

г. Санкт-Петербург



**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.

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.

ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫ: 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

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 II 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 вечномёрзлых 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 перекачки 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 03-001предусматривается 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:

$$V = \frac{H}{3} (Ax \cdot B + Cx \cdot D + \sqrt{Ax \cdot Bx \cdot Cx \cdot D})$$

где: А, В – длина и ширина дна котлована;

С, 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. Стекланые 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 перекачки трансформаторов ОРУ следует исчислять за вычетом длины путей, входящих в пересечения.

2.12. Длина поперечных путей перекачки 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 открытых котлованов для установки конструкций опор определяется с учетом соответствующей группы грунта по формуле для усеченной пирамиды.

$$V = \frac{H}{3} (AxV + CxD + \sqrt{AxVxCxD})$$

где: А, В – длина и ширина дна котлована;

С, D – длина и ширина верха котлована;

Н – 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 и 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 эксплуатаци и 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:

- К болотам и заболоченным землям (п. 3.11) отнесены участки с избыточно увлажненной поверхностью, покрытой слоем торфа.
- 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) - 1 трос				
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 traversы-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 плавунках	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 (446-2461) <i>Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ</i> (МЗ)	258,21	49,73	169,38	21,80	39,10 1,01	4,48
33-01-001-02	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до: 2 м3 (446-2461) <i>Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ</i> (МЗ)	190,95	42,29	140,84	18,64	7,82 1,01	3,81
33-01-001-03	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до: 3 м3 (446-2461) <i>Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ</i> (МЗ)	206,72	39,18	159,72	17,22	7,82 1,01	3,53
33-01-001-04	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до: 1 м3 (446-2461) <i>Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ</i> (МЗ)	373,46	53,84	178,86	23,54	140,76 1,01	4,85
33-01-001-05	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до: 2 м3 (446-2461) <i>Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ</i> (МЗ)	266,99	47,62	164,63	20,86	54,74 1,01	4,29
33-01-001-06	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до: 2,5 м3 (446-2461) <i>Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ</i> (МЗ)	187,44	29,75	134,23	14,69	23,46 1,01	2,68

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

Помера 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 (101-9030) (446-2351)	Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до: 0,3 м3 Детали крепления (Т) Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)	519,75	78,59	441,16	43,29	- (Проект) 1,01	7,08
33-01-001-15 (101-9030) (446-2351)	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до: 0,1 м3 Детали крепления (Т) Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)	1 116,06	207,68	908,38	90,85	- (Проект) 1,01	18,71
33-01-001-16 (101-9030) (446-2351)	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до: 0,2 м3 Детали крепления (Т) Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)	755,46	140,30	615,16	61,46	- (Проект) 1,01	12,64

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

Измеритель: 1 м3 фундаментов

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

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 м ³ <i>Болты анкерные</i> <i>(Т)</i> <i>(204-9001)</i> Арматурная сталь <i>(Т)</i> <i>(401-9002)</i> Бетон тяжелый (кроме дорожного) <i>(МЗ)</i>	244,99	39,01	133,92	17,23	72,06 <i>(Проект)</i> <i>(Проект)</i> 1015	3,74
33-01-002-04	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом: свыше 25 м ³ <i>Болты анкерные</i> <i>(Т)</i> <i>(204-9001)</i> Арматурная сталь <i>(Т)</i> <i>(401-9002)</i> Бетон тяжелый (кроме дорожного) <i>(МЗ)</i>	177,76	18,67	114,92	14,46	44,17 <i>(Проект)</i> <i>(Проект)</i> 1015	1,79

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

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 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9126) Плакаты металлические (ШТ) (110-9280) Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ (Т) (446-2381) Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)	525,83	88,14	409,16	50,72	28,53 (Проект) (Проект) (Проект) 1,01	7,16
33-01-008-05	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, П-образных, одно и двухцепных, объемом до 5,6 м3 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9126) Плакаты металлические (ШТ) (110-9280) Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ (Т) (446-2381) Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)	888,16	131,54	728,09	85,79	28,53 (Проект) (Проект) (Проект) 1,01	10,39

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

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 м ³	1 261,85	293,08	944,52	125,14	24,25	23,15
(101-1714)	Болты строительные с гайками и шайбами					(Проект)	
(110-9126)	Плакаты металлические					(Проект)	
(110-9212)	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ					(Проект)	
(110-9280)	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ					(Проект)	
(446-2381)	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ					1,01	

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

Измеритель: 1 м³ опор

33-01-009-01	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных, объемом до: 2 м ³	697,14	107,55	582,46	66,99	7,13	9,24
(101-1714)	Болты строительные с гайками и шайбами					(Проект)	
(110-9126)	Плакаты металлические					(Проект)	
(110-9280)	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ					(Проект)	
(446-2381)	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ					1,01	

Помера 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 (МЗ)					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 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9126) Плакаты металлические (ШТ) (201-9024) Опоры стальные (Т)	1 538,27	288,11	1 250,16	137,14	- (Проект) (Проект) 1,03	24,11
33-01-016-03	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до: 5 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9126) Плакаты металлические (ШТ) (201-9024) Опоры стальные (Т)	2 098,10	448,68	1 649,42	195,92	- (Проект) (Проект) 1,03	37,02
33-01-016-04	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до: 7 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9126) Плакаты металлические (ШТ) (201-9024) Опоры стальные (Т)	1 932,52	396,93	1 535,59	183,44	- (Проект) (Проект) 1,03	32,75
33-01-016-05	Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до: 11 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9126) Плакаты металлические (ШТ) (201-9024) Опоры стальные (Т)	1 723,58	359,70	1 363,88	166,72	- (Проект) (Проект) 1,03	30,10

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					(Проект)	
(110-9126)	Плакаты металлические					(Проект)	
(201-9025)	Опоры стальные оцинкованные					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
33-01-017-02	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ : промежуточных, П-образных, на оттяжках (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9126) Плакаты металлические (ШТ) (110-9212) Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ (КОМПЛЕКТ) (201-9025) Опоры стальные оцинкованные (Т)	2 422,13	534,95	1 887,18	225,16	- (Проект) (Проект) (Проект) 1,03	45,45
33-01-017-03	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ : промежуточных, V-образных, на оттяжках (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9126) Плакаты металлические (ШТ) (110-9212) Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ (КОМПЛЕКТ) (201-9025) Опоры стальные оцинкованные (Т)	2 558,20	519,35	2 038,85	233,79	- (Проект) (Проект) (Проект) 1,03	43,46
33-01-017-04	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ : анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9126) Плакаты металлические (ШТ) (201-9025) Опоры стальные оцинкованные (Т)	1 319,27	262,28	1 056,99	110,76	- (Проект) (Проект) 1,03	21,64
33-01-017-05	Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ : промежуточных, V-образных, на оттяжках (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9126) Плакаты металлические (ШТ) (110-9212) Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ (КОМПЛЕКТ) (201-9025) Опоры стальные оцинкованные (Т)	3 316,81	247,48	3 069,33	190,53	- (Проект) (Проект) (Проект) 1,03	21,52

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)	

Помера расценок	Наименование и характеристика строителных 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
33-01-018-04	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 строителные 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 строителные 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 строителные 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 строителные 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 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км <i>Арматура линейная</i> (Т)	5 719,44	1 099,08	4 620,36	498,57	-	93,38
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	
33-01-024-02	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км <i>Арматура линейная</i> (Т)	4 849,44	1 013,75	3 835,69	408,09	-	86,13
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	
33-01-024-03	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км <i>Арматура линейная</i> (Т)	6 039,15	1 182,41	4 856,74	525,08	-	100,46
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	

Помера 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 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км <i>Арматура линейная</i> (Т)	5 024,54	1 071,31	3 953,23	422,15	-	91,02
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	
33-01-024-05	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км <i>Арматура линейная</i> (Т)	7 374,65	1 368,26	6 006,39	636,77	-	116,25
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	
33-01-024-06	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км <i>Арматура линейная</i> (Т)	5 951,27	1 064,71	4 886,56	514,02	-	90,46
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	

Помера расценок	Наименование и характеристика строителных 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
33-01-024-07	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (500-9042) Патроны термитные со спичками (КОМПЛЕКТ) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	5 140,00	1 028,70	4 111,30	448,19	-	87,40
33-01-024-08	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (500-9042) Патроны термитные со спичками (КОМПЛЕКТ) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	4 334,75	957,61	3 377,14	363,49	-	81,36
33-01-024-09	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (500-9042) Патроны термитные со спичками (КОМПЛЕКТ) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	6 265,72	1 225,14	5 040,58	542,90	-	104,09

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

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 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км <i>Арматура линейная</i> (Т)	6 812,25	1 277,99	5 534,26	589,96	-	108,58
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	
33-01-025-02	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км <i>Арматура линейная</i> (Т)	6 145,10	1 272,69	4 872,41	513,64	-	108,13
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	
33-01-025-03	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км <i>Арматура линейная</i> (Т)	9 536,35	1 765,97	7 770,38	818,55	-	147,78
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	7 861,83	1 390,62	6 471,21	673,84	-	116,37
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	16 749,99	2 846,32	13 903,67	1 446,87	-	231,22
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	13 083,09	2 521,70	10 561,39	1 084,19	-	204,85
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	21 199,86	3 650,65	17 549,21	1 819,48	-	296,56
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	
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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	15 927,69	2 994,53	12 933,16	1 321,63	-	243,26
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	
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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	29 778,31	5 052,15	24 726,16	2 540,05	-	410,41
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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
33-01-025-10	Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км Арматура линейная (Т)	24 981,31	3 991,39	20 989,92	2 123,71	-	324,24
(110-9009)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Патроны термитные со спичками (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(500-9042)	Провод неизолированный (Т)					(Проект)	
33-01-025-11	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км Арматуры линейная (Т)	77 339,08	10 233,06	67 106,02	5 897,59	-	819,30
(110-9009)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Патроны термитные со спичками (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(500-9042)	Провод неизолированный (Т)					(Проект)	
33-01-025-12	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км Арматура линейная (Т)	60 033,56	7 086,83	52 946,73	4 341,40	-	567,40
(110-9009)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Патроны термитные со спичками (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(500-9042)	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 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км <i>Арматура линейная</i> (110-9009) (Т) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) (Т) <i>Патроны термитные со спичками</i> (500-9042) (КОМПЛЕКТ) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079) (Т)	73 405,71	9 819,69	63 586,02	5 569,50	-	797,70
33-01-025-14	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км <i>Арматура линейная</i> (110-9009) (Т) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) (Т) <i>Патроны термитные со спичками</i> (500-9042) (КОМПЛЕКТ) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079) (Т)	58 238,02	6 846,82	51 391,20	4 198,26	-	556,20
33-01-025-15	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км <i>Арматура линейная</i> (110-9009) (Т) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) (Т) <i>Патроны термитные со спичками</i> (500-9042) (КОМПЛЕКТ) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079) (Т)	81 484,50	11 479,08	70 005,42	6 267,57	-	932,50

Помера 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 мм ² без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км <i>Арматура линейная</i> (Т)	62 969,09	7 766,13	55 202,96	4 613,00	-	630,88
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	1 221,85	348,63	873,22	106,76	-	29,62
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(201-9071)	<i>Трос грозозащитный</i> (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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	1 049,43	307,79	741,64	91,36	-	26,15
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(201-9071)	<i>Трос грозозащитный</i> (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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	2 237,70	635,84	1 601,86	196,98	-	55,29
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(201-9071)	<i>Трос грозозащитный</i> (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
33-01-026-04	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета : свыше 1 км (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (201-9071) Трос грозозащитный (Т)	1 913,15	556,95	1 356,20	168,41	-	48,43
33-01-026-05	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: до 1 км (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (201-9071) Трос грозозащитный (Т)	3 380,94	727,72	2 653,22	303,92	-	63,28
33-01-026-06	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: свыше 1 км (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (201-9071) Трос грозозащитный (Т)	2 796,75	537,17	2 259,58	252,41	-	46,71

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) (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	9 624,68	2 350,09	5 837,85	825,94	1 436,74	211,72
--------------	---	----------	----------	----------	--------	----------	--------

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				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)	

Помера расценок	Наименование и характеристика строителных 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 незлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 35 кВ (3 провода) (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	6 745,42	1 554,67	4 351,79	599,23	838,96 (Проект) (Проект) (Проект)	140,06
33-01-027-09	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением незлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 110 кВ (3 провода) (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	8 178,87	1 966,81	5 003,83	690,12	1 208,23 (Проект) (Проект) (Проект)	177,19
33-01-027-10	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением незлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 220 кВ (3 провода) (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	9 872,32	2 567,54	6 096,55	796,75	1 208,23 (Проект) (Проект) (Проект)	231,31

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) (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	23 298,42	3 643,24	17 022,21	1 997,57	2 632,97 (Проект) (Проект) (Проект)	328,22
33-01-027-12	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов) (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	25 360,70	4 638,02	18 017,71	2 122,50	2 704,97 (Проект) (Проект) (Проект)	417,84
33-01-027-13	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 35 кВ (3 провода) (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	4 977,76	1 180,60	3 186,62	421,78	610,54 (Проект) (Проект) (Проект)	106,36
33-01-027-14	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 110 кВ (3 провода) (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т)	6 391,93	1 554,67	4 012,91	532,67	824,35 (Проект) (Проект) (Проект)	140,06

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) <i>Арматура линейная</i> (110-9009) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079)	8 093,91	2 141,86	5 127,70	644,30	824,35	192,96
	(Т)					(Проект)	
	(Т)					(Проект)	
	(Т)					(Проект)	
33-01-027-16	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 330 кВ (6 проводов) <i>Арматура линейная</i> (110-9009) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079)	18 736,08	2 932,73	13 991,80	1 554,94	1 811,55	264,21
	(Т)					(Проект)	
	(Т)					(Проект)	
	(Т)					(Проект)	
33-01-027-17	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов) <i>Арматура линейная</i> (110-9009) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079)	19 971,16	3 862,91	14 224,70	1 605,70	1 883,55	348,01
	(Т)					(Проект)	
	(Т)					(Проект)	
	(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) <i>Арматура линейная</i> (110-9009) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079)	4 753,78	1 074,70	3 068,54	411,76	610,54	96,82
	(Т)					(Проект)	
	(Т)					(Проект)	
	(Т)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	4 999,67	1 199,91	3 189,22	430,47	610,54 (Проект)	108,10
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	6 646,62	1 681,65	4 354,43	544,05	610,54 (Проект)	151,50
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	16 669,87	2 532,13	13 089,08	1 465,53	1 048,66 (Проект)	228,12
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	18 200,30	3 346,10	13 733,54	1 537,48	1 120,66 (Проект)	301,45
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	34 194,92	5 421,46	26 869,67	2 652,95	1 903,79	488,42
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	33 918,31	6 695,08	24 873,30	2 771,12	2 349,93	603,16
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	7 219,78	1 491,95	4 603,60	678,26	1 124,23	134,41
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (Т)					(Проект)	

Помера 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) <i>Арматура линейная</i> (110-9009) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079) (Т)	8 009,65	1 627,26	5 258,16	747,50	1 124,23 (Проект) (Проект) (Проект)	146,60
33-01-028-03	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 330 кВ (6 проводов) <i>Арматура линейная</i> (110-9009) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079) (Т)	14 471,49	2 475,08	9 519,44	1 231,59	2 476,97 (Проект) (Проект) (Проект)	222,98
33-01-028-04	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов) <i>Арматура линейная</i> (110-9009) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079) (Т)	17 303,08	2 971,47	11 854,64	1 477,49	2 476,97 (Проект) (Проект) (Проект)	267,70
33-01-028-05	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: 35 и 110 кВ (3 провода) <i>Арматура линейная</i> (110-9009) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (110-9032) <i>Провод неизолированный</i> (502-9079) (Т)	5 325,02	1 099,79	3 484,88	497,68	740,35 (Проект) (Проект) (Проект)	99,08

Помера 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) <i>Арматура линейная</i> (Т) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т) <i>Провод неизолированный</i> (Т)	6 119,22	1 235,10	4 143,77	567,71	740,35 (Проект) (Проект) (Проект)	111,27
33-01-028-07	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 330 кВ (6 проводов) <i>Арматура линейная</i> (Т) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т) <i>Провод неизолированный</i> (Т)	10 962,90	1 769,34	7 538,01	911,12	1 655,55 (Проект) (Проект) (Проект)	159,40
33-01-028-08	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 500 кВ (9 проводов) <i>Арматура линейная</i> (Т) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т) <i>Провод неизолированный</i> (Т)	13 624,31	2 203,91	9 764,85	1 140,11	1 655,55 (Проект) (Проект) (Проект)	198,55
33-01-028-09	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ , напряжение пересекающей ВЛ: 750 кВ (12 проводов) <i>Арматура линейная</i> (Т) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т) <i>Провод неизолированный</i> (Т)	29 698,07	3 596,18	24 498,10	2 166,38	1 603,79 (Проект) (Проект) (Проект)	323,98

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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	34 079,92	4 543,79	27 558,20	2 460,00	1 977,93	409,35
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	4 141,47	835,50	2 779,43	394,81	526,54	75,27
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	4 395,88	885,23	2 984,11	417,38	526,54	79,75
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	5 153,95	1 007,55	3 619,86	483,84	526,54	90,77
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	10 040,18	1 702,07	7 445,45	896,77	892,66	153,34
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	12 621,81	2 103,12	9 626,03	1 118,59	892,66	189,47
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	27 459,93	3 238,09	22 618,05	2 033,72	1 603,79	291,72
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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) <i>Арматура линейная</i> (Т)	34 405,52	4 527,36	28 244,88	2 597,57	1 633,28	407,87
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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 (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (201-9071) Трос грозозащитный (Т)	1 326,08	207,00	1 119,08	119,34	-	18,87
33-01-029-02	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий: неэлектрифицированных железных дорог (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (201-9071) Трос грозозащитный (Т)	996,18	156,43	839,75	89,44	-	14,26
33-01-029-03	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий: ВЛ 35-220 кВ (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (201-9071) Трос грозозащитный (Т)	953,79	150,07	803,72	85,59	-	13,68
33-01-029-04	Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий: автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (201-9071) Трос грозозащитный (Т)	623,43	115,51	507,92	53,86	-	10,53

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 общего пользования, ВЛ 35-110 кВ, автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ <i>Арматура линейная</i> (Т)	469,09	133,72	335,37	40,10	-	12,19
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(201-9071)	<i>Трос грозозащитный</i> (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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	21 094,32	3 050,46	18 043,86	1 767,26	-	224,96
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(500-9042)	<i>Патроны термитные со спичками</i> (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(502-9079)	<i>Провод неизолированный</i> (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 <i>Арматура линейная</i> (Т)	1 320,51	141,08	1 179,43	107,28	-	11,64
(110-9009)						(Проект)	
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i> (Т)					(Проект)	
(201-9071)	<i>Трос грозозащитный</i> (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
--------------	---	----------	--------	----------	-------	--------	-------

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

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 (МЗ)					(Проект)	
(408-9080)	Щебень (МЗ)					(Проект)	
(446-2461)	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)					101	
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 (МЗ)					(Проект)	
(408-9080)	Щебень (МЗ)					(Проект)	
(446-2461)	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)					101	
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 (Т)					(Проект)	
(446-2301)	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)					100	
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 (Т)					(Проект)	
(446-2351)	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)					101	
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 (Т)					(Проект)	
(446-2351)	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)					101	

Помера расценок	Наименование и характеристика стронтельных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
Коды неучтенных материалов	Паименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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 <i>Детали крепления</i> (Т) (446-2371) Стойки железобетонные вибрированные ОРУ (МЗ)	50 206,65	11 363,90	38 842,75	3 927,72	- (Проект) 101	909,84
33-02-007-02	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов, массой до: 5,0 т <i>Детали крепления</i> (Т) (446-2371) Стойки железобетонные вибрированные ОРУ (МЗ)	38 704,10	8 727,51	29 976,59	3 035,97	- (Проект) 101	698,76
33-02-007-03	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до: 3,5 т <i>Детали крепления</i> (Т) (446-2381) Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)	45 342,56	10 814,46	34 528,10	3 780,94	- (Проект) 101	878,51
33-02-007-04	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до: 5,0 т <i>Детали крепления</i> (Т) (446-2381) Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)	39 807,30	9 439,55	30 367,75	3 327,48	- (Проект) 101	766,82

Помера 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 (МЗ)					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 (МЗ)					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 (МЗ)					(Проект)	
(408-9080)	Щебень (МЗ)					(Проект)	
(446-2371)	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ (МЗ)					101	

Помера 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 (МЗ)					(Проект)	
(408-9080)	Щебень (МЗ)					(Проект)	
(446-2371)	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ (МЗ)					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) (МЗ)					69,6	
(446-2381)	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)					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) (МЗ)					48,3	
(446-2381)	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)					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 (Т)					(Проект)	
(110-9212)	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(401-9002)	Бетон тяжелый (кроме дорожного) (МЗ)					69,6	
(446-2381)	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)					101	
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 (Т)					(Проект)	
(110-9212)	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ (КОМПЛЕКТ)					(Проект)	
(401-9002)	Бетон тяжелый (кроме дорожного) (МЗ)					48,3	
(446-2381)	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)					101	
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) (МЗ)					4,93	
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)					101	

Помера 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 (401-9002) Бетон тяжелый (кроме дорожного) (МЗ) (446-2431) Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)	32 419,80	5 265,41	27 154,39	3 955,09	- 2,98 101	434,44
33-02-007-15	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до: 0,4 т (408-9040) Песок для строительных работ природный (МЗ) (408-9080) Щебень (МЗ) (446-2431) Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)	101 412,79	17 509,62	83 903,17	12 246,20	- (Проект) (Проект) 101	1 465,24
33-02-007-16	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до: 0,6 т (408-9040) Песок для строительных работ природный (МЗ) (408-9080) Щебень (МЗ) (446-2431) Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)	82 255,21	14 090,01	68 165,20	9 947,93	- (Проект) (Проект) 101	1 179,08
33-02-007-17	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до: 0,7 т (408-9040) Песок для строительных работ природный (МЗ) (408-9080) Щебень (МЗ) (446-2431) Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)	74 042,85	11 640,38	62 402,47	9 010,12	- (Проект) (Проект) 101	974,09

Помера 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 (МЗ)					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 (МЗ)					(Проект)	
(408-9080)	Щебень (МЗ)					(Проект)	
(446-2381)	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)					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 (МЗ)					(Проект)	
(408-9080)	Щебень (МЗ)					(Проект)	
(446-2381)	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)					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 (МЗ)					(Проект)	
(408-9080)	Щебень (МЗ)					(Проект)	
(446-2381)	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ (МЗ)					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
33-02-007-22	Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниесотводов, 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 молниесотводов ОРУ	(Т)				(Проект)	
(408-9040)	Песок для строительных работ природный	(МЗ)				(Проект)	
(408-9080)	Щебень	(МЗ)				(Проект)	
(446-2381)	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	(МЗ)				101	

03. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

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

Измеритель: **1 т конструкций**

33-02-013-01	Установка стальных сварных стоек порталов, массой до 0,7 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т)	879,66	248,79	492,87	58,40	138,00	20,21
(110-9283)	Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)					(Проект) 1,03	
33-02-013-02	Установка стальных комбинированных стоек порталов, массой до 1 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т)	964,25	303,73	522,52	61,87	138,00	25,06
(110-9283)	Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)					(Проект) 1,03	
33-02-013-03	Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до: 2 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т)	696,20	307,75	388,45	50,02	-	25,00
(110-9283)	Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)					(Проект) 1,03	
33-02-013-04	Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до: 10 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т)	615,82	207,30	408,52	41,18	-	16,84
(110-9283)	Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)					(Проект) 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 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9282) Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ (Т)	999,83	209,24	624,99	73,88	165,60 (Проект) 1,03	17,51
33-02-013-12	Установка стальных конструкций под оборудование, массой до: 0,3 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9282) Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ (Т)	600,84	166,34	296,50	32,96	138,00 (Проект) 1,03	13,92
33-02-013-13	Установка стальных конструкций под оборудование, массой до: 1 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9282) Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ (Т)	336,26	100,62	166,64	18,11	69,00 (Проект) 1,03	8,42
33-02-013-14	Установка стальных сварных молниесводов и тросостоек, массой до 0,2 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9283) Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)	2 780,31	486,98	2 058,73	199,33	234,60 (Проект) 1,03	39,56
33-02-013-15	Установка стальных болтовых молниесводов и тросостоек, массой до 0,6 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9283) Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)	1 644,81	393,92	1 112,89	108,01	138,00 (Проект) 1,03	32,00
33-02-013-16	Установка стальных шпилей, массой до 0,2 т (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (110-9283) Конструкции стальные порталов ОРУ (Т)	2 516,67	430,85	1 878,82	181,95	207,00 (Проект) 1,03	35,00

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 (101-1714) (110-9287)	Установка стальных ростверков, массой до 0,2 т <i>Болты строительные с гайками и шайбами</i> (Т) <i>Ростверки стальные</i> (Т)	1 111,44	334,46	611,38	72,30	165,60 (Проект) 1,03	27,17
33-02-013-18 (101-1714) (110-9284)	Установка стальных прожекторных мачт с площадками и лестницей <i>Болты строительные с гайками и шайбами</i> (Т) <i>Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ</i> (Т)	1 931,61	319,07	1 502,14	147,19	110,40 (Проект) 1,03	26,70
33-02-013-19 (101-1714) (110-9281)	Установка стальных отдельностоящих молниеотводов со шпилем <i>Болты строительные с гайками и шайбами</i> (Т) <i>Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ</i> (Т)	2 143,27	429,53	1 541,24	148,93	172,50 (Проект) 1,03	35,44

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

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

Измеритель: 1 поперечный путь

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

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

Таблица 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колен 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 колен: 2500 мм <i>Рельсы железнодорожные широкой колен II гр.</i> (Т)	4 570,15	1 429,39	851,18	125,36	2 289,58	130,30
(105-0057)						0,564	
(446-4051)	<i>Шпалы струнбетонные для железных дорог</i> (МЗ)					0,4	
(446-6240)	<i>Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей</i> (МЗ)					2,62	
33-02-021-02	Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колен: 2000х2000 мм <i>Рельсы железнодорожные широкой колен II гр.</i> (Т)	6 639,96	2 132,13	1 237,45	182,36	3 270,38	194,36
(105-0057)						0,855	
(446-4051)	<i>Шпалы струнбетонные для железных дорог</i> (МЗ)					0,4	
(446-6240)	<i>Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей</i> (МЗ)					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 колен: 1520х2640х1520 мм (105-0057) <i>Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.</i> (446-4051) <i>Шпалы струнбетонные для железных дорог</i> (446-6240) <i>Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей</i> (Т) (МЗ)	8 732,94	2 884,67	1 597,14	235,45	4 251,13	262,96
						1,164	
						0,4	
						5,24	
33-02-021-04	Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колен: 2000х3140х2000 мм (105-0057) <i>Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.</i> (446-4051) <i>Шпалы струнбетонные для железных дорог</i> (446-6240) <i>Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей</i> (Т) (МЗ)	11 286,04	3 480,12	2 151,71	307,29	5 654,21	317,24
						1,302	
						0,4	
						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 (446-2371) <i>Стойки железобетонные вибрированные ОРУ</i> (МЗ)	21 025,75	4 537,92	16 487,83	1 814,63	-	385,55
						101	
33-02-022-02	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок, массой до: 10,5 т (446-2371) <i>Стойки железобетонные вибрированные ОРУ</i> (МЗ)	19 522,20	4 169,40	15 352,80	1 690,92	-	354,24
						101	
33-02-022-03	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок, массой до 1 т (441-9006) <i>Плиты сборные железобетонные</i> (МЗ)	39 529,20	9 502,77	28 993,29	3 637,00	1 033,14	760,83
						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)	
(101-9734)	Грунтовка битумная					(Проект)	
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)	
(101-9734)	Грунтовка битумная					(Проект)	
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)	
(101-9734)	Грунтовка битумная					(Проект)	
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)	
(101-9734)	Грунтовка битумная					(Проект)	
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)	
(101-9734)	Грунтовка битумная					(Проект)	

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 I-4 групп, при длине луча до: 10 м	1 016,36	105,46	329,92	47,56	580,98	8,96
--------------	--	----------	--------	--------	-------	--------	------

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

33-03-003-02	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 (401-9002)	Устройство протяженного заземлителя в скальных породах при длине луча до 25 м <i>Бетон тяжелый (кроме дорожного)</i> (МЗ)	893,08	154,89	151,69	18,17	586,50 6,3	14,85
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 (101-9841)	Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой: до 10 т <i>Краски масляные готовые к применению для наружных работ</i> (Т)	1 320,46	109,70	1 074,25	142,45	136,51 0,0069	9,32
33-03-006-05 (101-9841)	Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой: до 15 т <i>Краски масляные готовые к применению для наружных работ</i> (Т)	1 871,26	101,22	1 633,53	129,43	136,51 0,0069	8,60

Помера 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 (101-9841)	Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой: свыше 20 т <i>Краски масляные готовые к применению для наружных работ</i> (Т)	1 525,66	91,45	1 297,70	102,82	136,51 0,0069	7,77

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 (101-9841)	Окраска краской за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 330-500 кВ <i>Краски масляные готовые к применению для наружных работ</i> (Т)	2 671,63	178,55	2 356,57	314,14	136,51 0,0069	15,17

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 (МЗ)					(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 (МЗ)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	Крюки (КГ)					(Проект)	

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				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 (Т)					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм (Т)					(Проект)	
(102-9061)	Детали опор пропитанные (МЗ)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	Штыри (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	Крюки (КГ)					(Проект)	
(201-9285)	Траверсы стальные (Т)					(Проект)	
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 (Т)					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм (Т)					(Проект)	
(102-9061)	Детали опор пропитанные (МЗ)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	Штыри (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	Крюки (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
33-04-001-05	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов: (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (102-9061) Детали опор пропитанные (МЗ) (110-9030) Изоляторы штыревые (ШТ) (110-9091) Штыри (ШТ) (110-9160) Крюки (КГ)	202,30	65,20	111,41	16,41	25,69	6,02
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 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (102-9061) Детали опор пропитанные (МЗ) (110-9030) Изоляторы штыревые (ШТ) (110-9091) Штыри (ШТ) (110-9160) Крюки (КГ) (201-9261) Конструкции креплений (КГ)	331,04	97,25	208,10	30,46	25,69	8,98

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 (МЗ)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы иттыревые (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 (МЗ)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы иттыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	Крюки (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные (КГ)					(Проект)	
(440-9062)	Приставки железобетонные (ШТ)					(Проект)	

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				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 (МЗ)					(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 (МЗ)					(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 (МЗ)					(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.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
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: (101-0824) Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т) (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (102-9061) Детали опор пропитанные (МЗ) (110-9030) Изоляторы штыревые (ШТ) (110-9160) Крюки (КГ) (201-9261) Конструкции креплений (КГ) (201-9266) Хомуты стальные (КГ) (440-9062) Приставки железобетонные (ШТ)	249,33	100,58	123,06	18,36	25,69 (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект)	9,40
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 (101-0824) Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т) (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (102-9061) Детали опор пропитанные (МЗ) (110-9030) Изоляторы штыревые (ШТ) (110-9160) Крюки (КГ) (201-9261) Конструкции креплений (КГ) (201-9266) Хомуты стальные (КГ) (440-9062) Приставки железобетонные (ШТ)	423,31	166,21	231,41	34,36	25,69 (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект)	15,74

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: одноствоечных с подкосом (101-0824) Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т) (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (102-9061) Детали опор пропитанные (МЗ) (110-9030) Изоляторы штыревые (ШТ) (110-9160) Крюки (КГ) (201-9261) Конструкции креплений (КГ) (201-9266) Хомуты стальные (КГ) (440-9062) Приставки железобетонные (ШТ)	449,13	185,86	237,58	35,40	25,69 (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект)	17,60
33-04-001-15	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками: одноствоечных (101-0824) Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т) (102-9061) Детали опор пропитанные (МЗ) (110-9030) Изоляторы штыревые (ШТ) (110-9160) Крюки (КГ) (201-9266) Хомуты стальные (КГ) (440-9062) Приставки железобетонные (ШТ)	240,84	87,01	131,14	19,41	22,69 (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект)	8,24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
1	2	3	4	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	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 (101-0824) Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т) (102-9061) Детали опор пропитанные (МЗ) (110-9030) Изоляторы штыревые (ШТ) (110-9160) Крюки (КГ) (201-9266) Хомуты стальные (КГ) (440-9062) Приставки железобетонные (ШТ)	459,78	173,71	263,38	38,98	22,69	16,45
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 (101-0824) Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т) (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (101-9341) Сталь стержневая до 10 мм (Т) (102-9061) Детали опор пропитанные (МЗ) (110-9030) Изоляторы штыревые (ШТ) (110-9091) Штыри (ШТ) (110-9160) Крюки (КГ) (201-9261) Конструкции креплений (КГ) (201-9266) Хомуты стальные (КГ) (201-9285) Траверсы стальные (Т) (440-9062) Приставки железобетонные (ШТ)	558,15	225,03	310,43	46,12	22,69	21,31

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 (МЗ)					(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)	Хамуты 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: однострочных	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 (МЗ)					(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: однострочных 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 (МЗ)					(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)	

Помера расценок	Наименование и характеристика строительно-монтажных 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
33-04-001-2	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов: одноствоечных 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 (МЗ)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	Крюки (КГ)					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	Хамуты стальные (КГ)					(Проект)	
(440-9062)	Приставки железобетонные (ШТ)					(Проект)	

Таблица 33-04-002. Установка в ручную 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: одноствоечных	69,08	34,73	11,66	1,96	22,69	3,33
(102-9061)	Детали опор пропитанные (МЗ)					(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: одноствоечных с одним подкосом	119,41	72,72	24,00	4,02	22,69	7,04
(102-9061)	Детали опор пропитанные (МЗ)					(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 (МЗ)					(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 (МЗ)					(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)	

Помера 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 (МЗ)					(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 (МЗ)					(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 (МЗ)					(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)	

Помера 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 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т)	261,05	179,40	58,96	9,89	22,69	17,20
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм (Т)					(Проект)	
(102-9061)	Детали опор пропитанные (МЗ)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	Штыри (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	Крюки (КТ)					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений (КТ)					(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 (101-0824) Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т)	108,40	64,46	21,25	3,56	22,69	6,24
(102-9061)	Детали опор пропитанные (МЗ)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	Крюки (КТ)					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные (КТ)					(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 (МЗ)					(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)	

Помера 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 (МЗ)					(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 (МЗ)					(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
33-04-002-13	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 (МЗ)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	Крюки (КГ)					(Проект)	
(201-9266)	Хамуты 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 (МЗ)					(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)	Хамуты 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин	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 (МЗ)					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые (ШТ)					(Проект)	
(110-9091)	Штыри (ШТ)					(Проект)	
(110-9160)	Крюки (КТ)					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений (КТ)					(Проект)	
(201-9266)	Хамуты стальные (КТ)					(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 (101-0824) Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т) (102-9061) Детали опор пропитанные (МЗ) (110-9030) Изоляторы штыревые (ШТ) (110-9091) Штыри (ШТ) (110-9160) Крюки (КГ) (201-9261) Конструкции креплений (КГ) (201-9266) Хомуты стальные (КГ) (201-9285) Траверсы стальные (Т) (440-9062) Приставки железобетонные (ШТ)	341,42	239,89	78,84	13,22	22,69 (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект)	23,00
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 (101-0824) Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм (Т) (102-9061) Детали опор пропитанные (МЗ) (110-9030) Изоляторы штыревые (ШТ) (110-9160) Крюки (КГ) (201-9266) Хомуты стальные (КГ) (440-9062) Приставки железобетонные (ШТ)	132,75	82,64	27,42	4,60	22,69 (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект)	8,00

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
33-04-002-18	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками: одноствоечных 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 (МЗ)					(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 (МЗ)					(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
33-04-002-20	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 <i>Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм</i> (Т)	349,10	244,82	81,59	13,68	22,69	23,70
(101-0824)						(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 (МЗ)					(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 <i>Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм</i> (Т)	143,97	91,11	30,17	5,06	22,69	8,82
(101-0824)						(Проект)	
(102-9061)	Детали опор пропитанные (МЗ)					(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 (МЗ)					(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)	Проволоки 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 (МЗ)					(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
33-04-002-24	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 (МЗ)					(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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				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)	

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				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: однострочных 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: однострочных	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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				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					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые					(Проект)	
(110-9091)	Штыри					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные					(Проект)	
(201-9285)	Траверсы стальные					(Проект)	
(440-9062)	Приставки железобетонные					(Проект)	
(446-2011)	Стойки вибрированные для опор					(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					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые					(Проект)	
(110-9091)	Штыри					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные					(Проект)	
(201-9285)	Траверсы стальные					(Проект)	
(440-9062)	Приставки железобетонные					(Проект)	
(446-2011)	Стойки вибрированные для опор					(Проект)	

Помера 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
33-04-003-12	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)	

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
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					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые					(Проект)	
(110-9091)	Штыри					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные					(Проект)	
(201-9285)	Траверсы стальные					(Проект)	
(440-9062)	Приставки железобетонные					(Проект)	
(446-2011)	Стойки вибрированные для опор					(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					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые					(Проект)	
(110-9091)	Штыри					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные					(Проект)	
(201-9285)	Траверсы стальные					(Проект)	
(440-9062)	Приставки железобетонные					(Проект)	
(446-2011)	Стойки вибрированные для опор					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				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: одноствоечных 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 одноствоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м

Измеритель: 1 опора

33-04-004-01	Установка одноствоечных 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 (МЗ)					(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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
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 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (201-9266) Хомуты стальные (КТ) (201-9285) Траверсы стальные (Т) (201-9298) Тросостойки стальные (Т) (408-0200) Смесь песчано-гравийная природная (МЗ) (446-2011) Стойки вибрированные для опор (ШТ)	573,59	126,87	424,37	53,01	22,35 (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект)	11,43
33-04-004-03	Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: без тросостойки (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (201-9266) Хомуты стальные (КТ) (201-9285) Траверсы стальные (Т) (408-0200) Смесь песчано-гравийная природная (МЗ) (446-2011) Стойки вибрированные для опор (ШТ)	718,87	159,95	536,57	67,85	22,35 (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (Проект)	14,41

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 (МЗ)					(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)	

Помера 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 (МЗ)					(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 (МЗ)					(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	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 (МЗ)					(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 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (101-9662) Болты анкерные (Т) (446-2301) Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)	56,61	13,21	43,40	5,75	-	1,19
						(Проект)	
						(Проект)	
						(Проект)	
33-04-007-03	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом: до 0,7 м3 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (101-9662) Болты анкерные (Т) (446-2301) Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)	99,94	23,09	76,85	10,16	-	2,08
						(Проект)	
						(Проект)	
						(Проект)	
33-04-007-04	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом: до 0,9 м3 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (101-9662) Болты анкерные (Т) (446-2301) Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)	126,96	29,64	97,32	12,87	-	2,67
						(Проект)	
						(Проект)	
						(Проект)	
33-04-007-05	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом: до 0,35 м3 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (446-2321) Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)	51,93	12,21	39,72	5,27	-	1,10
						(Проект)	
						(Проект)	
33-04-007-06	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом: до 0,65 м3 (101-1714) Болты строительные с гайками и шайбами (Т) (446-2321) Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ (МЗ)	83,08	19,20	63,88	8,46	-	1,73
						(Проект)	
						(Проект)	

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

Помера 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
33-04-007-1	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м ³	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 (КТ)					(Проект)	
(446-2991)	Анкер цилиндрический железобетонный (МЗ)					(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 норме 33-04-008-01	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 норме 33-04-008-02	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 норме 33-04-008-03	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 мм ² с помощью механизмов (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т) (551-0455) Соединители овальные (ШТ)	1 682,63	538,71	1 070,25	234,71	73,67	47,38
33-04-009-02	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением: свыше 35 мм ² с помощью механизмов (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т) (551-0455) Соединители овальные (ШТ)	1 844,21	556,45	1 144,09	252,38	143,67	48,94
33-04-009-03	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением: до 35 мм ² вручную (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т) (551-0455) Соединители овальные (ШТ)	993,64	702,63	217,34	36,45	73,67	63,30
33-04-009-04	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением: свыше 35 мм ² вручную (110-9009) Арматура линейная (Т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые (Т) (502-9079) Провод неизолированный (Т) (551-0455) Соединители овальные (ШТ)	1 093,50	727,70	222,13	37,26	143,67	64,80

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 (551-0455)	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-01 <i>Соединители овальные</i> (ШТ)	61,12	18,76	33,86	7,87	8,50 3,4	1,65
33-04-009-10 (551-0455)	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-02 <i>Соединители овальные</i> (ШТ)	203,20	20,01	40,99	9,57	142,20 3,4	1,74
33-04-009-11 (551-0455)	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-03 <i>Соединители овальные</i> (ШТ)	15,44	5,57	1,37	0,23	8,50 3,4	0,49
33-04-009-12 (551-0455)	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-04 <i>Соединители овальные</i> (ШТ)	165,74	18,06	5,48	0,92	142,20 3,4	1,57
33-04-009-13 (551-0455)	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-05 <i>Соединители овальные</i> (ШТ)	110,67	25,66	68,81	16,27	16,20 3,4	2,18
33-04-009-14 (551-0455)	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-06 <i>Соединители овальные</i> (ШТ)	143,65	28,48	84,97	20,18	30,20 3,4	2,42
33-04-009-15 (551-0455)	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-07 <i>Соединители овальные</i> (ШТ)	46,72	23,66	6,86	1,15	16,20 3,4	1,98
33-04-009-16 (551-0455)	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к норме 33-04-009-08 <i>Соединители овальные</i> (ШТ)	64,28	26,54	7,54	1,26	30,20 3,4	2,19

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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 мм ² Арматура линейная (Т)	5 083,40	1 459,66	3 602,89	392,37	20,85 (Проект)	125,40
(110-9009)						(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 мм ² Арматура линейная (Т)	5 466,73	1 551,61	3 893,75	422,77	21,37 (Проект)	133,30
(110-9009)						(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 Арматура линейная (Т)	1 390,85	479,20	905,23	136,72	6,42 (Проект)	40,10
(110-9009)						(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 Провод неизолированный (Т)	105,65	80,97	24,68	4,14	- (Проект)	7,21
(502-9079)						(Проект)	

Помера 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 (502-9079)	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0,38 кВ Провод неизолированный (Т)	140,49	107,58	32,91	5,52	- (Проект)	9,58
33-04-011-03 (502-9079)	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 Провод неизолированный (Т)	234,53	179,68	54,85	9,20	- (Проект)	16,00
33-04-011-04 (502-9079)	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи Провод неизолированный (Т)	294,97	225,72	69,25	11,62	- (Проект)	20,10
33-04-011-05 (502-9079)	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи Провод неизолированный (Т)	316,61	242,57	74,04	12,42	- (Проект)	21,60
33-04-011-06 (502-9079)	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 1 и 2 категории Провод неизолированный (Т)	204,09	156,10	47,99	8,05	- (Проект)	13,90
33-04-011-07 (502-9079)	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: водные преграды Провод неизолированный (Т)	242,20	185,30	56,90	9,54	- (Проект)	16,50

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

Измеритель: 1 защита

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

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 (МЗ)					(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.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
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					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы иттыревые					(Проект)	
(110-9160)	Крюки					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные					(Проект)	
(201-9285)	Траверсы стальные					(Проект)	
(502-9079)	Провод неизолированный					(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					(Проект)	
(201-9251)	Кронштейны					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные					(Проект)	
(502-9075)	Провода с резиновой изоляцией					(Проект)	
(503-9041)	Светильники с лампами накаливания					(Проект)	
	(ШТ)						
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					(Проект)	
(201-9251)	Кронштейны					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные					(Проект)	
(502-9075)	Провода с резиновой изоляцией					(Проект)	
(503-9042)	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами					(Проект)	
	(ШТ)						

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					(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

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					(Проект)	
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование					(Проект)	
	(МЗ)						
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					(Проект)	
	(КГ)						

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 <i>Смесь песчано-гравийная природная</i> (МЗ)	240,14	43,64	192,76	27,49	3,74	4,03
(408-0200)						(Проект)	
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)					(Проект)	
33-04-027-04	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ · А: установка оборудования <i>Конструкции креплений</i> (КГ)	1 109,70	761,72	347,98	60,83	-	65,44
(201-9261)						(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 <i>Смесь песчано-гравийная природная</i> (МЗ)	275,63	44,10	228,18	30,97	3,35	4,02
(408-0200)						(Проект)	
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)					(Проект)	
33-04-028-02	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа: на 4-х стойках <i>Смесь песчано-гравийная природная</i> (МЗ)	353,89	46,76	303,78	41,24	3,35	4,37
(408-0200)						(Проект)	
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)					(Проект)	
33-04-028-03	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа: на 2-х сдвоенных стойках <i>Смесь песчано-гравийная природная</i> (МЗ)	396,77	128,41	265,01	35,71	3,35	12,16
(408-0200)						(Проект)	
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)					(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 (КТ)					(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 (МЗ)					(Проект)	
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)					(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 (МЗ)					(Проект)	
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)					(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 (МЗ)					(Проект)	
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)					(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 (408-0200) (446-2431)	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней Смесь песчано-гравийная природная (МЗ) Стойки сборные железобетонные под электрооборудование (МЗ)	543,31	93,90	449,41	57,83	- (Проект) (Проект)	8,56
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 (201-9261)	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: тупиковых подстанций с воздушными вводами Конструкции креплений (КГ)	978,19	372,84	605,35	77,89	- (Проект)	31,20
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 (201-9261)	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: проходных подстанций с воздушными вводами Конструкции креплений (КГ)	1 217,62	531,22	686,40	88,32	- (Проект)	43,83

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					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные					(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					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные					(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					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений					(Проект)	
(201-9266)	Хомуты стальные					(Проект)	
(502-9079)	Провод неизолированный					(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					(Проект)	
(101-9341)	Сталь стержневая до 10 мм					(Проект)	
(110-9030)	Изоляторы штыревые					(Проект)	
(201-9261)	Конструкции креплений					(Проект)	
(201-9266)	Хамуты стальные					(Проект)	
(502-9079)	Провод неизолированный					(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					(Проект)	
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование					(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					(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					(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

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 м ³ /мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /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 однобаравные на тракторе 79 кВт (108 л.с.) ширина щели 14 см	маш/ч	106,97	15,80
маш-110831	Автобетоносмесители вместимостью до 6,3 м ³	маш/ч	181,44	15,80
маш-110851	Бетоносмесители передвижные, емкость до 5 м ³	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	Рельсорежки 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

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	Спецавтомшины 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 diam. 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 строительные 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 и-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	Пакладки 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 вертолетамп	26
04. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ	28
Таблица 33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями	28
Таблица 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями	32
Таблица 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений 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 одноствоечных 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 ригелей 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 к зданиям	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 и материалов 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 и разрядителей	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. Снятие ответвлений ВЛ0,38 кВ к зданиям	121
Таблица 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ	122
Приложение 1	123