СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 33

Линии электропередач
книга 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 33

Линии электропередач книга 1

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-33 СПб Линии электропередачи. Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ /СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по сооружению новых и реконструкции электрических сетей напряжением 0,38 – 1150 кВ.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения: Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 33

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

ТЕР 81-2001-33 СПб

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общая часть

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

3. Сборник № 33 "Линии электропередачи" состоит из двух книг:
- Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ.
- Книга 2. Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта, городского электротранспорта и городского наружного освещения.

4. Книга 1 состоит из разделов:
- Раздел 01. Воздушные линии электропередачи напряжением 35 - 1150 кВ.
- Раздел 02. Открытые распределительные устройства напряжением 35 - 1150 кВ.
- Раздел 03. Другие виды работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35 - 1150 кВ.
- Раздел 04. Линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ и трансформаторные подстанции.
- Книга 2 состоит из разделов:
- Раздел 05. Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта.
- Раздел 06. Опоры контактных сетей городского электротранспорта.
- Раздел 07. Опоры контактных сетей городского наружного освещения.

5. В расценках раздела 01 для ВЛ 35 кВ предусмотрено применение железобетонных центрифугированных опор, а в расценках раздела 04 для ВЛ 35 кВ предусмотрено применение железобетонных вибрированных опор.

6. Расценки настоящего сборника предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ (кроме перечисленных в п. 8), включая:
- приведение машин и механизмов в рабочее и транспортное положение, погрузку и выгрузку инструментов и приспособлений, строповку и расстроповку конструкций, подъемы на конструкции и спуски с них, установку и перестановку простейших подмостей, стремянок и лестниц;
- потери материалов и конструкций, предусмотренные расценками потерь;
- нумерацию опор, крепление плакатов безопасности, предупредительные надписи;
- материалы для временных защит с учетом их оборачиваемости при устройстве пересечений с препятствиями;
- установку и разборку монтажных приспособлений.

7. Расценками предусмотрено выполнение работ в нормальных условиях на сухой равнинной слабопересеченной местности. При изменении технических решений для конструктивных элементов, отличных от принятых в расценках и при производстве работ в усложненных условиях к расценкам применяются коэффициенты, приведенные в Технических частях соответствующих разделов. При этом коэффициенты

следует применять при обосновании их проектом. Если конструктивные элементы и условия производства работ усложняются рядом факторов, то коэффициенты перемножаются.

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

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

- устройство водоотводных канав, ледорезов, обвалований, ряжей и других защитных устройств;
- сварочные.

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

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

1. Общие указания

Общие указания (к разделам 01 + 03)

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

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

1.3. Расценками не учтено устройство железобетонных свай для фундаментов. Эти работы следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-05 СПб «Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы». При этом к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей и стоимости 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. 6 «Общих положений» настоящего Сборника, предусмотрено:

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

- очистка фундаментов при установке опор и планировка площадок вокруг опор (без учета обвалования);
- переходы рабочих и перемещение строительных машин и механизмов от пикета ВЛ к пикету в очередности следования пикетов.

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

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

Время переезда машин и механизмов и перехода (переезда) рабочих-строителей учитывается также в 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.

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

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

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

1.8. В расценках 5÷9, 13 таблицы 01-016 предусмотрено для ВЛ 500-1150 кВ антикоррозионная защита стальных опор путем горячего оцинкования на заводе-изготовителе. При этом применяется шифр ресурса 201-9025 «Опоры стальные оцинкованные» вместо шифра ресурса 201-9024 «Опоры стальные».

1.9. Применение метода установки опор вертолетами обосновывается проектом. Расценки таблицы 01-018 даны для производства наземных работ.

Затраты по эксплуатации вертолетов должны учитываться дополнительно.

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

– предусматривается производство работ в равнинных условиях и они должны применяться вне зависимости от материала и высоты опор, а также от расчетных климатических условий;

– для ВЛ 35-750 кВ учитывается монтаж изолирующих подвесок проводов и тросов со стеклянными тарельчатыми подвесными изоляторами и унифицированными конструкциями линейной арматуры, а для ВЛ 330-750 кВ дополнительно учитывается установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных фаз проводов.

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

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

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

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

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

1.14. В расценках, в дополнение к п. 8 «Общих положений» настоящего Сборника не предусмотрено:

- транспортировка конструкций и материалов до трассы по дорогам общего пользования или ведомственным (в том числе совпадающим с направлением трассы) и по трассе;
- переезд или переход рабочих-строителей к началу смены и возвращение с работы по окончании смены;
- перегон машин и механизмов с места работы на трассе до места ночной стоянки или постоянного базирования и обратно;
- устройство больших переходов через преграды (судоходные реки, каналы, озера, а также ущелья и др.);
- подвеска проводов и грозозащитных тросов через малые реки и другие небольшие водные преграды;
- запасовка и распасовка полиспастов;
- устройство монтажных площадок и временных дорог;
- устройство и демонтаж временных якорей для раскрепления стоек сборных железобетонных грибовидных фундаментов, анкеровки полиспастов при установке стальных опор ВЛ методом поворота вокруг шарнира и поданкеровки проводов и грозозащитных тросов при монтаже в больших пролетах;
- щебеночная подготовка оснований под фундаменты и опоры ВЛ;
- сооружение специальных фундаментов на скальных грунтах;
- сооружение фундаментов на вечномерзлых грунтах;
- закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг фундаментов опор;
- изготовление стропов, монтажных приспособлений и подкладок;
- устройство подмостей и шпальных клеток высотой свыше 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.

1.15. При расчете расценок на демонтажные работы для ВЛ 35-330 кВ следует руководствоваться формулами и коэффициентами к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов, приведенными в «Общих указаниях по применению ТЕР-2001 СПб».

Расценки на демонтаж проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ необходимо исчислять по соответствующим расценкам на их подвеску без учета расхода материалов и изделий и с применением к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов коэффициентов:

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

1.16. При производстве работ по демонтажу проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330кВ на пересечениях с препятствиями коэффициент к стоимости 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

1.17. Расценки учитывают затраты на выполнение всех работ по сооружению ОРУ, включая работы, перечисленные в п. 6 «Общих положений» настоящего Сборника, а также:

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

1.18. В расценках, в дополнение к п . 8 «Общих положений» настоящего Сборника, не предусмотрены следующие работы:

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

1.19. Установка сборных железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ 35-330 кВ производится в соответствии с расценками 1+12 таблицы 02-007. Установка на сборные железобетонные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ стальных траверс, молниеотводов и тросостоек производится в соответствии с расценками 5+9, 14, 15 таблицы 02-013.

1.20. При 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 1и 2таблицы 02-022) необходимо применять расценки 13и 14таблицы 01-001. При установке каждого последующего ригеля необходимо применять коэффициенты по п. 3.9 настоящей Технической части.

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

1.21. В расценках таблицы 03-00Ипредусматривается гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ с огрунтовкой и покрытием одним слоем гидроизоляционного материала в соответствии с проектом.

1.22. В расценках таблиц 03-006+03-008 предусмотрено окрашивание за один раз установленных стальных конструкций лакокрасочными материалами. При этом способ защиты строительных конструкций от коррозии (краски масляные, эмали, лаки и др.) определяется проектом.

Раздел 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0.38- 35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

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

1.2. Расценками учтены затраты на установку стоек опор в пробуренные котлованы. При установке стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в отрытые котлованы затраты на бурение котлованов, учтенные расценками и приведенные в таблице 1 технической части раздела 04 настоящего сборника, исключаются из расценок.

В этих случаях затраты на производство земляных работ определяются по расценкам сборника ТЕР 2001-01 СПб «Земляные работы»

Таблица 1

Номер таблиц (расценок)	Исключать из стоимости эксплуатации машин, руб.	в том числе оплата труда машинистов, руб.	Исключать затраты труда и оплату труда рабочих-строителей, чел.-ч/руб.
04-001 (1, 8), 04-003 (1,7)	29,91	4,27	0,25/2,71
04-001 (2, 9)	60,93	8,69	0,53/5,74
04-001 (3, 4, 10, 11)	91,95	13,11	0,75/8,12
04-001 (5, 12)	32,13	4,58	0,27/2,92
04-001 (6, 7, 13, 14)	62,04	8,85	0,54/5,78

Номер таблиц (расценок)	Исключать из стоимости эксплуатации машин, руб.	в том числе оплата труда машинистов, руб.	Исключать затраты труда и оплату труда рабочих-строителей, чел.-ч/руб.
04-001 (15)	45,42	6,48	0,38/4,01
04-001 (16)	91,95	13,11	0,79/8,34
04-001 (17, 18)	121,86	17,38	1,01/10,81
04-001 (19)	47,64	6,79	0,39/4,12
04-001 (20, 21)	93,06	13,27	0,85/8,98
04-003 (2, 8)	91,95	13,11	0,94/10,18
04-003 (3, 9)	151,77	21,65	1,61/17,44
04-003 (4, 10)	33,23	4,74	0,28/3,03
04-003 (5, 11)	94,16	13,43	0,96/10,40
04-003 (6, 12)	166,17	23,70	1,71/18,30
04-003 (13)	45,42	6,48	0,38/4,01
04-003 (14)	121,86	17,38	1,19/12,57
04-003 (15)	197,18	28,12	1,99/21,04
04-003 (16)	48,74	6,96	0,41/4,33
04-003 (17)	124,07	17,70	1,21/12,78
04-003 (18)	211,59	30,18	2,09/22,07
04-004 (1-4)	122,52	12,64	1,4/15,54
04-007 (11)	251,17	25,92	3,32/35,06
04-012 (1)	31,02	4,42	0,59/6,15
04-012 (2)	60,93	8,69	1,19/12,29

1.3. При установке стоек опор в отрытые котлованы затраты на эксплуатацию машин должны быть увеличены на 214,87 руб. (в том числе оплата труда машинистов 27,65 руб.) из расчета на 100 м3 грунта для засыпки котлованов.

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

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

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

1.7. Расценками не учтены и дополнительно учитываются по расценкам раздела 01 настоящего сборника:

- затраты на устройство переходов ВЛ 35 кВ через препятствия и забивку электродов заземления;
- поправочные коэффициенты к 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 грунта, забивку свай, шпунтов, устройство ряжей и других работ по специальному закреплению опор

2. Правила исчисления объемов работ
Правила исчисления объемов работ (к разделам 01 + 03)

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 расценкам, приведенным в Приложении к настоящей Технической части.

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

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

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

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

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

Правила исчисления объемов работ (к разделу 04)

2.1. Объем железобетонных конструкций опор, ригелей и плит для ВЛ 0,38-10 кВ принимается по проектным данным в плотном теле с коэффициентом 1.01. Коэффициент 1.01 не применяется к объемам опорных и анкерных плит для ВЛ 35 кВ.

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

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

Таблица 2

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

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

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

где: A, B – длина и ширина дна котлована;
C, D – длина и ширина верха котлована;
H – глубина котлована.
Длина и ширина дна котлованов должны быть больше опорной части конструкций опор на 300 мм.
Обратная засыпка котлованов производится вынутым грунтом с обязательным послойным трамбованием.

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

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

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Коэффициенты к единичным расценкам (к разделам 01 ÷ 03)

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент к расценкам		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6
При изменении технических решений					
3.1.	Устройство монолитных бетонных фундаментов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ (без арматуры)	01-002	0,84	—	—
3.2.	Установка стальных и железобетонных опор ВЛ на фундаментах, высотой более 1 м от поверхности земли	01-008, 01-016, 01-017	1,2	1,24	—
3.3.	Бурение котлованов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ в вязких, а также в мокрых, 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)	01-025, 01-027,	1,90	1,75	2,0(кроме защит)
	500 кВ (18 проводов)	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:				

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент к расценкам		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6
3.7.	между анкерными опорами	01-027	1,12	1,12	0,4
3.8.	между промежуточными опорами	01-028	1,24	1,24	0,5
	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	—
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-	1,21	1,44	—

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент к расценкам		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6
		006, 03-007			
3.14.	Просеки и кустарники:				
3.14.1		01-001 (13, 14), 03-003 (1÷3)	1,30	1,30	—
3.14.2		01-008÷01-010	1,18	1,18	—
3.14.3		01-016÷01-018	1,21	1,21	—
3.14.4		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,06	1,14	—
3.14.5		01-026, 01-029, 01-031	1,06	1,23	—
3.14.6		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,30	1,30	—
3.15.	Сыпучие грунты:				
3.15.1		01-001 (1÷12, 15, 16)	1,15	1,15	—
3.15.2		01-001 (13, 14), 03-003 (1÷3)	1,20	1,20	—
3.15.3		01-008÷01-010	1,06	1,06	—
3.16.	В котлованах с притоком грунтовых вод:				
3.16.1		01-001	1,40	1,40	—
3.16.2		01-008÷01-010	1,12	1,12	—
3.17.	Скальные грунты	01-001 (1÷12, 15, 16)	1,30	1,30	—
3.18.	Вспаханное поле или по снегу, глубиной более 0,5 м:				
3.18.1		01-024÷01-031	1,03	1,17	—
3.18.2		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,25	1,25	—

Примечания:

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

Приложение

Масса проводов, грозозащитных тросов и тары на 1 км ВЛ

№№ п/п	Номинальное сечение, мм	Масса, т		
		провода и троса без смазки	тары	общая
Провод (трехпроводная ВЛ)				
1	10/1,8	0,13	0,10	0,23
2	16/2,7	0,20	0,10	0,30
3	25/4,2	0,31	0,14	0,45
4	35/6,2	0,46	0,14	0,60
5	50/8	0,60	0,14	0,74
6	70/11	0,85	0,21	1,06

7	70/72	2,33	0,21	2,54
8	95/16	1,19	0,28	1,47
9	95/141	4,19	0,28	4,47
10	120/19	1,46	0,36	1,82
11	120/27	1,63	0,36	1,99
12	150/19	1,71	0,36	2,07
13	150/24	1,85	0,36	2,21
14	150/34	2,09	0,36	2,45
15	185/24	2,18	0,62	2,80
16	185/29	2,25	0,62	2,87
17	185/43	2,61	0,62	3,23
18	185/128	4,71	0,62	5,33
19	205/27	2,39	0,62	3,01
20	240/32	2,85	1,32	4,17
21	240/39	2,94	1,32	4,26
22	240/56	3,42	1,32	4,74
23	300/39	3,50	1,32	4,82
24	300/48	3,67	1,32	4,99
25	300/66	4,06	1,32	5,38
26	300/67	4,09	1,32	5,41
27	300/204	7,50	1,32	8,82
28	330/30	3,56	1,32	4,88
29	330/43	3,88	1,32	5,20
30	400/18	3,71	1,77	5,48
31	400/22	3,90	1,77	5,67
32	400/51	4,60	1,77	6,37
33	400/64	4,86	1,77	6,63
34	400/93	5,72	1,77	7,49
35	450/56	5,07	2,58	7,65
36	500/26	4,92	2,58	7,50
37	500/27	4,75	2,58	7,33
38	500/64	5,72	2,58	8,30
39	500/204	9,21	2,58	11,79
40	500/336	12,38	2,58	14,96
Стальной канат (трос грозозащитный) - 1трос				
41	38,01 (С-35)	0,340	0,10	0,440
42	48, 64 (С-50)	0,430	0,11	0,540
43	72, 95 (С-70)	0,646	0,10	0,746

Примечания:

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

Коэффициенты к единичным расценкам (к разделу 04)

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин
При изменении технических решений			
3.1. При установке дополнительной траверсы-поперечины на А–образных деревянных опорах			
	04-001(3)	1,1	—
	04-001(4), 04-002(3)	1,08	—
	04-001(10), 04-002(4,11)	1,06	—
	04-001(11, 17 ,18), 04-002(8, 12, 15, 19)	1,05	—
	04-002 (7)	1,07	—
	04-002 (16, 20, 23, 24)	1,04	—
3.2. При установке опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками массой свыше 350 кг (расценки табл. 04-001, 04-002 и 04-003 учитывают приставку массой до 350 кг)			
	04-001(8, 9)	1,1	—
	04-001(10, 12, 14), 04-002(13, 14)	1,07	—
	04-001(11), 04-002(11)	1,06	—
	04-001(13), 04-002(9,10)	1,08	—
	04-001(15, 16)	1,5	—
	04-001(17, 19, 21), 04-002(21, 22)	1,4	—
	04-001(18), 04-002(19)	1,35	—
	04-001(20), 04-002(17, 18)	1,43	—
	04-002(12, 15, 16)	1,05	—
	04-002(20, 23)	1,3	—
	04-002(24)	1,25	—
	04-003(7-9)	1,12	—
	04-003(10-12)	1,1	—
	04-003(13-15)	1,19	—
	04-003(16-18)	1,17	—
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			

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин
	04-003(1)	1,15	—
	04-003(2)	1,08	—
	04-003(3)	1,05	—
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующим уточнением расценок)	табл. 1 технической части раздела 04 настоящего сборника 04-001, 04-003	1,25	1,25
3.7. При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением расценок)	табл. 1 технической части раздела 04 настоящего сборника 04-001, 04-003, 04-004	1,2	1,2
3.8. При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к расценкам без учета земляных работ)	04-001, 04-002	1,4	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор			
	04-001(1)	1,4	—
	04-001(2,5,8)	1,2	—
	04-001(3,6,7,12,15), 04-002(2,3,6,9,13,17,21)	1,15	—
	04-001(4,9,11,13,14,16-21), 04-002 (4,7,8,10-12, 14-16,18-20,22-24)	1,1	—
	04-002(1,5)	1,3	—
При производстве работ в усложненных условиях			
3.10. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залитых водой	04-001÷04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,25	1,25
3.11. На непромерзших болотах, в плывунах	04-001÷04-003, 04-006, 04-008,04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,4	1,4
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	04-001÷04-003, 04-006, 04-008,04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,1	1,1
3.13. В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	04-001÷04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-016, 04-040, 04-042	1,5	1,5
3.14. По вспаханному полю	04-008, 04-009, 04-040	1,16	1,16
3.15. В скальных и мерзлых грунтах	04-001÷04-003, 04-042	1,3	1,3
3.16. В сыпучих грунтах	04-001÷04-003, 04-042	1,3	1,3
3.17. В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением	04-001, 04-002, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,2	1,2

Примечание.

1. К горным относятся участки со средним продольным, поперечным или продольно-поперечным уклоном свыше 1:5, а к косогорам – участки трассы, проходящие по склонам отдельных возвышенностей (не в горных районах) с крутизной ската более 1:5.
2. Коэффициенты по позициям 3.10, 3.11 и 3.14 применяются в расчетах за выполненные работы при подтверждении выполнения этих работ соответствующими актами.

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

РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ
01. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ

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

Измеритель: **1 м3 конструкций**

33-01-001-01	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до: 0,6 м3	258,21	49,73	169,38	21,80	39,10	4,48
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-001-02	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до: 2 м3	190,95	42,29	140,84	18,64	7,82	3,81
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-001-03	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до: 3 м3	206,72	39,18	159,72	17,22	7,82	3,53
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-001-04	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до: 1 м3	373,46	53,84	178,86	23,54	140,76	4,85
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-001-05	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до: 2 м3	266,99	47,62	164,63	20,86	54,74	4,29
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-001-06	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до: 2,5 м3	187,44	29,75	134,23	14,69	23,46	2,68
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-001-07	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до: 1,5 м3	194,30	43,18	143,30	18,96	7,82	3,89
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-001-08	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до: 3 м3	202,84	44,29	152,30	19,43	6,25	3,99
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-001-09	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до 5 м3	232,12	46,51	162,15	20,38	23,46	4,19
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-001-10	Установка сборных железобетонных анкерных плит, объемом до: 0,5 м3	8 019,62	51,28	224,24	22,44	7 744,10	4,62
(446-2301)	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1*	
33-01-001-11	Установка сборных железобетонных анкерных плит, объемом до: 1,5 м3	6 898,65	38,41	222,44	30,34	6 637,80	3,46
(446-2301)	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1*	
33-01-001-12	Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит, объемом до 1,5 м3	200,94	29,64	171,30	23,38	-	2,67
(446-2321)	*Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1*	
33-01-001-13	Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до: 0,1 м3	1 309,08	198,25	1 110,83	109,02	-	17,86
(101-9030)	*Детали крепления* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-001-14	Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до: 0,3 м3	519,75	78,59	441,16	43,29	-	7,08
(101-9030)	*Детали крепления* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-001-15	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до: 0,1 м3	1 116,06	207,68	908,38	90,85	-	18,71
(101-9030)	*Детали крепления* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-001-16	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до: 0,2 м3	755,46	140,30	615,16	61,46	-	12,64
(101-9030)	*Детали крепления* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	

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

Измеритель: **1 м3 фундаментов**

33-01-002-01	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом: до 25 м3	546,53	55,59	131,90	22,34	359,04	5,33
(101-9662)	*Болты анкерные* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-002-02	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом: свыше 25 м3	479,30	35,25	112,90	19,57	331,15	3,38
(101-9662)	*Болты анкерные* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-002-03	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом: до 25 м3	244,99	39,01	133,92	17,23	72,06	3,74
(101-9662)	*Болты анкерные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(204-9001)	*Арматурная сталь*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9002)	*Бетон тяжелый (кроме дорожного)*					*1015*	
	(М3)						
33-01-002-04	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом: свыше 25 м3	177,76	18,67	114,92	14,46	44,17	1,79
(101-9662)	*Болты анкерные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(204-9001)	*Арматурная сталь*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9002)	*Бетон тяжелый (кроме дорожного)*					*1015*	
	(М3)						

02. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 КВ

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

Измеритель: **1 котлован**

33-01-007-01	Бурение котлованов на глубину бурения до: 3 м, группа грунтов 1	69,61	6,47	63,14	9,01	-	0,55
33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения до: 3 м, группа грунтов 2	130,65	12,12	118,53	16,91	-	1,03
33-01-007-03	Бурение котлованов на глубину бурения до: 4 м, группа грунтов 1	100,14	9,30	90,84	12,96	-	0,79
33-01-007-04	Бурение котлованов на глубину бурения до: 4 м, группа грунтов 2	180,78	16,83	163,95	23,38	-	1,43
33-01-007-05	При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять: к норме 33-01-007-03	31,74	2,94	28,80	4,11	-	0,25
33-01-007-06	При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять: к норме 33-01-007-04	52,58	4,94	47,64	6,79	-	0,42

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

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

Измеритель: **1 м3 опор**

33-01-008-01	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одноцепных, объемом до: 2 м3	539,43	91,09	409,11	49,30	39,23	7,40
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-008-02	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одноцепных, объемом до: 3 м3	486,67	81,98	376,16	46,29	28,53	6,66
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-008-03	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, двухцепных, объемом до: 2 м3	682,34	113,87	529,24	65,41	39,23	9,25
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-008-04	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, двухцепных, объемом до: 3 м3	525,83	88,14	409,16	50,72	28,53	7,16
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-008-05	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, П-образных, одно и двухцепных, объемом до 5,6 м3	888,16	131,54	728,09	85,79	28,53	10,39
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-008-06	Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, одностоечных, объемом до: 2,5 м3	1 181,78	251,61	896,29	112,81	33,88	20,76
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	
33-01-008-07	Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, одностоечных, объемом до: 3 м3	1 070,28	224,70	817,05	105,70	28,53	18,54
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-008-08	Установка железобетонных центрифугированных опор, анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, трехстоечных, объемом до 8 м3	1 261,85	293,08	944,52	125,14	24,25	23,15
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9126)	*Плакаты металлические*					*(Проект)*	
	(ШТ)						
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ*					*(Проект)*	
	(Т)						
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ*					*1,01*	
	(М3)						

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

Измеритель: **1 м3 опор**

33-01-009-01	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных, объемом до: 2 м3	697,14	107,55	582,46	66,99	7,13	9,24
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9126)	*Плакаты металлические*					*(Проект)*	
	(ШТ)						
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ*					*(Проект)*	
	(Т)						
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ*					*1,01*	
	(М3)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-009-02	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных, объемом до: 3 м3	542,77	83,58	452,06	52,14	7,13	7,18
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*1,01*	

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

Измеритель: **1 т конструкций**

33-01-010-01	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры	604,39	604,39	-	-	-	51,35
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ* *(Т)*					*1,03*	

03. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 КВ

Таблица 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ

Измеритель: 1 т опор

33-01-016-01	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до: 2 т	1 642,31	347,98	1 294,33	162,74	-	29,12
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9024)	*Опоры стальные* *(Т)*					*1,03*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-016-02	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до: 4 т	1 538,27	288,11	1 250,16	137,14	-	24,11
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(110-9126)	*Плакаты металлические* (ШТ)					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные* (Т)					1,03	
33-01-016-03	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до: 5 т	2 098,10	448,68	1 649,42	195,92	-	37,02
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(110-9126)	*Плакаты металлические* (ШТ)					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные* (Т)					1,03	
33-01-016-04	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до: 7 т	1 932,52	396,93	1 535,59	183,44	-	32,75
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(110-9126)	*Плакаты металлические* (ШТ)					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные* (Т)					1,03	
33-01-016-05	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до: 11 т	1 723,58	359,70	1 363,88	166,72	-	30,10
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(110-9126)	*Плакаты металлические* (ШТ)					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные* (Т)					1,03	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-016-06	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до: 15 т	1 593,17	356,04	1 237,13	145,55	-	30,25
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(110-9126)	*Плакаты металлические* (ШТ)					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные* (Т)					1,03	
33-01-016-07	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, одностоечных, массой до 4 т	2 959,94	659,57	2 300,37	282,66	-	54,42
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(110-9126)	*Плакаты металлические* (ШТ)					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные* (Т)					1,03	
33-01-016-08	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до: 6 т	3 078,08	632,54	2 445,54	309,42	-	52,19
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(110-9126)	*Плакаты металлические* (ШТ)					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные* (Т)					1,03	
33-01-016-09	Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до: 8 т	2 108,78	504,46	1 604,32	198,23	-	42,86
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(110-9126)	*Плакаты металлические* (ШТ)					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные* (Т)					1,03	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-016-10	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до: 5 т	2 066,86	383,33	1 683,53	188,97	-	31,14
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9024)	*Опоры стальные* *(Т)*					*1,03*	
33-01-016-11	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до: 15 т	1 558,52	298,03	1 260,49	138,25	-	24,59
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9024)	*Опоры стальные* *(Т)*					*1,03*	
33-01-016-12	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до: 25 т	1 353,94	264,22	1 089,72	124,50	-	21,80
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9024)	*Опоры стальные* *(Т)*					*1,03*	
33-01-016-13	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных, массой до 20 т	2 213,93	500,43	1 713,50	179,49	-	41,29
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9024)	*Опоры стальные* *(Т)*					*1,03*	

Таблица 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ

Измеритель: 1 т опор

33-01-017-01	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ : промежуточных, свободностоящих	1 343,43	303,90	1 039,53	118,18	-	25,82
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные* *(Т)*					*1,03*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-017-02	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ : промежуточных, П-образных, на оттяжках	2 422,13	534,95	1 887,18	225,16	-	45,45
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9126)	*Плакаты металлические*					*(Проект)*	
	(ШТ)						
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные*					*1,03*	
	(Т)						
33-01-017-03	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ : промежуточных, V-образных, на оттяжках	2 558,20	519,35	2 038,85	233,79	-	43,46
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9126)	*Плакаты металлические*					*(Проект)*	
	(ШТ)						
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные*					*1,03*	
	(Т)						
33-01-017-04	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ : анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных	1 319,27	262,28	1 056,99	110,76	-	21,64
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9126)	*Плакаты металлические*					*(Проект)*	
	(ШТ)						
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные*					*1,03*	
	(Т)						
33-01-017-05	Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ : промежуточных, V-образных, на оттяжках	3 316,81	247,48	3 069,33	190,53	-	21,52
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9126)	*Плакаты металлические*					*(Проект)*	
	(ШТ)						
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные*					*1,03*	
	(Т)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-017-06	**Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ : анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных**	2 493,97	268,42	2 225,55	209,89	-	23,06
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные (Т)*					*1,03*	

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

Измеритель: **1 опора**

33-01-018-01	Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ , массой до: 15 т	11 999,14	3 334,66	8 664,48	1 188,95	-	289,97
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические (ШТ)*					*1*	
(201-9024)	*Опоры стальные (Т)*					*(Проект)*	
33-01-018-02	Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ , массой до: 25 т	20 085,36	5 277,47	14 807,89	2 026,51	-	458,91
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические (ШТ)*					*1*	
(201-9024)	*Опоры стальные (Т)*					*(Проект)*	
33-01-018-03	Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до: 2 т	124,70	78,78	45,92	6,95	-	6,85
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические (ШТ)*					*1*	
(201-9024)	*Опоры стальные (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-018-04	Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до: 4т	138,11	84,91	53,20	8,06	-	7,84
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*1*	
(201-9024)	*Опоры стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-018-05	Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до: 10т	173,44	106,68	66,76	10,11	-	9,85
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*1*	
(201-9024)	*Опоры стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-018-06	Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до: 15т	739,14	193,06	546,08	60,83	-	16,98
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*1*	
(201-9024)	*Опоры стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-018-07	Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до: 25 т	963,89	251,62	712,27	79,32	-	22,13
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9126)	*Плакаты металлические* *(ШТ)*					*1*	
(201-9024)	*Опоры стальные* *(Т)*					*(Проект)*	

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

04. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ

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

Измеритель: 1 км линии (3 провода)

33-01-024-01	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	5 719,44	1 099,08	4 620,36	498,57	-	93,38
(110-9009)	*Арматура линейная*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*					*(Проект)*	
	(Т)						
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(502-9079)	*Провод неизолированный*					*(Проект)*	
	(Т)						
33-01-024-02	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	4 849,44	1 013,75	3 835,69	408,09	-	86,13
(110-9009)	*Арматура линейная*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*					*(Проект)*	
	(Т)						
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(502-9079)	*Провод неизолированный*					*(Проект)*	
	(Т)						
33-01-024-03	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	6 039,15	1 182,41	4 856,74	525,08	-	100,46
(110-9009)	*Арматура линейная*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*					*(Проект)*	
	(Т)						
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(502-9079)	*Провод неизолированный*					*(Проект)*	
	(Т)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-024-04	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	5 024,54	1 071,31	3 953,23	422,15	-	91,02
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-01-024-05	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	7 374,65	1 368,26	6 006,39	636,77	-	116,25
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-01-024-06	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	5 951,27	1 064,71	4 886,56	514,02	-	90,46
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-024-07	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	5 140,00	1 028,70	4 111,30	448,19	-	87,40
(110-9009)	*Арматура линейная*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*					*(Проект)*	
	(Т)						
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(502-9079)	*Провод неизолированный*					*(Проект)*	
	(Т)						
33-01-024-08	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	4 334,75	957,61	3 377,14	363,49	-	81,36
(110-9009)	*Арматура линейная*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*					*(Проект)*	
	(Т)						
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(502-9079)	*Провод неизолированный*					*(Проект)*	
	(Т)						
33-01-024-09	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	6 265,72	1 225,14	5 040,58	542,90	-	104,09
(110-9009)	*Арматура линейная*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*					*(Проект)*	
	(Т)						
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(502-9079)	*Провод неизолированный*					*(Проект)*	
	(Т)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-024-10	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	5 124,43	979,03	4 145,40	443,61	-	83,18
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-024-11	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	9 141,44	1 727,85	7 413,59	784,45	-	144,59
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-024-12	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	7 068,56	1 280,56	5 788,00	606,62	-	107,16
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

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

Таблица 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями

Измеритель: **1 км линии**

33-01-025-01	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	6 812,25	1 277,99	5 534,26	589,96	-	108,58
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-025-02	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	6 145,10	1 272,69	4 872,41	513,64	-	108,13
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-025-03	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	9 536,35	1 765,97	7 770,38	818,55	-	147,78
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-025-04	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	7 861,83	1 390,62	6 471,21	673,84	-	116,37
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-01-025-05	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	16 749,99	2 846,32	13 903,67	1 446,87	-	231,22
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-01-025-06	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	13 083,09	2 521,70	10 561,39	1 084,19	-	204,85
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-025-07	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	21 199,86	3 650,65	17 549,21	1 819,48	-	296,56
(110-9009)	*Арматура линейная*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*					(Проект)	
	(Т)						
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками*					(Проект)	
	(КОМПЛЕКТ)						
(502-9079)	*Провод неизолированный*					(Проект)	
	(Т)						
33-01-025-08	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	15 927,69	2 994,53	12 933,16	1 321,63	-	243,26
(110-9009)	*Арматура линейная*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*					(Проект)	
	(Т)						
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками*					(Проект)	
	(КОМПЛЕКТ)						
(502-9079)	*Провод неизолированный*					(Проект)	
	(Т)						
33-01-025-09	Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	29 778,31	5 052,15	24 726,16	2 540,05	-	410,41
(110-9009)	*Арматура линейная*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*					(Проект)	
	(Т)						
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками*					(Проект)	
	(КОМПЛЕКТ)						
(502-9079)	*Провод неизолированный*					(Проект)	
	(Т)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-025-10	Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	24 981,31	3 991,39	20 989,92	2 123,71	-	324,24
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-025-11	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	77 339,08	10 233,06	67 106,02	5 897,59	-	819,30
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-025-12	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	60 033,56	7 086,83	52 946,73	4 341,40	-	567,40
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-025-13	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	73 405,71	9 819,69	63 586,02	5 569,50	-	797,70
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-025-14	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	58 238,02	6 846,82	51 391,20	4 198,26	-	556,20
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-025-15	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	81 484,50	11 479,08	70 005,42	6 267,57	-	932,50
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-025-16	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	62 969,09	7 766,13	55 202,96	4 613,00	-	630,88
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями

Измеритель: **1 км линии**

33-01-026-01	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км	1 221,85	348,63	873,22	106,76	-	29,62
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-026-02	Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км	1 049,43	307,79	741,64	91,36	-	26,15
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-026-03	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета : до 1 км	2 237,70	635,84	1 601,86	196,98	-	55,29
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-026-04	**Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета : свыше 1 км**	1 913,15	556,95	1 356,20	168,41	-	48,43
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* (Т)					*(Проект)*	
33-01-026-05	**Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км**	3 380,94	727,72	2 653,22	303,92	-	63,28
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* (Т)					*(Проект)*	
33-01-026-06	**Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км**	2 796,75	537,17	2 259,58	252,41	-	46,71
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* (Т)					*(Проект)*	

Таблица 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий

Измеритель: пролет с пересечением 1 препятствия

33-01-027-01	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 35 кВ (3 провода)**	9 624,68	2 350,09	5 837,85	825,94	1 436,74	211,72
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-02	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 110 кВ (3 провода)**	12 874,01	3 050,50	7 262,54	1 034,14	2 560,97	274,82
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-03	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 220 кВ (3 провода)**	14 768,09	3 851,37	8 355,75	1 141,57	2 560,97	346,97
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-04	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 330 кВ (6 проводов)**	25 086,11	4 741,37	17 403,42	2 056,67	2 941,32	427,15
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-05	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов)	26 130,71	6 046,28	16 520,80	2 001,17	3 563,63	544,71
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-06	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 750 кВ (12 проводов)	36 115,91	7 979,46	24 500,82	2 768,23	3 635,63	718,87
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-07	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 750 кВ (15 проводов)	40 500,76	9 112,21	27 011,90	3 001,64	4 376,65	820,92
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-08	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 35 кВ (3 провода)	6 745,42	1 554,67	4 351,79	599,23	838,96	140,06
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-01-027-09	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 110 кВ (3 провода)	8 178,87	1 966,81	5 003,83	690,12	1 208,23	177,19
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-01-027-10	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 220 кВ (3 провода)	9 872,32	2 567,54	6 096,55	796,75	1 208,23	231,31
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-11	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 330 кВ (6 проводов)**	23 298,42	3 643,24	17 022,21	1 997,57	2 632,97	328,22
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-12	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов)**	25 360,70	4 638,02	18 017,71	2 122,50	2 704,97	417,84
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-13	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 35 кВ (3 провода)**	4 977,76	1 180,60	3 186,62	421,78	610,54	106,36
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-14	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 110 кВ (3 провода)**	6 391,93	1 554,67	4 012,91	532,67	824,35	140,06
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-15	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 220 кВ (3 провода)	8 093,91	2 141,86	5 127,70	644,30	824,35	192,96
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-16	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 330 кВ (6 проводов)	18 736,08	2 932,73	13 991,80	1 554,94	1 811,55	264,21
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-17	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов)	19 971,16	3 862,91	14 224,70	1 605,70	1 883,55	348,01
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-18	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 35 кВ (3 провода)	4 753,78	1 074,70	3 068,54	411,76	610,54	96,82
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-19	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 110 кВ (3 провода)**	4 999,67	1 199,91	3 189,22	430,47	610,54	108,10
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-20	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 220 кВ (3 провода)**	6 646,62	1 681,65	4 354,43	544,05	610,54	151,50
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-21	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 330 кВ (6 проводов)**	16 669,87	2 532,13	13 089,08	1 465,53	1 048,66	228,12
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-22	**Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов)**	18 200,30	3 346,10	13 733,54	1 537,48	1 120,66	301,45
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-23	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 750 кВ (12 проводов)	34 194,92	5 421,46	26 869,67	2 652,95	1 903,79	488,42
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-027-24	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 750 кВ (15 проводов)	33 918,31	6 695,08	24 873,30	2 771,12	2 349,93	603,16
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий

Измеритель: **пролет с пересечением 1 препятствия**

33-01-028-01	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 35 и 110 кВ (3 провода)	7 219,78	1 491,95	4 603,60	678,26	1 124,23	134,41
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-028-02	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 220 кВ (3 провода)	8 009,65	1 627,26	5 258,16	747,50	1 124,23	146,60
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-03	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 330 кВ (6 проводов)	14 471,49	2 475,08	9 519,44	1 231,59	2 476,97	222,98
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-04	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов)	17 303,08	2 971,47	11 854,64	1 477,49	2 476,97	267,70
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-05	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 35 и 110 кВ (3 провода)	5 325,02	1 099,79	3 484,88	497,68	740,35	99,08
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-028-06	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 220 кВ (3 провода)	6 119,22	1 235,10	4 143,77	567,71	740,35	111,27
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-07	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 330 кВ (6 проводов)	10 962,90	1 769,34	7 538,01	911,12	1 655,55	159,40
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-08	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов)	13 624,31	2 203,91	9 764,85	1 140,11	1 655,55	198,55
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-09	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 750 кВ (12 проводов)	29 698,07	3 596,18	24 498,10	2 166,38	1 603,79	323,98
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-028-10	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 750 кВ (15 проводов)	34 079,92	4 543,79	27 558,20	2 460,00	1 977,93	409,35
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-11	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 35 кВ (3провода)	4 141,47	835,50	2 779,43	394,81	526,54	75,27
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-12	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 110 кВ (3 провода)	4 395,88	885,23	2 984,11	417,38	526,54	79,75
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-13	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 220 кВ (3 провода)	5 153,95	1 007,55	3 619,86	483,84	526,54	90,77
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-028-14	**Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 330 кВ (6 проводов)**	10 040,18	1 702,07	7 445,45	896,77	892,66	153,34
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-15	**Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов)**	12 621,81	2 103,12	9 626,03	1 118,59	892,66	189,47
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-16	**Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 750 кВ (12 проводов)**	27 459,93	3 238,09	22 618,05	2 033,72	1 603,79	291,72
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-028-17	**Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 750 кВ (15 проводов)**	34 405,52	4 527,36	28 244,88	2 597,57	1 633,28	407,87
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

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

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

Измеритель: **пролет с пересечением 1 препятствия**

33-01-029-01	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий: электрифицированных железных дорог	1 326,08	207,00	1 119,08	119,34	-	18,87
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-029-02	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий: неэлектрифицированных железных дорог	996,18	156,43	839,75	89,44	-	14,26
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-029-03	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий: ВЛ 35-220 кВ	953,79	150,07	803,72	85,59	-	13,68
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-01-029-04	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий: автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	623,43	115,51	507,92	53,86	-	10,53
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-029-05	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	469,09	133,72	335,37	40,10	-	12,19
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ

Измеритель: **1 перемычка**

33-01-030-01	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ	21 094,32	3 050,46	18 043,86	1 767,26	-	224,96
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(500-9042)	*Патроны термитные со спичками* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **2 перемычки**

33-01-031-01	Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ	1 320,51	141,08	1 179,43	107,28	-	11,64
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9071)	*Трос грозозащитный* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ

Измеритель: **1 км троса**

33-01-032-01	Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ	1 527,64	141,56	1 159,92	55,29	226,16	11,68

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

РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ

01. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 КВ

Таблица 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ

Измеритель: **100 м3**

33-02-001-01	Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до: 1,5 т	23 231,08	6 108,48	17 122,60	2 212,79	-	504,00
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-001-02	Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до: 3 т	20 614,40	5 361,89	15 252,51	1 972,16	-	442,40
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-001-03	Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до: 4 т	15 081,55	4 381,14	10 286,41	1 284,38	414,00	361,48
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(101-9841)	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ (Т)*					*(Проект)*	
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-001-04	Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до: 6 т	21 790,60	5 320,20	16 194,40	1 972,32	276,00	438,96
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(101-9841)	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ (Т)*					*(Проект)*	
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-001-05	Установка сборных железобетонных фундаментных плит, массой до 0,5 т	26 401,33	4 674,10	21 727,23	2 805,29	-	426,08
(446-2321)	*Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (М3)*					*100*	
33-02-001-06	Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа, массой до 0,5 т	38 547,08	7 605,69	30 941,39	3 990,92	-	653,41
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-001-07	Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до: 1 т	75 432,37	15 351,38	60 080,99	9 478,79	-	1 304,28
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный*					*(Проект)*	
	(М3)						
(408-9080)	*Щебень*					*(Проект)*	
	(М3)						
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*					*101*	
	(М3)						
33-02-001-08	Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до: 1,5 т	49 311,30	10 127,97	39 183,33	6 184,70	-	860,49
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный*					*(Проект)*	
	(М3)						
(408-9080)	*Щебень*					*(Проект)*	
	(М3)						
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*					*101*	
	(М3)						
33-02-001-09	Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до: установка сборных железобетонных анкерных плит, массой до 2,5 т	19 030,73	3 889,96	15 140,77	1 957,78	-	354,60
(101-9661)	*Болты анкерные и-образные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(446-2301)	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*					*100*	
	(М3)						
33-02-001-10	Установка сборных железобетонных ригелей, массой до: 0,2 т	82 300,99	21 727,92	60 573,07	7 803,78	-	1 957,47
(101-9030)	*Детали крепления*					*(Проект)*	
	(Т)						
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*					*101*	
	(М3)						
33-02-001-11	Установка сборных железобетонных ригелей, массой до: 0,5 т	52 671,82	14 725,26	37 946,56	4 892,31	-	1 326,60
(101-9030)	*Детали крепления*					*(Проект)*	
	(Т)						
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*					*101*	
	(М3)						

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

02. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ

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

Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций**

33-02-007-01	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов, массой до: 3,5 т	50 206,65	11 363,90	38 842,75	3 927,72	-	909,84
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(446-2371)	*Стойки железобетонные вибрированные ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-007-02	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов, массой до: 5,0 т	38 704,10	8 727,51	29 976,59	3 035,97	-	698,76
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(446-2371)	*Стойки железобетонные вибрированные ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-007-03	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до: 3,5 т	45 342,56	10 814,46	34 528,10	3 780,94	-	878,51
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-007-04	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до: 5,0 т	39 807,30	9 439,55	30 367,75	3 327,48	-	766,82
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-007-05	**Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до: 3,5 т**	51 230,62	13 588,89	37 593,43	3 795,48	48,30	1 103,89
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-007-06	**Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до: 5,0 т**	44 830,19	13 639,11	31 159,34	3 408,06	31,74	1 107,97
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-007-07	**Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до: 3,5 т**	44 130,97	11 885,98	32 244,99	3 845,84	-	951,64
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*(Проект)*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*(Проект)*	
(446-2371)	*Стойки железобетонные вибрированные ОРУ (М3)*					*101*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-007-08	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до: 5,0 т	28 948,14	7 501,74	21 446,40	2 560,08	-	600,62
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*(Проект)*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*(Проект)*	
(446-2371)	*Стойки железобетонные вибрированные ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-007-09	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до: 3,5 т	36 564,29	8 639,03	27 925,26	3 327,85	-	701,79
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(401-9002)	*Бетон тяжелый (кроме дорожного) (М3)*					*69,6*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	
33-02-007-10	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до: 5,0 т	29 126,73	7 157,53	21 969,20	2 789,17	-	581,44
(101-9030)	*Детали крепления (Т)*					*(Проект)*	
(401-9002)	*Бетон тяжелый (кроме дорожного) (М3)*					*48,3*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-007-11	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до: 3,5 т	40 381,57	11 717,27	28 616,00	3 390,74	48,30	951,85
(101-9030)	*Детали крепления*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(401-9002)	*Бетон тяжелый (кроме дорожного)*					*69,6*	
	(М3)						
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ*					*101*	
	(М3)						
33-02-007-12	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до: 5,0 т	33 509,29	11 456,06	22 021,49	2 789,17	31,74	930,63
(101-9030)	*Детали крепления*					*(Проект)*	
	(Т)						
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(401-9002)	*Бетон тяжелый (кроме дорожного)*					*48,3*	
	(М3)						
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ*					*101*	
	(М3)						
33-02-007-13	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до: 0,7 т	39 669,37	6 446,63	33 222,74	4 776,80	-	531,90
(401-9002)	*Бетон тяжелый (кроме дорожного)*					*4,93*	
	(М3)						
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование*					*101*	
	(М3)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-007-14	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до: 1,0 т	32 419,80	5 265,41	27 154,39	3 955,09	-	434,44
(401-9002)	*Бетон тяжелый (кроме дорожного)* *(М3)*					*2,98*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование* *(М3)*					*101*	
33-02-007-15	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до: 0,4 т	101 412,79	17 509,62	83 903,17	12 246,20	-	1 465,24
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*(Проект)*	
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование* *(М3)*					*101*	
33-02-007-16	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до: 0,6 т	82 255,21	14 090,01	68 165,20	9 947,93	-	1 179,08
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*(Проект)*	
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование* *(М3)*					*101*	
33-02-007-17	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до: 0,7 т	74 042,85	11 640,38	62 402,47	9 010,12	-	974,09
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*(Проект)*	
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование* *(М3)*					*101*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-007-18	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование, массой до 1,0 т	80 309,07	11 205,03	52 725,84	6 386,68	16 378,20	897,12
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование* *(М3)*					*101*	
33-02-007-19	Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек до: 20 м	96 548,72	18 909,57	67 143,59	6 548,63	10 495,56	1 644,31
(110-9284)	*Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*(Проект)*	
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*101*	
33-02-007-20	Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек до: 25 м	65 784,50	13 118,63	46 458,69	4 579,16	6 207,18	1 140,75
(110-9284)	*Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*(Проект)*	
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*101*	
33-02-007-21	Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов, высотой стоек до: 25 м	57 421,51	10 949,15	39 180,68	3 786,63	7 291,68	952,10
(110-9281)	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*(Проект)*	
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*101*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-007-22	Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов, высотой стоек до: 30 м	43 584,90	8 384,42	30 114,91	2 921,26	5 085,57	729,08
(110-9281)	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ (Т)*					*(Проект)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*(Проект)*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*(Проект)*	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (М3)*					*101*	

03. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ

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

Измеритель: **1 т конструкций**

33-02-013-01	Установка стальных сварных стоек порталов, массой до 0,7 т	879,66	248,79	492,87	58,40	138,00	20,21
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)*					*1,03*	
33-02-013-02	Установка стальных комбинированных стоек порталов, массой до 1 т	964,25	303,73	522,52	61,87	138,00	25,06
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)*					*1,03*	
33-02-013-03	Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до: 2 т	696,20	307,75	388,45	50,02	-	25,00
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)*					*1,03*	
33-02-013-04	Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до: 10 т	615,82	207,30	408,52	41,18	-	16,84
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)*					*1,03*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-013-05	Установка стальных сварных траверс порталов, массой до: 0,2 т	2 530,62	444,80	1 878,82	181,95	207,00	36,70
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-06	Установка стальных сварных траверс порталов, массой до: 0,3 т	1 384,35	256,34	1 024,51	99,48	103,50	21,15
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-07	Установка стальных сварных траверс порталов, массой до: до 1 т	1 072,84	181,56	808,48	78,62	82,80	14,98
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-08	Установка стальных болтовых траверс порталов, массой до: 2,5 т	1 641,63	369,30	1 134,33	110,06	138,00	30,00
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-09	Установка стальных болтовых траверс порталов, массой до: 7,5 т	1 114,80	307,75	738,05	65,03	69,00	25,00
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-10	Установка стальных конструкций под оборудование, массой до: 0,01 т	258,48	258,48	-	-	-	21,63
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9282)	*Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ* *(Т)*					*1,03*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-013-11	Установка стальных конструкций под оборудование, массой до: 0,2 т	999,83	209,24	624,99	73,88	165,60	17,51
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9282)	*Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-12	Установка стальных конструкций под оборудование, массой до: 0,3 т	600,84	166,34	296,50	32,96	138,00	13,92
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9282)	*Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-13	Установка стальных конструкций под оборудование, массой до: 1 т	336,26	100,62	166,64	18,11	69,00	8,42
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9282)	*Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-14	Установка стальных сварных молниеотводов и тросостоек, массой до 0,2 т	2 780,31	486,98	2 058,73	199,33	234,60	39,56
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-15	Установка стальных болтовых молниеотводов и тросостоек, массой до 0,6 т	1 644,81	393,92	1 112,89	108,01	138,00	32,00
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-16	Установка стальных шпилей, массой до 0,2 т	2 516,67	430,85	1 878,82	181,95	207,00	35,00
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ* *(Т)*					*1,03*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-013-17	Установка стальных ростверков, массой до 0,2 т	1 111,44	334,46	611,38	72,30	165,60	27,17
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9287)	*Ростверки стальные* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-18	Установка стальных прожекторных мачт с площадками и лестницей	1 931,61	319,07	1 502,14	147,19	110,40	26,70
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9284)	*Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ* *(Т)*					*1,03*	
33-02-013-19	Установка стальных отдельностоящих молниеотводов со шпилем	2 143,27	429,53	1 541,24	148,93	172,50	35,44
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9281)	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ* *(Т)*					*1,03*	

04. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 КВ

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

Измеритель: **10 м пути**

33-02-019-01	Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах	5 310,58	2 117,70	1 790,82	265,03	1 402,06	195,54
(105-0057)	*Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.* *(Т)*					*1,68*	
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей* *(М3)*					*7,47*	

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

Измеритель: **1 поперечный путь**

33-02-020-01	Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи: 2500 мм	3 605,48	962,03	896,66	136,27	1 746,79	88,83
(105-0057)	*Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.* *(Т)*					*1,17*	
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей* *(М3)*					*5,24*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-020-02	Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи: 2000х2000 мм	6 738,60	1 442,99	1 315,04	200,41	3 980,57	133,24
(105-0057)	*Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.* *(Т)*					*1,775*	
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей* *(М3)*					*7,86*	
33-02-020-03	Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи: 1520х2640х1520, 2000х3140х2000 мм	7 094,74	1 923,95	1 730,18	263,65	3 440,61	177,65
(105-0057)	*Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.* *(Т)*					*2,34*	
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей* *(М3)*					*10,5*	

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

Измеритель: **1 пересечение**

33-02-021-01	Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи: 2500 мм	4 570,15	1 429,39	851,18	125,36	2 289,58	130,30
(105-0057)	*Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.* *(Т)*					*0,564*	
(446-4051)	*Шпалы струнобетонные для железных дорог* *(М3)*					*0,4*	
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей* *(М3)*					*2,62*	
33-02-021-02	Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи: 2000х2000 мм	6 639,96	2 132,13	1 237,45	182,36	3 270,38	194,36
(105-0057)	*Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.* *(Т)*					*0,855*	
(446-4051)	*Шпалы струнобетонные для железных дорог* *(М3)*					*0,4*	
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей* *(М3)*					*3,93*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-021-03	Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи: 1520х2640х1520 мм	8 732,94	2 884,67	1 597,14	235,45	4 251,13	262,96
(105-0057)	*Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.* *(Т)*					*1,164*	
(446-4051)	*Шпалы струнобетонные для железных дорог* *(М3)*					*0,4*	
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей* *(М3)*					*5,24*	
33-02-021-04	Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи: 2000х3140х2000 мм	11 286,04	3 480,12	2 151,71	307,29	5 654,21	317,24
(105-0057)	*Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.* *(Т)*					*1,302*	
(446-4051)	*Шпалы струнобетонные для железных дорог* *(М3)*					*0,4*	
(446-6240)	*Плиты сборные 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

Измеритель: **100 м3**

33-02-022-01	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок, массой до: 6,5 т	21 025,75	4 537,92	16 487,83	1 814,63	-	385,55
(446-2371)	*Стойки железобетонные вибрированные ОРУ* *(М3)*					*101*	
33-02-022-02	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок, массой до: 10,5 т	19 522,20	4 169,40	15 352,80	1 690,92	-	354,24
(446-2371)	*Стойки железобетонные вибрированные ОРУ* *(М3)*					*101*	
33-02-022-03	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок, массой до 1 т	39 529,20	9 502,77	28 993,29	3 637,00	1 033,14	760,83
(441-9006)	*Плиты сборные железобетонные* *(М3)*					*101*	

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

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

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

Измеритель: **1 т конструкций**

33-03-001-01	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой: до 0,4 т	186,40	10,74	175,66	20,36	-	1,03
(101-9010)	*Битумы*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-9734)	*Грунтовка битумная*					*(Проект)*	
	(Т)						
33-03-001-02	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой: до 1 т	123,99	7,09	116,90	13,56	-	0,68
(101-9010)	*Битумы*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-9734)	*Грунтовка битумная*					*(Проект)*	
	(Т)						
33-03-001-03	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой: до 2 т	109,30	6,36	102,94	11,92	-	0,61
(101-9010)	*Битумы*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-9734)	*Грунтовка битумная*					*(Проект)*	
	(Т)						
33-03-001-04	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой: свыше 2 т	96,29	5,84	90,45	10,27	-	0,56
(101-9010)	*Битумы*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-9734)	*Грунтовка битумная*					*(Проект)*	
	(Т)						
33-03-001-05	Г стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ, массой свыше 5 т	35,73	1,98	33,75	3,92	-	0,19
(101-9010)	*Битумы*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-9734)	*Грунтовка битумная*					*(Проект)*	
	(Т)						

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

Измеритель: **100 м оттяжек**

33-03-002-01	Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ	601,73	36,95	542,16	25,85	22,62	3,77

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

Измеритель: **100 м заземляющих устройств**

33-03-003-01	Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до: 10 м	1 016,36	105,46	329,92	47,56	580,98	8,96

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-03-003-02	Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до: 25 м	858,43	76,15	199,92	28,44	582,36	6,47
33-03-003-03	Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до: 100 м	728,93	46,61	94,44	12,64	587,88	3,96
33-03-003-04	Устройство протяженного заземлителя в скальных породах при длине луча до 25 м	893,08	154,89	151,69	18,17	586,50	14,85
(401-9002)	*Бетон тяжелый (кроме дорожного)* *(М3)*					*6,3*	
33-03-003-05	Устройство контурного заземлителя в грунтах 1-4 групп	847,49	144,30	116,69	17,06	586,50	12,26

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

Измеритель: **1 заземлитель**

33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная, на глубину до 5 м	85,17	8,37	44,19	7,39	32,61	0,81
33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	41,92	7,02	2,29	-	32,61	0,68

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

Измеритель: **1 т конструкций**

33-03-005-01	Погрузка и выгрузка вручную: изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных	68,86	68,86	-	-	-	6,90
33-03-005-02	Погрузка и выгрузка вручную: линейной арматуры	55,88	55,88	-	-	-	5,16

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

Измеритель: **1 т конструкций**

33-03-006-01	Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ , массой: до 10 т	1 383,87	75,92	1 074,25	142,45	233,70	6,45
33-03-006-02	Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ , массой: до 15 т	1 934,79	67,56	1 633,53	129,43	233,70	5,74
33-03-006-03	Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ , массой: свыше 20 т	1 589,07	57,67	1 297,70	102,82	233,70	4,90
33-03-006-04	Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ , массой: до 10 т	1 320,46	109,70	1 074,25	142,45	136,51	9,32
(101-9841)	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ* *(Т)*					*0,0069*	
33-03-006-05	Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ , массой: до 15 т	1 871,26	101,22	1 633,53	129,43	136,51	8,60
(101-9841)	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ* *(Т)*					*0,0069*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-03-006-06	Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ , массой: свыше 20 т	1 525,66	91,45	1 297,70	102,82	136,51	7,77
(101-9841)	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ (Т)*					*0,0069*	

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

Измеритель: **1 т конструкций**

33-03-007-01	Окраска лаком за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ	2 735,16	144,89	2 356,57	314,14	233,70	12,31
33-03-007-02	Окраска краской за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 330-500 кВ	2 671,63	178,55	2 356,57	314,14	136,51	15,17
(101-9841)	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ (Т)*					*0,0069*	

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

Измеритель: **1 т конструкций**

33-03-008-01	Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ , массой до: 0,2 т	935,61	181,38	520,53	198,77	233,70	15,41
33-03-008-02	Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ , массой до: 0,4 т	769,47	142,06	393,71	150,34	233,70	12,07
33-03-008-03	Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ , массой до: 0,6 т	632,93	109,70	289,53	110,56	233,70	9,32
33-03-008-04	Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ , массой до: 1 т	564,90	93,57	237,63	90,74	233,70	7,95
33-03-008-05	Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ , массой до: 5 т	490,67	75,92	181,05	69,14	233,70	6,45
33-03-008-06	Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ , массой до: 0,2 т	980,53	215,16	520,53	198,77	244,84	18,28
33-03-008-07	Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ , массой до: 0,4 т	814,39	175,84	393,71	150,34	244,84	14,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-03-008-08	Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до: 0,6 т	686,20	151,83	289,53	110,56	244,84	12,90
33-03-008-09	Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до: 1 т	609,70	127,23	237,63	90,74	244,84	10,81
33-03-008-10	Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до: 5 т	535,59	109,70	181,05	69,14	244,84	9,32

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

01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0. 38 - 35 КВ

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

Измеритель: **1 опора**

33-04-001-01	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек: одностоечных	154,40	34,33	97,38	14,16	22,69	3,17
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
33-04-001-02	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек: одностоечных с подкосом	289,11	68,34	198,08	28,80	22,69	6,31
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-03	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек: А-образных угловых промежуточных	388,64	121,51	244,44	35,83	22,69	11,22
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм*					*(Проект)*	
	(Т)						
(102-9061)	*Детали опор пропитанные*					*(Проект)*	
	(М3)						
(110-9030)	*Изоляторы штыревые*					*(Проект)*	
	(ШТ)						
(110-9091)	*Штыри*					*(Проект)*	
	(ШТ)						
(110-9160)	*Крюки*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(201-9285)	*Траверсы стальные*					*(Проект)*	
	(Т)						
33-04-001-04	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек: А-образных концевых, анкерных	434,49	156,39	255,41	37,67	22,69	14,44
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм*					*(Проект)*	
	(Т)						
(102-9061)	*Детали опор пропитанные*					*(Проект)*	
	(М3)						
(110-9030)	*Изоляторы штыревые*					*(Проект)*	
	(ШТ)						
(110-9091)	*Штыри*					*(Проект)*	
	(ШТ)						
(110-9160)	*Крюки*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(201-9285)	*Траверсы стальные*					*(Проект)*	
	(Т)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-05	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов:	202,30	65,20	111,41	16,41	25,69	6,02
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
33-04-001-06	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов: одностоечных с подкосом угловых промежуточных	331,04	97,25	208,10	30,46	25,69	8,98
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-07	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов: одностоечных с подкосом	355,73	115,77	214,27	31,49	25,69	10,82
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
33-04-001-08	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками: одностоечных	200,78	69,06	109,03	16,12	22,69	6,54
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-09	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками: одностоечных с подкосом	381,30	137,91	220,70	32,60	22,69	13,06
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-001-10	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками: А-образных угловых промежуточных	479,68	189,24	267,75	39,74	22,69	17,92
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-11	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками: А-образных концевых, анкерных	527,93	226,52	278,72	41,58	22,69	21,17
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-12	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов:	249,33	100,58	123,06	18,36	25,69	9,40
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* (Т)					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* (М3)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки* (КГ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	
33-04-001-13	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов: одностоечных с подкосом угловых промежуточных	423,31	166,21	231,41	34,36	25,69	15,74
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* (Т)					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* (М3)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки* (КГ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-14	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов: одностоечных с подкосом	449,13	185,86	237,58	35,40	25,69	17,60
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-001-15	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками: одностоечных	240,84	87,01	131,14	19,41	22,69	8,24
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-16	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками: одностоечных с подкосом	459,78	173,71	263,38	38,98	22,69	16,45
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* (Т)					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* (М3)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	
33-04-001-17	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками: А-образных угловых промежуточных	558,15	225,03	310,43	46,12	22,69	21,31
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* (Т)					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* (М3)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки* (КГ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-18	**Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками: А-образных концевых, анкерных**	606,88	262,79	321,40	47,96	22,69	24,56
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-19	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов: одностосчных	285,75	117,11	142,95	21,34	25,69	11,09
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-001-20	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов: одностоечных с подкосом угловых промежуточных	501,79	202,01	274,09	40,74	25,69	19,13
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-001-21	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов: одностоечных с подкосом концевых, анкерных	527,50	221,55	280,26	41,78	25,69	20,98
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 опора**

33-04-002-01	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м: одностоечных	69,08	34,73	11,66	1,96	22,69	3,33
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
33-04-002-02	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м: одностоечных с одним подкосом	119,41	72,72	24,00	4,02	22,69	7,04
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-03	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м: А-образных угловых промежуточных	177,90	116,82	38,39	6,44	22,69	11,20
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* (М3)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки* (КГ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
33-04-002-04	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м: А-образных концевых, анкерных	221,20	149,15	49,36	8,28	22,69	14,30
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* (М3)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки* (КГ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-05	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м: одностоечных	79,63	42,54	14,40	2,42	22,69	4,15
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
33-04-002-06	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м: одностоечных с одним подкосом	138,06	86,57	28,80	4,83	22,69	8,38
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
33-04-002-07	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м: А-образных угловых промежуточных	213,16	142,48	47,99	8,05	22,69	13,90
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-08	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м: А-образных концевых, анкерных	261,05	179,40	58,96	9,89	22,69	17,20
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* (М3)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки* (КГ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
33-04-002-09	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками: одностоечных	108,40	64,46	21,25	3,56	22,69	6,24
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* (Т)					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* (М3)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-10	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками: одностоечных с одним подкосом	200,51	133,26	44,56	7,48	22,69	12,90
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-11	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками: А-образных угловых промежуточных	258,28	177,31	58,28	9,78	22,69	17,00
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* (Т)					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* (М3)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки* (КГ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	
33-04-002-12	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками: А-образных концевых, анкерных	301,58	209,64	69,25	11,62	22,69	20,10
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* (М3)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-13	**Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками: одностоечных**	119,62	72,93	24,00	4,02	22,69	7,06
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-002-14	**Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками: одностоечных с одним подкосом**	218,06	146,69	48,68	8,16	22,69	14,20
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-15	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками: А-образных угловых промежуточных	294,06	203,50	67,87	11,38	22,69	19,70
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-16	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками: А-образных концевых, анкерных	341,42	239,89	78,84	13,22	22,69	23,00
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-002-17	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками: одностоечных	132,75	82,64	27,42	4,60	22,69	8,00
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-18	**Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками: одностоечных с одним подкосом**	248,32	169,41	56,22	9,43	22,69	16,40
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-002-19	**Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками: А-образных угловых промежуточных**	307,13	213,82	70,62	11,84	22,69	20,50
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-20	**Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками: А-образных концевых, анкерных**	349,10	244,82	81,59	13,68	22,69	23,70
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-002-21	**Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками: одностоечных**	143,97	91,11	30,17	5,06	22,69	8,82
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-22	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками: одностоечных с одним подкосом	266,55	182,84	61,02	10,23	22,69	17,70
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-002-23	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками: А-образных угловых промежуточных	341,88	239,66	79,53	13,34	22,69	23,20
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм (Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные (М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-24	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками: А-образных концевых, анкерных	391,31	277,44	91,18	15,30	22,69	26,60
(101-0824)	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 опора**

33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	155,93	41,15	99,44	14,51	15,34	3,80
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом	334,37	85,56	233,47	33,99	15,34	7,90
(101-1714)	Болты строительные с гайками и шайбами (Т)					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм (Т)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	Штыри (ШТ)					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	Траверсы стальные (Т)					(Проект)	
(446-2011)	Стойки вибрированные для опор (ШТ)					(Проект)	
33-04-003-03	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами	521,76	131,15	375,27	54,57	15,34	12,11
(101-1714)	Болты строительные с гайками и шайбами (Т)					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм (Т)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	Штыри (ШТ)					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	Траверсы стальные (Т)					(Проект)	
(446-2011)	Стойки вибрированные для опор (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-04	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок: одностоечных	189,70	60,21	111,15	16,33	18,34	5,56
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-003-05	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок: одностоечных с одним подкосом	370,07	108,08	243,65	35,61	18,34	9,98
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-06	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок: одностоечных с двумя подкосами	585,33	164,14	402,85	58,78	18,34	15,34
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-003-07	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками: одностоечных	183,80	62,17	106,29	15,66	15,34	5,81
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-08	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками: одностоечных с одним подкосом	390,07	127,54	247,19	36,29	15,34	11,92
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* (ШТ)					(Проект)	
33-04-003-09	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками: одностоечных с двумя подкосами	605,28	194,10	395,84	58,02	15,34	18,14
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-10	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными приставками: одностоечных	217,34	81,00	118,00	17,48	18,34	7,57
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* (ШТ)					(Проект)	
33-04-003-11	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными приставками: одностоечных с одним подкосом	425,50	149,80	257,36	37,91	18,34	14,00
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-12	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными приставками: одностоечных с двумя подкосами	670,42	228,66	423,42	62,23	18,34	21,37
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-003-13	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками: одностоечных	224,20	80,89	127,97	18,91	15,34	7,66
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-14	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками: одностоечных с одним подкосом	469,73	164,95	289,44	42,62	15,34	15,62
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* (ШТ)					(Проект)	
33-04-003-15	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками: одностоечных с двумя подкосами	725,97	250,17	460,46	67,72	15,34	23,69
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-16	**Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками: одностоечных**	256,39	99,48	138,57	20,57	18,34	9,42
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* (ШТ)					*(Проект)*	
33-04-003-17	**Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками: одностоечных с одним подкосом**	505,55	186,91	300,30	44,36	18,34	17,70
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* (ШТ)					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* (ШТ)					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* (ШТ)					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-18	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками: одностоечных с двумя подкосами	789,56	284,28	486,94	71,77	18,34	26,92
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9091)	*Штыри* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9062)	*Приставки железобетонные* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 опора**

33-04-004-01	Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: без тросостойки	542,44	119,88	400,21	49,82	22,35	10,80
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-004-02	Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: с тросостойкой	573,59	126,87	424,37	53,01	22,35	11,43
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9298)	*Тросостойки стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-004-03	Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: без тросостойки	718,87	159,95	536,57	67,85	22,35	14,41
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* *(ШТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-004-04	Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: с тросостойкой	775,71	173,38	579,98	73,59	22,35	15,62
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные* (Т)					(Проект)	
(201-9298)	*Тросостойки стальные* (Т)					(Проект)	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная* (М3)					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор* (ШТ)					(Проект)	
Таблица 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ							
	Измеритель: **1 оттяжка**						
33-04-005-01	Установка оттяжек одинарных к опорам: ВЛ 0,38 кВ	17,50	12,52	4,11	0,69	0,87	1,20
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(201-9040)	*Оттяжки* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
33-04-005-02	Установка оттяжек одинарных к опорам: ВЛ 6-10 кВ	25,81	18,77	6,17	1,03	0,87	1,80
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(201-9040)	*Оттяжки* (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	
33-04-005-03	Установка оттяжек одинарных к опорам: ВЛ 35 кВ	60,10	26,86	27,33	3,86	5,91	2,48
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					(Проект)	
(201-9070)	*Трос* (М)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-005-04	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ	88,30	35,52	46,58	6,42	6,20	3,28
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9070)	*Трос* *(М)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 ригель**

33-04-006-01	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей: деревянных	7,71	5,22	2,06	0,34	0,43	0,50
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные* *(М3)*					*(Проект)*	
33-04-006-02	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей: железобетонных	5,80	3,10	1,37	0,23	1,33	0,30
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*(Проект)*	
33-04-006-03	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей: стальных	3,41	2,29	0,69	0,12	0,43	0,22
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9050)	*Ригели стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: 1 шт.

33-04-007-01	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом: до 0,2 м3	47,57	10,99	36,58	4,84	-	0,99
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9662)	*Болты анкерные* *(Т)*					*(Проект)*	
(446-2301)	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-007-02	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом: до 0,3 м3	56,61	13,21	43,40	5,75	-	1,19
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-9662)	*Болты анкерные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(446-2301)	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(М3)						
33-04-007-03	**Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом: до 0,7 м3**	99,94	23,09	76,85	10,16	-	2,08
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-9662)	*Болты анкерные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(446-2301)	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(М3)						
33-04-007-04	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом: до 0,9 м3	126,96	29,64	97,32	12,87	-	2,67
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(101-9662)	*Болты анкерные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(446-2301)	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(М3)						
33-04-007-05	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом: до 0,35 м3	51,93	12,21	39,72	5,27	-	1,10
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(446-2321)	*Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(М3)						
33-04-007-06	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом: до 0,65 м3	83,08	19,20	63,88	8,46	-	1,73
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами*					*(Проект)*	
	(Т)						
(446-2321)	*Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*					*(Проект)*	
	(М3)						

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-007-07	Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,1 м3: при одном ригеле на стойку	85,58	15,70	69,88	9,18	-	1,45
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*(Проект)*	
33-04-007-08	Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,1 м3: при двух ригелях на стойку	112,38	20,79	91,59	12,05	-	1,92
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*(Проект)*	
33-04-007-09	Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,2 м3: при одном ригеле на стойку	93,92	17,22	76,70	10,08	-	1,59
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*(Проект)*	
33-04-007-10	Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,2 м3: при двух ригелях на стойку	126,71	23,39	103,32	13,59	-	2,16
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-007-11	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м3	453,11	82,47	370,64	42,56	-	7,81
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9662)	*Болты анкерные* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(446-2991)	*Анкер цилиндрический железобетонный* *(М3)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: 1 км неизолированного провода при 20 опорах

33-04-008-01	Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ : с помощью механизмов	566,93	200,68	336,82	72,64	29,43	17,87
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*2,1*	
33-04-008-02	Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ : вручную	383,91	270,84	83,64	14,03	29,43	24,40
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*2,1*	
33-04-008-03	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	917,83	391,93	500,17	108,60	25,73	34,90
(507-9101)	*Провода изолированные* *(Т)*					*(Проект)*	
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*2,1*	

Измеритель: 1 опора

33-04-008-04	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме33-04-008-01	12,99	4,28	5,88	1,34	2,83	0,39
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*2,1*	
33-04-008-05	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме33-04-008-02	7,97	3,77	1,37	0,23	2,83	0,34
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*2,1*	
33-04-008-06	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме33-04-008-03	13,71	3,82	8,46	1,97	1,43	0,34
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*2,1*	

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

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

Измеритель: **1 км линии (3 провода)**

33-04-009-01	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением: до 35 мм2 с помощью механизмов	1 682,63	538,71	1 070,25	234,71	73,67	47,38
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	
33-04-009-02	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов	1 844,21	556,45	1 144,09	252,38	143,67	48,94
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	
33-04-009-03	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением: до 35 мм2 вручную	993,64	702,63	217,34	36,45	73,67	63,30
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	
33-04-009-04	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением: свыше 35 мм2 вручную	1 093,50	727,70	222,13	37,26	143,67	64,80
(110-9009)	*Арматура линейная* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-009-05	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: до 35 мм2 с помощью механизмов	2 259,74	618,24	1 497,83	337,77	143,67	53,76
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
(551-0455)	*Соединители овальные* (ШТ)					3,4	
33-04-009-06	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов	2 615,20	666,16	1 700,37	386,49	248,67	57,23
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
(551-0455)	*Соединители овальные* (ШТ)					3,4	
33-04-009-07	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: до 35 мм2 вручную	1 173,61	791,35	238,59	40,02	143,67	69,60
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
(551-0455)	*Соединители овальные* (ШТ)					3,4	
33-04-009-08	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 вручную	1 321,87	824,33	248,87	41,74	248,67	72,50
(110-9009)	*Арматура линейная* (Т)					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые* (Т)					(Проект)	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
(551-0455)	*Соединители овальные* (ШТ)					3,4	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1 опора**						
33-04-009-09	**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-01**	61,12	18,76	33,86	7,87	8,50	1,65
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	
33-04-009-10	**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-02**	203,20	20,01	40,99	9,57	142,20	1,74
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	
33-04-009-11	**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-03**	15,44	5,57	1,37	0,23	8,50	0,49
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	
33-04-009-12	**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-04**	165,74	18,06	5,48	0,92	142,20	1,57
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	
33-04-009-13	**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-05**	110,67	25,66	68,81	16,27	16,20	2,18
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	
33-04-009-14	**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-06**	143,65	28,48	84,97	20,18	30,20	2,42
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	
33-04-009-15	**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-07**	46,72	23,66	6,86	1,15	16,20	1,98
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	
33-04-009-16	**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-08**	64,28	26,54	7,54	1,26	30,20	2,19
(551-0455)	*Соединители овальные* *(ШТ)*					*3,4*	

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

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

Измеритель: **1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах**

33-04-010-01	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением: до 70 мм2	5 083,40	1 459,66	3 602,89	392,37	20,85	125,40
(110-9009)	*Арматура линейная (Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный (Т)*					*(Проект)*	
(551-0455)	*Соединители овальные (ШТ)*					*3,4*	
33-04-010-02	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением: до 120 мм2	5 466,73	1 551,61	3 893,75	422,77	21,37	133,30
(110-9009)	*Арматура линейная (Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный (Т)*					*(Проект)*	
(551-0455)	*Соединители овальные (ШТ)*					*3,4*	
33-04-010-03	Подвеска тросов ВЛ 35 кВ	1 390,85	479,20	905,23	136,72	6,42	40,10
(110-9009)	*Арматура линейная (Т)*					*(Проект)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т)*					*(Проект)*	
(201-9070)	*Трос (М)*					*(Проект)*	

Измеритель: **1 опора**

33-04-010-04	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-010-01	494,56	88,39	402,52	38,66	3,65	7,51
33-04-010-05	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-010-02	505,16	89,92	412,14	39,45	3,10	7,64
33-04-010-06	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-010-03	129,42	42,14	86,50	15,18	0,78	3,58

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

Измеритель: **1 переход**

33-04-011-01	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	105,65	80,97	24,68	4,14	-	7,21
(502-9079)	*Провод неизолированный (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-011-02	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0,38 кВ	140,49	107,58	32,91	5,52	-	9,58
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-04-011-03	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ	234,53	179,68	54,85	9,20	-	16,00
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-04-011-04	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи	294,97	225,72	69,25	11,62	-	20,10
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-04-011-05	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи	316,61	242,57	74,04	12,42	-	21,60
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-04-011-06	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 1 и 2 категории	204,09	156,10	47,99	8,05	-	13,90
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	
33-04-011-07	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: водные преграды	242,20	185,30	56,90	9,54	-	16,50
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					(Проект)	

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

Измеритель: **1 защита**

33-04-012-01	Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия: Т-образных	550,39	152,49	397,90	58,01	-	14,62
(102-9015)	*Бревна строительные* (М3)					(Проект)	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-012-02	Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия: П-образных	774,42	222,92	551,50	80,52	-	21,58
(102-9015)	*Бревна строительные (М3)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 ответвление**

33-04-013-01	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении: 1	66,11	19,31	46,80	10,99	-	1,74
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный (Т)*					*(Проект)*	
33-04-013-02	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении: 2	77,55	21,87	54,58	12,84	1,10	1,97
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные (КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-013-03	**Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении: 4**	142,36	36,85	100,01	23,60	5,50	3,32
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-04-013-04	**Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении: 1**	20,90	16,10	4,80	0,80	-	1,45
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
33-04-013-05	**Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении: 2**	26,92	19,65	6,17	1,03	1,10	1,77
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-013-06	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении: 4	48,97	33,19	10,28	1,72	5,50	2,99
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9160)	*Крюки* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	
Таблица 33-04-014. Установка светильников Измеритель: **1 светильник**							
33-04-014-01	Установка светильников: с лампами накаливания	19,72	15,18	4,11	0,69	0,43	1,29
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9251)	*Кронштейны* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(502-9075)	*Провода с резиновой изоляцией* *(Т)*					*(Проект)*	
(503-9041)	*Светильники с лампами накаливания* *(ШТ)*					*(Проект)*	
33-04-014-02	Установка светильников: с лампами люминесцентными	84,36	24,80	59,13	13,90	0,43	2,29
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(201-9251)	*Кронштейны* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(502-9075)	*Провода с резиновой изоляцией* *(Т)*					*(Проект)*	
(503-9042)	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами* *(ШТ)*					*(Проект)*	
Таблица 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций Измеритель: **10 м шин заземления**							
33-04-015-01	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	33,13	18,59	12,88	1,15	1,66	1,80
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	

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

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

Измеритель: **1 опора**

33-04-016-01	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных деревянных опор	10,38	2,00	8,38	1,74	-	0,20
33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	49,96	4,39	45,57	7,58	-	0,44
33-04-016-03	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: А-образных деревянных опор	64,66	5,79	58,87	9,80	-	0,58
33-04-016-04	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: приставок железобетонных	45,86	4,09	41,77	6,95	-	0,41
33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор	13,16	2,50	10,66	2,21	-	0,25
33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор	15,18	2,99	12,19	2,53	-	0,30

02. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0. 4 КВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

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

Измеритель: **1 подстанция**

33-04-027-01	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А: установка строительных конструкций	121,89	21,77	96,38	13,75	3,74	2,01
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная (М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (М3)*					*(Проект)*	
33-04-027-02	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А: установка оборудования	1 070,24	722,26	347,98	60,83	-	62,05
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-027-03	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А: установка строительных конструкций	240,14	43,64	192,76	27,49	3,74	4,03
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная (М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (М3)*					*(Проект)*	
33-04-027-04	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А: установка оборудования	1 109,70	761,72	347,98	60,83	-	65,44
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 подстанция**

33-04-028-01	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа: на 3-х стойках	275,63	44,10	228,18	30,97	3,35	4,02
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная (М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (М3)*					*(Проект)*	
33-04-028-02	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа: на 4-х стойках	353,89	46,76	303,78	41,24	3,35	4,37
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная (М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (М3)*					*(Проект)*	
33-04-028-03	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа: на 2-х сдвоенных стойках	396,77	128,41	265,01	35,71	3,35	12,16
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная (М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-028-04	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	778,12	321,34	456,78	58,78	-	26,89
(201-9261)	*Конструкции креплений (КГ)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 подстанция**

33-04-029-01	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек	349,05	45,27	303,78	41,24	-	4,18
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная (М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (М3)*					*(Проект)*	
33-04-029-02	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек	527,15	72,02	455,13	61,78	-	6,65
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная (М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (М3)*					*(Проект)*	
33-04-029-03	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	365,54	65,93	299,61	38,55	-	6,01
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная (М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-029-04	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней	543,31	93,90	449,41	57,83	-	8,56
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование* *(М3)*					*(Проект)*	
33-04-029-05	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: тупиковых подстанций с кабельными вводами	677,32	153,01	524,31	67,47	-	13,00
33-04-029-06	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: тупиковых подстанций с воздушными вводами	978,19	372,84	605,35	77,89	-	31,20
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
33-04-029-07	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: проходных подстанций с кабельными вводами	740,61	216,30	524,31	67,47	-	18,10
33-04-029-08	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: проходных подстанций с воздушными вводами	1 217,62	531,22	686,40	88,32	-	43,83
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	

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

Таблица 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей

Измеритель: **1 комплект**

33-04-030-01	Установка разрядников: с помощью механизмов	127,53	46,46	77,64	17,86	3,43	4,29
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					*(Проект)*	
33-04-030-02	Установка разрядников: вручную	65,95	47,44	15,08	2,53	3,43	4,38
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					*(Проект)*	
33-04-030-03	Установка разъединителей: с помощью механизмов	211,88	99,59	109,15	15,14	3,14	8,09
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* (Т)					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* (Т)					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* (ШТ)					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* (КГ)					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* (КГ)					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* (Т)					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-030-04	Установка разъединителей: вручную	119,85	91,34	25,37	4,26	3,14	7,42
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая до 10 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные* *(КГ)*					*(Проект)*	
(502-9079)	*Провод неизолированный* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 33-04-031. Установка пунктов секционирования

Измеритель: **1 пункт**

33-04-031-01	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования	576,31	133,64	435,44	57,69	7,23	12,49
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная* *(М3)*					*(Проект)*	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование* *(М3)*					*(Проект)*	
33-04-031-02	Установка оборудования пунктов секционирования: на фундаментах из блоков	432,39	93,57	338,82	64,32	-	7,95
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	
33-04-031-03	Установка оборудования пунктов секционирования: на железобетонных стойках опор ВЛ	1 135,14	336,50	798,64	149,96	-	28,59
(201-9261)	*Конструкции креплений* *(КГ)*					*(Проект)*	

03. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: **1 опора (3 провода)**

33-04-040-01	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ : 3-х проводов	39,70	13,02	26,68	6,22	-	1,27
33-04-040-02	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ : одного дополнительного провода	6,71	1,51	5,20	1,22	-	0,15
33-04-040-03	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	57,05	21,17	35,88	8,26	-	2,03

Таблица 33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0.38 кВ к зданиям

Измеритель: **1 ответвление**

33-04-041-01	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 1	8,15	6,09	2,06	0,34	-	0,61

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-041-02	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 2	8,65	6,59	2,06	0,34	-	0,66
33-04-041-03	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 4	13,71	10,28	3,43	0,58	-	1,03

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

Измеритель: **1 опора**

33-04-042-01	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок: одностоечных	60,47	8,99	51,48	7,41	-	0,81
33-04-042-02	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок: одностоечных с подкосом	186,12	19,43	166,69	29,48	-	1,75
33-04-042-03	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок: одностоечных с двумя подкосами	271,06	28,42	242,64	42,93	-	2,56
33-04-042-04	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками: одностоечных	133,08	13,76	119,32	17,12	-	1,24
33-04-042-05	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками: одностоечных с подкосом	244,16	29,30	214,86	35,62	-	2,64
33-04-042-06	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками: одностоечных с двумя подкосами	375,60	44,84	330,76	54,91	-	4,04
33-04-042-07	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками: А-образных	179,34	22,42	156,92	25,32	-	2,02

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-010201	Прицепы тракторные 2 т	маш/ч	3,60	-
маш-010312	Тракторы на гусеничном ходу 79 (108) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	89,35	15.80
маш-010410	Тракторы на пневмоколесном ходу 59 (80) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	72,56	15,80
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021202	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	144,96	15.80
маш-021439	Краны на пневмоколесном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	128,48	15,80
маш-030201	Домкраты гидравлические 6,3 т	маш/ч	0,76	-
маш-030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш/ч	3,08	-
маш-030851	Стрелы монтажные а-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш/ч	131,04	-
маш-030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш/ч	117,60	-
маш-031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш/ч	64,49	15,80
маш-031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш/ч	192,50	15,80
маш-031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш/ч	375,58	17,95
маш-040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш/ч	32,53	14,90
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	38,99	14,90
маш-040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш/ч	75,39	15,80
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш/ч	12,03	-
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м3/мин	маш/ч	3,00	-
маш-070122	Бульдозеры 340 кВт (450 л.с.) при работе на сооружении магистральных трубопроводов	маш/ч	1 728,40	19.29
маш-070601	Установки однобаровые на тракторе 79 кВт (108 л.с.) ширина щели 14 см	маш/ч	106,97	15.80
маш-110831	Автобетоносмесители вместимостью до 6.3 м3	маш/ч	181,44	15,80
маш-110851	Бетоносмесители передвижные, емкость до 5 м3	маш/ч	89,82	14,45
маш-111102	Вибраторы глубинные пневматические	маш/ч	1,42	-
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	-
маш-134013	Рельсорезки при работе от передвижной электростанции	маш/ч	0,62	-
маш-160201	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш/ч	172,95	15,80

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 10 т (прицепные)	маш/ч	63,86	15,80
маш-160401	Машины бурильно-крановые глубина бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш/ч	93,77	15,80
маш-160402	Машины бурильно-крановые глубина бурения 3,5 м на автомобиле	маш/ч	110,78	15,80
маш-160501	Машины бурильные глубина бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	маш/ч	153,15	15,80
маш-160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш/ч	171,48	15,80
маш-161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш/ч	122,79	15,80
маш-161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш/ч	157,09	15,80
маш-161100	Аппараты смазочные тросовые	маш/ч	1,16	-
маш-161200	Агрегаты опрессовочные	маш/ч	22,29	-
маш-161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш/ч	23,02	-
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1,25	-
маш-331481	Машины пневматические типа ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш/ч	15,60	-
маш-340601	Пистолеты-распылители	маш/ч	3,49	-
маш-350150	Гайковерты пневматические	маш/ч	3,96	-
маш-360201	Прессы ручные	маш/ч	0,10	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400002	Автомобили бортовые до 8 т	маш/ч	83,19	12,66
маш-400080	Автоцистерны	маш/ч	70,11	15,80
маш-400311	Спецавтомашины грузоподъемность до 8 т, вездеходы	маш/ч	101,81	15,80

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб
1	2	3	4
101-0404	Краски масляные МА-015, ПФ-014 черные для наружных работ	т	16 800,00
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	37 400,00
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	9 830.00
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм	т	6 650,00
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	83 400.00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	14 600,00
101-1151	Прокат класса А-I диам. 12 мм	т	6 440,00
101-1292	Растворитель (уайт-спирит)	т	7 740,00
101-1324	Шлакопортландцемент М 400 ШПЦ	т	449,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1552	Асидол-мылонафт	т	1 700,00
101-1663	Лак кузбасский	т	9 000,00
101-1714	Болты стропительные с гайками и шайбами	т	17 670,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб
1	2	3	4
101-1745	Растворитель (бензин)	т	5 280,00
101-1757	Ветошь	кг	11,00
101-1777	Паста антисептическая	т	11 160,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-9010	Битумы	т	1 460,00
101-9030	Детали крепления	т	9 940,00
101-9341	Сталь стержневая до 10 мм	т	7 480,00
101-9661	Болты анкерные u-образные	т	48 100,00
101-9662	Болты анкерные	т	19 000,00
101-9734	Грунтовка битумная	т	8 940,00
101-9771	Растворитель	т	14 300,00
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	15 700,00
102-0057	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-9015	Бревна строительные	м3	487,00
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	3 210,00
105-0001	Болты путевые с гайками д. 22 мм	т	10 500,00
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	5 060,00
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.	т	245,00
105-9132	Прокладки раздельного скрепления к рельсам	т	5 000,00
105-9133	Стяжки стальные	т	2 800,00
110-0181	Зажимы К-СФ-1	шт	4,05
110-0186	Соединители овальные стальные СОС-35-1А	шт	3,20
110-9091	Штыри	шт	4,50
110-9126	Плакаты металлические	шт	24,20
110-9160	Крюки	кг	15,00
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	14 400,00
201-9071	Трос грозозащитный	т	7 480,00
201-9251	Кронштейны	кг	6,53
201-9261	Конструкции креплений	кг	21,60
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,39
201-9285	Траверсы стальные	т	10 700,00
201-9298	Тросостойки стальные	т	27 900,00
203-9080	Щиты опалубки	м2	60,89
204-9001	Арматурная сталь	т	6 800,00
401-9002	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м3	402,00
402-9050	Раствор цементный	м3	399,00
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	107,00
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9080	Щебень	м3	159,00
411-0001	Вода	м3	2,16
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	12,00
500-9057	Колпачки полиэтиленовые	шт	0,50
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	70 000,00
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	11,00

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1

РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ 13

01. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ 13

Таблица 33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ 13

Таблица 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ 15

02. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 КВ 16

Таблица 33-01-007. Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ 16

Таблица 33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы 17

Таблица 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы 20

Таблица 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ 20

03. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 Кв 20

Таблица 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ 20

Таблица 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ 24

Таблица 33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами 26

04. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ 28

Таблица 33-01-024. Подвеска проводовВЛ 35 и110 кВ без пересечений с препятствиями 28

Таблица 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ220-750 кВ без пересечений спрепятствиями 32

Таблица 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без перссечений с препятствиями 37

Таблица 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий 38

Таблица 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий 45

Таблица 33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий 50

Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ 51

Таблица 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ 51

Таблица 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ 51

РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 52

01. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 КВ 52

Таблица 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ 52

02. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ 54

Таблица 33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ 54

03. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ 60

Таблица 33-02-013. Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ 60

04. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 КВ 60

Таблица 33-02-019. Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ 60

Таблица 33-02-020. Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ 60

Таблица 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ 64

Таблица 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ 65

РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ 66

Таблица 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ
Таблица 33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ 66
Таблица 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ 66
Таблица 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ 67
Таблица 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ 67
Таблица 33-03-006. Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ 67
Таблица 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ 68
Таблица 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ 68

РАЗДЕЛ 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0. 38- 35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 69

01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0. 38 - 35 КВ 69

Таблица 33-04-001. Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей 69
Таблица 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей 80
Таблица 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ 92
Таблица 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м 101
Таблица 33-04-005. Установка оттяжек копорам ВЛ 103
Таблица 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ 104
Таблица 33-04-007. Установка железобетонных плит иригелей для опор ВЛ 35 кВ 104
Таблица 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ0,38 кВ 107
Таблица 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ6-10 кВ 108
Таблица 33-04-010. Подвеска проводов итросов ВЛ 35 кВ 111
Таблица 33-04-011. Подвеска проводов ВЛ0,38-10 кВ на переходах через препятствия 111
Таблица 33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия 112
Таблица 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ кзданиям 113
Таблица 33-04-014. Установка светильников 115
Таблица 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций 115
Таблица 33-04-016. Развозка конструкций иматериалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе 116

02. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0. 4 КВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 116

Таблица 33-04-027. Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций 116
Таблица 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ ·А 117
Таблица 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ ·А 118
Таблица 33-04-030. Установка разрядников иразъединителей 120
Таблица 33-04-031. Установка пунктов секционирования 121

03. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 121

Таблица 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ0,38-10 кВ 121
Таблица 33-04-041. Снятиеответвлений ВЛ0.38 кВ кзданиям 121
Таблица 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ 122

Приложение 1 123

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru