочей комиссии по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол № 6 от 09.09.03г.).

(Редакционная комиссия: М.В. Григоренко - первый заместитель генерального директора департамента строительства Краснодарского края; И.А. Крупеняна - директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; А.В. Денисов - генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев - главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; Л.В. Савченко - заместитель начальника Краснодарской краевой государственной внедомственной экспертизы; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект"; А.И. Ширяев - главный контролер-ревизор КРУ МФ РФ в Краснодарском крае).

4. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01.09.03 года постановлением Главы администрации Краснодарского края.

5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России (письмо Госстроя России № 10-554 от 03.10.03) ТЕР 81-02-33-2001.Книга 1. Краснодарский край

6. ВЗАМЕН СНиП 1V -2-82; СНиП 4.02-91; СНиП 1V -5-82; СНиП 4 05-91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупеняна

Технический редактор: С.В. Коломыйко

©Компьютерная верстка: М.В. Коломыйко

©Дизайн обложки: М.В. Коломыйко

**©Краснодарский краевой центр ценообразования
в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год**

**Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 не могут быть
полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального
издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньст-
ройцена"**

Подписано в печать 06.10.03 г. Формат 30x42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 200 экз.

Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"

в ЗАО "Краснодаргросспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94

Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко.

Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы в Краснодарском крае

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

Книга I
Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003 г.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСПЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 33
Линии электропередач
TERP-2001-33

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Настоящие Территориальные единичные расценки (TERP-2001-33) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ.
- Территориальные единичные расценки (TERP-2001-33. Книга 1) разработаны с учетом изменений и дополнений к ГЭСН-2001-33. Книга 1, утвержденных постановлением Госстрой России от 15.10.02 г № 127 (Выпуск №1).
- TERP-2001-33. Книга 1 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организаций по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.
- Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах TERP-2001-33 совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-33.
- 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.
- 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 вибророванных опор.
- 7. Расценки настоящего сборника предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ (кроме перечисленных в п. 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 демонтажу простейших подмостей, стремянок и лестниц;
 - потери материалов и конструкций, предусмотренные расценками потерь;
 - нумерацию опор, крепление шлаков без опасности, предупредительные надписи;
 - материалы для временных защит с учетом их обрачиваемости при устройстве пересечений с препятствиями;
 - установку и разборку монтажных приспособлений.
- 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 проекта. Если конструктивные элементы и условия производства работ усложняются рядом факторов, то коэффициенты перемножаются.
- 9. Расценками не предусмотрены следующие работы (кроме особо оговоренных случаев):
 - земляные (кроме бурения котлованов в грунтах естественной влажности и плотности I и 2 групп по классификации в зависимости от трудности разработки);
 - устройство водоотводных канал, ледорезов, обвалований, ряжей и других защитных устройств;
 - сварочные.
- 10. Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку котлованов с послойным уплотнением грунта принимаются по расценкам TERP-2001-01 «Земляные работы». При этом к оплате труда (нормам затрат труда) рабочих-строителей, стоимости (времени) эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.
- 11. Указанный в настоящем Сборнике размер «пло» включает в себя этот размер.
- 12. В расценках сборника учтена оплата труда исходя из:
 - средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-33. Книга1);
 - нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-33. Книга1);
 - стоимости 1 человека-часа в рублях.
- 13. Стоимость часовых ставок оплаты труда, принятых при разработке сборника, приведена в таблице:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)								
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

– Размеры часовой оплаты труда рассчитаны на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1 января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде. Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).

14. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-33. Книга1 исходя из нормативного времени выполнения работ и по их базисной стоимости 1 машино-часа эксплуатации.

– В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

– Если проектной документацией предусматривается применение строительных машин и механизмов, отличающихся по маркам от учтенных в единичных расценках, расценки следует уточнить: корректировка норм машинного времени не допускается, стоимость машино-часа эксплуатации машин корректируется.

– Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-33. Книга1, приведены в сборнике цен. Приложение 1.

15. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-33. Книга 1) и стоимости единицы измерения.

– Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

– В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

– Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.

– Стоимость некоторых материалов в расценках не учтена. Материалы, стоимость которых в расценке не учтена, приведены под каждой расценкой с указанием кода и расценки расхода. Если в графе расхода приведена литер "Г", стоимость должна определяться по норме расхода по проектным данным с учетом минимальных трудно устранимых потерь и отходов. При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала выключается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года.

– В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций по ценам в условиях их заводского изготовления.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

К РАЗДЕЛАМ 01 + 03

1. Общие указания

- 1.1. Расценками предусмотрена установка железобетонных центрифужированных опор и порталов ОРУ в пробуренные и открытые котлованы, а всех фундаментов – в открытые 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 приглажом грунтовых вод и в пыльниках (крепление котлованов, забивка шпунта, водоотлив, подвозка привозного грунта и др.).
- 1.3. Расценками не учтено устройство железобетонных свай для фундаментов. Эти работы следует расценчивать по расценкам сборника ТЕР-2001-05 «Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы». При этом к оплате труда (нормам затрат труда) рабочих-строителей, стоимости (времени) эксплуатации машин и механизмов 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. 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.
- 1.6. В расценках не учтены затраты на время переезда машин и механизмов и перехода (переезда) рабочих во время рабочей смены с одного рабочего места на другое, минуя очередь следования пикетов или объезд (обход) препятствий (огражд., ложбин, рек и т.п.). Данные затраты следует учитывать дополнительно и определять в ценах на 01.01.2000г:
 - при переезде машин и механизмов на гусеничном ходу – 0,18 чел.-ч на 1 км по часовой тарифной ставке (оплата труда машинистов, обслуживающих машины);
 - при переезде машин и механизмов на пневмоходу – 0,06 чел.-ч на 1 км по часовой тарифной ставке машиниста (оплата труда машинистов, обслуживающих машины);
 - при переходе рабочих – 0,25 чел.-ч на 1 км по часовой тарифной ставке рабочего-строителя (оплата труда рабочих-строителей).
 - Время переезда машин и механизмов и перехода (переезда) рабочих-строителей учитывается также в расценках других ТЕР-2001, применяемых при строительстве ВЛ 0,35-1150 кВ;
 - подтягивание 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.
- 1.7. В расценках таблиц 01-001, 03-003 и 03-04 учтено выполнение работ 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, и стоимость материалов по расценкам должна быть скорректирована на замену материалов.

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

1.9. В расценках 5-9, 13 таблицы 01-016 для ВЛ 500-1150 кВ стоимость стальных опор не учтена.

При установке стальных опор с антикоррозионной защитой путем горячего оцинкования на завод-изготовителе следует добавлять стоимость опор по шифру ресурса 201-9024 «Опоры стальные».

При установке стальных оцинкованных опор следует добавлять стоимость опор по шифру ресурса 201-9025 «Опоры стальные оцинкованные».

1.10. Применение метода установки опор вертолетами обосновывается проектом. Расценки таблицы 01-018 даны для производства наземных работ. Затраты по эксплуатации вертолетов должны учитываться дополнительно.

1.11. 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 учтены монтаж изолирующим подвесок проводов и троек со стеклянными тарельчатыми подвесными изоляторами и унифицированными конструкциями линейной арматуры, а для ВЛ 330-750 кВ дополнительно учтена и установка дистанционных распоров для фиксации расщепленных фаз проводов.

1.12. В расценках таблиц 01-024, 01-025, 01-027 и 01-028 учтена подвеска в однопечном 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.

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

1.14. 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. 3.7 и 3.8 настоящей Технической части.

1.15. В расценках, в дополнение к п. 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;
- переход 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 гибовидных фундаментов, анкеровки полиспастов при установке стальных опор ВЛ методом поворота вокруг шарнира и поданковки 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 баржевых или дюнных песков вокруг фундаментов опор;
- изготовление стропов, монтажных приспособлений и подкладок;
- устройство подмостей и спальных клеток высотой свыше 1 м;
- выполнение сигнального освещения (свето-ограждения) и дневной маркировки (окраски) стальных опор ВЛ, которые по своему расположению или по высоте представляют аварийные 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.

1.16. При определении стоимости демонтажных работ для ВЛ 35-330 кВ следует руководствоваться формулами и коэффициентами к оплате (нормам затрат) труда рабочих-строителей и стоимости (времени) эксплуатации машин и механизмов, приведенными в «Общих указаниях по применению Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН-2001».

Расценки на демонтаж проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ необходимо исчислять по соответствующим расценкам на их подвеску без учета стоимости материалов и изделий и с применением к оплате труда (нормам затрат труда) рабочих-строителей и стоимости (времени) 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.

1.17. При производстве работ по демонтажу проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ на пересечениях с препятствиями коэффициент к стоимости (нормам расхода) материалов и изделий для временных защит, учтенных в расценках таблиц 01-027+01-029, принимается равным 1,0.

Раздел 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1.18. Расценки учитывают затраты на выполнение всех работ по сооружению ОРУ, включая работы, перечисленные в п. 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.

1.19. В расценках, в дополнение к п. 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.

1.20. Стоимость установки сборных железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ 35-330 кВ определяется по расценкам 1+12 таблицы 02-007.

Стоимость установки на сборные железобетонные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ стальных траверс, молниеотводов и тросостоеек определяется по расценкам 5+9, 14, 15 таблицы 02-013.

1.21. Стоимость 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) определяется по расценкам 13 и 14 таблицы 01-001.

При установке каждого последующего ригеля необходимо применять коэффициенты по п. 3.9 настоящей Техни-

ческой части.

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

1.22. В расценках таблицы 03-001 работы по грунтovке и покрытию одним слоем гидроизоляционного материала сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ учтены. Стоимость материалов для грунтovки и стоимость гидроизоляционных материалов не учтены и должны учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

1.23. В расценках таблиц 03-006-03-008 предусмотрено окрашивание за один раз установленных стальных конструкций лакокрасочными материалами. Стоимость материалов учитывает применение олифы комбинированной К-3 и масляных красок, готовых к употреблению. При защите строительных конструкций от коррозии другими способами расценки следует корректировать с исключением стоимости указанных материалов и включением стоимости материалов, согласно проекта.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем открытых котлованов для установки фундаментов, железобетонных центрифугированных стоек опор ВЛ и железобетонных выбирированных 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 dna котлована;
C, D – длина и ширина верха котлована;
H – глубина котлована.

2.2. Длина и ширина dna котлованов должна быть больше опорной части фундаментов, диаметра стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и диаметра стоек железобетонных выбирированных 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 иriegелей ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ, центрифугированных стоек опор ВЛ 35-500 кВ, выбирированных 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 гостицовых металлизов. Массу конструкций необходимо определить по чертежам КМД, а при их отсутствии – по чертежам КМ с коэффициентом 1,03.

2.5. Масса анкерных фундаментов и У-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 одинаркованных стальных опор ВЛ и стальных порталов ОРУ прививается с учетом массы цинка.

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

2.8. Стеклянные тарельчатые подвесные изолиторы 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 изолиторов 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 длины 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 длины шлейфов на анкерных и анкерно-угловых опорах и шлейфов трансформаторов.

При определении длины шлейфов необходимо вычесть 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 стрей 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

Таблица 3

№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент к		
			оплате (за- тратам) труда рабочих- строителей	стоимости (времени) эксплуата- ции машин	стоимости (расходу) материалов
При изменении технических решений					
3.1.	Устройство монолитных бетонных фундамен- тов 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, сильновлажно- ящих на бур глинистых грунтах	01-007, 02-007 (7+12, 15+17)	1,2	1,2	—
	Подвеска одновременно двух цепей на двух- цепных 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 нескольки- х 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 за- щит)
3.8.	между промежуточными опорами	01-028	1,24	1,24	0,5 (для за- щит)
	Установка ригелей на стойку железобетонной центрированной опоры ВЛ 35-500 кВ: добавлять на каждый следующий ригель по- сле первого	01-001 (13, 14)	1,36	1,36	—
3.9.	Подвеска второй цепи на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ при полностью снятом напря- жении на первой цепи ВЛ	01-024, 01-025, 01-027, 01- 028, 01-030	1,10	1,10	—
При производстве работ в усложненных условиях					
3.11.	Болота, заболоченные земли				
3.11.1		01-001 (1+12, 15, 16)	1,4	1,4	—
3.11.2		01-001 (13, 14), 03-003 (1+3)	1,7	1,7	—
3.11.3		01-008+01-010	1,67	1,67	—
3.11.4		01-016+01-018	1,69	1,69	—
3.11.5		01-024, 01-025, 01-027, 01- 028, 01-030	1,65	1,75	—
3.11.6		01-026, 01-029, 01-031	1,59	1,75	—
3.11.7		01-032, 03-002, 03-006, 03- 007	1,75	1,75	—
3.12.	Распутица или на участках, запытых 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	—

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент к		
			оплате (за- тратам) труда рабочих- строителей	стоимости (время) эксплуата- ции машин	стоимости (расходу) материала
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 щебня и валуно- в				
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 бо- лее 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		
		проводы и троса без салазок	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

№№ п/п	Номинальное сечение, мм ²	Масса, т		
		проводы и тросы без смазки	тары	общая
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.

№/расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.				
				заплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы					
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											
Установка сборных железобетонных неразъемных подножников подпремочные свободно-стоящие опоры, объемом до											
33-01-001-1 446-2461	0,6 м3 Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций м3	233,43 -	36,47 -	164,45 -	13,56 -	32,51 1,01 -				
33-01-001-2 446-2461	2 м3 Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций м3	173,61 -	31,01 -	136,09 -	11,57 -	6,51 1,01 -				
33-01-001-3 446-2461	3 м3 Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций м3	187,01 -	28,73 -	151,77 -	10,70 -	6,51 1,01 -				
Установка сборных железобетонных неразъемных подножников подопоры с оттяжками, объемом до											
33-01-001-4 446-2461	1 м3 Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций м3	329,19 -	39,48 -	172,70 -	14,68 -	117,01 1,01 -				
33-01-001-5 446-2461	2 м3 Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций м3	240,90 -	34,92 -	160,47 -	12,94 -	45,51 1,01 -				
33-01-001-6 446-2461	2,5 м3 Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций м3	173,78 -	21,82 -	132,45 -	8,09 -	19,51 1,01 -				
Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до											
33-01-001-7 446-2461	1,5 м3 Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций м3	176,42 -	31,66 -	138,25 -	11,82 -	6,51 1,01 -				
33-01-001-8 446-2461	3 м3 Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций м3	207,70 -	32,48 -	170,02 -	12,87 -	5,20 1,01 -				
33-01-001-9 446-2461	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до 5 м3 Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций м3	234,67 -	34,11 -	181,05 -	13,54 -	19,51 1,01 -				
Установка сборных железобетонных анкерных плит,											
33-01-001-10 101-9661 446-2301	объемом до 0,5 м3 Болты анкерные U-образные Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций т м3	288,52 -	37,61 -	250,91 -	11,63 -	0,161 1,0 -				
33-01-001-11 101-9661 446-2301	объемом до 1,5 м3 Болты анкерные U-образные Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций т м3	248,86 -	28,16 -	220,70 -	17,64 -	0,138 1,0 -				
33-01-001-12 446-2321	Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит, объемом до 1,5 м3 Плиты пригрузочные и опорные сборные	1 м3 конструкций т м3	192,12 -	21,73 -	170,39 -	13,50 -	- 1,0 2,67				
Установка сборных железобетонных пятивалей к железобетонным опорам, объемом до											
33-01-001-13 101-9030 446-2351	0,1 м3 Детали крепления Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций т м3	1379,41 -	145,38 -	1234,03 -	59,58 -	П 1,01 -				

№/ррасценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				запланированный износ	в т.ч. оплата труда	материалы	
				всего	расход неучтенных материалов		
33-01-001-14 101-9030 446-2351	0,3 м3 Детали крепления Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций т м3	547,70 - -	57,63 - -	490,07 - -	23,67 - -	- П 1,01
	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до						
33-01-001-15 101-9030 446-2351	0,1 м3 Детали крепления Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций т м3	1168,57 - -	152,30 - -	1016,27 - -	47,13 - -	- П 1,01
33-01-001-16 101-9030 446-2351	0,2 м3 Детали крепления Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 м3 конструкций т м3	790,85 - -	102,89 - -	687,96 - -	31,97 - -	- П 1,01

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

Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготовляемого на строительной площадке, объемом								
33-01-002-1 101-9662 204-9001	до 25 м3 Болты анкерные Сталь арматурная	1 м3 фундаментов т т	623,55 - -	40,13 - -	128,71 - -	10,16 - -	454,71 П П	5,33 -
33-01-002-2 101-9662 204-9001	свыше 25 м3 Болты анкерные Сталь арматурная	1 м3 фундаментов т т	522,51 - -	25,45 - -	103,72 - -	9,73 - -	393,34 П П	3,38 -
Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом								
33-01-002-3 101-9662 204-9001	до 25 м3 Болты анкерные Сталь арматурная	1 м3 фундаментов т т	934,49 - -	28,16 - -	148,79 - -	7,34 - -	757,54 П П	3,74 -
33-01-002-4 101-9662 204-9001	свыше 25 м3 Болты анкерные Сталь арматурная	1 м3 фундаментов т т	833,45 - -	13,48 - -	123,80 - -	6,91 - -	696,17 П П	1,79 -

2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ

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

Бурение котлованов на глубину бурения до						
33-01-007-1 3 м, группа грунтов 1	1 котлован	85,76	4,82	80,94	5,92	- 0,55
33-01-007-2 3 м, группа грунтов 2	1 котлован	160,96	9,02	151,94	11,11	- 1,03
33-01-007-3 4 м, группа грунтов 1	1 котлован	123,36	6,92	116,44	8,51	- 0,79
33-01-007-4 4 м, группа грунтов 2	1 котлован	222,69	12,53	210,16	15,36	- 1,43
При изменении глубины на каждый последующий 1 м буренная добавлять к расценке						
33-01-007-5 33-01-007-3	1 котлован	39,11	2,19	36,92	2,70	- 0,25
33-01-007-6 33-01-007-4	1 котлован	64,74	3,68	61,06	4,46	- 0,42

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

Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных,							
33-01-008-1 одноцепочные, объемом до 2 м3 101-1714 Болты строительные с гайками и шайбами 110-9126 Пластины металлические 110-9280 Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ 446-2381 Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	1 м3 опор т шт. т м3	482,93 - - - -	68,38 - - - -	389,70 - - - -	28,54 - - - -	24,85 П П П 1,01	7,40
33-01-008-2 одноцепочные, объемом до 3 м3 101-1714 Болты строительные с гайками и шайбами 110-9126 Пластины металлические 110-9280 Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ 446-2381 Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	1 м3 опор т шт. т м3	441,50 - - - -	61,54 - - - -	361,41 - - - -	26,81 - - - -	18,55 П П П 1,01	6,66

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	
				оплата труда рабочих	затраты машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценочных материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
33-01-008-3	двухщечных, объемом до 2 м ³	1 м ³ опор	618,38	85,47	508,06	37,89	24,85	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	м ³	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-4	двухщечных, объемом до 3 м ³	1 м ³ опор	478,51	66,16	393,80	29,41	18,55	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	м ³	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-5	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, П-образных, одно- и двухщечных, объемом до 5,6 м ³	1 м ³ опор	851,40	99,43	733,42	53,00	18,55	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	м ³	-	-	-	-	1,01	-
<u>Установка железобетонных центрифугированных опор, анкерно-угловых, одностенных, на оттяжках,</u>								
33-01-008-6	одностенных, объемом до 2,5 м ³	1 м ³ опор	1101,65	188,50	891,45	64,99	21,70	20,76
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	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м ³	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-7	одностенных, объемом до 3 м ³	1 м ³ опор	1017,06	168,34	830,17	61,98	18,55	18,54
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	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м ³	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-8	трехстенных, объемом до 8 м ³	1 м ³ опор	1213,27	221,55	975,69	72,81	16,03	23,15
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	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м ³	-	-	-	-	1,01	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				заслугования машин	всего	в т.ч. оплата труда рабочих	материалы	
ТАБЛИЦА 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в открытые котлованы								
33-01-009-1	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухщечных, объемом до 2 м ³	1 м ³ опорная стойка	690,74	79,74	605,05	28,60	5,95	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 двухщечных, объемом до 3 м ³	1 м ³ опорная стойка	537,73	61,96	469,82	22,31	5,95	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
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
ТАБЛИЦА 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ								
33-01-010-1	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры	1 т конструкций	449,83	449,83	-	-	-	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								
Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до								
33-01-016-1	2 т	1 т опорная стойка	1523,61	259,75	1263,86	89,86	-	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	1 т опорная стойка	1273,34	215,06	1058,28	75,40	-	24,11
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,69	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,69	-	-	-
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	1 т опорная стойка	1830,81	336,14	1494,67	105,35	-	37,02
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,6	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,6	-	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	-	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	-	П
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03	-

№/№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				заплата труда рабочих	заплата машин	материалы	расход неучтенных материалов	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда			
33-01-016-4	7 т Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ Болты строительные с гайками и шайбами Плакаты металлические Опоры стальные	1 т опорная стойка маш.ч т шт. т	1692,34 297,37 - - - - - -	1394,97 99,81 0,53 0,53 - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	32,75
33-01-016-5	11 т Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ Болты строительные с гайками и шайбами Плакаты металлические Опоры стальные	1 т опорная стойка маш.ч т шт. т	1616,17 268,49 - - - - - -	1347,68 92,06 0,53 0,53 - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	30,10
33-01-016-6	15 т Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ Болты строительные с гайками и шайбами Плакаты металлические Опоры стальные	1 т опорная стойка маш.ч т шт. т	1450,08 264,99 - - - - - -	1185,09 77,95 0,6 0,6 - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	30,25
33-01-016-7	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, одностоечных, массой до 4 т Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ Болты строительные с гайками и шайбами Плакаты металлические Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ Опоры стальные	1 т опорная стойка маш.ч комплект т	2656,75 494,13 - - - - - -	2162,62 153,95 0,62 0,62 - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	54,42
33-01-016-8	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до 6 т Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ Болты строительные с гайками и шайбами Плакаты металлические Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ Опоры стальные	1 т опорная стойка маш.ч комплект т	2920,88 473,89 - - - - - -	2446,99 175,65 0,76 0,76 - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	52,19

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				заплата труда рабочих	затраты машин	материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-01-016-9	8 т	1 т опорная стойка	1964,18	375,45	1588,73	107,23	- 42,86
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,6	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,6	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	II -
110-9126	Пластины металлические	шт.	-	-	-	-	II -
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	II -
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03
	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до						
33-01-016-10	5 т	1 т опорная стойка	1735,85	287,73	1448,12	105,26	- 31,14
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,83	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,83	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	II -
110-9126	Пластины металлические	шт.	-	-	-	-	II -
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03
33-01-016-11	15 т	1 т опорная стойка	1287,65	223,28	1064,37	76,22	- 24,59
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,71	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,71	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	II -
110-9126	Пластины металлические	шт.	-	-	-	-	II -
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03
33-01-016-12	25 т	1 т опорная стойка	1159,67	197,94	961,73	68,21	- 21,80
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,42	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,42	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	II -
110-9126	Пластины металлические	шт.	-	-	-	-	II -
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03
33-01-016-13	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных, массой до 20 т	1 т опорная стойка	1809,14	374,91	1434,23	92,40	- 41,29
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,98	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,98	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	II -
110-9126	Пластины металлические	шт.	-	-	-	-	II -
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				от платы труда рабочих	запасы и эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда	
ТАБЛИЦА 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ								
	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ промежуточных,							
33-01-017-1	свободностоящих	1 т опорная стойка	1148,87	226,18	922,69	61,38	-	25,82
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,43	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,43	-	-	-
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	1 т опорная стойка	2240,00	398,14	1841,86	121,94	-	45,45
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,72	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,72	-	-	-
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	1 т опорная стойка	2322,58	387,66	1934,92	129,75	-	43,46
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,69	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,69	-	-	-
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
	Установка стальных							
33-01-017-4	опор ВЛ 750 кВ анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных	1 т опорная стойка	1073,40	196,49	876,91	59,68	-	21,64
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,6	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,6	-	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	-	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	-	П
201-9025	Опоры стальные оцинкованные	т	-	-	-	-	-	1,03
33-01-017-5	опор ВЛ 1150 кВ промежуточных, V-образных, на оттяжках	1 т опорная стойка	1897,43	183,14	1714,29	117,74	-	21,52
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,41	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,41	-	-	-
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

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				заплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценоками материалов			всего	в т.ч. заплата труда	расход неучтенных материалов	
33-01-017-6	опор ВЛ 1150 кВ анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ Болты строительные с гайками и шайбами Пластины металлические Опоры стальные оцинкованные	1 т опорная стойка маш.ч маш.ч т шт. т	1864,91 - - - - -	199,01 - - - - -	1665,90 0,37 0,37 - - -	128,79 - - - - -	- - - П П 1,03 -

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

Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ, массой до							
33-01-018-1	15 т Болты строительные с гайками и шайбами Опоры стальные	1 опора т т	11467,67 - -	2467,64 - -	8964,03 - -	589,69 - -	36,00 П П
101-1714							-
201-9024							-
Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до							
33-01-018-3	2 т Болты строительные с гайками и шайбами Опоры стальные	1 опора т т	156,12 - -	58,29 - -	61,83 - -	- - -	36,00 П П
101-1714							-
201-9024							-
33-01-018-4	4 т Болты строительные с гайками и шайбами Опоры стальные	1 опора т т	169,59 - -	61,94 - -	71,65 - -	- - -	36,00 П П
101-1714							-
201-9024							-
33-01-018-5	10 т Болты строительные с гайками и шайбами Опоры стальные	1 опора т т	203,72 - -	77,82 - -	89,90 - -	- - -	36,00 П П
101-1714							-
201-9024							-
33-01-018-6	15 т Болты строительные с гайками и шайбами Опоры стальные	1 опора т т	711,88 - -	142,46 - -	533,42 - -	34,21 - -	36,00 П П
101-1714							-
201-9024							-
33-01-018-7	25 т Болты строительные с гайками и шайбами Опоры стальные	1 опора т т	917,20 - -	185,67 - -	695,53 - -	44,66 - -	36,00 П П
101-1714							-
201-9024							-

4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ

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

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-024-1	до 1 км Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	6171,60 - - - -	818,01 - - - -	5353,59 - - - -	202,73 - - - -	- П П П П
110-9009							-
110-9032							-
500-9042							-
502-9079							-
33-01-024-2	свыше 1 км Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	5193,50 - - - -	754,50 - - - -	4439,00 - - - -	173,16 - - - -	- П П П П
110-9009							-
110-9032							-
500-9042							-
502-9079							-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов							
	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 110-9009 Арматура линейная 110-9032 Изолаторы линейные подвесные тарельчатые 500-9042 Патроны термитные со спичками 502-9079 Провод нензолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	6521,53 - - - -	880,03 - - - -	5641,50 - - - -	212,36 - - - -	- - - - -	100,46 - - - - -
33-01-024-4	свыше 1 км 110-9009 Арматура линейная 110-9032 Изолаторы линейные подвесные тарельчатые 500-9042 Патроны термитные со спичками 502-9079 Провод нензолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	5393,45 - - - -	797,34 - - - -	4596,11 - - - -	177,09 - - - -	- - - - -	91,02 - - - - -
	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 110-9009 Арматура линейная 110-9032 Изолаторы линейные подвесные тарельчатые 500-9042 Патроны термитные со спичками 502-9079 Провод нензолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	8047,20 - - - -	1018,35 - - - -	7028,85 - - - -	290,56 - - - -	- - - - -	116,25 - - - - -
33-01-024-6	свыше 1 км 110-9009 Арматура линейная 110-9032 Изолаторы линейные подвесные тарельчатые 500-9042 Патроны термитные со спичками 502-9079 Провод нензолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	6491,31 - - - -	792,43 - - - -	5698,88 - - - -	234,29 - - - -	- - - - -	90,46 - - - - -
	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 110-9009 Арматура линейная 110-9032 Изолаторы линейные подвесные тарельчатые 500-9042 Патроны термитные со спичками 502-9079 Провод нензолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	5494,54 - - - -	765,62 - - - -	4728,92 - - - -	175,87 - - - -	- - - - -	87,40 - - - - -
33-01-024-8	свыше 1 км 110-9009 Арматура линейная 110-9032 Изолаторы линейные подвесные тарельчатые 500-9042 Патроны термитные со спичками 502-9079 Провод нензолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	4605,79 - - - -	712,71 - - - -	3893,08 - - - -	148,16 - - - -	- - - - -	81,36 - - - - -
	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 110-9009 Арматура линейная 110-9032 Изолаторы линейные подвесные тарельчатые 500-9042 Патроны термитные со спичками 502-9079 Провод нензолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	6773,71 - - - -	911,83 - - - -	5861,88 - - - -	232,81 - - - -	- - - - -	104,09 - - - - -

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценочных материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин		материалы		
					всего	в т.ч. оплата труда			
33-01-024-10 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод незолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	5551,34 - - - -	728,66 - - - -	4822,68 - - - -	189,91 - - - -	- П П П П	83,18	
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета								
33-01-024-11 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод незолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	9994,69 - - - -	1289,74 - - - -	8704,95 - - - -	377,57 - - - -	- П П П П	144,59	
33-01-024-12 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод незолированный	1 км линии (3 провода) т т комплект т	7751,55 - - - -	955,87 - - - -	6793,68 - - - -	287,53 - - - -	- П П П П	107,16	
	ТАБЛИЦА 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями								
	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета								
33-01-025-1 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод незолированный	1 км линии т т комплект т	7396,64 - - - -	951,16 - - - -	6445,48 - - - -	257,56 - - - -	- П П П П	108,58	
33-01-025-2 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод незолированный	1 км линии т т комплект т	6654,28 - - - -	947,22 - - - -	5707,06 - - - -	230,17 - - - -	- П П П П	108,13	
	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета								
33-01-025-3 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод незолированный	1 км линии т т комплект т	10443,19 - - - -	1318,20 - - - -	9124,99 - - - -	394,44 - - - -	- П П П П	147,78	
33-01-025-4 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод незолированный	1 км линии т т комплект т	8670,62 - - - -	1038,02 - - - -	7632,60 - - - -	324,03 - - - -	- П П П П	116,37	
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета								
33-01-025-5 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод незолированный	1 км линии т т комплект т	17908,24 - - - -	2136,47 - - - -	15771,77 - - - -	684,60 - - - -	- П П П П	231,22	

№/№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы	
33-01-025-6 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	14218,79 - - - -	1892,81 - - - -	12325,98 - - - -	526,25 - - - -	- П П П П
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						204,85
33-01-025-7 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	22906,14 - - - -	2740,21 - - - -	20165,93 - - - -	914,06 - - - -	- П П П П
33-01-025-8 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	17455,60 - - - -	2247,72 - - - -	15207,88 - - - -	670,14 - - - -	- П П П П
	Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						243,26
33-01-025-9 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	32748,11 - - - -	3792,19 - - - -	28955,92 - - - -	1301,40 - - - -	- П П П П
33-01-025-10 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	27816,97 - - - -	2995,98 - - - -	24820,99 - - - -	1103,64 - - - -	- П П П П
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						324,24
33-01-025-11 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	74067,03 - - - -	7709,61 - - - -	66357,44 - - - -	2785,23 - - - -	- П П П П
33-01-025-12 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	57661,39 - - - -	5339,23 - - - -	52322,16 - - - -	2121,73 - - - -	- П П П П
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						567,40
33-01-025-13 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	69981,63 - - - -	7370,75 - - - -	62610,88 - - - -	2491,63 - - - -	- П П П П
33-01-025-14 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная Изоляторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	55821,48 - - - -	5139,29 - - - -	50682,19 - - - -	1992,56 - - - -	- П П П П
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (18 проводов) сечением до 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета						556,20

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, час.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы	в т.ч. оплата труда	
				всего	в т.ч.	расход неучтенных материалов		
Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета								
33-01-025-15 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	до 1 км Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	78433,09 - - - -	8616,30 - - - -	69836,79 - - - -	2887,99 - - - -	- П П П П	932,50
33-01-025-16 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	свыше 1 км Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 км линии т т комплект т	60655,43 - - - -	5829,33 - - - -	54826,10 - - - -	2211,09 - - - -	- П П П П	630,88
ТАБЛИЦА 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями								
Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета								
33-01-026-1 110-9009 110-9032 201-9071	до 1 км Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Трос грозозащитный	1 км линии т т т	1265,53 - - -	259,47 - - -	1006,06 - - -	31,31 - - -	- П П П	29,62
33-01-026-2 110-9009 110-9032 201-9071	свыше 1 км Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Трос грозозащитный	1 км линии т т т	1085,56 - - -	229,07 - - -	856,49 - - -	24,93 - - -	- П П П	26,15
Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета								
33-01-026-3 110-9009 110-9032 201-9071	до 1 км Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Трос грозозащитный	1 км линии т т т	2325,85 - - -	470,52 - - -	1835,33 - - -	57,85 - - -	- П П П	55,29
33-01-026-4 110-9009 110-9032 201-9071	свыше 1 км Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Трос грозозащитный	1 км линии т т т	1933,70 - - -	412,14 - - -	1576,56 - - -	45,68 - - -	- П П П	48,43
Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений препятствиями, при длине анкерного пролета								
33-01-026-5 110-9009 110-9032 201-9071	до 1 км Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Трос грозозащитный	1 км линии т т т	3294,58 - - -	538,51 - - -	2756,07 - - -	108,69 - - -	- П П П	63,28
33-01-026-6 110-9009 110-9032 201-9071	свыше 1 км Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Трос грозозащитный	1 км линии т т т	2675,58 - - -	397,50 - - -	2278,08 - - -	96,51 - - -	- П П П	46,71
ТАБЛИЦА 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий								
Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ								
33-01-027-1 110-9009 110-9032 500-9042 502-9079	35 кВ (3 провода) Арматура линейная Изолиторы линейные подвесные тарельчатые Патроны термитные со спичками Провод неизолированный	1 пролет с пересечением 1 препятствия т т комплект т	11233,70 - - - -	1723,40 - - - -	7564,24 - - - -	388,57 - - - -	1946,06 - - - -	211,72 П П 7,0 П

№/№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
33-01-027-2	110 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	15226,80	2237,03	9433,49	473,08	3556,28	274,82
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	-	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	-	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	-	П
33-01-027-3	220 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	16998,63	2824,34	10618,01	555,99	3556,28	346,97
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	-	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	-	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	-	П
33-01-027-4	330 кВ (6 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	26559,76	3477,00	19298,86	1085,12	3783,90	427,15
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	-	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	-	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	13,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	-	П
33-01-027-5	500 кВ (9 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	28045,83	4433,94	18833,59	1006,89	4778,30	544,71
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	-	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	-	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	19,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	-	П
33-01-027-6	750 кВ (12 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	37269,82	5851,60	26639,92	1454,79	4778,30	718,87
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	-	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	-	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	25,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	-	П
33-01-027-7	750 кВ (15 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	41935,54	6682,29	29511,88	1587,26	5741,37	820,92
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	-	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	-	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	31,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	-	П
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-027-8	35 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	7794,83	1140,09	5564,28	290,65	1090,46	140,06
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	-	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	-	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	-	П

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				заслугования машин	всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
33-01-027-9	110 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	9447,76	1442,33	6395,21	319,00	1610,22	177,19
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-10	220 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	11068,69	1882,86	7575,61	400,87	1610,22	231,31
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-11	330 кВ (6 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	25013,80	2671,71	18785,81	1085,12	3556,28	328,22
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	13,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-12	500 кВ (9 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	26845,53	3401,22	19888,03	1132,07	3556,28	417,84
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	19,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	П	-
Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ								
33-01-027-13	35 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	5610,05	865,77	3996,15	205,28	748,13	106,36
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-14	110 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	7233,91	1140,09	5029,76	254,00	1064,06	140,06
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-15	220 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	8882,19	1570,69	6247,44	333,76	1064,06	192,96
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	П	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	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 расценок на материалы			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-01-027-16	330 кВ (6 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	19321,87	2150,67	14797,57	830,73	2373,63 264,21
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	13,0 -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
33-01-027-17	300 кВ (9 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	20526,99	2832,80	15320,56	822,87	2373,63 343,01
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	19,0 -
502-9079	Провод незолированный	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)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	5413,63	788,11	3877,39	194,18	748,13 96,82
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0 -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
33-01-027-19	110 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	5667,87	879,93	4039,81	194,18	748,13 108,10
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0 -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
33-01-027-20	220 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	7278,34	1233,21	5297,00	281,79	748,13 151,50
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	7,0 -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
33-01-027-21	330 кВ (6 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	16974,91	1856,90	13827,90	763,06	1290,11 228,12
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	13,0 -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
33-01-027-22	500 кВ (9 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	18266,13	2453,80	14522,22	789,78	1290,11 301,45
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	19,0 -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -

№ расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				затраты на оплату труда рабочих	затраты на материалы	в т.ч. оплата труда	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценок на материалы						
33-01-027-23	750 кВ (12 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	34013,30	3975,74	27736,20	1301,02	2301,36 488,42
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	25,0 -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
33-01-027-24	750 кВ (15 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	34937,47	4909,72	27197,82	1396,18	2829,93 603,16
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	31,0 -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
ТАБЛИЦА 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий							
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ						
33-01-028-1	35 и 110 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	8824,46	1094,10	6120,14	236,75	1610,22 134,41
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
33-01-028-2	220 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	9682,64	1193,32	6879,10	267,28	1610,22 146,60
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
33-01-028-3	330 кВ (6 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	17335,81	1815,06	11964,47	508,64	3556,28 222,98
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
33-01-028-4	500 кВ (9 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	20579,05	2179,08	14843,69	621,93	3556,28 267,70
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод незолированный	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)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	6437,54	806,51	4366,97	176,24	1064,06 99,08
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -
33-01-028-6	220 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	7298,56	905,74	5328,76	206,23	1064,06 111,27
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П -

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценок материала	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы		
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-01-028-7	330 кВ (6 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	12883,43	1297,52	9212,28	397,89	2373,63	159,40
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	II	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	II	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	II	-
33-01-028-8	500 кВ (9 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	15929,31	1616,20	11939,48	511,07	2373,63	198,55
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	II	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	II	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	II	-
33-01-028-9	750 кВ (12 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	30994,26	2637,20	26035,70	1156,75	2301,36	323,98
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	II	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	II	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	II	-
33-01-028-10	750 кВ (15 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	35548,00	3332,11	29385,96	1339,62	2829,93	409,35
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	II	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	II	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	II	-
	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)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	5003,77	612,70	3642,94	145,43	748,13	75,27
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	II	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	II	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	II	-
33-01-028-12	110 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	3272,22	649,17	3874,92	154,13	748,13	79,75
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	II	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	II	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	II	-
33-01-028-13	220 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	6092,97	738,87	4605,97	184,14	748,13	90,77
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	II	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	II	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	II	-
33-01-028-14	330 кВ (6 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	11626,02	1248,19	9087,72	397,89	1290,11	153,34
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	II	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	II	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	II	-
33-01-028-15	500 кВ (9 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	14585,03	1542,29	11752,63	511,07	1290,11	189,47
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	II	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	II	-
502-9079	Провод нензолированный	т	-	-	-	-	II	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				заплата труда рабочих	заплата машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расходов материала			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
33-01-028-16	750 кВ (12 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	28775,91	2374,60	24099,95	1055,02	2301,36	291,72
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-17	750 кВ (15 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	35961,47	3320,06	30306,69	1300,53	2334,72	407,87
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П	-

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

Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий								
33-01-029-1	электрифицированных железных дорог	1 пролет с пересечением 1 препятствия	1327,72	151,34	1176,38	43,06	-	18,87
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-029-2	незелектрифицированных железных дорог	1 пролет с пересечением 1 препятствия	1003,80	114,37	889,43	33,40	-	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	1 пролет с пересечением 1 препятствия	962,12	109,71	852,41	32,16	-	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	1 пролет с пересечением 1 препятствия	632,54	84,45	548,09	21,99	-	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	1 пролет с пересечением 1 препятствия	465,17	97,76	367,41	12,24	-	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

33-01-030-1	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ	1 перемычка	22552,77	2335,08	20217,69	1138,16	-	224,96
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод незолированный	т	-	-	-	-	П	-

ТАБЛИЦА 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ

33-01-031-1	Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ	1 2 перемычки	1087,85	105,69	982,16	76,17	-	11,64
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный	т	-	-	-	-	П	-

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ							
33-01-032-1	Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ	1 км троса	1503,73	106,05	1227,24	43,64	170,44 11,63
РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ							
1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ							
ТАБЛИЦА 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ							
Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до							
33-02-001-1	1,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций м3	19773,76	4576,32	15197,44	1693,38	- 504,00
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ		-	-	-	-	101,0 -
33-02-001-2	3 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций м3	17571,72	4016,99	13554,73	1504,12	- 442,40
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ		-	-	-	-	101,0 -
33-02-001-3	4 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций т	12914,48	3282,24	9300,59	962,61	331,65 361,48
101-9030	Детали крепления		-	-	-	-	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	100 м3 сборных железобетонных конструкций т	21577,86	3985,76	17371,00	1604,61	221,10 438,96
101-9030	Детали крепления		-	-	-	-	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	100 м3 сборных железобетонных конструкций м3	22659,35	3417,16	19242,19	2160,08	- 426,08
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные		-	-	-	-	100,0 -
33-02-001-6	фундаментов стаканного типа, массой до 0,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций м3	32974,93	5638,93	27336,00	3093,58	- 653,41
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ		-	-	-	-	101,0 -
Установка сборных железобетонных шинопригнисочных фундаментов, массой до							
33-02-001-7	1 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций м3	82646,11	11425,49	71220,62	7149,11	- 1304,28
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм		-	-	-	-	П -
408-9040	Песок для строительных работ природный		м3	-	-	-	П -
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0 -

№ п/п расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин		материалы		
					всего	в т.ч. оплата труда			
33-02-001-8	1,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	54036,03	7537,89	46498,14	4647,88	-	860,49	
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-	-	-	-	II	-	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	II	-	
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	100 м3 сборных железобетонных конструкций	16300,47	2843,89	13456,58	1492,80	-	354,60	
101-9661	Болты анкерные У-образные	т	-	-	-	-	II	-	
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	100 м3 сборных железобетонных конструкций	69298,59	15933,81	53364,78	6095,60	-	1957,47	
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	II	-	
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-	
33-02-001-11	0,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	44287,94	10798,52	33489,42	3803,28	-	1326,60	
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	II	-	
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, проекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ									
	Установка в открытые котлованы сборных железобетонных виброприводных стоек								
33-02-007-1	порталов, массой до 3,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	42857,94	8561,59	34296,35	3043,82	-	909,84	
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	II	-	
446-2371	Стойки железобетонные виброприводные ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-	
33-02-007-2	порталов, массой до 5,0 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	33079,01	6575,33	26503,68	2341,71	-	698,76	
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	II	-	
446-2371	Стойки железобетонные виброприводные ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-	
Установка в открытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов									
33-02-007-3	без оттяжек, массой до 3,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	33346,76	8117,43	25229,33	2928,25	-	878,51	
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	II	-	
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-	
33-02-007-4	без оттяжек, массой до 5,0 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	29301,25	7085,42	22215,83	2571,22	-	766,82	
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	II	-	
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-	

№ расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы	в т.ч. оплата труда	
33-02-007-5	с оттяжками, массой до 3,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	43474,57	10199,94	33235,94	2945,83	-	38,69 1103,89
101-9030	Детали крепления		-	-	-	-	-	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	100 м3 сборных железобетонных конструкций	33094,24	10237,64	22831,17	2640,80	-	25,43 1107,97
101-9030	Детали крепления		-	-	-	-	-	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 вибропрессованных стоек порталов массой до								
33-02-007-7	3,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	42596,16	8954,93	33641,23	2909,63	-	951,64
101-9030	Детали крепления		-	-	-	-	-	П -
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-	-	-	-	-	П -
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	-	П -
446-2371	Стойки железобетонные вибропрессованные ОРУ	м3	-	-	-	-	-	101,0 -
33-02-007-8	5,0 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	28036,53	5651,83	22384,70	1921,22	-	600,62
101-9030	Детали крепления		-	-	-	-	-	П -
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-	-	-	-	-	П -
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	-	П -
446-2371	Стойки железобетонные вибропрессованные ОРУ	м3	-	-	-	-	-	101,0 -
Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов								
33-02-007-9	без оттяжек, массой до 3,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	78018,34	6484,54	29121,65	2511,48	42412,15	701,79
101-9030	Детали крепления		-	-	-	-	-	П -
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	-	101,0 -
33-02-007-10	без оттяжек, массой до 5,0 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	55086,31	5372,51	20281,43	2098,40	29432,57	581,44
101-9030	Детали крепления		-	-	-	-	-	П -
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	-	101,0 -
33-02-007-11	с оттяжками, массой до 3,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	81012,34	8795,09	29766,41	2567,12	42450,84	951,85
101-9030	Детали крепления		-	-	-	-	-	П -
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	-	П -
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	-	101,0 -

№ пасленок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	
				оплата труда рабочих	затраты машин		материалы		
					всего	в т.ч. оплата труда			
33-02-007-12	с оттяжками, массой до 5,0 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	58418,29	8399,02	20361,27	2104,53	29458,00	930,63	
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	-	II	
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	-	II	
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	-	101,0	
Установка в стаканы подложников сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до									
33-02-007-13	0,7 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	42939,86	4829,65	35106,02	3634,07	304,19	531,90	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	-	101,0	
33-02-007-14	1,0 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	35057,57	3944,72	29296,93	2993,60	1815,92	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	100 м3 сборных железобетонных конструкций	103678,28	13069,94	90608,34	9366,35	-	1465,24	
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-	-	-	-	-	II	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	-	II	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	-	101,0	
33-02-007-16	0,6 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	84124,58	10517,39	73607,19	7599,87	-	1179,08	
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-	-	-	-	-	II	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	-	II	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	-	101,0	
33-02-007-17	0,7 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	74951,42	8682,98	66262,54	6892,42	-	974,09	
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-	-	-	-	-	II	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	-	II	
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	100 м3 сборных железобетонных конструкций	62736,00	8441,90	47375,06	4979,86	6919,04	897,12	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	-	101,0	

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценок-ми материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего	
Установка сборных железобетонных проекционных мачт, высотой стоец до								
33-02-007-19	20 м	100 м3 сборных железобетонных конструкций	81345,53	13993,08	59809,42	5107,37	7543,03	1644,31
110-9084	Конструкции стальные крепления проекционных мачт ОРУ	т	-	-	-	-	-	П
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-	-	-	-	-	П
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	-	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-20	25 м	100 м3 сборных железобетонных конструкций	55388,13	9707,78	41314,63	3556,72	4365,72	1140,75
110-9084	Конструкции стальные крепления проекционных мачт ОРУ	т	-	-	-	-	-	П
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-	-	-	-	-	П
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	-	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов, высотой стоец до								
33-02-007-21	25 м	100 м3 сборных железобетонных конструкций	48530,66	8102,37	35089,18	2932,73	5339,11	952,10
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	-	-	-	-	-	П
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-	-	-	-	-	П
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	-	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-22	30 м	100 м3 сборных железобетонных конструкций	36950,61	6204,47	26989,49	2251,39	3756,65	729,08
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	-	-	-	-	-	П
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-	-	-	-	-	П
408-9040	Песок для строительных работ природный	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, отдельностоящих проекционных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ

Установка стальных								
33-02-013-1	сварных стоек порталов, массой до 0,7 т	1 т конструкций	742,09	186,74	444,80	45,78	110,55	20,21
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	-	-	-	-	1,03	-

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	
				оплата труда рабочих	затраты на машину	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
33-02-013-2	комбинированных стоек порталов, массой до 1 т	1 т конструкций	813,71	231,55	471,61	48,52	110,55	25,06
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	-	-	-	-	1,03	-
Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до								
33-02-013-3	2 т	1 т конструкций	572,86	231,00	341,86	39,19	-	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	1 т конструкций	515,30	155,60	359,70	32,22	-	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	1 т конструкций	2496,21	333,24	1997,14	147,83	165,83	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	1 т конструкций	1363,90	192,04	1088,95	80,73	82,91	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	1 т конструкций	1061,65	136,02	859,30	63,76	66,33	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	1 т конструкций	1593,65	277,20	1205,90	89,35	110,55	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	1 т конструкций	1057,88	231,00	771,60	52,70	55,28	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	1 т конструкций	192,94	192,94	-	-	-	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	1 т конструкций	853,08	156,19	564,23	57,97	132,66	17,51
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	т	-	-	-	-	1,03	-

№ № расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				затраты труда рабочих	затраты машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценок на материалы			всего	в т.ч. оплата труда			
33-02-013-12	0,3 т	1 т конструкций	507,41	124,17	272,69	25,75	110,55	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	1 т конструкций	284,89	75,11	154,50	14,06	55,28	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 тростосток, массой до 0,2 т	1 т конструкций	2741,84	363,53	2188,37	161,97	187,94	39,56
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные портала ОРУ	т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-15	болтовых молниеотводов и тростосток, массой до 0,6 т	1 т конструкций	1589,13	295,68	1182,90	87,67	110,55	32,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные портала ОРУ	т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-16	шпилей, массой до 0,2 т	1 т конструкций	2486,37	323,40	1997,14	147,83	165,83	35,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные портала ОРУ	т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-17	растяжек, массой до 0,2 т	1 т конструкций	935,61	251,05	551,90	56,73	132,66	27,17
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9287	Растяжки стальные	т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-18	проекционных мачт с площадками и лестницей	1 т конструкций	1492,05	238,16	1165,45	106,49	88,44	26,70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9284	Конструкции стальные проекционных мачт ОРУ	т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-19	отдельностоящих молниеотводов со шпильем	1 т конструкций	1664,30	321,80	1204,31	107,50	138,19	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 колес 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

33-02-019-1	Укладка продольных рельсовых путей колес 1520 мм на сборных железобетонных плитах	10 м пути	5428,41	1544,77	1749,72	200,08	2133,92	195,54
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	-	-	-	-	7,47	-

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

	Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колес							
33-02-020-1	2500 мм	1 поперечный путь	3788,78	701,76	897,80	100,61	2189,22	88,83
105-9133	Стяжки стальные	т	-	-	-	-	0,042	-
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	-	-	-	-	5,24	-

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, час.-ч.
				запасы	затраты машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
33-02-020-2	2000x2000 мм Стойки стальные Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	1 поперечный путь т м3	6818,22 1052,60	1315,29	149,67	4450,33	133,24	
105-9133 446-6240				-	-	0,069		
				-	-	7,86		
33-02-020-3	1520x2640x1520, 2000x3140x2000 мм Стойки стальные Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	1 поперечный путь т м3	7496,73 1403,44	1727,59	198,10	4365,70	177,65	
105-9133 446-6240				-	-	0,069		
				-	-	10,5		

ТАБЛИЦА 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колен 1520 мм с поперечными рельсами на плитах из сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колен								
33-02-021-1 446-6240	2500 мм Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	1 пересечение м3	6001,17	1045,01	833,33	92,72	4122,83	130,30
			-	-	-	-	2,62	
33-02-021-2 446-6240	2000x2000 мм Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	1 пересечение м3	8093,02	1558,77	1207,99	136,58	5326,26	194,36
			-	-	-	-	3,93	
33-02-021-3 446-6240	1520x2640x1520 мм Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	1 пересечение м3	10212,89	2108,94	1536,96	177,43	6346,99	262,96
			-	-	-	-	5,24	
33-02-021-4 446-6240	2000x3140x2000 мм Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	1 пересечение м3	12830,02	2544,26	2046,46	233,93	8239,30	317,24
			-	-	-	-	9,17	

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

Установка в открытые котлованы сборных железобетонных выбирированных стоек								
33-02-022-1 446-2371	огнезащитных перегородок, массой до 6,5 т Стойки железобетонные виброприводные ОРУ	100 м3 сборных железобетонных конструкций м3	15539,50	3377,42	12162,08	1380,09	-	385,55
			-	-	-	-	101,0	
33-02-022-2 446-2371	огнезащитных перегородок, массой до 10,5 т Стойки железобетонные виброприводные ОРУ	100 м3 сборных железобетонных конструкций м3	14443,07	3103,14	11339,93	1282,69	-	354,24
			-	-	-	-	101,0	
33-02-022-3 441-9006	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок, массой до 1 т Плиты сборные железобетонные	100 м3 сборных железобетонных конструкций м3	34156,08	7159,41	25853,74	2814,92	1142,93	760,83
			-	-	-	-	101,0	

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

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

Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой								
33-03-001-1 101-9010 101-9734	до 0,4 т Битум Грунтovка битумная	1 т конструкций т т	178,00	7,76	170,24	12,94	-	1,03
			-	-	-	-	П	
33-03-001-2 101-9010 101-9734	до 1 т Битум Грунтovка битумная	1 т конструкций т т	118,51	5,12	113,39	8,58	-	0,68
			-	-	-	-	П	
33-03-001-3 101-9010 101-9734	до 2 т Битум Грунтovка битумная	1 т конструкций т т	104,33	4,59	99,74	7,59	-	0,61
			-	-	-	-	П	
33-03-001-4 101-9010 101-9734	свыше 2 т Битум Грунтovка битумная	1 т конструкций т т	90,16	4,22	85,94	7,09	-	0,56
			-	-	-	-	П	

№/к расценкам	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	запасы материально-технического имущества	материалы	расход неучтенных материалов	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценок на материалы			всего	в т.ч. оплата труда			
33-03-001-5 101-9010 101-9734	Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ, массой выше 5 т Бетум Грунтовка битумная	1 т конструкций т т	34,13 - -	1,43 - -	32,70 - -	2,49 - -	- П П	0,19 - -

ТАБЛИЦА 33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ

33-03-002-1	Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов	100 м оттяжек	611,06	25,03	568,98	20,40	17,05	3,77
-------------	--	---------------	--------	-------	--------	-------	-------	------

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

Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до

33-03-003-1	10 м	100 м заземляющих устройств	976,10	78,49	410,95	31,58	486,66	8,96
33-03-003-2	25 м	то же	797,86	56,68	253,42	14,07	487,76	6,47
33-03-003-3	100 м	«	647,55	34,69	120,68	4,64	492,18	3,96

Устройство

33-03-003-4	протяженного заземлителя в скальных породах при длине луча до 25 м	100 м заземляющих устройств	4612,62	111,82	170,69	4,35	4330,11	14,85
33-03-003-5	контурного заземлителя в грунтах 1-4 групп	то же	754,82	107,40	156,34	-	491,08	12,26

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

Забивка вертикальных заземлителей								
33-03-004-1	механизированная, на глубину до 5 м	1 заземлитель	94,99	5,99	61,69	5,34	27,31	0,81
331481	Машины пневматические ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш.ч	-	-	0,61	-	-	-
33-03-004-2	вручную, на глубину до 3 м	1 заземлитель	35,00	5,03	2,66	-	27,31	0,68

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

33-03-005-1	изолиторов стеклянных тарельчатых подвесных	1 т конструкций	47,54	47,54	-	-	-	6,90
33-03-005-2	линейной арматуры	то же	40,76	40,76	-	-	-	5,16

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

Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой								
33-03-006-1	до 10 т	1 т конструкций	1384,02	56,50	1184,18	109,73	143,34	6,45
33-03-006-2	до 15 т	то же	1742,82	50,28	1549,20	96,73	143,34	5,74
33-03-006-3	свыше 20 т	«	1416,98	42,92	1230,72	76,84	143,34	4,90
Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой								
33-03-006-4	до 10 т	1 т конструкций	1461,65	81,64	1184,18	109,73	195,83	9,32
33-03-006-5	до 15 т	то же	1820,37	75,34	1549,20	96,73	195,83	8,60
33-03-006-6	свыше 20 т	«	1494,62	68,07	1230,72	76,84	195,83	7,77

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

Окраска								
33-03-007-1	лаком за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ	1 т конструкций	2846,51	107,84	2595,33	241,81	143,34	12,31
33-03-007-2	краской за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 330-500 кВ	то же	2924,05	132,89	2595,33	241,81	195,83	15,17

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

Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой до								
33-03-008-1	0,2 т	1 т конструкций	666,66	134,99	388,33	138,47	143,34	15,41
33-03-008-2	0,4 т	то же	542,79	105,73	293,72	104,73	143,34	12,07
33-03-008-3	0,6 т	«	440,97	81,64	215,99	77,02	143,34	9,32
33-03-008-4	1 т	«	390,26	69,64	177,28	63,21	143,34	7,93
33-03-008-5	5 т	«	334,92	56,50	135,08	48,16	143,34	6,45
Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до								
33-03-008-6	0,2 т	1 т конструкций	744,29	160,13	388,33	138,47	195,83	18,28

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
33-03-008-7	0,4 т	1 т конструкций	620,42	130,87	293,72	104,73	195,83	14,94
33-03-008-8	0,6 т	то же	524,82	113,00	215,99	77,02	195,83	12,90
33-03-008-9	1 т	«	467,81	94,70	177,28	63,21	195,83	10,81
33-03-008-10	5 т	«	412,55	81,64	135,08	48,16	195,83	9,32

РАЗДЕЛ 04.
ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ И
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
1. Общие указания.

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

1.2. Расценками учтены затраты на установку стоек опор в пробуренные котлованы. При определении стоимости работ по установке стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы расценки следует корректировать, исключая затраты на бурение котлованов, учтенные расценками и включая затраты на производство земляных работ по расценкам сборника ТЭР 2001-01 «Земляные работы».

Стойность затрат на бурение котлованов, учтена расценками указана в таблице 1

Таблица 1

Номера расценок	Стоимость эксплуатации машин (руб)	Оплата труда машинистов (руб)	Оплата труда рабочих строителей (руб)	Прямые затраты (руб)
04-001-1, 04-003-1	38,34	2,80	1,98	40,32
04-001-2	78,10	5,71	4,19	82,29
04-001-3, 04-001-4	117,86	8,62	5,93	123,79
04-001-5	41,18	3,01	2,13	43,31
04-001-6	79,52	5,81	4,27	83,79
04-001-7	79,52	5,81	4,20	83,72
04-001-8	38,34	2,80	1,91	40,25
04-001-9	78,10	5,71	4,05	82,15
04-001-10	117,86	8,62	5,74	123,60
04-001-11	117,86	8,62	5,84	123,70
04-001-12	41,18	3,01	2,10	43,28
04-001-13, 04-001-14	79,52	5,81	4,13	83,65
04-001-15	58,22	4,26	2,91	61,13
04-001-16	117,86	8,62	6,04	123,90
04-001-17	156,20	11,42	7,73	163,93
04-001-18	156,20	11,42	7,86	164,06
04-001-19	61,06	4,46	2,98	64,04
04-001-20, 21	119,28	8,72	6,50	125,78
04-003-2	117,86	8,62	7,43	125,29
04-003-3	194,54	14,22	12,72	207,26
04-003-4	42,60	3,11	2,21	44,81
04-003-5	120,70	8,82	7,58	128,28
04-003-6, 12	213,00	13,57	13,30	226,30
04-003-7	38,34	2,80	1,95	40,29
04-003-8	117,86	8,62	7,31	125,17
04-003-9	194,54	14,22	12,53	207,07
04-003-10	42,60	3,11	2,18	44,78
04-003-11	120,70	8,82	7,47	128,17
04-003-13	58,22	4,26	2,91	61,13
04-003-14	156,20	11,42	9,10	165,30
04-003-15	252,76	18,48	15,22	267,98
04-003-16	62,48	4,57	3,14	65,62
04-003-17	159,04	11,63	9,26	168,30
04-003-18	271,22	19,83	15,99	287,21
04-04-(1-4)	146,40	9,95	11,40	157,80
04-007-11	300,12	20,40	25,40	325,52
04-012-1	39,76	2,91	4,44	44,20
04-012-2	78,10	5,71	8,81	86,91

1.3. При установке стоек опор в открытые котлованы затраты на эксплуатацию кранов для засыпки котлованов затраты должны быть увеличены на 3,5 чел.-ч из расчета на 100 м³ грунта.

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 приведенные расценки не учитывают:
- закрепление движущихся береговых или донных песков вокруг опор;
 - устройство сложных переходов с установкой специальных опор, применение приспособлений для переправ при раскатке проводов через реки и т.д.;
 - доставку привозного фунта, забивку свай, шпунтов, устройство рабок и других работ по специальному закреплению опор.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем железобетонных конструкций опор, ригелей и пилонов 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 открытых 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 dna котлована;
C, D – длина и ширина верха котлована;
H – глубина котлована.

Длина и ширина dna 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 с 04-008 по 04-010 длину линий следует принимать за вычетом протяженности переходов 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 принимается по соответствующим ценам и расходу, приведенному в таблице 3 технической части раздела 04 настоящего сборника

Таблица 3

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Количество	Номер таблиц (расценок)
Пласти антикоррозийная	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, 04-04, 04-028 (1-3), 04-030 (1-4) 04-005 (3, 4)
Смазка ЗЭС	542-9025	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 04-04
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) 04-04, 04-005(4), 04-027(1, 3) 04-028(1-3)

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Количество	Номер таблиц (расценок)
Уайт-спирит	101-1292	т	0,00003	04-009(9-16), 04-010(6), 04-028(1-3), 04-030(1,2)
			0,00012	04-005 (3, 4), 04-010 (3), 04-027 (1, 3), 04-030 (3,4), 04-031 (1)
			0,00022	04-009 (1-8), 04-010 (4-5)
			0,0011	04-010 (1,2)
Бензин-растворитель	101-1745	т	0,00001	04-010(3)
			0,00002	04-008
			0,00006	04-009 ,04-010 (1),04-014(1,2)
			0,00016	04-010 (2)
Ветошь	101-1757	кг	0,02	04-001, 04-002, 04-003, 04-04, 04-005 (3, 4), 04-
			0,05	008, 04-028 (1-3), 04-030 (1-4), 04-031 (1)
			0,02	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	04-008 (4,5), 04-010 (4,5)
			0,00009	04-009 (9, 11), 04-010 (1,2)
			0,0002	04-009 (13, 15)
			0,0004	04-008 (1,2), 04-009 (14, 16)
			0,001	04-009 (1, 3)
			0,002	04-009 (2, 4, 5, 7), 04-009 (10, 12)
			0,0035	04-009 (6, 8)
Гвозди строительные	101-1805	т	0,00023	04-001,04-002
Плакаты металлические	110-9126	шт.	0,1	04-001, 04-002, 04-003
			0,2	04-04
Соединители овальные	551-0455	шт.	2,1	04-008
Соединители овальные СОС	110-0186	шт.	3,4	04-009,04-010 (1,2)
Зажимы СФ	110-0181	шт.	1,6	04-010 (3)
Колпачки полиэтиленовые	500-9057	шт.	6	04-008 (3)
			6	04-001 (1-3, 4, 8-11, 15-18), 04-002,
			12	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

Таблица 3

Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты	
		к оплате (нормам затрат) труда рабочих-строителей	к стоимости (нормам затрат) эксплуатации машин
При изменении технических решений			
3.1. При установке дополнительной трапеции-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	—

Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты	
		к оплате (нормам затрат) труда рабочих-строителей	к стоимости (нормам затрат) эксплуатации машин
3.2. При установке опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками массой выше 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	—
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 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, 04-04	1,2	1,2
3.8. При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на связях (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 распутице (независимо от времени года), на участках, заливших 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 глыбах	04-001+04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,4	1,4
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	04-001+04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,1	1,1
3.13. В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	04-001+04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-016, 04-040, 04-042	1,5	1,5
3.14. По вспаханному полю	04-008, 04-009, 04-040	1,16	1,16
3.15. В скальных и мерзлых грунтах	04-001+04-003, 04-042	1,3	1,3
3.16. В сыпучих грунтах	04-001+04-003, 04-042	1,3	1,3

Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты		
		к оплате (нормам затрат) труда рабочих-строителей	к стоимости (нормам затрат) эксплуатации машин	
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.

№/№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, час.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	

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 цельных стоеч

33-04-001-1	одностоечных	1 опора	149,24	25,04	124,20	8,10	-	3,17
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изолаторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	
33-04-001-2	одностоечных с подкосом	1 опора	302,51	49,85	252,66	16,50	-	6,31
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изолаторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	
33-04-001-3	А-образных угловых промежуточных	1 опора	399,79	88,64	311,15	19,31	-	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	Изолаторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	
33-04-001-4	А-образных концевых, анкерных	1 опора	438,67	114,08	324,59	19,31	-	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	Изолаторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	
33-04-001-5	одностоечных	1 опора	189,20	47,56	141,64	8,51	-	6,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изолаторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	затраты эксплуатации машин	материалы	расход неучтенных материалов	
всего					в т.ч. оплата труда			
33-04-001-6	с подкосом угловых промежуточных Болты строительные с гайками и шайбами	1 опора	335,94	70,94	265,00	16,61	-	8,98
101-1714		т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изолаторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные Материалы (Тех.часть табл. 3)	кг	-	-	-	-	П	*
33-04-001-7	с подкосом концевых, анкерных Болты строительные с гайками и шайбами	1 опора	356,73	84,18	272,55	16,61	-	10,82
101-1714		т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изолаторы штыревые.	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные Материалы (Тех.часть табл. 3)	кг	-	-	-	-	П	*
Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками								
33-04-001-8	одностоечных Приволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	1 опора	188,51	50,03	138,48	8,10	-	6,54
101-0824		т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изолаторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	шт.	-	-	-	-	П	*
33-04-001-9	одностоечных с подкосом Приволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	1 опора	380,28	99,91	280,37	16,50	-	13,06
101-0824		т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изолаторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	шт.	-	-	-	-	П	*
33-04-001-10	А-образных угловых промежуточных Приволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	1 опора	476,80	137,09	339,71	19,31	-	17,92
101-0824		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	Изолаторы 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 Материалы (Тех.часть табл. 3)	шт.	-	-	-	-	П	*

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чель-ч.	
				затраты труда рабочих	эксплуатация машин			
					всего	в т.ч. оплата труда		
33-04-001-11	А-образных концевых, анкерных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Болты строительные с гайками и шайбами Сталь стержневая диаметром до 10 м Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Штыри Крюки Детали крепления стальные Хомуты стальные Траверсы стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т шт. кг шт.	517,85 - - - - - -	164,70	353,15	19,31	- 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	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пронизанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов							
33-04-001-12	одностоечных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Болты строительные с гайками и шайбами Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Крюки Детали крепления стальные Хомуты стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т шт. кг шт.	229,05 - - - - - -	73,13	155,92	8,51	- 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	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	
33-04-001-13	одностоечных с подкосом угловых промежуточных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Болты строительные с гайками и шайбами Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Крюки Детали крепления стальные Хомуты стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т шт. кг шт.	413,96 - - - - - -	120,41	293,55	16,61	- 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	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	
33-04-001-14	одностоечных с подкосом концевых, анкерных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Болты строительные с гайками и шайбами Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Крюки Детали крепления стальные Хомуты стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т шт. кг шт.	435,75 - - - - - -	134,64	301,11	16,61	- 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	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-6-10кВ из пронизанных деталей с двойными приставками							
33-04-001-15	одностоечных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Крюки Хомуты стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т шт. кг шт.	229,54 - - - - - -	63,04	166,50	9,65	- 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	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				заплата труда рабочих	эксплуатации машин			
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
33-04-001-16	одностоечных с подкосом	1 опора	460,23	125,84	334,41	19,41	-	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	*
	Материалы (Тех.часть табл. 3)							
33-04-001-17	А-образных угловых промежуточных	1 опора	556,77	163,02	393,75	22,21	-	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	*
	Материалы (Тех.часть табл. 3)							
33-04-001-18	А-образных концевых, анкерных	1 опора	598,27	191,08	407,19	22,21	-	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	*
	Материалы (Тех.часть табл. 3)							
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов одностоечных							
33-04-001-19	одностоечных	1 опора	265,93	84,84	181,09	9,86	-	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	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	*
	Материалы (Тех.часть табл. 3)							

№/№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	заслугования машин			
					всего	в т.ч. оплата труда		
33-04-001-20	с подкосом угловых промежуточных	1 опора	493,93	146,34	347,59	19,51	- 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 *	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	
33-04-001-21	с подкосом концевых, анкерных	1 опора	515,65	160,50	355,15	19,51	- 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 *	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	
ТАБЛИЦА 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей								
Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной								
33-04-002-1	до 9,5 м одностоечных	1 опора	39,35	25,07	14,28	-	- 3,33	
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П -	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П -	
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П -	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	
33-04-002-2	до 9,5 м одностоечных с одним подкосом	1 опора	81,50	52,10	29,40	-	- 7,04	
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П -	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П -	
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П *	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	
33-04-002-3	до 9,5 м А-образных угловых промежуточных	1 опора	131,37	84,34	47,03	-	- 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 -	
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 *	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	
33-04-002-4	до 9,5 м А-образных концевых, анкерных	1 опора	168,15	107,68	60,47	-	- 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 *	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций материалах	Ед. измерения	Прямые затраты труда рабочих опыта	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				заслуживающие материала		материалы			
				всего	в т.ч. опыта труда	расход неучтенных материалов			
33-04-002-5 102-9061 110-9030 110-9160	свыше 9,5 м одностоечных Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Крюки Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора м3 шт. кг	47,85 - - -	30,21 - - -	17,64 - - -	- - - -	- П П П *	4,15	
33-04-002-6 102-9061 110-9030 110-9160	свыше 9,5 м одностоечных с од- ним подкосом Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Крюки Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора м3 шт. кг	97,29 - - -	62,01 - - -	35,28 - - -	- - - -	- П П П *	8,38	
33-04-002-7 101-1714 101-9341 102-9061 110-9030 110-9091 110-9160 201-9261 201-9285	свыше 9,5 м А-образных угловых промежуточных Болты строительные с гайками и шайбами Сталь стержневая диаметром до 10 м Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Штыри Крюки Детали крепления стальные Траверсы стальные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т т м3 шт. кг т	159,98 - - - - - - - -	101,19 - - - - - - - -	58,79 - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- П П П П П П П *	13,90	
33-04-002-8 101-1714 101-9341 102-9061 110-9030 110-9091 110-9160 201-9261 201-9285	свыше 9,5 м А-образных кон- цевых, анкерных Болты строительные с гайками и шайбами Сталь стержневая диаметром до 10 м Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Штыри Крюки Детали крепления стальные Траверсы стальные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т т м3 шт. кг т	201,75 - - - - - - - -	129,52 - - - - - - - -	72,23 - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- П П П П П П П *	17,20	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинар- ными приставками								
33-04-002-9 101-0824 102-9061 110-9030 110-9160 201-9266 440-9062	одностоечных Приволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Крюки Хомуты стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т м3 шт. кг кг шт.	72,22 - - - - - -	46,18 - - - - - -	26,04 - - - - - -	- - - - - - -	- П П П П П *	6,24	
33-04-002-10 101-0824 101-1714 102-9061 110-9030 110-9091 110-9160 201-9261 201-9266 201-9285 440-9062	одностоечных с одним подкосом Приволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Болты строительные с гайками и шайбами Детали опор пропитанные Изоляторы штыревые Штыри Крюки Детали крепления стальные Хомуты стальные Траверсы стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т т м3 шт. кг кг т кг кг шт.	150,05 - - - - - - - - - -	95,46 - - - - - - - - - -	54,59 - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - -	- П П П П П П П П *	12,90	

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	затраты на эксплуатацию машин	материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов
33-04-002-11	А-образных угловых промежуточных	1 опора	199,40	128,01	71,39	-	- 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	Изолаторы 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 -
201-9283	Таверсы стальные	т	-	-	-	-	П -
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П -
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*
33-04-002-12	А-образных концевых, анкерных	1 опора	236,18	151,35	84,83	-	- 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	Изолаторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П -
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П -
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П -
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П -
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками						
33-04-002-13	одностоечных	1 опора	81,64	52,24	29,40	-	- 7,06
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	-	-	-	-	П -
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П -
110-9030	Изолаторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П -
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П -
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П -
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П -
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*
33-04-002-14	одностоечных с одним подкосом	1 опора	164,71	105,08	59,63	-	- 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	Изолаторы 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 -
201-9283	Таверсы стальные	т	-	-	-	-	П -
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П -
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	засилукиации машин		
					материала	всего	в т.ч. оплата труда
33-04-002-15	А-образных угловых промежуточных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Болты строительные с гайками и шайбами Сталь стержневая диаметром до 10 м Детали опор пропитанные Изолиторы штыревые Штыри Крюки Детали крепления стальные Хомуты стальные Траверсы стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т т т м3 шт. шт. кг кг т шт.	228,93 - - - - - - - - - - - -	145,78 - - - - - - - - - - - -	83,15 - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - -	19,70
101-0824							П
101-1714							П
101-9341							П
102-9061							П
110-9030							П
110-9091							П
110-9160							П
201-9261							П
201-9266							П
201-9285							П
440-9062							П
							*
33-04-002-16	А-образных концевых, анкерных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Детали опор пропитанные Изолиторы штыревые Штыри Крюки Детали крепления стальные Хомуты стальные Траверсы стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т м3 шт. шт. кг кг т шт.	269,78 - - - - - - - - -	173,19 - - - - - - - - -	96,59 - - - - - - - - -	- - - - - - - - -	23,00
101-0824							П
102-9061							П
110-9030							П
110-9091							П
110-9160							П
201-9261							П
201-9266							П
201-9285							П
440-9062							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 Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Детали опор пропитанные Изолиторы штыревые Крюки Хомуты стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т м3 шт. кг кг шт.	92,80 - - - - - -	59,20 - - - - - -	33,60 - - - - - -	- - - - - - -	8,00
101-0824							П
102-9061							П
110-9030							П
110-9160							П
201-9266							П
440-9062							П
							*
33-04-002-18	одностоечных с одним подкосом Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Детали опор пропитанные Изолиторы штыревые Крюки Хомуты стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т м3 шт. кг кг шт.	190,23 - - - - - -	121,36 - - - - - -	68,87 - - - - - -	- - - - - -	16,40
101-0824							П
102-9061							П
110-9030							П
110-9160							П
201-9266							П
440-9062							П
							*
33-04-002-19	А-образных угловых промежуточных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Болты строительные с гайками и шайбами Сталь стержневая диаметром до 10 м Детали опор пропитанные Изолиторы штыревые Штыри Крюки Детали крепления стальные Хомуты стальные Траверсы стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т т т м3 шт. шт. кг кг т шт.	240,88 - - - - - - - - - - -	154,37 - - - - - - - - - - -	86,51 - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - -	20,50
101-0824							П
101-1714							П
101-9341							П
102-9061							П
110-9030							П
110-9091							П
110-9160							П
201-9261							П
201-9266							П
201-9285							П
440-9062							П
							*

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-002-20	А-образных концевых, анкерных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Болты строительные с гайками и шайбами Сталь стержневая диаметром до 10 м Детали опор пропитанные Изолиторы штыревые Штыри Крюки Детали крепления стальные Хомуты стальные Траверсы стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т м3 шт. кг т шт.	275,33 - - - - - - -	175,38	99,95	-	-	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	Изолиторы 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
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	-	*
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками							
33-04-002-21	одностоечных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Детали опор пропитанные Изолиторы штыревые Крюки Хомуты стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т м3 шт. кг шт.	102,23 - - - - - -	65,27	36,96	-	-	8,82
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	-	-	-	-	-	П
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	-	П
110-9030	Изолиторы штыревые	шт.	-	-	-	-	-	П
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	-	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	-	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	-	П
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	-	*
33-04-002-22	одностоечных с одним подкосом Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Детали опор пропитанные Изолиторы штыревые Крюки Хомуты стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т м3 шт. кг шт.	205,73 - - - - - -	130,98	74,75	-	-	17,70
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	-	-	-	-	-	П
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	-	П
110-9030	Изолиторы штыревые	шт.	-	-	-	-	-	П
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	-	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	-	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	-	П
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	-	*
33-04-002-23	А-образных угловых промежуточных Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм Болты строительные с гайками и шайбами Сталь стержневая диаметром до 10 м Детали опор пропитанные Изолиторы штыревые Штыри Крюки Детали крепления стальные Хомуты стальные Траверсы стальные Приставки железобетонные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т м3 шт. кг т кг шт.	269,11 - - - - - -	171,68	97,43	-	-	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	Изолиторы 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
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	-	*

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				затраты труда рабочих	затраты машинного времени			
					всего	в т.ч. оплата труда		
33-04-002-24	А-образных концевых, анкерных	1 опора	312,01	200,30	111,71	-	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	
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	
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*	

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

Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных							
33-04-003-1	одностоечных	1 опора	156,74	30,02	126,72	8,10	-
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 вибророванные для опор	м³	-	-	-	-	П
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*
33-04-003-2	с одним подкосом	1 опора	360,13	62,41	297,72	19,31	-
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 вибророванные для опор	м³	-	-	-	-	П
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*
33-04-003-3	с двумя подкосами	1 опора	574,32	95,67	478,65	31,24	-
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 вибророванные для опор	м³	-	-	-	-	П
	Материалы (Тех.часть табл. 3)						*

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок одностоечных							
33-04-003-4	одностоечных	1 опора	185,30	43,92	141,38	8,62	- 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 виброразовые для опор	м3	-	-	-	-	П -
Материалы (Тех.часть табл. 3)							
33-04-003-5	с одним подкосами	1 опора	389,22	78,84	310,38	19,62	- 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 виброразовые для опор	м3	-	-	-	-	П -
Материалы (Тех.часть табл. 3)							
33-04-003-6	с двумя подкосами	1 опора	632,74	119,35	513,39	32,80	- 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 виброразовые для опор	м3	-	-	-	-	П -
Материалы (Тех.часть табл. 3)							
Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинаковыми приставками одностоечных							
33-04-003-7	одностоечных	1 опора	180,32	45,20	135,12	8,10	- 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 -
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П -
446-2011	Стойки железобетонные виброразовые для опор	м3	-	-	-	-	П -
Материалы (Тех.часть табл. 3)							

№/№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				заплата труда рабочих	заплата машин	материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов
33-04-003-8	с одним подкосом	1 опора	407,25	92,74	314,51	19,31	-
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 вибророванные для опор	м3	-	-	-	-	П
	Материалы (Тех. часть табл. 3)		-	-	-	-	*
33-04-003-9	с двумя подкосами	1 опора	644,98	141,13	503,85	31,24	-
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 вибророванные для опор	м3	-	-	-	-	П
	Материалы (Тех. часть табл. 3)		-	-	-	-	*
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными приставками одностоечных						
33-04-003-10	одностоечных	1 опора	208,67	58,89	149,78	8,62	-
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
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П
446-2011	Стойки железобетонные вибророванные для опор	м3	-	-	-	-	П
	Материалы (Тех. часть табл. 3)		-	-	-	-	*
33-04-003-11	с одним подкосом	1 опора	436,09	108,92	327,17	19,62	-
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 вибророванные для опор	м3	-	-	-	-	П
	Материалы (Тех. часть табл. 3)		-	-	-	-	*

№/№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				зп. рабочих	зп. машин	материала	расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда			
33-04-003-12	с двумя подкосами	1 опора	704,85	166,26	538,59	32,80	-	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 виброподготовленные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками одностоечных							
33-04-003-13	одностоечных	1 опора	221,16	58,60	162,56	9,55	-	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 виброподготовленные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-003-14	с одним подкосом	1 опора	487,46	119,49	367,97	22,11	-	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 виброподготовленные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-003-15	с двумя подкосами	1 опора	766,82	181,23	585,59	35,50	-	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 виброподготовленные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	затраты машин		материалы		
					всего	в т. ч. оплата труда			
Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками одностоечных									
33-04-003-16	одностоечных	1 опора	247,86	72,06	175,80	9,96	-	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 виброподъемные для опор	м3	-	-	-	-	П	-	
Материалы (Тех. часть табл. 3)									
33-04-003-17	с одним подкосом	1 опора	516,88	135,41	381,47	22,42	-	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 виброподъемные для опор	м3	-	-	-	-	П	-	
Материалы (Тех. часть табл. 3)									
33-04-003-18	с двумя подкосами	1 опора	824,85	205,94	618,91	36,95	-	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	-	
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-	
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-	
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-	
446-2011	Стойки железобетонные виброподъемные для опор	м3	-	-	-	-	П	-	
Материалы (Тех. часть табл. 3)									
ТАБЛИЦА 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными виброподъемными стойками длиной 16,4 м									
Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными виброподъемными стойками длиной 16,4 м									
33-04-004-1	без тростостойки	1 опора	491,07	87,91	403,16	34,33	-	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 виброподъемные для опор	м3	-	-	-	-	П	-	
Материалы (Тех. часть табл. 3)									

№/№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				заплата труда рабочих	эксплуатационные машин	материалы		
(Коды исуч-тенных мате-риалов)	Наименование и характеристика исучтенных расценками мате-риалов			всего	в т.ч. заплата труда	расход исучтенных материалов		
33-04-004-2	с троесстойкой Болты строительные с гайками и шайбами Хомуты стальные Траверсы стальные Тросостойки стальные Смесь песчано-гравийная природная Стойки железобетонные вибропрочные для опор Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т кг т т м3 м3	518,13 - - - - - -	93,04 - - - - - -	425,09 - - - - - -	36,57 - - - - - -	- П П П П П -	11,43
	Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибропрочными стойками длиной 16,4 м							
33-04-004-3	без троесстойки Болты строительные с гайками и шайбами Хомуты стальные Траверсы стальные Тросостойки стальные Смесь песчано-гравийная природная Стойки железобетонные вибропрочные для опор Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т кг т т м3 м3	644,51 - - - - - -	117,30 - - - - - -	527,21 - - - - - -	46,90 - - - - - -	- П П П П П -	14,41
33-04-004-4	с троесстойкой Болты строительные с гайками и шайбами Хомуты стальные Траверсы стальные Тросостойки стальные Смесь песчано-гравийная природная Стойки железобетонные вибропрочные для опор Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора т кг т т м3 м3	693,92 - - - - - -	127,15 - - - - - -	566,77 - - - - - -	50,88 - - - - - -	- П П П П П -	15,62
	ТАБЛИЦА 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ							
33-04-005-1	0,38 кВ Болты строительные с гайками и шайбами Оттяжки Детали крепления стальные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 оттяжка т комплект кг	14,08 - -	9,04 - -	5,04 - -	- - -	- П П *	1,20
33-04-005-2	6-10 кВ Болты строительные с гайками и шайбами Оттяжки Детали крепления стальные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 оттяжка т комплект кг	21,11 - -	13,55 - -	7,56 - -	- - -	- П П *	1,80
33-04-005-3	35 кВ Болты строительные с гайками и шайбами Трос Детали крепления стальные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 оттяжка т м кг	46,69 - - -	19,59 - - -	27,10 - - -	1,87 - - -	- П П *	2,48
33-04-005-4	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ Болты строительные с гайками и шайбами Трос Детали крепления стальные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 оттяжка т м кг	70,63 - - -	25,91 - - -	44,72 - - -	3,61 - - -	- П П *	3,28

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Неизмененные и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.			
				оплата труда рабочих	затрачиваемая машиной	материалы				
ТАБЛИЦА 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ										
Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей										
33-04-006-1 101-1714 102-9061	деревянных Болты строительные с гайками и шайбами Детали опор пропитанные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 ригель	6,29	3,77	2,52	-	-	0,50		
		т	-	-	-	-	-	П		
		м3	-	-	-	-	-	П		
33-04-006-2 101-1714 201-9266 446-2351	железобетонных Болты строительные с гайками и шайбами Хомуты стальные Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 ригель	3,90	2,22	1,68	-	-	0,30		
		т	-	-	-	-	-	П		
		кг	-	-	-	-	-	П		
		м3	-	-	-	-	-	П		
		*	-	-	-	-	-	*		
33-04-006-3 101-1714 201-9050	стальных Болты строительные с гайками и шайбами Ригели стальные Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 ригель	2,50	1,66	0,84	-	-	0,22		
		т	-	-	-	-	-	П		
		кг	-	-	-	-	-	П		
		*	-	-	-	-	-	*		
ТАБЛИЦА 33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ										
Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до										
33-04-007-1 101-1714 101-1929 446-2301	0,2 м3 Болты строительные с гайками и шайбами Болты анкерные Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 шт.	41,38	8,06	33,32	3,36	-	0,99		
		т	-	-	-	-	-	П		
		т	-	-	-	-	-	П		
		м3	-	-	-	-	-	П		
33-04-007-2 101-1714 101-1929 446-2301	0,3 м3 Болты строительные с гайками и шайбами Болты анкерные Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 шт.	49,25	9,69	39,56	3,98	-	1,19		
		т	-	-	-	-	-	П		
		т	-	-	-	-	-	П		
		м3	-	-	-	-	-	П		
33-04-007-3 101-1714 101-1929 446-2301	0,7 м3 Болты строительные с гайками и шайбами Болты анкерные Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 шт.	86,81	16,93	69,88	7,09	-	2,08		
		т	-	-	-	-	-	П		
		т	-	-	-	-	-	П		
		м3	-	-	-	-	-	П		
33-04-007-4 101-1714 101-1929 446-2301	0,9 м3 Болты строительные с гайками и шайбами Болты анкерные Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 шт.	110,31	21,73	88,58	8,96	-	2,67		
		т	-	-	-	-	-	П		
		т	-	-	-	-	-	П		
		м3	-	-	-	-	-	П		
Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом до										
33-04-007-5 101-1714 446-2321	0,35 м3 Болты строительные с гайками и шайбами Плиты пригрузочные и опорные сборные	1 шт.	45,27	8,95	36,32	3,61	-	1,10		
		т	-	-	-	-	-	П		
		м3	-	-	-	-	-	П		
33-04-007-6 101-1714 446-2321	0,65 м3 Болты строительные с гайками и шайбами Плиты пригрузочные и опорные сборные	1 шт.	72,33	14,08	58,25	5,85	-	1,73		
		т	-	-	-	-	-	П		
		м3	-	-	-	-	-	П		
Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до										
33-04-007-7 101-1714 201-9261 446-2351	0,1 м3 при одном ригеле на стойку Болты строительные с гайками и шайбами Детали крепления стальные Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 шт.	74,51	11,46	63,05	6,59	-	1,45		
		т	-	-	-	-	-	П		
		кг	-	-	-	-	-	П		
		м3	-	-	-	-	-	П		

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				оплата труда рабочих	затраты машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-007-8 101-1714 201-9261 446-2351	0,1 м ³ при двух ригелях на стойку Болты строительные с гайками и шайбами Детали крепления стальные Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 шт. т кг м ³	97,99 - - -	15,17 - - -	82,82 - - -	8,58 - - -	- П П П	1,92
33-04-007-9 101-1714 201-9261 446-2351	0,2 м ³ при одном ригеле на стойку Болты строительные с гайками и шайбами Детали крепления стальные Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 шт. т кг м ³	81,84 - - -	12,56 - - -	69,28 - - -	7,22 - - -	- П П П	1,59
33-04-007-10 101-1714 201-9261 446-2351	0,2 м ³ при двух ригелях на стойку Болты строительные с гайками и шайбами Детали крепления стальные Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	1 шт. т кг м ³	110,43 - - -	17,06 - - -	93,37 - - -	9,70 - - -	- П П П	2,16
33-04-007-11 101-1714 101-1929 201-9261 446-2991	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м ³ Болты строительные с гайками и шайбами Болты анкерные Детали крепления стальные Анкер цилиндрический железобетонный	1 шт. т т кг м ³	471,17 - - - -	59,75 - - - -	411,42 - - - -	29,99 - - - -	- П П П П	7,81

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

Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ								
№ расценок Материалы (Тех. часть табл. 3)	с помощью механизмов	1 км неизолированного провода при 20 опорах	515,10 т	147,78 -	367,32 -	46,38 -	-	17,87 П *
33-04-008-2 502-9079	вручную	1 км неизолированного провода при 20 опорах	301,09 т	198,62 -	102,47 -	-	-	24,40 П *
33-04-008-3 507-9101	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	1 км изолированного провода с нескользящими жилами при 30 опорах	868,07 1000 м	288,62 -	579,45 -	62,99 -	-	34,90 П *
При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке								
33-04-008-4 Материалы (Тех. часть табл. 3)	33-04-008-1 Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 опора	10,61 -	3,13 -	7,48 -	0,73 -	- *	0,39 -
33-04-008-5 Материалы (Тех. часть табл. 3)	33-04-008-2 Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 опора	4,45 -	2,77 -	1,68 -	- *	- *	0,34 -
33-04-008-6 Материалы (Тех. часть табл. 3)	33-04-008-3 Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 опора	13,60 -	2,81 -	10,79 -	1,14 -	- *	0,34 -

№/№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Неучтенные расценкиами материалы	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	заслугованием машин	материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в испаселенной местности сечением							
33-04-009-1	до 35 мм ² с помощью механизмов	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	1583,82	397,52	1186,30	151,87	- 47,38
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изолиторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод неизолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	т	-	-	-	-	П *
33-04-009-2	свыше 35 мм ² с помощью механизмов	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	1691,39	410,61	1280,78	162,87	- 48,94
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изолиторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод неизолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	т	-	-	-	-	П *
33-04-009-3	до 35 мм ² вручную	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	781,51	515,26	266,25	-	- 63,30
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изолиторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод неизолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	т	-	-	-	-	П *
33-04-009-4	свыше 35 мм ² вручную	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	808,03	535,90	272,13	-	- 64,80
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изолиторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод неизолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	т	-	-	-	-	П *
Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в каселенной местности сечением							
33-04-009-5	до 35 мм ² с помощью механизмов	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	2191,42	457,50	1733,92	217,16	- 53,76
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изолиторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод неизолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	т	-	-	-	-	П *
33-04-009-6	свыше 35 мм ² с помощью механизмов	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	2487,15	493,89	1993,26	247,88	- 57,23
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изолиторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод неизолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	т	-	-	-	-	П *
33-04-009-7	до 35 мм ² вручную	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	876,23	583,94	292,29	-	- 69,60
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изолиторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод неизолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	т	-	-	-	-	П *
33-04-009-8	свыше 35 мм ² вручную	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	913,16	608,28	304,88	-	- 72,50
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П -
110-9032	Изолиторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П -
502-9079	Провод неизолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	т	-	-	-	-	П *

№/расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Неизменение и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	
				затраты оплаты труда рабочих	затраты машин			
					всего	в т.ч. оплата труда		
При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке								
33-04-009-9	33-04-009-1 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	56,99	13,84	43,15	4,57	*	
33-04-009-10	33-04-009-2 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	67,08	14,81	52,27	5,61	*	
33-04-009-11	33-04-009-3 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	5,79	4,11	1,68	-	0,49	
33-04-009-12	33-04-009-4 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	20,08	13,36	6,72	-	1,57	
33-04-009-13	33-04-009-5 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	106,99	19,10	87,89	9,86	*	
33-04-009-14	33-04-009-6 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	129,80	21,20	108,60	12,35	*	
33-04-009-15	33-04-009-7 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	26,06	17,66	8,40	-	1,98	
33-04-009-16	33-04-009-8 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	29,13	19,89	9,24	-	2,19	

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

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до							
33-04-010-1	70 мм ²	1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах	5173,69	1082,20	4091,49	268,98	*
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П
110-9032	Изолаторы линейные подвесные	т	-	-	-	-	П
502-9079	тарельчатые	т	-	-	-	-	П
	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	*
	Материалы (Тех.часть табл. 3)	т	-	-	-	-	
33-04-010-2	120 мм ²	1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах	5573,92	1150,38	4423,54	290,75	*
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П
110-9032	Изолаторы линейные подвесные	т	-	-	-	-	П
502-9079	тарельчатые	т	-	-	-	-	П
	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	*
	Материалы (Тех.часть табл. 3)	т	-	-	-	-	
33-04-010-3	Подвеска тросов ВЛ 35 кВ	1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах	1294,62	357,69	936,93	95,42	*
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П
110-9032	Изолаторы линейные подвесные	т	-	-	-	-	П
201-9070	тарельчатые	т	-	-	-	-	П
	Трос	м	-	-	-	-	*
	Материалы (Тех.часть табл. 3)	т	-	-	-	-	
При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке							
33-04-010-4	33-04-010-1 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	531,15	65,79	465,36	28,80	*
33-04-010-5	33-04-010-2 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	543,59	66,93	476,66	29,46	*
33-04-010-6	33-04-010-3 Материалы (Тех.часть табл. 3)	1 опора	115,45	31,36	84,09	11,01	*

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

Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги							
33-04-011-1	2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	1 переход	89,87	59,63	30,24	-	7,21
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П
33-04-011-2	3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0,38 кВ	1 переход	119,55	79,23	40,32	-	9,58
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П
33-04-011-3	1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ	1 переход	199,51	132,32	67,19	-	16,00
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги							
33-04-011-4 502-9079	2 и 3 категории с двумя линиями связи Провод незолированный	1 переход т	251,06 -	166,23 -	84,83 -	-	20,10 П
33-04-011-5 502-9079	2 и 3 категории с тремя линиями связи Провод незолированный	1 переход т	269,34 -	178,63 -	90,71 -	-	21,60 П
33-04-011-6 502-9079	1 и 2 категории Провод незолированный	1 переход т	173,74 -	114,95 -	58,79 -	-	13,90 П
33-04-011-7 502-9079	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия водных преград Провод незолированный	1 переход т	206,17 -	136,46 -	69,71 -	-	16,50 П

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

Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия							
33-04-012-1 102-9015 201-9261	Т-образных Бревна строительные Детали крепления стальные	1 защита м3 кг	617,28 -	110,09 -	507,19 -	32,59 -	14,62 П П
33-04-012-2 102-9015 201-9261	П-образных Бревна строительные Детали крепления стальные	1 защита м3 кг	862,42 -	159,69 -	702,73 -	44,74 -	21,58 П П

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

Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении							
33-04-013-1 101-1714 110-9030 110-9160 201-9266 201-9285 502-9079	1 Болты строительные с гайками и шайбами Изолаторы штыревые Крюки Хомуты стальные Траверсы стальные Провод незолированный	1 ответвление т шт. кг	73,88 -	14,16 -	59,72 -	6,54 -	1,74 П П П П П П
33-04-013-2 101-1714 110-9030 110-9160 201-9266 201-9285 502-9079	2 Болты строительные с гайками и шайбами Изолаторы штыревые Крюки Хомуты стальные Траверсы стальные Провод незолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 ответвление т шт. кг	85,70 -	16,04 -	69,66 -	7,68 -	1,97 П П П П П П
33-04-013-3 101-1714 110-9030 110-9160 201-9266 201-9285 502-9079	4 Болты строительные с гайками и шайбами Изолаторы штыревые Крюки Хомуты стальные Траверсы стальные Провод незолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 ответвление т шт. кг	154,72 -	27,02 -	127,70 -	14,22 -	3,32 П П П П П П

Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении

Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении							
33-04-013-4 101-1714 110-9030 110-9160 201-9266 201-9285 502-9079	1 Болты строительные с гайками и шайбами Изолаторы штыревые Крюки Хомуты стальные Траверсы стальные Провод незолированный	1 ответвление т шт. кг	17,68 -	11,80 -	5,88 -	-	1,45 П П П П П П

№/расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чель-ч
				оплата труда рабочих	затраты на эксплуатацию машин	материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-013-5	2 Болты строительные с гайками и шайбами 101-1714 110-9030 110-9160 201-9266 201-9285 502-9079	1 ответвление	21,97	14,41	7,56	-	- 1,77
	Изолиторы штыревые Крюки Хомуты стальные Траверсы стальные Провод нензолированный Материалы (Тех.часть табл. 3)	т шт. кг кг т т	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	П П П П П *
33-04-013-6	4 Болты строительные с гайками и шайбами 101-1714 110-9030 110-9160 201-9266 201-9285 502-9079	1 ответвление	36,94	24,34	12,60	-	- 2,99
	Изолиторы штыревые Крюки Хомуты стальные Траверсы стальные Провод нензолированный Материалы (Тех.часть табл. 3)	т шт. кг кг т т	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	П П П П П *

ТАБЛИЦА 33-04-014. Установка светильников

Установка светильников с лампами							
33-04-014-1	накаливания Болты строительные с гайками и шайбами 101-1714 201-9251 201-9266 502-9075 503-9041	1 светильник	16,34	11,30	5,04	-	- 1,29
	Кронштейны Хомуты стальные Провода с резиновой изоляцией Светильники с лампами накаливания Материалы (Тех.часть табл. 3)	т кг кг т шт.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	П П П П *
33-04-014-2	люминесцентными Болты строительные с гайками и шайбами 201-9251 201-9266 502-9075 503-9042	1 светильник	93,56	18,09	75,47	8,30	- 2,29
	Кронштейны Хомуты стальные Провода с резиновой изоляцией Светильники с люминесцентными или ртутными лампами Материалы (Тех.часть табл. 3)	т кг кг т шт.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	П П П П *

ТАБЛИЦА 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций

33-04-015-1	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций Сталь стержневая диаметром до 10 м 101-9341	10 м шин заземления	28,72	13,32	15,40	-	-	1,80
-------------	--	---------------------	-------	-------	-------	---	---	------

ТАБЛИЦА 33-04-016. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе

Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе								
33-04-016-1	одностоечных деревянных опор	1 опора	9,50	1,38	8,12	1,37	-	0,20
33-04-016-2	одностоечных железобетонных опор	1 опора	47,99	3,03	44,96	5,98	-	0,44
33-04-016-3	А-образных деревянных опор	1 опора	62,08	4,00	58,08	7,72	-	0,58
33-04-016-4	приставок железобетонных	1 опора	44,04	2,82	41,22	5,48	-	0,41
33-04-016-5	материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	12,06	1,72	10,34	1,74	-	0,25
33-04-016-6	материалов оснастки сложных опор	1 опора	13,89	2,07	11,82	1,99	-	0,30

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

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

Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ А установка								
33-04-027-1	строительных конструкций	1 подстанция	139,42	15,88	123,54	9,03	-	2,01
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	П	-
33-04-027-2	оборудования	1 подстанция	897,10	535,49	361,61	43,48	-	62,05
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	*
	Материалы (Тех.часть табл. 3)							

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				заплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
					всего	в т.ч. заплата труда			
Установка матовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВА установка									
33-04-027-3 408-0200 446-2431	строительных конструкций Смесь песчано-гравийная природная Стойки сборные железобетонные под электрооборудование Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 подстанция м3	278,92	31,84	247,08	18,06	-	4,03	
33-04-027-4 201-9261	оборудования Детали крепления стальные Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 подстанция кг	926,36	564,75	361,61	43,48	-	65,44	

ТАБЛИЦА 33-04-028. Установка комплексных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВА

Устройство фундаментов для комплексных трансформаторных подстанций шкафного типа на								
33-04-028-1 408-0200 446-2431	3-х стойках Смесь песчано-гравийная природная Стойки сборные железобетонные под электрооборудование Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 подстанция м3	279,15	32,24	246,91	22,24	-	4,02
33-04-028-2 408-0200 446-2431	4-х стойках Смесь песчано-гравийная природная Стойки сборные железобетонные под электрооборудование Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 подстанция м3	362,97	34,00	328,97	29,61	-	4,37
33-04-028-3 408-0200 446-2431	2-х сдвоенных стойках Смесь песчано-гравийная природная Стойки сборные железобетонные под электрооборудование Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 подстанция м3	372,29	93,02	279,27	25,98	-	12,16
33-04-028-4 201-9261	Установка оборудования для комплексных трансформаторных подстанций шкафного типа Детали крепления стальные Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 подстанция кг	641,10	239,86	401,24	46,28	-	26,89

ТАБЛИЦА 33-04-029. Установка комплексных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВА

Устройство фундаментов для комплексных трансформаторных подстанций киоскового типа с								
33-04-029-1 408-0200 446-2431	вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек Смесь песчано-гравийная природная Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	1 подстанция м3	361,99	33,02	328,97	29,61	-	4,18
33-04-029-2 408-0200 446-2431	вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек Смесь песчано-гравийная природная Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	1 подстанция м3	545,28	52,54	492,74	44,36	-	6,65
33-04-029-3 408-0200 446-2431	укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней Смесь песчано-гравийная природная Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	1 подстанция м3	311,38	48,20	263,18	30,35	-	6,01
33-04-029-4 408-0200 446-2431	укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней Смесь песчано-гравийная природная Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	1 подстанция м3	463,42	68,65	394,77	45,53	-	8,56
Установка оборудования для комплексных трансформаторных подстанций киоскового типа								
33-04-029-5	туниковых подстанций с кабельными вводами	1 подстанция	574,44	113,88	460,56	53,12	-	13,00

№/№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций и неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин		материалы		
					всего	в т.ч. оплата труда			
33-04-029-6 201-9261	тупиковых подстанций с воздушными вводами Детали крепления стальные	1 подстанция кг	810,05 -	278,30 -	531,75 -	61,33 -	-	31,20 П	
33-04-029-7	проходных подстанций с кабельными вводами	1 подстанция	622,01	161,45	460,56	53,12	-	18,10	
33-04-029-8 201-9261	проходных подстанций с воздушными вводами Детали крепления стальные	1 подстанция кг	1000,92 -	397,98 -	602,94 -	69,54 -	-	43,83 П	

ТАБЛИЦА 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей

Установка разрядников								
33-04-030-1 101-1714	с помощью механизмов Болты строительные с гайками и шайбами	1 комплектов т	132,68 -	33,89 -	98,79 -	10,07 -	-	4,29 П
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	-	П
110-9030 201-9261 201-9266	Изоляторы штыревые Детали крепления стальные Хомуты стальные Материалы (Тех. часть табл. 3)	шт. кг	-	-	-	-	-	П П П
33-04-030-2 101-1714 101-9341 110-9030 201-9261 201-9266	вручную Болты строительные с гайками и шайбами Сталь стержневая диаметром до 10 м Изоляторы штыревые Детали крепления стальные Хомуты стальные Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 комплектов т	53,08 -	34,60 -	18,48 -	-	-	4,38 П
Установка разъединителей								
33-04-030-3 101-1714 101-9341 110-9030 201-9261 201-9266 502-9079	с помощью механизмов Болты строительные с гайками и шайбами Сталь стержневая диаметром до 10 м Изоляторы штыревые Детали крепления стальные Хомуты стальные Провод нензолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 комплектов т	180,38 -	74,75 -	105,63 -	8,21 -	-	8,09 П
33-04-030-4 101-1714 101-9341 110-9030 201-9261 201-9266 502-9079	вручную Болты строительные с гайками и шайбами Сталь стержневая диаметром до 10 м Изоляторы штыревые Детали крепления стальные Хомуты стальные Провод нензолированный Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 комплектов т	99,64 -	68,56 -	31,08 -	-	-	7,42 П

ТАБЛИЦА 33-04-031. Установка пунктов секционирования

33-04-031-1 408-0200 446-2431	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования Смесь песчано-гравийная природная Стойки сборные железобетонные под электрооборудование Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 пункт м3	494,39 -	97,17 -	397,22 -	39,81 -	-	12,49 П
33-04-031-2 201-9261	фундаментов из блоков Детали крепления стальные Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 пункт кг	445,27 -	69,64 -	375,63 -	41,63 -	-	7,95 П
33-04-031-3 201-9261	железобетонных стойках опор ВЛ Детали крепления стальные Материалы (Тех. часть табл. 3)	1 пункт кг	1137,08 -	250,45 -	886,63 -	93,21 -	-	28,59 П

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатации машин	материалы	

3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**ТАБЛИЦА 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ**

Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ								
33-04-040-1	3-х проводов	1 опора (3 провода)	43,27	9,25	34,02	3,63	-	1,27
33-04-040-2	одного дополнительного провода	то же	7,69	1,05	6,64	0,73	-	0,15
33-04-040-3	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	то же	60,95	15,29	45,66	4,67	-	2,03

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

Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении								
33-04-041-1	1	1 ответвление	6,72	4,20	2,52	-	-	0,61
33-04-041-2	2	1 ответвление	7,07	4,55	2,52	-	-	0,66
33-04-041-3	4	1 ответвление	11,30	7,10	4,20	-	-	1,03

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

Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных								
33-04-042-1		1 опора	72,43	6,59	65,84	4,57	-	0,81
33-04-042-2	с подкосом	1 опора	227,67	14,25	213,42	18,68	-	1,75
33-04-042-3	с двумя подкосами	1 опора	331,55	20,84	310,71	27,30	-	2,56
Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных								
33-04-042-4		1 опора	162,81	10,09	152,72	10,80	-	1,24
33-04-042-5	с подкосом	1 опора	296,50	21,49	275,01	22,42	-	2,64
33-04-042-6	с двумя подкосами	1 опора	436,23	32,89	423,34	34,57	-	4,04
33-04-042-7	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных	1 опора	217,23	16,44	200,79	15,88	-	2,02

Сборник сметных цен
1 машинно-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Базисная цена (руб.)	В т. ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.)
010201	Принципиальные тракторные 2 т	4,30	
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	83,10	13,27
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	69,59	12,44
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	113,47	12,44
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	105,00	12,44
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	136,98	13,27
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	0,90	
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	5,43	
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	82,79	10,38
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	226,1	13,27
031005	Автогидроподъемники высотой подъема выше 35 м	364,09	14,17
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	22,29	10,38
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	27,10	10,38
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	60,00	12,44
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	14,00	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	96,77	8,76
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м3/мин	3,70	
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	335,00	16,38
070601	Установки однобаровые на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), ширина пахи 14 см	130,80	13,27
110831	Автобетоносмесители, ёмкость до 6,3 м3	151,01	12,44
110851	Бетоносмесители передвижные, ёмкость до 5 м3	18,49	7,53
111102	Вибраторы глубинные пневматические	5,01	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	26,80	
134013	Ремсрезки при работе от передвижной электростанции	27,70	
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	187,20	10,38
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (принципиальные)	86,06	10,38
160401	Машинки бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	135,00	10,38
160402	Машинки бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	142,00	10,38
160501	Машинки бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	183,00	12,44
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	138,00	10,38
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	107,86	12,44
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	138,07	12,44
161100	Аппараты смазочные трюсовые	39,20	
161200	Агрегаты опрессовочные	53,06	8,76
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	28,00	
331101	Трамбовки пневматические	4,91	
340601	Пистолеты-распылители	3,12	
350150	Гайковерты пневматические	19,45	
360201	Прессы ручные	1,82	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	83,99	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	105,20	
400003	Автоцистерны	109,80	
400311	Специавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	137,50	

Приложение 2

**Сборник сметных цен
на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР**

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
101-0404	Краска масляная черная	т	15808,00
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	11118,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	8843,80
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	40008,00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-І диаметром 12 мм	т	5395,00
101-1292	Уайт-спирит	т	8455,00
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	603,59
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00
101-1552	Асидол-мылонафт	т	1780,40
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00
101-1745	Бензин-растворитель	т	6682,60
101-1757	Ветошь	кг	1,78
101-1777	Паста антисептическая	т	16300,00
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00
101-1929	Болты анкерные	т	10873,00
101-9010	Битум	т	1656,90
101-9030	Детали крепления	т	12,38
101-9734	Грунтовка битумная	т	8291,10
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	19346,00
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1701,50
102-9015	Бревна строительные	м3	880,00
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	1350,00
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	15127,00
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	4406,00
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м	205,50
105-9132	Прокладки раздельного скрепления к рельсам	т	5176,00
110-0181	Зажимы СФ	шт.	21,30
110-0186	Соединители овальные СОС	шт.	11,30
110-9091	Штыри	шт.	2,47
110-9126	Плакаты металлические	шт.	36,00
110-9160	Крюки	кг	11,80
113-0079	Лак БТ-577	т	10498,00
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00
201-9070	Трос	м	5,30
201-9261	Детали крепления стальные	кг	12,38
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,82
201-9285	Траверсы стальные	т	12094,00
203-9080	Щиты опалубки	м2	198,99
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-І, А-ІІ, А-ІІІ	т	6249,90
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	609,37
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный, марка 300	м3	686,25
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	126,25
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	63,00
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	125,00
411-0001	Вода	м3	9,04
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	3265,60
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29930,00
542-9025	Смазка ЗЭС	т	35200,00

Приложение 3

Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

Код нормы (расценки)	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
33-01-002-1	408-9080	0,82	м3	408-0019	0,82	м3
33-01-002-2	408-9080	0,82	м3	408-0019	0,82	м3
33-01-002-3	401-9002	1,015	м3	401-0006	1,015	м3
33-01-002-4	401-9002	1,015	м3	401-0006	1,015	м3
33-01-032-1	101-9771	0,0132	т	113-0156	0,0132	т
33-02-001-7	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-001-8	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-007-7	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-007-8	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-007-9	401-9002	69,6	м3	401-0006	69,6	м3
33-02-007-10	401-9002	48,3	м3	401-0006	48,3	м3
33-02-007-11	401-9002	69,6	м3	401-0006	69,6	м3
33-02-007-12	401-9002	48,3	м3	401-0006	48,3	м3
33-02-007-13	401-9002	4,93	м3	401-0006	4,93	м3
33-02-007-14	401-9002	2,98	м3	401-0006	2,98	м3
33-02-007-15	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-007-16	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-007-17	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-007-19	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-007-20	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-007-21	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-007-22	408-9080	П	м3	408-0019	П	м3
33-02-019-1	402-9050	0,1	м3	402-0008	0,1	м3
33-02-020-1	402-9050	0,064	м3	402-0008	0,064	м3
33-02-020-2	402-9050	0,088	м3	402-0008	0,088	м3
33-02-020-3	402-9050	0,132	м3	402-0008	0,132	м3
33-02-021-1	402-9050	0,1	м3	402-0008	0,1	м3
33-02-021-2	402-9050	0,1	м3	402-0008	0,1	м3
33-02-021-3	402-9050	0,15	м3	402-0008	0,15	м3
33-02-021-4	402-9050	0,15	м3	402-0008	0,15	м3
33-02-022-3	402-9050	0,86	м3	402-0008	0,86	м3
33-03-002-1	101-9771	0,00132	т	113-0156	0,00132	т
33-03-003-4	401-9002	6,3	м3	401-0006	6,3	м3
33-04-007-1	101-9662	П	т	101-1929	П	т
33-04-007-2	101-9662	П	т	101-1929	П	т
33-04-007-3	101-9662	П	т	101-1929	П	т
33-04-007-4	101-9662	П	т	101-1929	П	т
33-04-007-11	101-9662	П	т	101-1929	П	т

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
	Общие указания	3
	Техническая часть к разделам 01 + 03	5
1	Общие указания	5
2	Правила исчисления объемов работ	7
3	Коэффициенты к расценкам	8
	РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ	11
	1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ	11
33-01-001	Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифужированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ	11
33-01-002	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ	12
	2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУТИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ	12
33-01-007	Бурение котлованов под железобетонные центрифужированные опоры ВЛ 35-500 кВ	12
33-01-008	Установка железобетонных центрифужированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы	12
33-01-009	Установка железобетонных центрифужированных опор ВЛ 35-220 кВ в открытые котлованы	14
33-01-010	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифужированные опоры ВЛ 35-500 кВ	14
	3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ	14
33-01-016	Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ	14
33-01-017	Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ	17
33-01-018	Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами	18
	4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ	18
33-01-024	Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями	18
33-01-025	Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями	20
33-01-026	Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями	22
33-01-027	Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий	22
33-01-028	Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий	26
33-01-029	Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий	28
33-01-030	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ	28
33-01-031	Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ	28
33-01-032	Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ	29
	РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ	29
	1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ	29
33-02-001	Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ	29
	2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ	30
33-02-007	Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ	30
	3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ	33
33-02-013	Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ	33
	4. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ	35
33-02-019	Укладка продольных рельсовых путей колес 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ	35
33-02-020	Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ	35
33-02-021	Укладка пересечений продольных рельсовых путей колес 1520 мм с поперечными рельсами путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ	36
33-02-022	Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ	36

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ	36
33-03-001	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ	36
33-03-002	Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ	37
33-03-003	Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ	37
33-03-004	Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ	37
33-03-005	Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ	37
33-03-006	Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ	37
33-03-007	Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ	37
33-03-008	Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ	37
	РАЗДЕЛ 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ	39
	Техническая часть	39
1	Общие указания	39
2	Правила исчисления объемов работ	40
3	Коэффициенты к расценкам	41
	1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ	43
33-04-001	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей	43
33-04-002	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей	47
33-04-003	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ	52
33-04-004	Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибропрочными стойками длиной 16,4 м	56
33-04-005	Установка оттяжек к опорам ВЛ	57
33-04-006	Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ	58
33-04-007	Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ	58
33-04-008	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ	59
33-04-009	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ	60
33-04-010	Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ	61
33-04-011	Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия	61
33-04-012	Установка деревянных запилов для подвески проводов на переходах через препятствия	62
33-04-013	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям	62
33-04-014	Установка светильников	63
33-04-015	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	63
33-04-016	Разводка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе	63
	2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	63
33-04-027	Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций	63
33-04-028	Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВА	64
33-04-029	Установка комплектных трансформаторных подстанций юниксового типа мощностью до 630 кВА	64
33-04-030	Установка разрядников и разъединителей	65
33-04-031	Установка пунктов секционирования	65
	3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	66
33-04-040	Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ	66
33-04-041	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям	66
33-04-042	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ	66
	Приложение 1. Сборник сметных цен 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР	67
	Приложение 2. Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР	68
	Приложение 3. Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР	69
	СОДЕРЖАНИЕ	70