Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ 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

gost.e-ecolog.ru

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. Крупенина; 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 комиссий 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. Крупенина – 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 вневедомственной 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. Крупенина
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 "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 06.10.03 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 200 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодарагроспецпроект-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 ЕДИНИЧНЫЕ 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 РАСЦЕНКИ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 33
Линии электропередач
ТЕР-2001-33
Книга I. Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-33) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ.
2. Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-33. Книга 1) разработаны с учетом изменений и дополнений к ГЭСН-2001-33. Книга 1, утвержденных постановлением Госстроя России от 15.10.02 г № 127 (Выпуск №1).
3. ТЕР-2001-33. Книга 1 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.
4. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-33 совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-33.
5. Книга 1 состоит из разделов:

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

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

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

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

6. В расценках раздела 01 для ВЛ 35 кВ предусмотрено применение железобетонных центрифугированных опор, а в расценках раздела 04 для ВЛ 35 кВ предусмотрено применение железобетонных вибрированных опор.
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 перестановку простейших подмостей, стремянок и лестниц;
– потери материалов и конструкций, предусмотренные расценками потерь;
– нумерацию опор, крепление плакатов безопасности, предупредительные надписи;
– материалы для временных защит с учетом их обсрачиваемости 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 проектом. 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 канав, 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 ТЕР-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 «до» 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 человеко-часа в рублях.

13. Стоимость часовых ставок оплаты труда, принятых при разработке сборника, приведена в таблице:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	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 литера "П", 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 включается 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 центрифугированных опор и порталов ОРУ в пробуренные и отрытые котлованы, а всех фундаментов – в отрытые котлованы. Установка стальных опор и отдельных типов железобетонных опор и порталов ОРУ предусмотрена на готовые фундаменты и сваи.

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

1.3. Расценками не учтено устройство железобетонных свай для фундаментов. Эти работы следует расценивать 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 очередность следования пикетов или объезд (обход) препятствий (оврагов, 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;
- подтаскивание опор и конструкций к месту их установки, за исключением горных и заболоченных участков, когда отсутствует возможность разгрузки конструкций в рабочей зоне, что должно быть установлено проектом.

1.7. 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 центрифугированной 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 заводе-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 учтен монтаж изолирующих подвесок проводов и тросов со стеклянными тарельчатыми подвесными изоляторами и унифицированными конструкциями линейной арматуры, а для ВЛ 330-750 кВ дополнительно учтена и установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных фаз проводов.

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

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

1.13. 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.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;
- переезд или переход рабочих-строителей к началу смены и возвращение с работы по окончании смены;
- перегон машин и механизмов с места работы на трассе до места ночной стоянки или постоянного базирования и обратно;
- устройство больших переходов через преграды (судоходные реки, каналы, озера, а также ущелья и др.);
- подвеска проводов и грозозащитных тросов через малые реки и другие небольшие водные преграды;
- запасовка и распасовка полиспастов;
- устройство монтажных площадок и временных дорог;
- устройство и демонтаж временных якорей для раскрепления стоек сборных железобетонных грибовидных фундаментов, анкеровки полиспастов при установке стальных опор ВЛ методом поворота вокруг шарнира и поданкеровки проводов и грозозащитных тросов при монтаже в больших пролетах;
- щебеночная подготовка оснований под фундаменты и опоры ВЛ;
- сооружение специальных фундаментов на скальных грунтах;
- сооружение фундаментов на вечномерзлых грунтах;
- закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг фундаментов опор;
- изготовление стропов, монтажных приспособлений и подкладок;
- устройство подмостей и шпальных клеток высотой свыше 1 м;
- выполнение сигнального освещения (свето-ограждения) и дневной маркировки (окраски) стальных опор ВЛ, которые по своему расположению или по высоте представляют аэродромные или линейные препятствия;
- производство работ в отдельных труднодоступных местах, требующих особой осторожности в работе с учетом соблюдения специальных правил техники безопасности в строительстве;
- подвеска проводов и грозозащитных тросов на ВЛ 1150 кВ.

1.16. 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 тросостоек 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 грунтовке и покрытию одним слоем гидроизоляционного материала сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ учтены. Стоимость материалов для грунтовки 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 отрытых котлованов для установки фундаментов, железобетонных центрифугированных стоек опор ВЛ и железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ определяется с учетом допустимой крутизны откосов в грунтах соответствующей группы по формуле для усеченной пирамиды:

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

где: A, B – длина и ширина дна котлована;
C, D – длина и ширина верха котлована;
H – глубина котлована.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

Таблица 3

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент к		
			оплате (затратам) труда рабочих-строителей	стоимости (времени) эксплуатации машин	стоимости (расходу) материалов
	При изменении технических решений				
3.1.	Устройство монолитных бетонных фундаментов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ (без арматуры)	01-002	0,84	—	—
3.2.	Установка стальных и железобетонных опор ВЛ на фундаментах, высотой более 1 м от поверхности земли	01-008, 01-016, 01-017	1,2	1,24	—
3.3.	Бурение котлованов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ в вязких, а также в мокрых, сильноналипающих на бур глинистых грунтах	01-007, 02-007 (7÷12, 15÷17)	1,2	1,2	—
	Подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, напряжение ВЛ:				
3.4.	35 и 110 кВ (6 проводов)	01-024, 01-027, 01-028	1,92	1,85	2,0 (кроме защит)
3.5.	220 кВ (6 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,80	2,0 (кроме защит)
3.6.	330 кВ (12 проводов) 500 кВ (18 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,75	2,0 (кроме защит)
	Подвеска проводов между опорами ВЛ 35-750 кВ при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. Добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете:				
3.7.	между анкерными опорами	01-027	1,12	1,12	0,4 (для защит)
3.8.	между промежуточными опорами	01-028	1,24	1,24	0,5 (для защит)
	Установка ригелей на стойку железобетонной центрифугированной опоры ВЛ 35-500 кВ:				
3.9.	добавлять на каждый следующий ригель после первого	01-001 (13, 14)	1,36	1,36	—
3.10.	Подвеска второй цепи на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ при полностью снятом напряжении на первой цепи ВЛ	01-024, 01-025, 01-027, 01-028	1,10	1,10	—
	При производстве работ в усложненных условиях				
3.11.	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, залитых водой:				
3.12.1		01-001 (1÷12, 15, 16)	1,25	1,25	—
3.12.2		01-001 (13, 14), 01-008÷01-010, 01-016÷01-018, 03-003 (1÷3)	1,35	1,35	—
3.12.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,38	1,43	—
3.12.4		01-026, 01-029, 01-031	1,54	1,49	—

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент к		
			оплате (затратам) труда рабочих-строителей	стоимости (времени) эксплуатации машин	стоимости (расходу) материалов
3.12.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,50	1,50	—
3.13.	Горные условия, крутые склоны (косогоры), овраги, при большом количестве пней и валунов				
3.13.1		01-001 (1+12, 15, 16), 01-008+01-010	1,50	1,50	—
3.13.2		01-016+01-018, 03-003 (1+3)	1,68	1,68	—
3.13.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,21	1,44	—
3.13.4		01-026, 01-029, 01-031	1,24	1,64	—
3.13.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,21	1,44	—
3.14.	Просеки и кустарники:				
3.14.1		01-001 (13, 14), 03-003 (1+3)	1,30	1,30	—
3.14.2		01-008+01-010	1,18	1,18	—
3.14.3		01-016+01-018	1,21	1,21	—
3.14.4		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,06	1,14	—
3.14.5		01-026, 01-029, 01-031	1,06	1,23	—
3.14.6		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,30	1,30	—
3.15.	Сыпучие грунты:				
3.15.1		01-001 (1+12, 15, 16)	1,15	1,15	—
3.15.2		01-001 (13, 14), 03-003 (1+3)	1,20	1,20	—
3.15.3		01-008+01-010	1,06	1,06	—
3.16.	В котлованах с притоком грунтовых вод:				
3.16.1		01-001	1,40	1,40	—
3.16.2		01-008+01-010	1,12	1,12	—
3.17.	Скальные грунты	01-001 (1+12, 15, 16)	1,30	1,30	—
3.18.	Вспаханное поле или по снегу, глубиной более 0,5 м:				
3.18.1		01-024+01-031	1,03	1,17	—
3.18.2		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,25	1,25	—

Примечания.

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

Приложение

Масса проводов, грозозащитных тросов и тары на 1 км ВЛ

№№ п/п	Номинальное сечение, мм	Масса, т		
		провода и троса без смазки	тары	общая
	Провод (трехпроводная ВЛ)			
1	10/1,8	0,13	0,10	0,23
2	16/2,7	0,20	0,10	0,30
3	25/4,2	0,31	0,14	0,45
4	35/6,2	0,46	0,14	0,60
5	50/8	0,60	0,14	0,74
6	70/11	0,85	0,21	1,06
7	70/72	2,33	0,21	2,54
8	95/16	1,19	0,28	1,47
9	95/141	4,19	0,28	4,47
10	120/19	1,46	0,36	1,82
11	120/27	1,63	0,36	1,99
12	150/19	1,71	0,36	2,07
13	150/24	1,85	0,36	2,21
14	150/34	2,09	0,36	2,45

№№ п/п	Номинальное сечение, мм	Масса, т		
		провода и троса 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 / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
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 подпромежуточные свободно-стоящие опоры, объемом до							
33-01-001-1	0,6 м3	1 м3 конструкций	233,43	36,47	164,45	13,56	32,51	4,48
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-2	2 м3	1 м3 конструкций	173,61	31,01	136,09	11,57	6,51	3,81
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-3	3 м3	1 м3 конструкций	187,01	28,73	151,77	10,70	6,51	3,53
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников подопоры с оттяжками, объемом до							
33-01-001-4	1 м3	1 м3 конструкций	329,19	39,48	172,70	14,68	117,01	4,85
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-5	2 м3	1 м3 конструкций	240,90	34,92	160,47	12,94	45,51	4,29
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-6	2,5 м3	1 м3 конструкций	173,78	21,82	132,45	8,09	19,51	2,68
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников поданкерно-угловые опоры, объемом до							
33-01-001-7	1,5 м3	1 м3 конструкций	176,42	31,66	138,25	11,82	6,51	3,89
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-8	3 м3	1 м3 конструкций	207,70	32,48	170,02	12,87	5,20	3,99
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-9	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до 5 м3	1 м3 конструкций	234,67	34,11	181,05	13,54	19,51	4,19
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
	Установка сборных железобетонных анкерных плит,							
33-01-001-10	объемом до 0,5 м3	1 м3 конструкций	288,52	37,61	250,91	11,63	-	4,62
101-9661	Болты анкерные U-образные	т	-	-	-	-	0,161	-
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,0	-
33-01-001-11	объемом до 1,5 м3	1 м3 конструкций	248,86	28,16	220,70	17,64	-	3,46
101-9661	Болты анкерные U-образные	т	-	-	-	-	0,138	-
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,0	-
33-01-001-12	Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит, объемом до 1,5 м3	1 м3 конструкций	192,12	21,73	170,39	13,50	-	2,67
446-2321	Плиты приграузочные и опорные сборные	м3	-	-	-	-	1,0	-
	Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до							
33-01-001-13	0,1 м3	1 м3 конструкций	1379,41	145,38	1234,03	59,58	-	17,86
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-01-001-14	0,3 м3	1 м3 конструкций	547,70	57,63	490,07	23,67	-	7,08
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до							
33-01-001-15	0,1 м3	1 м3 конструкций	1168,57	152,30	1016,27	47,13	-	18,71
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-001-16	0,2 м3	1 м3 конструкций	790,85	102,89	687,96	31,97	-	12,64
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
	ТАБЛИЦА 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ							
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом							
33-01-002-1	до 25 м3	1 м3 фундаментов	623,55	40,13	128,71	10,16	454,71	5,33
101-9662	Болты анкерные	т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Сталь арматурная	т	-	-	-	-	П	-
33-01-002-2	свыше 25 м3	1 м3 фундаментов	522,51	25,45	103,72	9,73	393,34	3,38
101-9662	Болты анкерные	т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Сталь арматурная	т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом							
33-01-002-3	до 25 м3	1 м3 фундаментов	934,49	28,16	148,79	7,34	757,54	3,74
101-9662	Болты анкерные	т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Сталь арматурная	т	-	-	-	-	П	-
33-01-002-4	свыше 25 м3	1 м3 фундаментов	833,45	13,48	123,80	6,91	696,17	1,79
101-9662	Болты анкерные	т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Сталь арматурная	т	-	-	-	-	П	-
	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 бурения 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	одноцепных, объемом до 2 м3	1 м3 опор	482,93	68,38	389,70	28,54	24,85	7,40
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-2	одноцепных, объемом до 3 м3	1 м3 опор	441,50	61,54	361,41	26,81	18,55	6,66
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	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-01-008-3	двухцепных, объемом до 2 м3	1 м3 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	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-4	двухцепных, объемом до 3 м3	1 м3 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	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-5	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, П-образных, одно- и двухцепных, объемом до 5,6 м3	1 м3 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	м3	-	-	-	-	1,01	-
	Установка железобетонных центрифугированных опор, анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках,							
33-01-008-6	одностоечных, объемом до 2,5 м3	1 м3 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	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-7	одностоечных, объемом до 3 м3	1 м3 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	м3	-	-	-	-	1,01	-
33-01-008-8	трехстоечных, объемом до 8 м3	1 м3 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	м3	-	-	-	-	1,01	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы								
	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных,							
33-01-009-1	одно- и двухцепных, объемом до 2 м3	1 м3 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 двухцепных, объемом до 3 м3	1 м3 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.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-01-016-4	7 т	1 т опорная стойка	1692,34	297,37	1394,97	99,81	-	32,75
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,53	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,53	-	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-5	11 т	1 т опорная стойка	1616,17	268,49	1347,68	92,06	-	30,10
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,53	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,53	-	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-6	15 т	1 т опорная стойка	1450,08	264,99	1185,09	77,95	-	30,25
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	-
33-01-016-7	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, одностоечных, массой до 4 т	1 т опорная стойка	2656,75	494,13	2162,62	153,95	-	54,42
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,62	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,62	-	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03	-
	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до							
33-01-016-8	6 т	1 т опорная стойка	2920,88	473,89	2446,99	175,65	-	52,19
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,76	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,76	-	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	П	-
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.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				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	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03	-
	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до							
33-01-016-10	5 т	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	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
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	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
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	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03	-
33-01-016-13	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных, массой до 20 т	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	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	1,03	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	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 (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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-01-017-6	опор ВЛ 1150 кВ анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных	1 т опорная стойка	1864,91	199,01	1665,90	128,79	-	23,06
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,37	-	-	-
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	-	-	0,37	-	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9126	Плакаты металлические	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9025	Опоры стальные оцинкованные	т	-	-	-	-	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	1 опора	11467,67	2467,64	8964,03	589,69	36,00	289,97
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-2	25 т	1 опора	19164,96	3905,32	15223,64	1028,56	36,00	458,91
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	П	-
	Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до							
33-01-018-3	2 т	1 опора	156,12	58,29	61,83	-	36,00	6,85
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-4	4 т	1 опора	169,59	61,94	71,65	-	36,00	7,84
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-5	10 т	1 опора	203,72	77,82	89,90	-	36,00	9,85
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-6	15 т	1 опора	711,88	142,46	533,42	34,21	36,00	16,98
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	П	-
33-01-018-7	25 т	1 опора	917,20	185,67	695,53	44,66	36,00	22,13
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9024	Опоры стальные	т	-	-	-	-	П	-
	4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ							
	ТАБЛИЦА 33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями							
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-024-1	до 1 км	1 км линии (3 провода)	6171,60	818,01	5353,59	202,73	-	93,38
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-2	свыше 1 км	1 км линии (3 провода)	5193,50	754,50	4439,00	173,16	-	86,13
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-024-3	до 1 км	1 км линии (3 провода)	6521,53	880,03	5641,50	212,36	-	100,46
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-4	свыше 1 км	1 км линии (3 провода)	5393,45	797,34	4596,11	177,09	-	91,02
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-024-5	до 1 км	1 км линии (3 провода)	8047,20	1018,35	7028,85	290,56	-	116,25
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-6	свыше 1 км	1 км линии (3 провода)	6491,31	792,43	5698,88	234,29	-	90,46
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-024-7	до 1 км	1 км линии (3 провода)	5494,54	765,62	4728,92	175,87	-	87,40
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-8	свыше 1 км	1 км линии (3 провода)	4605,79	712,71	3893,08	148,16	-	81,36
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-024-9	до 1 км	1 км линии (3 провода)	6773,71	911,83	5861,88	232,81	-	104,09
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	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	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-01-024-10	свыше 1 км	1 км линии (3 провода)	5551,34	728,66	4822,68	189,91	-	83,18
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-024-11	до 1 км	1 км линии (3 провода)	9994,69	1289,74	8704,95	377,57	-	144,59
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-024-12	свыше 1 км	1 км линии (3 провода)	7751,55	955,87	6795,68	287,53	-	107,16
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями							
	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-025-1	до 1 км	1 км линии	7396,64	951,16	6445,48	257,56	-	108,58
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 неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-2	свыше 1 км	1 км линии	6654,28	947,22	5707,06	230,17	-	108,13
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-025-3	до 1 км	1 км линии	10443,19	1318,20	9124,99	394,44	-	147,78
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-4	свыше 1 км	1 км линии	8670,62	1038,02	7632,60	324,03	-	116,37
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролет а							
33-01-025-5	до 1 км	1 км линии	17908,24	2136,47	15771,77	684,60	-	231,22
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	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	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-01-025-6	свыше 1 км	1 км линии	14218,79	1892,81	12325,98	526,25	-	204,85
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-025-7	до 1 км	1 км линии	22906,14	2740,21	20165,93	914,06	-	296,56
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-8	свыше 1 км	1 км линии	17455,60	2247,72	15207,88	670,14	-	243,26
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 неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-025-9	до 1 км	1 км линии	32748,11	3792,19	28955,92	1301,40	-	410,41
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-10	свыше 1 км	1 км линии	27816,97	2995,98	24820,99	1103,64	-	324,24
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-025-11	до 1 км	1 км линии	74067,05	7709,61	66357,44	2785,23	-	819,30
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-12	свыше 1 км	1 км линии	57661,39	5339,23	52322,16	2121,73	-	567,40
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-025-13	до 1 км	1 км линии	69981,63	7370,75	62610,88	2491,63	-	797,70
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-14	свыше 1 км	1 км линии	55821,48	5139,29	50682,19	1992,56	-	556,20
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	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	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	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	до 1 км	1 км линии	78453,09	8616,30	69836,79	2887,99	-	932,50
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 неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-025-16	свыше 1 км	1 км линии	60655,43	5829,33	54826,10	2211,09	-	630,88
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями							
	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-026-1	до 1 км	1 км линии	1265,53	259,47	1006,06	31,31	-	29,62
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-026-2	свыше 1 км	1 км линии	1085,56	229,07	856,49	24,93	-	26,15
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-026-3	до 1 км	1 км линии	2325,85	470,52	1855,33	57,85	-	55,29
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-026-4	свыше 1 км	1 км линии	1988,70	412,14	1576,56	45,68	-	48,43
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета							
33-01-026-5	до 1 км	1 км линии	3294,58	538,51	2756,07	108,69	-	63,28
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-026-6	свыше 1 км	1 км линии	2675,58	397,50	2278,08	96,51	-	46,71
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
201-9071	Трос грозозащитный	т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий							
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-027-1	35 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	11233,70	1723,40	7564,24	388,57	1946,06	211,72
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 неизолированный	т	-	-	-	-	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	эксплуатация машин		материалы	
					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	475,08	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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	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 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	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных 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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-027-13	35 кВ (3 провода)	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 неизолированный	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 неизолированный	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 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	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				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 неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-027-17	500 кВ (9 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	20526,99	2832,80	15320,56	822,87	2373,63	348,01
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 неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-027-18	35 кВ (3 провода)	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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	т	-	-	-	-	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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	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 неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-3	330 кВ (6 проводов)	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 неизолированный	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 неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-028-5	35 и 110 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	6437,54	806,51	4566,97	176,24	1064,06	99,08
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-6	220 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	7298,56	905,74	5328,76	206,25	1064,06	111,27
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
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	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				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	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
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	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-9	750 кВ (12 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	30994,26	2637,20	26055,70	1156,75	2301,36	323,98
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
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	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-028-11	35 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	5003,77	612,70	3642,94	145,43	748,13	75,27
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-12	110 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	5272,22	649,17	3874,92	154,13	748,13	79,75
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-13	220 кВ (3 провода)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	6092,97	738,87	4605,97	184,14	748,13	90,77
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-14	330 кВ (6 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	11626,02	1248,19	9087,72	397,89	1290,11	153,34
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-01-028-15	500 кВ (9 проводов)	1 пролет с пересечением 1 препятствия	14585,03	1542,29	11752,63	511,07	1290,11	189,47
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	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	эксплуатация машин		материалы	
					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 неизолированный	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 неизолированный	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	неэлектрифицированных 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 неизолированный	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 (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	эксплуатация машин		материалы	
					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	11,68
РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ								
1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ								
ТАБЛИЦА 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ								
	Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до							
33-02-001-1	1,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	19773,76	4576,32	15197,44	1693,58	-	504,00
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-2	3 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	17571,72	4016,99	13554,73	1504,12	-	442,40
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-3	4 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	12914,48	3282,24	9300,59	962,61	331,65	361,48
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	П	-
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	-	-	-	-	П	-
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-4	6 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	21577,86	3985,76	17371,00	1604,61	221,10	438,96
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	П	-
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	-	-	-	-	П	-
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка сборных железобетонных							
33-02-001-5	фундаментных плит, массой до 0,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	22659,35	3417,16	19242,19	2160,08	-	426,08
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные	м3	-	-	-	-	100,0	-
33-02-001-6	фундаментов стаканного типа, массой до 0,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	32974,93	5638,93	27336,00	3093,58	-	653,41
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до							
33-02-001-7	1 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	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	м3	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	П	-
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
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	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	П	-
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-9	Установка сборных железобетонных анкерных плит, массой до 2,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	16300,47	2843,89	13456,58	1492,80	-	354,60
101-9661	Болты анкерные U-образные	т	-	-	-	-	П	-
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	100,0	-
	Установка сборных железобетонных ригелей, массой до							
33-02-001-10	0,2 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	69298,59	15933,81	53364,78	6095,60	-	1957,47
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-001-11	0,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	44287,94	10798,52	33489,42	3803,28	-	1326,60
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
	2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ							
	ТАБЛИЦА 33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ							
	Установка в открытые котлованы сборных железобетонных вибрированных 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	-	-	-	-	П	-
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные 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	-	-	-	-	П	-
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные 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	-	-	-	-	П	-
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	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
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	т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-6	с оттяжками, массой до 5,0 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	33094,24	10237,64	22831,17	2640,80	25,43	1107,97
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до							
33-02-007-7	3,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	42596,16	8954,93	33641,23	2909,63	-	951,64
101-9030	Детали крепления	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	-
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные 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	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	-
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов							
33-02-007-9	без оттяжек, массой до 3,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	78018,34	6484,54	29121,65	2511,48	42412,15	701,79
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	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	55086,51	5372,51	20281,43	2098,40	29432,57	581,44
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	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	т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-

№№ 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 расценкой материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-02-007-12	с оттяжками, массой до 5,0 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	58418,29	8599,02	20361,27	2104,53	29458,00	930,63
101-9030	Детали крепления	т	-	-	-	-	П	-
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект	-	-	-	-	П	-
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
	Установка в стаканы подножников 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	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	П	-
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	-	-	-	-	П	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-007-17	0,7 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	74951,42	8688,88	66262,54	6892,42	-	974,09
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	-
446-2431	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 расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек 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 прожекторных матч 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 прожекторных матч 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 стоек 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 прожекторных 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 (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	эксплуатация машин		материалы	
					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 (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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
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 тросостоек, массой до 0,2 т	1 т конструкций	2741,84	365,53	2188,37	161,97	187,94	39,56
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-15	болтовых молниеотводов и тросостоек, массой до 0,6 т	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 порталов 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 порталов ОРУ	т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-17	ростверков, 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	Ростверки стальные	т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-18	прожекторных 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 прожекторных мачт ОРУ	т	-	-	-	-	1,03	-
33-02-013-19	отдельностоящих молниеотводов со шпилем	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 колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ							
33-02-019-1	Укладка продольных рельсовых путей колеи 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 колеи							
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 (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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-02-020-2	2000х2000 мм	1 поперечный путь	6818,22	1052,60	1315,29	149,67	4450,33	133,24
105-9133	Стяжки стальные	т	-	-	-	-	0,069	-
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	-	-	-	-	7,86	-
33-02-020-3	1520х2640х1520, 2000х3140х2000 мм	1 поперечный путь	7496,73	1403,44	1727,59	198,10	4365,70	177,65
105-9133	Стяжки стальные	т	-	-	-	-	0,069	-
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	-	-	-	-	10,5	-
ТАБЛИЦА 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ								
	Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи							
33-02-021-1	2500 мм	1 пересечение	6001,17	1045,01	833,33	92,72	4122,83	130,30
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	-	-	-	-	2,62	-
33-02-021-2	2000х2000 мм	1 пересечение	8093,02	1558,77	1207,99	136,58	5326,26	194,36
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	-	-	-	-	3,93	-
33-02-021-3	1520х2640х1520 мм	1 пересечение	10212,89	2108,94	1556,96	177,43	6546,99	262,96
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	-	-	-	-	5,24	-
33-02-021-4	2000х3140х2000 мм	1 пересечение	12830,02	2544,26	2046,46	233,93	8239,30	317,24
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	-	-	-	-	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 вибрированных стоек							
33-02-022-1	огнезащитных перегородок, массой до 6,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	15539,50	3377,42	12162,08	1380,09	-	385,55
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-022-2	огнезащитных перегородок, массой до 10,5 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	14443,07	3103,14	11339,93	1282,69	-	354,24
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м3	-	-	-	-	101,0	-
33-02-022-3	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок, массой до 1 т	100 м3 сборных железобетонных конструкций	34156,08	7159,41	25853,74	2814,92	1142,93	760,83
441-9006	Плиты сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	101,0	-
РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ								
ТАБЛИЦА 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ								
	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой							
33-03-001-1	до 0,4 т	1 т конструкций	178,00	7,76	170,24	12,94	-	1,03
101-9010	Битум	т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная	т	-	-	-	-	П	-
33-03-001-2	до 1 т	1 т конструкций	118,51	5,12	113,39	8,58	-	0,68
101-9010	Битум	т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная	т	-	-	-	-	П	-
33-03-001-3	до 2 т	1 т конструкций	104,33	4,59	99,74	7,59	-	0,61
101-9010	Битум	т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная	т	-	-	-	-	П	-
33-03-001-4	свыше 2 т	1 т конструкций	90,16	4,22	85,94	7,09	-	0,56
101-9010	Битум	т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная	т	-	-	-	-	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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-03-001-5	Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ, массой свыше 5 т	1 т конструкций	34,13	1,43	32,70	2,49	-	0,19
101-9010	Битум	т	-	-	-	-	П	-
101-9734	Грунтовка битумная	т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ							
33-03-002-1	Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ	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							
	Погрузка и выгрузка вручную							
33-03-005-1	изоляторов 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	7,95
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	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных 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 ригеле 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 ТЕР 2001-01 «Земляные работы».

Стоимость 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	15,57	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 отрытые котлованы затраты на эксплуатацию кранов для засыпки котлованов затраты должны быть увеличены на 3,5 чел.-ч из расчета на 100 м^3 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 барханных или дюнных песков вокруг опор;
– устройство сложных переходов с установкой специальных опор, применение приспособлений для переправ при раскатке проводов через реки и т.д.;
– доставку привозного фунта, забивку свай, шпунтов, устройство ряжей и других работ по специальному закреплению опор.

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

Таблица 2

Диаметр столба в верхнем отрубе, см	Объем древесины одностоечных опор ВЛ 0,38-10 кВ сельскохозяйственного назначения, м³, при длине столба, м					
	6,5	7,5	8,5	9	11	13
14	0,19	0,24	—	—	—	—
16	0,21	0,26	0,36	0,38	0,47	0,6
18	0,23	0,29	0,38	0,4	0,5	0,62
20	0,27	0,32	0,42	0,44	0,55	0,73
22	—	0,38	0,45	0,48	0,65	0,86

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

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

где: A, B – длина и ширина дна котлована;
C, D – длина и ширина верха котлована;
H – глубина котлована.

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

Обратная засыпка котлованов производится вынутым грунтом с обязательным послойным трамбованием.

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

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

2.6. Стоимость прочих материалов при строительстве ВЛ 0,38-35 кВ и трансформаторных подстанций 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)
Паста антисептическая	101-1777	т	0,0006	04-001, 04-002
Лак кузбасский	101-1663	т	0,0001	04-006 (2), 04-001, 04-002
Лак битумный БТ-577	113-0079	т	0,00001 0,00003 0,0001 0,0003	04-001, 04-002, 04-031 (1) 04-005 (1,2), 04-006, 04-027 (1, 3) 04-003, 04-04, 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 0,00012 0,00022 0,0011	04-009(9-16), 04-010(6), 04-028(1-3), 04-030(1,2) 04-005 (3, 4), 04-010 (3), 04-027 (1, 3), 04-030 (3,4), 04-031 (1) 04-009 (1-8), 04-010 (4-5) 04-010 (1,2)
Бензин-растворитель	101-1745	т	0,00001 0,00002 0,00006 0,00016	04-010(3) 04-008 04-009 ,04-010 (1),04-014(1, 2) 04-010 (2)
Ветошь	101-1757	кг	0,02 0,05 0,02	04-001, 04-002, 04-003, 04-04, 04-005 (3, 4), 04-008, 04-028 (1-3), 04-030 (1-4), 04-031 (1) 04-009,04-010 (4, 6),04-027 (1,3) 04-010 (1-3)
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая диаметром 1,1 мм	101-0816	т	0,00001	04-010(3)
Проволока из алюминия диаметром 3 мм	520-0037	т	0,00002 0,00009 0,0002 0,0004 0,001 0,002 0,0035	04-008 (4,5), 04-010 (4,5) 04-009 (9, 11), 04-010 (1, 2) 04-009 (13, 15) 04-008 (1,2), 04-009 (14, 16) 04-009 (1, 3) 04-009 (2, 4, 5, 7), 04-009 (10, 12) 04-009 (6, 8)
Гвозди строительные	101-1805	т	0,00023	04-001,04-002
Плакаты металлические	110-9126	шт.	0,1 0,2	04-001, 04-002, 04-003 04-04
Соединители овальные	551-0455	шт.	2,1 3,4	04-008 04-009,04-010 (1,2)
Соединители овальные СОС	110-0186	шт.	1,6	04-010 (3)
Зажимы СФ	110-0181	шт.	6	04-008 (3)
Колпачки полиэтиленовые	500-9057	шт.	6 12	04-001 (1-3, 4, 8-11, 15-18), 04-002, 04-003 (1-3,7-9,13-15) 04-001 (5-7, 12-14, 19-21), 04-003 (4-6, 10-12, 16-18)
Электроды диаметром 4 мм Э42	101-1513	т	0,00012	04-015

3. Коэффициенты к расценкам

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 траверсы-поперечины на А-образных деревянных опорах	04-001 (3)	1,1	—
	04-001 (4), 04-002 (3)	1,08	—
	04-001 (10), 04-002 (4,11)	1,06	—
	04-001 (11, 17 ,18), 04-002 (8, 12, 15, 19)	1,05	—
	04-002 (7)	1,07	—
	04-002 (16, 20, 23, 24)	1,04	—

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 свыше 350 кг (расценки табл. 04-001, 04-002 и 04-003 учитывают приставку массой до 350 кг)	04-001 (8, 9)	1,1	—
	04-001 (10, 12, 14), 04-002 (13, 14)	1,07	—
	04-001 (11), 04-002 (11)	1,06	—
	04-001 (13), 04-002 (9,10)	1,08	—
	04-001 (15, 16)	1,5	—
	04-001 (17, 19, 21), 04-002 (21, 22)	1,4	—
	04-001 (18), 04-002 (19)	1,35	—
	04-001 (20), 04-002 (17, 18)	1,43	—
	04-002 (12, 15, 16)	1,05	—
	04-002 (20, 23)	1,3	—
	04-002 (24)	1,25	—
	04-003 (7-9)	1,12	—
	04-003 (10-12)	1,1	—
	04-003 (13-15)	1,19	—
	04-003 (16-18)	1,17	—
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 сваях (к расценкам без учета земляных работ)	04-001, 04-002	1,4	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	04-001 (1)	1,4	—
	04-001 (2,5,8)	1,2	—
	04-001 (3,6,7,12,15), 04-002 (2,3,6,9,13,17,21)	1,15	—
	04-001 (4,9,11, 13,14,16-21), 04-002 (4,7,8,10-12,14-16,18-20,22-24)	1,1	—
	04-002 (1,5)	1,3	—
При производстве работ в усложненных условиях			
3.10. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залитых водой	04-001+04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,25	1,25
3.11 . На непромерзших болотах, в плывунах	04-001+04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,4	1,4
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	04-001+04-003, 04-006, 04-008,04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,1	1,1
3.13. В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	04-001+04-003, 04-006, 04-008,04-009, 04-011, 04-016, 04-040, 04-042	1,5	1,5
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 (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	эксплуатация машин		материалы	
					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 деталей							
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных цельных стоек							
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	Изоляторы 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	Изоляторы 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	Изоляторы 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	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов одностоечных							
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	Изоляторы 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 / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-001-6	с подкосом угловых промежуточных	1 опора	335,94	70,94	265,00	16,61	-	8,98
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-001-7	с подкосом концевых, анкерных	1 опора	356,73	84,18	272,55	16,61	-	10,82
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые.	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками							
33-04-001-8	одностоечных	1 опора	188,51	50,03	138,48	8,10	-	6,54
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-001-9	одностоечных с подкосом	1 опора	380,28	99,91	280,37	16,50	-	13,06
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-001-10	А-образных угловых промежуточных	1 опора	476,80	137,09	339,71	19,31	-	17,92
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-001-11	А-образных концевых, анкерных	1 опора	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 пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов							
33-04-001-12	одностоечных	1 опора	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	1 опора	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	1 опора	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 пропитанных деталей с двойными приставками							
33-04-001-15	одностоечных	1 опора	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 (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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-001-16	одностоечных с подкосом	1 опора	460,25	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 / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
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	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 расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-002-5	свыше 9,5 м одностоечных	1 опора	47,85	30,21	17,64	-	-	4,15
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-6	свыше 9,5 м одностоечных с одним подкосом	1 опора	97,29	62,01	35,28	-	-	8,38
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-7	свыше 9,5 м А-образных угловых промежуточных	1 опора	159,98	101,19	58,79	-	-	13,90
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-8	свыше 9,5 м А-образных концевых, анкерных	1 опора	201,75	129,52	72,23	-	-	17,20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками							
33-04-002-9	одностоечных	1 опора	72,22	46,18	26,04	-	-	6,24
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-10	одностоечных с одним подкосом	1 опора	150,05	95,46	54,59	-	-	12,90
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
	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	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				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	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)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-12	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	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)		-	-	-	-	*	-
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одиночными 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	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)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-14	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	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)		-	-	-	-	*	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-002-15	А-образных угловых промежуточных	1 опора	228,93	145,78	83,15	-	-	19,70
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-16	А-образных концевых, анкерных	1 опора	269,78	173,19	96,59	-	-	23,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
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, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками							
33-04-002-17	одностоечных	1 опора	92,80	59,20	33,60	-	-	8,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-18	одностоечных с одним подкосом	1 опора	190,23	121,36	68,87	-	-	16,40
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-19	А-образных угловых промежуточных	1 опора	240,88	154,37	86,51	-	-	20,50
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	-	-	-	-	П	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-002-20	А-образных концевых, анкерных	1 опора	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	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 вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками							
33-04-002-21	одностоечных	1 опора	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	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)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-22	одностоечных с одним подкосом	1 опора	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	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)		-	-	-	-	*	-
33-04-002-23	А-образных угловых промежуточных	1 опора	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	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)		-	-	-	-	*	-

№№ 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 расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
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	-	3,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-003-2	с одним подкосом	1 опора	360,13	62,41	297,72	19,31	-	7,90
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-003-3	с двумя подкосами	1 опора	574,32	95,67	478,65	31,24	-	12,11
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-

№№ 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	эксплуатация 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 одно-стоечных							
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 мм	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-003-5	с одним подкосом	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 мм	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные 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 мм	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными 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 мм	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные 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	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				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	-	11,92
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-003-9	с двумя подкосами	1 опора	644,98	141,13	503,85	31,24	-	18,14
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	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	-	7,57
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-003-11	с одним подкосом	1 опора	436,09	108,92	327,17	19,62	-	14,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9091	Штыри	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	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	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
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 вибрированные 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 вибрированные 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 вибрированные 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 вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	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 вибрированные 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 вибрированные 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 вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
ТАБЛИЦА 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м								
	Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м							
33-04-004-1	без тросостойки	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 вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-004-2	с тросостойкой	1 опора	518,13	93,04	425,09	36,57	-	11,43
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
201-9298	Тросостойки стальные	т	-	-	-	-	П	-
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойка-ми длиной 16,4 м							
33-04-004-3	без тросостойки	1 опора	644,51	117,30	527,21	46,90	-	14,41
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-004-4	с тросостойкой	1 опора	693,92	127,15	566,77	50,88	-	15,62
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
201-9298	Тросостойки стальные	т	-	-	-	-	П	-
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	ТАБЛИЦА 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ							
	Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ							
33-04-005-1	0,38 кВ	1 оттяжка	14,08	9,04	5,04	-	-	1,20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9040	Оттяжки	комплект	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-005-2	6-10 кВ	1 оттяжка	21,11	13,55	7,56	-	-	1,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9040	Оттяжки	комплект	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-005-3	35 кВ	1 оттяжка	46,69	19,59	27,10	1,87	-	2,48
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9070	Трос	м	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-005-4	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ	1 оттяжка	70,63	25,91	44,72	3,61	-	3,28
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9070	Трос	м	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-

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

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-007-8	0,1 м3 при двух ригелях на стойку	1 шт.	97,99	15,17	82,82	8,58	-	1,92
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	П	-
33-04-007-9	0,2 м3 при одном ригеле на стойку	1 шт.	81,84	12,56	69,28	7,22	-	1,59
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	П	-
33-04-007-10	0,2 м3 при двух ригелях на стойку	1 шт.	110,43	17,06	93,37	9,70	-	2,16
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	-	-	-	-	П	-
33-04-007-11	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м3	1 шт.	471,17	59,75	411,42	29,99	-	7,81
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-1929	Болты анкерные	т	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
446-2991	Анкер цилиндрический железобетонный	м3	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ							
	Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ							
33-04-008-1	с помощью механизмов	1 км неизолированного провода при 20 опорах	515,10	147,78	367,32	46,38	-	17,87
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-008-2	вручную	1 км неизолированного провода при 20 опорах	301,09	198,62	102,47	-	-	24,40
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-008-3	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах	868,07	288,62	579,45	62,99	-	34,90
507-9101	Провода самонесущие изолированные	1000 м	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке							
33-04-008-4	33-04-008-1	1 опора	10,61	3,13	7,48	0,73	-	0,39
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-008-5	33-04-008-2	1 опора	4,45	2,77	1,68	-	-	0,34
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-008-6	33-04-008-3	1 опора	13,60	2,81	10,79	1,14	-	0,34
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	ТАБЛИЦА 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ							
	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением							
33-04-009-1	до 35 мм² 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	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-2	свыше 35 мм² 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	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-3	до 35 мм² 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	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-4	свыше 35 мм² 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	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением							
33-04-009-5	до 35 мм² 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	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-6	свыше 35 мм² 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	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-7	до 35 мм² 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	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-8	свыше 35 мм² 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	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке							
33-04-009-9	33-04-009-1	1 опора	56,99	13,84	43,15	4,57	-	1,65
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-10	33-04-009-2	1 опора	67,08	14,81	52,27	5,61	-	1,74
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-11	33-04-009-3	1 опора	5,79	4,11	1,68	-	-	0,49
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-12	33-04-009-4	1 опора	20,08	13,36	6,72	-	-	1,57
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-13	33-04-009-5	1 опора	106,99	19,10	87,89	9,86	-	2,18
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-14	33-04-009-6	1 опора	129,80	21,20	108,60	12,35	-	2,42
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-15	33-04-009-7	1 опора	26,06	17,66	8,40	-	-	1,98
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-009-16	33-04-009-8	1 опора	29,13	19,89	9,24	-	-	2,19
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	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	-	125,40
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
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	-	133,30
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
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	-	40,10
110-9009	Арматура линейная	т	-	-	-	-	П	-
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	-	-	-	-	П	-
201-9070	Трос	м	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке							
33-04-010-4	33-04-010-1	1 опора	531,15	65,79	465,36	28,80	-	7,51
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-010-5	33-04-010-2	1 опора	543,59	66,93	476,66	29,46	-	7,64
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-010-6	33-04-010-3	1 опора	115,45	31,36	84,09	11,01	-	3,58
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	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 (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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги							
33-04-011-4	2 и 3 категории с двумя линиями связи	1 переход	251,06	166,23	84,83	-	-	20,10
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-5	2 и 3 категории с тремя линиями связи	1 переход	269,34	178,63	90,71	-	-	21,60
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-6	1 и 2 категории	1 переход	173,74	114,95	58,79	-	-	13,90
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-04-011-7	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия водные преграды	1 переход	206,17	136,46	69,71	-	-	16,50
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия							
	Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия							
33-04-012-1	Т-образных	1 защита	617,28	110,09	507,19	32,59	-	14,62
102-9015	Бревна строительные	м3	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
33-04-012-2	П-образных	1 защита	862,42	159,69	702,73	44,74	-	21,58
102-9015	Бревна строительные	м3	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям							
	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении							
33-04-013-1	1	1 ответвление	73,88	14,16	59,72	6,54	-	1,74
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
33-04-013-2	2	1 ответвление	85,70	16,04	69,66	7,68	-	1,97
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-013-3	4	1 ответвление	154,72	27,02	127,70	14,22	-	3,32
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении							
33-04-013-4	1	1 ответвление	17,68	11,80	5,88	-	-	1,45
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-013-5	2	1 ответвление	21,97	14,41	7,56	-	-	1,77
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-013-6	4	1 ответвление	36,94	24,34	12,60	-	-	2,99
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
110-9160	Крюки	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9285	Траверсы стальные	т	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	ТАБЛИЦА 33-04-014. Установка светильников							
	Установка светильников с лампами							
33-04-014-1	накаливания	1 светильник	16,34	11,30	5,04	-	-	1,29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9251	Кронштейны	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
502-9075	Провода с резиновой изоляцией	т	-	-	-	-	П	-
503-9041	Светильники с лампами накаливания	шт.	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-014-2	люминесцентными	1 светильник	93,56	18,09	75,47	8,30	-	2,29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
201-9251	Кронштейны	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
502-9075	Провода с резиновой изоляцией	т	-	-	-	-	П	-
503-9042	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт.	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	ТАБЛИЦА 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций							
33-04-015-1	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	10 м шин заземления	28,72	13,32	15,40	-	-	1,80
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-04-016. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе							
	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 до100 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	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
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 / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ А установка							
33-04-027-3	строительных конструкций	1 подстанция	278,92	31,84	247,08	18,06	-	4,03
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-027-4	оборудования	1 подстанция	926,36	564,75	361,61	43,48	-	65,44
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	ТАБЛИЦА 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ А							
	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа на							
33-04-028-1	3-х стойках	1 подстанция	279,15	32,24	246,91	22,24	-	4,02
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-028-2	4-х стойках	1 подстанция	362,97	34,00	328,97	29,61	-	4,37
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-028-3	2-х сдвоенных стойках	1 подстанция	372,29	93,02	279,27	25,98	-	12,16
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-028-4	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	1 подстанция	641,10	239,86	401,24	46,28	-	26,89
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	ТАБЛИЦА 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ А							
	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с							
33-04-029-1	вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек	1 подстанция	361,99	33,02	328,97	29,61	-	4,18
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	П	-
33-04-029-2	вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек	1 подстанция	545,28	52,54	492,74	44,36	-	6,65
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	П	-
33-04-029-3	укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	1 подстанция	311,38	48,20	263,18	30,35	-	6,01
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	П	-
33-04-029-4	укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней	1 подстанция	463,42	68,65	394,77	45,53	-	8,56
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	П	-
	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа							
33-04-029-5	тупиковых подстанций с кабельными вводами	1 подстанция	574,44	113,88	460,56	53,12	-	13,00

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-029-6	тупиковых подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	810,05	278,30	531,75	61,33	-	31,20
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	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	проходных подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	1000,92	397,98	602,94	69,54	-	43,83
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей							
	Установка разрядников							
33-04-030-1	с помощью механизмов	1 комплектов	132,68	33,89	98,79	10,07	-	4,29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-030-2	вручную	1 комплектов	53,08	34,60	18,48	-	-	4,38
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	Установка разъединителей							
33-04-030-3	с помощью механизмов	1 комплектов	180,38	74,75	105,63	8,21	-	8,09
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-030-4	вручную	1 комплектов	99,64	68,56	31,08	-	-	7,42
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	-	П	-
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	-	-	-	-	П	-
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	-	-	-	-	П	-
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
201-9266	Хомуты стальные	кг	-	-	-	-	П	-
502-9079	Провод неизолированный	т	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	ТАБЛИЦА 33-04-031. Установка пунктов секционирования							
33-04-031-1	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования	1 пункт	494,39	97,17	397,22	39,81	-	12,49
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	-	-	-	-	П	-
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
	Установка оборудования пунктов секционирования на							
33-04-031-2	фундаментах из блоков	1 пункт	445,27	69,64	375,63	41,63	-	7,95
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-
33-04-031-3	железобетонных стойках опор ВЛ	1 пункт	1137,08	250,45	886,63	93,21	-	28,59
201-9261	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	-	П	-
	Материалы (Тех.часть табл. 3)		-	-	-	-	*	-

№№ 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	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	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	456,23	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

Приложение 1

Сборник сметных цен
1 машино-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	Прицепы 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 свыше 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 током250-400 А с дизельным двигателем	14,00	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 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 щели 14 см	130,80	13,27
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м3	151,01	12,44
110851	Бетоносмесители передвижные, емкость до 5 м3	18,49	7,53
111102	Вибраторы глубинные пневматические	5,01	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	26,80	
134013	Рельсорезки 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 (прицепные)	86,06	10,38
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	135,00	10,38
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	142,00	10,38
160501	Машины 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 смазочный тросовый	39,20	
161200	Агрегаты опрессовочный	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	
400080	Автоцистерна	109,80	
400311	Спецавтомашины, 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-I 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 диамстром 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-I, А-II, А-III	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 центрифугированные 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 ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ	12
33-01-007	Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ	12
33-01-008	Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы	12
33-01-009	Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы	14
33-01-010	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные 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 колеи 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 колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми 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 вибрированными 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 щит 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 защит 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	Развозка 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 киоскового 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

gost.e-ecolog.ru