СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-33-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 33

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

КНИГА 1
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-1150 КВ

Приложения:
Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2003

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-33
Линии электропередачи. Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ.
(Госстрой России) Москва, 2003 г. —103 с.

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

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 7августа 2003 г постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-33-2001

Утверждены и введены в действие с 7августа 2003 г.
постановлением Госстроя России от 07.08.2003г. №142

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 33

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

КНИГА1
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-1150 кВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 33

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

ФЕР-2001-33

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), разработанные на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-33-2001, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, на выполнение работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. Расценки настоящего сборника предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ (кроме перечисленных в п. 7), включая:

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

— потери материалов и конструкций, предусмотренные нормами потерь;

— нумерацию опор, крепление плакатов безопасности, предупредительные надписи;

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

— установку и разборку монтажных приспособлений.

6. 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.

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

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

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

— сварочные.

8. Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку котлованов с послойным уплотнением грунта определяются по расценкам сборника ФЕР-2001-01 «Земляные работы». При этом к нормам затрат труда, оплате рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 01 ÷ 03

1. Общие указания

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

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

1.3. Расценками не учтено устройство железобетонных свай для фундаментов. Эти работы следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-05 «Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы». При этом к нормам затрат труда, оплате труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

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

Раздел 01.
ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1.5. В расценках, в дополнение к п. 5 «Общих положений» настоящего Сборника, предусмотрено:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Затраты по эксплуатации вертолетов должны учитываться дополнительно.

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

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

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

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

При подвеске на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ одновременно двух цепей, а также расщепленных проводов к нормам 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, нормы 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. 7 «Общих положений» настоящего Сборника не предусмотрено:

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

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

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

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

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

— запасовка и распасовка полиспастов;

— устройство монтажных площадок и временных дорог;

— устройство и демонтаж временных якорей для раскрепления стоек сборных железобетонных грибовидных фундаментов, анкеровки полиспастов при установке стальных

опор ВЛ методом поворота вокруг шарнира и поданкеровки проводов и грозозащитных тросов при монтаже в больших пролетах;

— щебеночная подготовка оснований под фундаменты и опоры ВЛ;

— сооружение специальных фундаментов на скальных грунтах;

— сооружение фундаментов на вечномерзлых грунтах;

— закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг фундаментов опор;

— изготовление стропов, монтажных приспособлений и подкладок;

— устройство подмостей и шпальных клеток высотой свыше 1 м;

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

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

— подвеска проводов и грозозащитных тросов на ВЛ 1150 кВ.

1.15. При При определении стоимости демонтажных работ по ВЛ 35-330 кВ следует руководствоваться коэффициентами к нормам затрат труда, оплате труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов, приведенными в «Указаниях по применению государственных элементных сметных норм на строительные и специальные строительные работы (ГЭСН-2001) МДС 81-28.2001».

Работы на демонтаж проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ необходимо определять по соответствующим расценкам на их подвеску без учета стоимости материальных ресурсов с применением к нормам затрат труда, оплате труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов коэффициенты:

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

— на демонтаж шести проводов ВЛ 330 кВ:

до 1 км – 0,7, свыше 1 км – 0,75;

— на демонтаж грозозащитных тросов – 0,65.

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

Раздел 02.
ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1.17. Расценки учитывают затраты на выполнение всех работ по сооружению ОРУ, включая работы, перечисленные в п. 5 «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. 7 «Общих положений» настоящего Сборника, не предусмотрены следующие работы:

— устройство балластной подушки, дренажа и дорожного покрытия для продольных и поперечных рельсовых путей перекатки трансформаторов и их пересечений;

— устройство бетонной отмостки вокруг железобетонных стоек порталов и опор под оборудование.

1.19. Установку сборных железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ 35-330 кВ следует определять по расценкам 1÷12 таблицы 02-007. Установка на сборные железобетонные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ стальных траверс, молниеотводов и тросостоек определяется расценками 5÷9, 14, 15 таблицы 02-013.

1.20. При определении стоимости работ по установке одного ригеля на сборные железобетонные вибрированные и центрифугированные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ (расценки 1÷12 таблицы 02-007) и на сборные

железобетонные вибрированные стойки огнезащитных перегородок трансформаторов ОРУ 110-750 кВ (расценки 1 и 2 таблицы 02-022) необходимо применять расценки 13 и 14 таблицы 01-001. При установке каждого последующего ригеля необходимо применять коэффициенты по п. 3.9 настоящей Технической части.

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

1.21. В расценках таблицы 03-001 предусматривается гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ с огрунтовкой и покрытием одним слоем гидроизоляционного материала в соответствии с проектом.

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

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем отрытых котлованов для установки фундаментов, железобетонных центрифугированных стоек опор ВЛ и железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ определяется с учетом допустимой крутизны откосов в грунтах соответствующей группы по формуле для усеченной пирамиды:

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

где: A, B – длина и ширина дна котлована;

C, D – длина и ширина верха котлована;

H – глубина котлована.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.9. При определении объема работ по подвеске проводов и грозозащитных тросов необходимо принимать общую длину трассы ВЛ за вычетом длины пролетов всех пересечений с препятствиями, включая длины пролетов больших переходов. Длина пролетов

пересечений ВЛ с препятствиями определяется по проекту. Длина анкерного пролета должна определяться без вычета длин пересечений между промежуточными опорами.

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

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

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

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

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
	При изменении технических решений				
3.1.	Устройство монолитных бетонных фундаментов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ (без арматуры)	01-002	0,84	—	—
3.2.	Установка стальных и железобетонных опор ВЛ на фундаментах, высотой более 1 м от поверхности земли	01-008, 01-016, 01-017	1,2	1,24	—
3.3.	Бурение котлованов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ в вязких, а также в мокрых, сильноналипающих на бур глинистых грунтах	01-007, 02-007 (7÷12, 15÷17)	1,2	1,2	—
	Подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, напряжение ВЛ:				
3.4.	35 и 110 кВ (6 проводов)	01-024, 01-027, 01-028	1,92	1,85	2,0 (кроме защит)
3.5.	220 кВ (6 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,80	2,0 (кроме защит)
3.6.	330 кВ (12 проводов) 500 кВ (18 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,75	2,0 (кроме защит)
	Подвеска проводов между опорами ВЛ 35-750 кВ при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. Добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете:				
3.7.	между анкерными опорами	01-027	1,12	1,12	0,4 (для защит)

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.8.	между промежуточными опорами	01-028	1,24	1,24	0,5 (для защит)
	Установка ригелей на стойку железобетонной центрифугированной опоры ВЛ 35-500 кВ:				
3.9.	добавлять на каждый следующий ригель после первого	01-001 (13, 14)	1,36	1,36	—
3.10.	Подвеска второй цепи на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ при полностью снятом напряжении на первой цепи ВЛ	01-024, 01-025, 01-027, 01-028	1,10	1,10	—
	При производстве работ в усложненных условиях				
3.11.	Болота, заболоченные земли				
3.11.1		01-001 (1÷12, 15, 16)	1,4	1,4	—
3.11.2		01-001 (13, 14), 03-003 (1÷3)	1,7	1,7	—
3.11.3		01-008÷01-010	1,67	1,67	—
3.11.4		01-016÷01-018	1,69	1,69	—
3.11.5		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,65	1,75	—
3.11.6		01-026, 01-029, 01-031	1,59	1,75	—
3.11.7		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,75	1,75	—
3.12.	Распутица или на участках, залитых водой:				
3.12.1		01-001 (1÷12, 15, 16)	1,25	1,25	—
3.12.2		01-001 (13, 14), 01-008÷01-010, 01-016÷01-018, 03-003 (1÷3)	1,35	1,35	—
3.12.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,38	1,43	—
3.12.4		01-026, 01-029, 01-031	1,54	1,49	—
3.12.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,50	1,50	—
3.13.	Горные условия, крутые склоны (косогоры), овраги, при большом количестве пней и валунов				
3.13.1		01-001 (1÷12, 15, 16), 01-008÷01-010	1,50	1,50	—
3.13.2		01-016÷01-018, 03-003 (1÷3)	1,68	1,68	—
3.13.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,21	1,44	—
3.13.4		01-026, 01-029, 01-031	1,24	1,64	—
3.13.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,21	1,44	—

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

Примечания.

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

Приложение

Масса проводов, грозозащитных тросов и тары на 1 км ВЛ

№№ п/п	Номинальное сечение, мм	Масса, т		
		провода и троса без смазки	тары	общая
Провод (трехпроводная ВЛ)				
1	10/1,8	0,13	0,10	0,23
2	16/2,7	0,20	0,10	0,30
3	25/4,2	0,31	0,14	0,45
4	35/6,2	0,46	0,14	0,60
5	50/8	0,60	0,14	0,74
6	70/11	0,85	0,21	1,06
7	70/72	2,33	0,21	2,54
8	95/16	1,19	0,28	1,47
9	95/141	4,19	0,28	4,47
10	120/19	1,46	0,36	1,82
11	120/27	1,63	0,36	1,99
12	150/19	1,71	0,36	2,07
13	150/24	1,85	0,36	2,21
14	150/34	2,09	0,36	2,45
15	185/24	2,18	0,62	2,80
16	185/29	2,25	0,62	2,87
17	185/43	2,61	0,62	3,23
18	185/128	4,71	0,62	5,33
19	205/27	2,39	0,62	3,01
20	240/32	2,85	1,32	4,17
21	240/39	2,94	1,32	4,26
22	240/56	3,42	1,32	4,74
23	300/39	3,50	1,32	4,82
24	300/48	3,67	1,32	4,99
25	300/66	4,06	1,32	5,38
26	300/67	4,09	1,32	5,41
27	300/204	7,50	1,32	8,82
28	330/30	3,56	1,32	4,88
29	330/43	3,88	1,32	5,20
30	400/18	3,71	1,77	5,48
31	400/22	3,90	1,77	5,67
32	400/51	4,60	1,77	6,37
33	400/64	4,86	1,77	6,63
34	400/93	5,72	1,77	7,49
35	450/56	5,07	2,58	7,65
36	500/26	4,92	2,58	7,50
37	500/27	4,75	2,58	7,33
38	500/64	5,72	2,58	8,30
39	500/204	9,21	2,58	11,79
40	500/336	12,38	2,58	14,96
Стальной канат (трос грозозащитный) – 1трос				
41	38,01 (С-35)	0,340	0,10	0,440
42	48, 64 (С-50)	0,430	0,11	0,540
43	72, 95 (С-70)	0,646	0,10	0,746

Примечания.

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

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания.

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

1.2. Расценками учтены затраты на установку стоек опор в пробуренные котлованы. При установке стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в отрытые котлованы затраты на бурение котлованов, учтенные нормами 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 ФЕР- 2001-01 «Земляные работы».

Таблица 1

Номер таблиц (расценок)	Машины бурильно-крановые или буровые, маш.-ч/ руб.	Затраты труда машинистов, чел.-ч /руб.	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч /руб.
04-001 (1, 8), 04-003 (1,7)	0,27/37,41	0,27/3,13	0,25/2,19
04-001 (2, 9)	0,55/76,2	0,55/6,38	0,53/4,63
04-001 (3, 4, 10, 11)	0,83/114,99	0,83/9,63	0,75/6,57
04-001 (5, 12)	0,29/40,18	0,29/3,36	0,27/2,37
04-001 (6, 7, 13, 14)	0,56/77,58	0,56/6,50	0,54/4,70
04-001 (15)	0,41/56,8	0,41/4,76	0,38/3,28
04-001 (16)	0,83/114,99	0,83/9,63	0,79/6,81
04-001 (17, 18)	1,1/152,39	1,1/12,76	1,01/8,77
04-001 (19)	0,43/59,57	0,43/4,99	0,39/3,36
04-001 (20, 21)	0,84/116,37	0,84/9,74	0,85/7,33
04-003 (2, 8)	0,83/114,99	0,83/9,63	0,94/8,27
04-003 (3, 9)	1,37/189,8	1,37/15,89	1,61/14,16
04-003 (4, 10)	0,3/41,56	0,3/3,48	0,28/2,46
04-003 (5, 11)	0,85/117,76	0,85/9,86	0,96/8,44
04-003 (6, 12)	1,5/207,81	1,5/17,40	1,71/14,95
04-003 (13)	0,41/56,8	0,41/4,76	0,38/3,28
04-003 (14)	1,1/152,39	1,1/12,76	1,19/10,26
04-003 (15)	1,78/246,6	1,78/20,65	1,99/17,15
04-003 (16)	0,44/60,96	0,44/5,10	0,41/3,53
04-003 (17)	1,12/155,16	1,12/12,99	1,21/10,43
04-003 (18)	1,91/264,61	1,91/22,16	2,09/18,02
04-004 (1-4)	0,8/110,83	0,8/9,28	1,4/12,70
04-007 (11)	1,64/227,21	1,64/19,02	3,32/28,62
04-012 (1)	0,28/38,79	0,28/3,25	0,59/5,03
04-012 (2)	0,55/76,20	0,55/6,38	1,19/10,06

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

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

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

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

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

— затраты на устройство переходов ВЛ 35 кВ через препятствия и забивку электродов заземления;

— поправочные коэффициенты к нормам при строительстве ВЛ 35 кВ в усложненных условиях.

1.8. В дополнение к общим положениям в настоящем сборнике расценки не учитывают:

— закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг опор;

— устройство сложных переходов с установкой специальных опор, применение приспособлений для переправ при раскатке проводов через реки и т.д.;

— доставку привозного грунта, забивку свай, шпунтов, устройство ряжей и других работ по специальному закреплению опор.

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

Таблица 2

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

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

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

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

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

Обратная засыпка котлованов производится вынутым грунтом с обязательным послойным трамбованием.

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

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

2.6.Расход прочих материалов при строительстве ВЛ 0,38-35 кВ и трансформаторных подстанций принимается по нормам, приведенным в таблице 3 технической части раздела 04 настоящего сборника.

Таблица 3

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Количество	Номер таблиц (расценок)
Паста антисептическая	101-1777	т	0,0006	04-001, 04-002
Лак кузбасский	101-1663	т	0,0001 0,0006	04-006(2) 04-001, 04-002
Лак битумный БТ-577	113-0079	т	0,00001 0,00003 0,0001 0,0003	04-001, 04-002, 04-031(1) 04-005(1, 2), 04-006, 04-027(1, 3) 04-003, 04-004, 04-028(1-3), 04-030(1-4) 04-005(3, 4)
Смазка ЗЭС	542-9025	кг	0,01 0,1 0,5	04-014(1, 2), 04-030(3, 4) 04-003, 04-008, 04-009, 04-013(2, 5), 04-027(1, 3), 04-030(1, 2) 04-010(1, 2), 04-013(3, 6), 04-031(1)
Краска масляная черная	101-0404	т	0,0004 0,0009	04-001, 04-002, 04-003 04-004
Смазка солидол жировой "Ж"	101-0962	т	0,00003 0,00005 0,0001	04-001, 04-002, 04-003, 04-005(1-3), 04-030, 04-031(1) 04-004, 04-005(4), 04-027(1, 3) 04-028(1-3)
Уайт-спирит	101-1292	т	0,00003 0,00012 0,00022 0,0011	04-009(9-16), 04-010(6), 04-028(1-3), 04-030(1,2) 04-005(3, 4), 04-010(3), 04-027(1, 3), 04-030(3,4), 04-031(1) 04-009(1-8), 04-010(4-5) 04-010(1, 2)
Бензин-растворитель	101-1745	т	0,00001 0,00002 0,00006 0,00016	04-010(3) 04-008 04-009,04-010(1),04-014(1, 2) 04-010(2)
Ветошь	101-1757	кг	0,02 0,05 0,02	04-001, 04-002, 04-003, 04-004, 04-005 (3, 4), 04-008, 04-028(1-3), 04-030(1-4), 04-031(1) 04-009,04-010(4, 6),04-027(1,3) 04-010(1-3)
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая диаметром 1,1 мм	101-0816	т	0,00001	04-010(3)
Проволока из алюминия диаметром 3 мм	520-0037	т	0,00002 0,00009 0,0002 0,0004 0,001 0,002 0,0035	04-008(4,5), 04-010(4,5) 04-009(9, 11), 04-010(1, 2) 04-009(13, 15) 04-008 (1, 2), 04-009(14, 16) 04-009(1, 3) 04-009(2, 4, 5, 7), 04-009(10, 12) 04-009(6, 8)
Гвозди строительные	101-1805	т	0,00023	04-001, 04-002
Плакаты металлические	110-9126	шт.	0,1 0,2	04-001, 04-002, 04-003 04-004
Соединители овальные СОАС	551-0455	шт.	2,1	04-008

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

3. Коэффициенты к расценкам

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

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
3.3. При заготовке деталей опор в условиях строительства	04-001(1,2,10,17), 04-002(7,11,16,20,24)	1,03	—
	04-001(3,11), 04-002(4,8)	1,05	—
	04-001(4)	1,07	—
	04-001(5,6,14), 04-002(1,2,5,6,15,19,23)	1,02	—
	04-001 (8,9,12,13,15,16,19,21), 04-002 (9,10,13,14,17,18,21,22)	1,01	—
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	04-003(1)	0,84	—
	04-003(2)	0,92	—
	04-003(3)	0,94	—
3.5. При установке опор с металлическими надставками	04-003(1)	1,15	—
	04-003(2)	1,08	—
	04-003(3)	1,05	—
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2^{x} м к затратам на бурение (с последующим уточнением норм)	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 норм)	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 нормам без учета земляных работ)	04-001, 04-002	1,4	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	04-001(1)	1,4	—
	04-001(2,5,8)	1,2	—
	04-001(3,6,7,12,15), 04-002(2,3,6,9,13,17,21)	1,15	—
	04-001(4,9,11,13,14,16-21), 04-002 (4,7,8,10-12,14-16,18-20,22-24)	1,1	—
	04-002(1,5)	1,3	—
При производстве работ в усложненных условиях			
3.10. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залитых водой	04-001÷04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,25	1,25
3.11. На непромерзших болотах, в плывунах	04-001÷04-003, 04-006, 04-008,04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,4	1,4
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	04-001÷04-003, 04-006, 04-008,04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,1	1,1

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

РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ

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

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 33-01-001. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-500 КВ И СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ Измеритель: **1 м3 конструкций**							
Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до:							
33-01-001-1 *(446-2461)*	0,6 м3 *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	276.80	40.63	217.86	14.72	18.31 (1.01)	4.48
33-01-001-2 *(446-2461)*	2 м3 *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	220.08	34.56	181.86	12.56	3.66 (1.01)	3.81
33-01-001-3 *(446-2461)*	3 м3 *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	237.68	32.02	202.00	11.61	3.66 (1.01)	3.53
Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до:							
33-01-001-4 *(446-2461)*	1 м3 *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	340.12	43.99	230.23	15.93	65.90 (1.01)	4.85
33-01-001-5 *(446-2461)*	2 м3 *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	276.24	38.91	211.70	14.04	25.63 (1.01)	4.29
33-01-001-6 *(446-2461)*	2,5 м3 *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	213.93	24.31	178.64	8.78	10.98 (1.01)	2.68
Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до:							
33-01-001-7 *(446-2461)*	1,5 м3 *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	223.53	35.28	184.59	12.83	3.66 (1.01)	3.89
33-01-001-8 *(446-2461)*	3 м3 *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	195.84	36.19	156.72	13.97	2.93 (1.01)	3.99
33-01-001-9 *(446-2461)*	*Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до 5 м3* *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	215.77	38.00	166.79	14.69	10.98 (1.01)	4.19
Установка сборных железобетонных анкерных плит, объемом до:							
33-01-001-10 *(446-2301)*	0,5 м3 *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	1932.07	41.90	269.22	12.99	1620.95 (1)	4.62

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
33-01-001-11 *(446-2301)*	1,5 м3 *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	1652.72	31.38	231.96	19.72	1389.38 (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.* *(М3)*	204.13	24.22	179.91	15.08	- (1)	2.67
Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до:							
33-01-001-13 *(101-9030)* *(446-2351)*	0,1 м3 *Детали крепления.* *(Т)* *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	1460.58	161.99	1298.59	66.58	- (Проект) (1.01)	17.86
33-01-001-14 *(101-9030)* *(446-2351)*	0,3 м3 *Детали крепления.* *(Т)* *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	579.87	64.22	515.65	26.45	- (Проект) (1.01)	7.08
Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до:							
33-01-001-15 *(101-9030)* *(446-2351)*	0,1 м3 *Детали крепления.* *(Т)* *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	1259.68	169.70	1089.98	52.66	- (Проект) (1.01)	18.71
33-01-001-16 *(101-9030)* *(446-2351)*	0,2 м3 *Детали крепления.* *(Т)* *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	851.76	114.64	737.12	35.73	- (Проект) (1.01)	12.64
ТАБЛИЦА 33-01-002. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ Измеритель: **1 м3 фундаментов**							
Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом:							
33-01-002-1 *(101-9662)* *(204-9001)*	до 25 м3 *Болты анкерные.* *(Т)* *Арматура.* *(Т)*	546.18	45.46	158.54	11.71	342.18 (Проект) (Проект)	5.33
33-01-002-2 *(101-9662)* *(204-9001)*	свыше 25 м3 *Болты анкерные.* *(Т)* *Арматура.* *(Т)*	440.20	28.83	123.64	11.24	287.73 (Проект) (Проект)	3.38
Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом:							
33-01-002-3 *(101-9662)* *(204-9001)* *(401-9002)*	до 25 м3 *Болты анкерные.* *(Т)* *Арматура.* *(Т)* *Бетон тяжелый.* *(М3)*	318.28	31.90	165.83	7.47	120.55 (Проект) (Проект) (1.015)	3.74

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
33-01-002-4	свыше 25 м3	212.30	15.27	130.93	7.00	66.10	1.79
(101-9662)	*Болты анкерные.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9002)	*Бетон тяжелый.* *(М3)*					(1.015)	
	2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 КВ						
	ТАБЛИЦА 33-01-007. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ Измеритель: **1 котлован**						
	Бурение котлованов на глубину бурения до:						
33-01-007-1	3 м, группа грунтов 1	84.26	5.29	78.97	6.61	-	0.55
33-01-007-2	3 м, группа грунтов 2	158.15	9.91	148.24	12.41	-	1.03
33-01-007-3	4 м, группа грунтов 1	121.20	7.60	113.60	9.51	-	0.79
33-01-007-4	4 м, группа грунтов 2	218.80	13.76	205.04	17.17	-	1.43
	При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять:						
33-01-007-5	к расценке 33-01-007-3	38.42	2.40	36.02	3.02	-	0.25
33-01-007-6	к расценке 33-01-007-4	63.61	4.04	59.57	4.99	-	0.42
	ТАБЛИЦА 33-01-008. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР ВЛ 35-500 КВ В ПРОБУРЕННЫЕ КОТЛОВАНЫ Измеритель: **1м3 опор**						
	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одноцепных, объемом до:						
33-01-008-1	2 м3	540.04	74.44	444.43	31.69	21.17	7.40
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(1.01)	
33-01-008-2	3 м3	490.52	67.00	408.35	29.80	15.17	6.66
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(1.01)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, двухцепных, объемом до:							
33-01-008-3	2 м3	684.06	93.06	569.83	42.15	21.17	9.25
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(1.01)	
33-01-008-4	3 м3	529.55	72.03	442.35	32.70	15.17	7.16
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(1.01)	
Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, П-образных, одно и двухцепных, объемомдо:							
33-01-008-5	5,6 м3	897.19	107.54	774.48	58.72	15.17	10.39
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(1.01)	
Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, одностоечных, объемом до:							
33-01-008-6	2,5 м3	1264.03	205.73	1040.13	72.42	18.17	20.76
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(1.01)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-008-7	3 м3	1109.69	183.73	910.79	69.04	15.17	18.54
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(1.01)	
	Установка железобетонных центрифугированных опор, анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, трехстоечных, объемом до:						
33-01-008-8	8 м3	1321.11	239.60	1068.74	81.06	12.77	23.15
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(1.01)	
	ТАБЛИЦА 33-01-009. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР						
	Измеритель: **1 м3 опор**						
	Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных, объемом до:						
33-01-009-1	2 м3	916.01	87.87	824.97	31.20	3.17	9.24
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(1.01)	
33-01-009-2	3 м3	713.68	68.28	642.23	24.33	3.17	7.18
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(1.01)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 33-01-010. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-500 КВ							
Измеритель: **1 т конструкций**							
33-01-010-1	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры	493.99	493.99	-	-	-	51.35
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9280)	*Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ.* *(Т)*					(1.03)	
3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 КВ							
ТАБЛИЦА 33-01-016. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-500 КВ							
Измеритель: **1 т опор**							
Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до:							
33-01-016-1	2 т	1721.96	284.50	1437.46	100.00	-	29.12
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	
33-01-016-2	4 т	1830.87	235.55	1595.32	124.00	-	24.11
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	
33-01-016-3	5 т	2396.74	366.87	2029.87	152.27	-	37.02
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	
33-01-016-4	7 т	2191.14	324.55	1866.59	142.04	-	32.75
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	
33-01-016-5	11 т	2114.02	294.08	1819.94	133.81	-	30.10
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-016-6	15 т	1995.01	291.01	1704.00	121.99	-	30.25
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	
Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, одностоечных, массой до:							
33-01-016-7	4 т	3349.49	539.30	2810.19	207.81	-	54.42
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	
Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до:							
33-01-016-8	6 т	3683.71	517.20	3166.51	240.95	-	52.19
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	
33-01-016-9	8 т	2589.55	412.31	2177.24	154.93	-	42.86
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	
Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до:							
33-01-016-10	5 т	2413.88	313.27	2100.61	165.41	-	31.14
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	
33-01-016-11	15 т	1854.54	243.69	1610.85	126.07	-	24.59
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(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
33-01-016-12	25 т	1539.84	216.04	1323.80	100.40	-	21.80
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(1.03)	
Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных, массой до:							
33-01-016-13	20 т	2661.52	409.18	2252.34	159.68	-	41.29
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(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**							
Установка стальных опор ВЛ 750 кВ:							
33-01-017-1	промежуточных, свободностоящих	1561.33	248.39	1312.94	93.35	-	25.82
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные.* *(Т)*					(1.03)	
33-01-017-2	промежуточных, П-образных, на оттяжках	2958.86	437.23	2521.63	178.27	-	45.45
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные.* *(Т)*					(1.03)	
33-01-017-3	промежуточных, V-образных, на оттяжках	3032.95	424.60	2608.35	185.25	-	43.46
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные.* *(Т)*					(1.03)	
33-01-017-4	анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных	1571.50	214.45	1357.05	101.23	-	21.64
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные.* *(Т)*					(1.03)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ:							
33-01-017-5	промежуточных, V-образных, на оттяжках	2271.92	202.29	2069.63	155.22	-	21.52
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные.* *(Т)*					(1.03)	
33-01-017-6	*анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных*	2283.28	219.30	2063.98	164.24	-	23.06
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(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**							
Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ, массой до:							
33-01-018-1	15 т	12944.05	2725.72	10218.33	659.00	-	289.97
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(1)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-018-2	25 т	21493.34	4313.75	17179.59	1149.44	-	458.91
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(1)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(Проект)	
Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до:							
33-01-018-3	2 т	160.29	64.39	95.90	-	-	6.85
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(1)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-018-4	4т	180.52	69.38	111.14	-	-	7.84
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(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
33-01-018-5	10т	226.62	87.17	139.45	–	–	9.85
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(1)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-018-6	15т	880.03	157.74	722.29	37.13	–	16.98
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(1)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-018-7	25 т	1147.22	205.59	941.63	48.47	–	22.13
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9126)	*Металлические плакаты.* *(ШТ)*					(1)	
(201-9024)	*Опоры стальные.* *(Т)*					(Проект)	

4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ

ТАБЛИЦА 33-01-024. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 35 И 110 КВ БЕЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ

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

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-024-1	до 1 км	7510.06	898.32	6611.74	221.75	–	93.38
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-024-2	свыше 1 км	6269.60	828.57	5441.03	189.32	–	86.13
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-024-3	до 1 км	7957.69	966.43	6991.26	232.24	–	100.46
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(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
33-01-024-4	свыше 1 км	6531.68	875.61	5656.07	193.55	-	91.02
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-024-5	до 1 км	9952.17	1118.32	8833.85	319.15	-	116.25
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-024-6	свыше 1 км	7930.38	870.23	7060.15	256.77	-	90.46
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-024-7	до 1 км	6726.37	840.79	5885.58	192.64	-	87.40
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-024-8	свыше 1 км	5592.73	782.68	4810.05	162.16	-	81.36
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-024-9	до 1 км	8400.49	1001.35	7399.14	255.86	-	104.09
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-024-10	свыше 1 км	6818.35	800.19	6018.16	208.24	-	83.18
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-024-11	до 1 км	12577.01	1412.64	11164.37	416.54	-	144.59
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-024-12	свыше 1 км	9561.32	1046.95	8514.37	315.80	-	107.16
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-01-025. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 220-750 КВ БЕЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ Измеритель: **1 км линии**							
Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-025-1	до 1 км	9076.10	1044.54	8031.56	282.36	-	108.58
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-025-2	свыше 1 км	8090.86	1040.21	7050.65	251.89	-	108.13
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-025-3	до 1 км	13050.94	1443.81	11607.13	434.50	-	147.78
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-025-4	свыше 1 км	10640.44	1136.93	9503.51	355.36	-	116.37
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(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
Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-025-5	до 1 км	21671.14	2326.07	19345.07	751.90	-	231.22
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-025-6	свыше 1 км	17040.37	2060.79	14979.58	575.42	-	204.85
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-025-7	до 1 км	28281.19	2983.39	25297.80	1007.50	-	296.56
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-025-8	свыше 1 км	21164.10	2447.20	18716.90	734.46	-	243.26
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-025-9	до 1 км	40233.94	4128.72	36105.22	1430.45	-	410.41
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-025-10	свыше 1 км	33593.51	3261.85	30331.66	1207.85	-	324.24
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-025-11	до 1 км	94125.21	8365.05	85760.16	3090.28	-	819.30
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-025-12	свыше 1 км	73528.05	5793.15	67734.90	2346.31	-	567.40
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-025-13	до 1 км	88393.57	8024.86	80368.71	2757.83	-	797.70
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-025-14	свыше 1 км	70997.23	5595.37	65401.86	2200.10	-	556.20
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-025-15	до 1 км	100275.79	9380.95	90894.84	3206.43	-	932.50
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-025-16	свыше 1 км	77588.23	6346.65	71241.58	2446.89	-	630.88
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-01-026. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 35-750 КВ БЕЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ Измеритель: **1 км линии**							
Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-026-1	до 1 км	1712.99	284.94	1428.05	35.29	-	29.62
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-026-2	свыше 1 км	1463.43	251.56	1211.87	28.09	-	26.15
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета :							
33-01-026-3	до 1 км	3170.17	519.73	2650.44	65.23	-	55.29
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-026-4	свыше 1 км	2703.35	455.24	2248.11	51.48	-	48.43
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-026-5	до 1 км	4232.89	594.83	3638.06	121.89	-	63.28
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-026-6	свыше 1 км	3369.60	439.07	2930.53	108.13	-	46.71
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-01-027. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 35-750 КВ МЕЖДУ АНКЕРНЫМИ ОПОРАМИ С ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ПРЕПЯТСТВИЙ Измеритель: **пролет с пересечением 1 препятствия**							
Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-027-1	35 кВ (3 провода)	12521.17	1920.30	9615.42	435.59	985.45	211.72
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-2	110 кВ (3 провода)	16308.98	2492.62	12034.28	532.63	1782.08	274.82
(110-9009)	Арматура линейная. (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. (Т)					(Проект)	
(502-9079)	Провода неизолированные. (Т)					(Проект)	
33-01-027-3	220 кВ (3 провода)	18632.21	3147.02	13703.11	623.95	1782.08	346.97
(110-9009)	Арматура линейная. (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. (Т)					(Проект)	
(502-9079)	Провода неизолированные. (Т)					(Проект)	
33-01-027-4	330 кВ (6 проводов)	30485.67	3874.25	24609.22	1217.80	2002.20	427.15
(110-9009)	Арматура линейная. (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. (Т)					(Проект)	
(502-9079)	Провода неизолированные. (Т)					(Проект)	
33-01-027-5	500 кВ (9 проводов)	31784.40	4940.52	24408.23	1130.28	2435.65	544.71
(110-9009)	Арматура линейная. (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. (Т)					(Проект)	
(502-9079)	Провода неизолированные. (Т)					(Проект)	
33-01-027-6	750 кВ (12 проводов)	43224.86	6520.15	34248.06	1632.12	2456.65	718.87
(110-9009)	Арматура линейная. (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. (Т)					(Проект)	
(502-9079)	Провода неизолированные. (Т)					(Проект)	
33-01-027-7	750 кВ (15 проводов)	48887.74	7445.74	38490.80	1781.10	2951.20	820.92
(110-9009)	Арматура линейная. (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. (Т)					(Проект)	
(502-9079)	Провода неизолированные. (Т)					(Проект)	
Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-027-8	35 кВ (3 провода)	8952.51	1270.34	7121.08	325.90	561.09	140.06
(110-9009)	Арматура линейная. (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. (Т)					(Проект)	
(502-9079)	Провода неизолированные. (Т)					(Проект)	
33-01-027-9	110 кВ (3 провода)	10713.58	1607.11	8285.34	357.81	821.13	177.19
(110-9009)	Арматура линейная. (Т)					(Проект)	
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. (Т)					(Проект)	
(502-9079)	Провода неизолированные. (Т)					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-10	220 кВ (3 провода)	12865.71	2097.98	9946.60	450.21	821.13	231.31
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-11	330 кВ (6 проводов)	28604.52	2976.96	23824.48	1217.80	1803.08	328.22
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-12	500 кВ (9 проводов)	30808.83	3789.81	25194.94	1270.18	1824.08	417.84
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-027-13	35 кВ (3 провода)	6579.55	964.69	5215.19	230.28	399.67	106.36
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-14	110 кВ (3 провода)	8431.61	1270.34	6611.13	285.10	550.14	140.06
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-15	220 кВ (3 провода)	10632.10	1750.15	8331.81	375.12	550.14	192.96
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-16	330 кВ (6 проводов)	22696.16	2396.38	19081.73	932.58	1218.05	264.21
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-17	500 кВ (9 проводов)	24441.11	3156.45	20045.61	924.01	1239.05	348.01
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-027-18	35 кВ (3 провода)	6326.18	878.16	5048.35	217.72	399.67	96.82
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-19	110 кВ (3 провода)	6676.85	980.47	5296.71	217.72	399.67	108.10
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-20	220 кВ (3 провода)	8841.47	1374.11	7067.69	316.62	399.67	151.50
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-21	330 кВ (6 проводов)	20438.41	2069.05	17689.64	856.00	679.72	228.12
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-22	500 кВ (9 проводов)	21937.01	2734.15	18502.14	885.54	700.72	301.45
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-23	750 кВ (12 проводов)	40353.88	4429.97	34698.45	1446.96	1225.46	488.42
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-027-24	750 кВ (15 проводов)	42098.04	5470.66	35117.23	1564.00	1510.15	603.16
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 33-01-028. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 35-750 КВ МЕЖДУ ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ОПОРАМИ С ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ПРЕПЯТСТВИЙ Измеритель: **пролет с пересечением 1 препятствия**							
Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-028-1	35 и 110 кВ (3 провода)	9780.04	1219.10	7764.31	263.56	796.63	134.41
(110-9009)	*Арматура линейная.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.*					(Проект)	
	(Т)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(Проект)	
	(Т)						
33-01-028-2	220 кВ (3 провода)	10821.43	1329.66	8695.14	296.92	796.63	146.60
(110-9009)	*Арматура линейная.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.*					(Проект)	
	(Т)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(Проект)	
	(Т)						
33-01-028-3	330 кВ (6 проводов)	18873.52	2022.43	15093.51	564.33	1757.58	222.98
(110-9009)	*Арматура линейная.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.*					(Проект)	
	(Т)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(Проект)	
	(Т)						
33-01-028-4	500 кВ (9 проводов)	22871.76	2428.04	18686.14	687.85	1757.58	267.70
(110-9009)	*Арматура линейная.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.*					(Проект)	
	(Т)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(Проект)	
	(Т)						
Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-028-5	35 и 110 кВ (3 провода)	7221.70	898.66	5797.40	195.93	525.64	99.08
(110-9009)	*Арматура линейная.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.*					(Проект)	
	(Т)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(Проект)	
	(Т)						
33-01-028-6	220 кВ (3 провода)	8260.20	1009.22	6725.34	228.70	525.64	111.27
(110-9009)	*Арматура линейная.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.*					(Проект)	
	(Т)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(Проект)	
	(Т)						
33-01-028-7	330 кВ (6 проводов)	14224.41	1445.76	11606.10	440.56	1172.55	159.40
(110-9009)	*Арматура линейная.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.*					(Проект)	
	(Т)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(Проект)	
	(Т)						

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-028-8	500 кВ (9 проводов)	17939.93	1800.85	14966.53	563.96	1172.55	198.55
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-028-9	750 кВ (12 проводов)	37438.74	2938.50	33362.28	1282.07	1137.96	323.98
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-028-10	750 кВ (15 проводов)	42511.07	3712.80	37396.62	1485.39	1401.65	409.35
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-028-11	35 кВ (3провода)	5649.32	682.70	4591.45	161.62	375.17	75.27
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-028-12	110 кВ (3 провода)	5983.37	723.33	4884.87	171.22	375.17	79.75
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-028-13	*220 кВ (3 провода)*	6968.02	823.28	5769.57	203.99	375.17	90.77
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-028-14	330 кВ (6 проводов)	13440.53	1390.79	11415.52	440.56	634.22	153.34
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-028-15	500 кВ (9 проводов)	17033.38	1718.49	14680.67	563.96	634.22	189.47
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(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
33-01-028-16	750 кВ (12 проводов)	34544.09	2645.90	30760.23	1168.65	1137.96	291.72
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-028-17	*750 кВ (15 проводов)*	43701.36	3699.38	38833.42	1441.01	1168.56	407.87
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-01-029. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 35-750 КВ							
Измеритель: **пролет с пересечением 1 препятствия**							
Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий:							
33-01-029-1	электрифицированных железных дорог	1623.28	169.26	1454.02	48.30	-	18.87
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-029-2	неэлектрифицированных железных дорог	1239.57	127.91	1111.66	37.51	-	14.26
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-029-3	ВЛ 35-220 кВ	1190.15	122.71	1067.44	36.12	-	13.68
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	
33-01-029-4	автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	798.58	94.45	704.13	24.75	-	10.53
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, ВЛ 35-110кВ:						
33-01-029-5	автомобильных дорог, линий связи , ВЛ до 10 кВ	610.89	109.34	501.55	13.75	-	12.19
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	
	ТАБЛИЦА 33-01-030. УСТРОЙСТВО ТРАНСПОЗИЦИИ ПРОВОДОВ ВЛ 750 КВ						
	Измеритель: **1 перемычка**						
33-01-030-1	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ	28076.88	2492.56	25584.32	1263.89	-	224.96
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
	ТАБЛИЦА 33-01-031. УСТРОЙСТВО ТРАНСПОЗИЦИИ ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 750 КВ						
	Измеритель: **2 перемычки**						
33-01-031-1	Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ	1207.26	115.35	1091.91	85.30	-	11.64
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9071)	*Трос грозозащитный.* *(Т)*					(Проект)	
	ТАБЛИЦА 33-01-032. ВЫПОЛНЕНИЕ АНТИКОРРОЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ						
	Измеритель: **1 км троса**						
33-01-032-1	Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ	1796.69	115.75	1502.77	47.49	178.17	11.68

Р А З Д Е Л 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ

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

	ТАБЛИЦА 33-02-001. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ПОРТАЛЫ И ПОД ОПОРЫ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОРУ 35-1150 КВ						
	Измеритель: **100 м3 конструкций**						
	Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до:						
33-02-001-1	1,5 т	24012.62	4994.64	19017.98	1837.89	-	504.00
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
33-02-001-2	3 т	21326.77	4384.18	16942.59	1632.29	-	442.40
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-001-3	4 т	15326.53	3582.27	11451.76	1044.63	292.50 (Проект)	361.48
(101-9030)	*Детали крепления.* *(Т)*						
(101-9841)	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
33-02-001-4	6 т	17700.79	4350.09	13155.70	1741.25	195.00 (Проект)	438.96
(101-9030)	*Детали крепления.* *(Т)*						
(101-9841)	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
33-02-001-5	Установка сборных железобетонных фундаментных плит, массой до 0,5 т	27950.05	3821.94	24128.11	2344.14	-	426.08
(446-2321)	*Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(100)	
33-02-001-6	Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа, массой до 0,5 т	40567.74	6213.93	34353.81	3357.18	-	653.41
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до:							
33-02-001-7	1 т	90970.97	12547.17	78423.80	7945.94	- (Проект)	1304.28
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный.* *(М3)*						
(408-9080)	*Щебень.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
33-02-001-8	1,5 т	59426.56	8277.91	51148.65	5166.26	- (Проект)	860.49
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный.* *(М3)*						
(408-9080)	*Щебень.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2461)	*Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
33-02-001-9	Установка сборных железобетонных анкерных плит, массой до 2,5 т	19999.35	3180.76	16818.59	1620.00	-	354.60
(101-9661)	*Болты анкерные U-образные.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2301)	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(100)	
Установка сборных железобетонных ригелей, массой до:							
33-02-001-10	0,2 т	84992.74	17754.25	67238.49	6615.00	- (Проект)	1957.47
(101-9030)	*Детали крепления.* *(Т)*						
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-001-11	0,5 т	54160.27	12032.26	42128.01	4127.36	-	1326.60
(101-9030)	*Детали крепления.*					(Проект)	
	(Т)						
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.*					(101)	
	(М3)						

2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ

ТАБЛИЦА 33-02-007. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОРТАЛОВ, ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ МОЛНИЕОТВОДОВ ОРУ 35-1150 КВ

Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций**

Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов, массой до:

33-02-007-1	3,5 т	52765.51	9289.47	43476.04	3303.18	-	909.84
(101-9030)	*Детали крепления.*					(Проект)	
	(Т)						
(446-2371)	*Стойки железобетонные вибрированные ОРУ.*					(101)	
	(М3)						
33-02-007-2	5,0 т	40689.35	7134.34	33555.01	2541.24	-	698.76
(101-9030)	*Детали крепления.*					(Проект)	
	(Т)						
(446-2371)	*Стойки железобетонные вибрированные ОРУ.*					(101)	
	(М3)						

Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до:

33-02-007-3	3,5 т	41587.73	8837.81	32749.92	3177.77	-	878.51
(101-9030)	*Детали крепления.*					(Проект)	
	(Т)						
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.*					(101)	
	(М3)						
33-02-007-4	5,0 т	36527.93	7714.21	28813.72	2790.32	-	766.82
(101-9030)	*Детали крепления.*					(Проект)	
	(Т)						
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.*					(101)	
	(М3)						

Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до:

33-02-007-5	3,5 т	53292.98	11105.13	42153.72	3197.23	34.13	1103.89
(101-9030)	*Детали крепления.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.*					(Проект)	
	(КОМПЛ)						
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.*					(101)	
	(М3)						
33-02-007-6	5,0 т	40815.35	11146.18	29646.74	2866.21	22.43	1107.97
(101-9030)	*Детали крепления.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.*					(Проект)	
	(КОМПЛ)						
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.*					(101)	
	(М3)						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до:							
33-02-007-7	3,5 т	61827.85	9716.24	52111.61	4267.46	-	951.64
(101-9030)	*Детали крепления.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный.* *(М3)*					(Проект)	
(408-9080)	*Щебень.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2371)	*Стойки железобетонные вибрированные ОРУ.* *(М3)*					(101)	
33-02-007-8	5,0 т	38717.78	6132.33	32585.45	2651.03	-	600.62
(101-9030)	*Детали крепления.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный.* *(М3)*					(Проект)	
(408-9080)	*Щебень.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2371)	*Стойки железобетонные вибрированные ОРУ.* *(М3)*					(101)	
Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до:							
33-02-007-9	3,5 т	50815.13	7060.01	43755.12	3613.70	-	701.79
(101-9030)	*Детали крепления.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9002)	*Бетон тяжелый.* *(М3)*					(69.6)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
33-02-007-10	5,0 т	36480.79	5849.29	30631.50	2915.07	-	581.44
(101-9030)	*Детали крепления.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9002)	*Бетон тяжелый.* *(М3)*					(48.3)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до:							
33-02-007-11	3,5 т	54213.43	9575.61	44603.69	3674.48	34.13	951.85
(101-9030)	*Детали крепления.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(401-9002)	*Бетон тяжелый.* *(М3)*					(69.6)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
33-02-007-12	5,0 т	40149.63	9362.14	30765.06	2922.11	22.43	930.63
(101-9030)	*Детали крепления.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(401-9002)	*Бетон тяжелый.* *(М3)*					(48.3)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до:							
33-02-007-13 *(446-2431)*	0,7 т *Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*	48287.74	5271.13	40058.61	3999.09	2958.00 (101)	531.90
33-02-007-14 *(446-2431)*	1,0 т *Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*	39154.96	4305.30	33061.66	3299.55	1788.00 (101)	434.44
Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до:							
33-02-007-15 *(408-9040)* *(408-9080)* *(446-2431)*	0,4 т *Песок для строительных работ природный.* *(М3)* *Щебень.* *(М3)* *Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*	200756.28	14315.39	186440.89	17094.40	- (Проект) (Проект) (101)	1465.24
33-02-007-16 *(408-9040)* *(408-9080)* *(446-2431)*	0,6 т *Песок для строительных работ природный.* *(М3)* *Щебень.* *(М3)* *Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*	156756.65	11519.61	145237.04	13366.04	- (Проект) (Проект) (101)	1179.08
33-02-007-17 *(408-9040)* *(408-9080)* *(446-2431)*	0,7 т *Песок для строительных работ природный.* *(М3)* *Щебень.* *(М3)* *Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*	128888.80	9516.86	119371.94	11097.97	- (Проект) (Проект) (101)	974.09
33-02-007-18 *(446-2431)*	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование, массой до 1,0 т *Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*	81832.02	9159.60	58700.67	5404.19	13971.75 (101)	897.12
Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек до:							
33-02-007-19 *(110-9084)* *(408-9040)* *(408-9080)* *(446-2381)*	20 м *Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ.* *(Т)* *Песок для строительных работ природный.* *(М3)* *Щебень.* *(М3)* *Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	97262.12	15456.51	75244.44	5542.56	6561.17 (Проект) (Проект) (Проект) (101)	1644.31

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-007-20	25 м	66558.37	10723.05	52049.11	3859.79	3786.21	1140.75
(110-9084)	*Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный.* *(М3)*					(Проект)	
(408-9080)	*Щебень.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов, высотой стоек до:							
33-02-007-21	25 м	57537.62	8949.74	43932.12	3182.63	4655.76	952.10
(110-9281)	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный.* *(М3)*					(Проект)	
(408-9080)	*Щебень.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
33-02-007-22	30 м	43900.04	6853.35	33767.05	2443.23	3279.64	729.08
(110-9281)	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный.* *(М3)*					(Проект)	
(408-9080)	*Щебень.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2381)	*Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(101)	
3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ							
ТАБЛИЦА 33-02-013. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПОРТАЛОВ, КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ И МОЛНИЕОТВОДОВ ОРУ 35-1150 КВ							
Измеритель: **1 т конструкций**							
33-02-013-1	Установка стальных сварных стоек порталов, массой до 0,7 т	849.97	203.31	549.16	49.68	97.50	20.21
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*					(1.03)	
33-02-013-2	Установка стальных комбинированных стоек порталов, массой до 1 т	931.82	252.10	582.22	52.65	97.50	25.06
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9283)	*Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*					(1.03)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до:							
33-02-013-3 *(101-1714)* *(110-9283)*	2 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*	682.66	251.50	431.16	42.53	– (Проект) (1.03)	25.00
33-02-013-4 *(101-1714)* *(110-9283)*	10 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*	626.59	169.41	457.18	34.96	– (Проект) (1.03)	16.84
Установка стальных сварных траверс порталов, массой до:							
33-02-013-5 *(101-1714)* *(110-9283)*	0,2 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*	2780.48	363.70	2270.53	160.43	146.25 (Проект) (1.03)	36.70
33-02-013-6 *(101-1714)* *(110-9283)*	0,3 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*	1520.90	209.60	1238.17	87.61	73.13 (Проект) (1.03)	21.15
33-02-013-7 *(101-1714)* *(110-9283)*	до 1 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*	1184.06	148.45	977.11	69.19	58.50 (Проект) (1.03)	14.98
Установка стальных болтовых траверс порталов, массой до:							
33-02-013-8 *(101-1714)* *(110-9283)*	2,5 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*	1770.31	301.80	1371.01	96.96	97.50 (Проект) (1.03)	30.00
33-02-013-9 *(101-1714)* *(110-9283)*	7,5 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*	1188.27	251.50	888.02	57.19	48.75 (Проект) (1.03)	25.00
Установка стальных конструкций под оборудование, массой до:							
33-02-013-10 *(101-1714)* *(110-9082)*	0,01 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ.* *(Т)*	211.33	211.33	–	–	– (Проект) (1.03)	21.63

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-013-11 *(101-1714)* *(110-9082)*	0,2 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ.* *(Т)*	984.50	171.07	696.43	62.91	117.00 (Проект) (1.03)	17.51
33-02-013-12 *(101-1714)* *(110-9082)*	0,3 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ.* *(Т)*	564.81	136.00	331.31	27.94	97.50 (Проект) (1.03)	13.92
33-02-013-13 *(101-1714)* *(110-9082)*	1 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ.* *(Т)*	317.43	82.26	186.42	15.26	48.75 (Проект) (1.03)	8.42
33-02-013-14 *(101-1714)* *(110-9283)*	Установка стальных сварных молниеотводов и тросостоек, массой до 0,2 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*	3051.65	397.97	2487.93	175.77	165.75 (Проект) (1.03)	39.56
33-02-013-15 *(101-1714)* *(110-9283)*	Установка стальных болтовых молниеотводов и тросостоек, массой до 0,6 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*	1764.38	321.92	1344.96	95.14	97.50 (Проект) (1.03)	32.00
33-02-013-16 *(101-1714)* *(110-9283)*	Установка стальных шпилей, массой до 0,2 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные порталов ОРУ.* *(Т)*	2768.88	352.10	2270.53	160.43	146.25 (Проект) (1.03)	35.00
33-02-013-17 *(101-1714)* *(110-9287)*	Установка стальных ростверков, массой до 0,2 т *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Ростверки стальные.* *(Т)*	1071.59	273.33	681.26	61.56	117.00 (Проект) (1.03)	27.17
33-02-013-18 *(101-1714)* *(110-9284)*	Установка стальных прожекторных мачт с площадками и лестницей *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ.* *(Т)*	1701.56	260.86	1362.70	117.06	78.00 (Проект) (1.03)	26.70

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-013-19	Установка стальных отдельностоящих молниеотводов со шпилем	1874.32	351.21	1401.23	118.22	121.88	35.44
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9281)	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ.* *(Т)*					(1.03)	

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

ТАБЛИЦА 33-02-019. УКЛАДКА ПРОДОЛЬНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ КОЛЕИ 1520 ММ НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ ОРУ 330-1150 КВ

Измеритель: **10 м пути**

33-02-019-1	Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах	5773.19	1730.53	2390.10	271.89	1652.56	195.54
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей.* *(М3)*					(7.47)	

ТАБЛИЦА 33-02-020. УКЛАДКА ПОПЕРЕЧНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ НА СБОРНЫХ

Измеритель: **1 поперечный путь**

Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи:

33-02-020-1	2500 мм	4078.19	786.15	1235.13	141.75	2056.91	88.83
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей.* *(М3)*					(5.24)	
33-02-020-2	2000х2000 мм	7143.64	1179.17	1820.92	211.55	4143.55	133.24
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей.* *(М3)*					(7.86)	
33-02-020-3	1520х2640х1520, 2000х3140х2000 мм	7966.98	1572.20	2398.94	280.13	3995.84	177.65
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей.* *(М3)*					(10.5)	

ТАБЛИЦА 33-02-021. УКЛАДКА ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПРОДОЛЬНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ КОЛЕИ 1520 ММ С ПОПЕРЕЧНЫМИ РЕЛЬСОВЫМИ ПУТЯМИ НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ ОРУ 330-1150 КВ

Измеритель: **1 пересечение**

Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи:

33-02-021-1	2500 мм	4519.62	1168.79	1124.68	125.01	2226.15	130.30
(446-4051)	*Шпалы струнобетонные для железных дорог.* *(М3)*					(0.4)	
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей.* *(М3)*					(2.62)	
33-02-021-2	2000х2000 мм	6565.85	1743.41	1639.86	184.41	3182.58	194.36
(446-4051)	*Шпалы струнобетонные для железных дорог.* *(М3)*					(0.4)	
(446-6240)	*Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей.* *(М3)*					(3.93)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-021-3 *(446-4051)* *(446-6240)*	1520x2640x1520 мм *Шпалы струнобетонные для железных дорог.* *(М3)* *Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей.* *(М3)*	8629.07	2358.75	2119.79	239.76	4150.53 (0.4) (5.24)	262.96
33-02-021-4 *(446-4051)* *(446-6240)*	2000x3140x2000 мм *Шпалы струнобетонные для железных дорог.* *(М3)* *Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей.* *(М3)*	11036.46	2845.64	2741.01	301.86	5449.81 (0.4) (9.17)	317.24
ТАБЛИЦА 33-02-022. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ 63 МВА И БОЛЕЕ ОРУ 110-750 КВ Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций**							
Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок, массой до:							
33-02-022-1 *(446-2371)*	6,5 т *Стойки железобетонные вибрированные ОРУ.* *(М3)*	19390.60	3708.99	15681.61	1497.69	- (101)	385.55
33-02-022-2 *(446-2371)*	10,5 т *Стойки железобетонные вибрированные ОРУ.* *(М3)*	18015.51	3407.79	14607.72	1391.99	- (101)	354.24
33-02-022-3 *(441-9006)*	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок, массой до 1 т *Плиты сборные железобетонные.* *(М3)*	40937.76	7768.07	32235.16	3054.78	934.53 (101)	760.83
РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ							
ТАБЛИЦА 33-03-001. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ, СТОЕК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОРТАЛОВ ВЛ И ОРУ 35-1150 КВ Измеритель: **1 т конструкций**							
Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой:							
33-03-001-1 *(101-9010)* *(101-9734)*	до 0,4 т *Битум.* *(Т)* *Грунтовка битумная.* *(Т)*	179.97	8.79	171.18	14.04	- (Проект) (Проект)	1.03
33-03-001-2 *(101-9010)* *(101-9734)*	до 1 т *Битум.* *(Т)* *Грунтовка битумная.* *(Т)*	119.68	5.80	113.88	9.32	- (Проект) (Проект)	0.68
33-03-001-3 *(101-9010)* *(101-9734)*	до 2 т *Битум.* *(Т)* *Грунтовка битумная.* *(Т)*	106.08	5.20	100.88	8.24	- (Проект) (Проект)	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
33-03-001-4	свыше 2 т	99.01	4.78	94.23	7.69	-	0.56
(101-9010)	*Битум.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9734)	*Грунтовка битумная.* *(Т)*					(Проект)	
33-03-001-5	Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ, массой свыше 5 т	35.23	1.62	33.61	2.70	-	0.19
(101-9010)	*Битум.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9734)	*Грунтовка битумная.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-03-002. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ОТТЯЖЕК ОПОР ВЛ И ПОРТАЛОВ ОРУ 35-1150 КВ							
Измеритель: **100 м оттяжек**							
33-03-002-1	Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ	749.31	30.20	701.29	22.20	17.82	3.77
ТАБЛИЦА 33-03-003. ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ ВЛ 35-750 КВ							
Измеритель: **100 м заземляющих устройств**							
Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до:							
33-03-003-1	10 м	781.86	86.20	452.95	34.27	242.71	8.96
33-03-003-2	25 м	613.63	62.24	307.70	15.26	243.69	6.47
33-03-003-3	100 м	440.21	38.10	154.52	5.04	247.59	3.96
33-03-003-4	Устройство протяженного заземлителя в скальных породах при длине луча до 25 м	4370.11	126.67	216.82	4.06	4026.62	14.85
Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до:							
33-03-003-5	Устройство контурного заземлителя в грунтах 1-4 групп	604.51	117.94	239.96	-	246.61	12.26
ТАБЛИЦА 33-03-004. ЗАБИВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ВЛ И ОРУ 35-750 КВ							
Измеритель: **1 заземлитель**							
33-03-004-1	Забивка вертикальных заземлителей механизированная, на глубину до 5 м	81.12	6.84	60.56	6.14	13.72	0.81
33-03-004-2	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	22.13	5.75	2.66	-	13.72	0.68
ТАБЛИЦА 33-03-005. ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА ВРУЧНУЮ НА ТРАССЕ ВЛ 35-1150 КВ							
Измеритель: **1 т конструкций**							
Погрузка и выгрузка вручную:							
33-03-005-1	изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных	56.30	56.30	-	-	-	6.90
33-03-005-2	линейной арматуры	45.67	45.67	-	-	-	5.16
ТАБЛИЦА 33-03-006. ОКРАШИВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 КВ							
Измеритель: **1т конструкций**							
Окрашивание за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой:							
33-03-006-1	до 10 т	1464.06	62.05	1278.32	120.64	123.69	6.45
33-03-006-2	до 15 т	2183.54	55.22	2004.63	106.46	123.69	5.74
33-03-006-3	свыше 20 т	1763.34	47.14	1592.51	84.57	123.69	4.90

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Окрашивание за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой:							
33-03-006-4	до 10 т	1537.38	89.66	1278.32	120.64	169.40	9.32
33-03-006-5	до 15 т	2256.76	82.73	2004.63	106.46	169.40	8.60
33-03-006-6	свыше 20 т	1836.66	74.75	1592.51	84.57	169.40	7.77
ТАБЛИЦА 33-03-007. ОКРАШИВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР ВЛ 35-500 КВ							
Измеритель: **1 т конструкций**							
33-03-007-1	Окрашивание лаком за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ	3043.57	118.42	2801.46	265.87	123.69	12.31
33-03-007-2	Окрашивание краской за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 330-500 кВ	3116.80	145.94	2801.46	265.87	169.40	15.17
ТАБЛИЦА 33-03-008. ОКРАШИВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 КВ							
Измеритель: **1 т конструкций**							
Окрашивание лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой до:							
33-03-008-1	0,2 т	675.20	148.24	403.27	154.74	123.69	15.41
33-03-008-2	0,4 т	544.82	116.11	305.02	117.04	123.69	12.07
33-03-008-3	0,6 т	437.66	89.66	224.31	86.07	123.69	9.32
33-03-008-4	1 т	384.27	76.48	184.10	70.64	123.69	7.95
33-03-008-5	5 т	326.01	62.05	140.27	53.82	123.69	6.45
Окрашивание краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до:							
33-03-008-6	0,2 т	748.52	175.85	403.27	154.74	169.40	18.28
33-03-008-7	0,4 т	618.14	143.72	305.02	117.04	169.40	14.94
33-03-008-8	0,6 т	517.81	124.10	224.31	86.07	169.40	12.90
33-03-008-9	1 т	457.49	103.99	184.10	70.64	169.40	10.81
33-03-008-10	5 т	399.33	89.66	140.27	53.82	169.40	9.32

Р А З Д Е Л 04. ЛИНИИ ЭЛЕТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСПОРТНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ

ТАБЛИЦА 33-04-001. УСТАНОВКА С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Измеритель: **1 опора**

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек:							
33-04-001-1 *(102-9061)* *(110-9030)* *(110-9160)*	одностоечных *Детали опор пропитанные.* *(М3)* *Изоляторы штыревые.* *(ШТ)* *Крюки.* *(КГ)*	234.26	28.05	120.13	9.05	86.08 (Проект) (Проект) (Проект)	3.17
33-04-001-2 *(102-9061)* *(110-9030)*	одностоечных с подкосом *Детали опор пропитанные.* *(М3)* *Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*	386.33	55.84	244.41	18.44	86.08 (Проект) (Проект)	6.31

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
33-04-001-3	А- образных угловых промежуточных	485.29	99.30	299.91	21.58	86.08	11.22
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-001-4	А- образных концевых, анкерных	525.84	127.79	311.97	21.58	86.08	14.44
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов:							
33-04-001-5	одностоечных	318.78	53.28	136.22	9.51	129.28	6.02
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
33-04-001-6	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	464.34	79.47	255.59	18.56	129.28	8.98
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
33-04-001-7	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	486.23	94.57	262.38	18.56	129.28	10.82
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками:							
33-04-001-8	одностоечных	275.39	56.37	132.94	9.05	86.08	6.54
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-001-9	одностоечных с подкосом	467.95	112.58	269.29	18.44	86.08	13.06
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-001-10	А- образных угловых промежуточных	566.09	154.47	325.54	21.58	86.08	17.92
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-001-11	А- образных концевых, анкерных	608.72	185.03	337.61	21.58	86.08	21.17
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов:							
33-04-001-12	одностоечных	360.48	82.16	149.04	9.51	129.28	9.40
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-001-13	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	546.19	135.68	281.23	18.56	129.28	15.74
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-001-14	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	569.01	151.71	288.02	18.56	129.28	17.60
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками:							
33-04-001-15	одностоечных	316.87	71.03	159.76	10.79	86.08	8.24
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-001-16	одностоечных с подкосом	548.78	141.80	320.90	21.69	86.08	16.45
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-001-17	А- образных угловых промежуточных	646.92	183.69	377.15	24.82	86.08	21.31
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-001-18	А- образных концевых, анкерных	689.95	214.65	389.22	24.82	86.08	24.56
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0.38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов:							
33-04-001-19	одностоечных	397.96	95.60	173.08	11.02	129.28	11.09
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-001-20	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	627.02	164.90	332.84	21.81	129.28	19.13
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-001-21	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	649.76	180.85	339.63	21.81	129.28	20.98
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	

ТАБЛИЦА 33-04-002. УСТАНОВКА ВРУЧНУЮ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Измеритель: **1 опора**

Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9.5 м:

33-04-002-1	одностоечных	127.30	28.40	12.82	-	86.08	3.33
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
33-04-002-2	одностоечных с одним подкосом	171.96	59.49	26.39	-	86.08	7.04
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-3	А- образных угловых промежуточных	223.84	95.54	42.22	-	86.08	11.20
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-002-4	А- образных концевых, анкерных	262.35	121.98	54.29	-	86.08	14.30
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9.5 м:							
33-04-002-5	одностоечных	136.69	34.78	15.83	-	86.08	4.15
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
33-04-002-6	одностоечных с одним подкосом	188.56	70.81	31.67	-	86.08	8.38
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
33-04-002-7	А- образных угловых промежуточных	255.34	116.48	52.78	-	86.08	13.90
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(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)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-002-8	А- образных концевых, анкерных	297.64	146.72	64.84	-	86.08	17.20
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром 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)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9.5 м с одинарными приставками:							
33-04-002-9	одностоечных	162.18	52.73	23.37	-	86.08	6.24
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 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)	
33-04-002-10	одностоечных с одним подкосом	244.10	109.01	49.01	-	86.08	12.90
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 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)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-11	А- образных угловых промежуточных	295.18	145.01	64.09	-	86.08	17.00
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-12	А- образных концевых, анкерных	333.68	171.45	76.15	-	86.08	20.10
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9.5 м с одинарными приставками:							
33-04-002-13	одностоечных	172.13	59.66	26.39	-	86.08	7.06
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-14	одностоечных с одним подкосом	259.60	119.99	53.53	-	86.08	14.20
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-15	А- образных угловых промежуточных	327.19	166.46	74.65	-	86.08	19.70
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-16	А- образных концевых, анкерных	368.98	196.19	86.71	-	86.08	23.00
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9.5 м с двойными приставками:							
33-04-002-17	одностоечных	183.84	67.60	30.16	-	86.08	8.00
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-18	одностоечных с одним подкосом	286.49	138.58	61.83	-	86.08	16.40
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-19	А- образных угловых промежуточных	338.60	174.86	77.66	-	86.08	20.50
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-20	А- образных концевых, анкерных	376.08	200.27	89.73	-	86.08	23.70
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
Установка вручную деревянных опор ВЛ 0.38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9.5 м с двойными приставками:							
33-04-002-21	одностоечных	193.79	74.53	33.18	-	86.08	8.82
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-22	одностоечных с одним подкосом	302.75	149.56	67.11	-	86.08	17.70
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-23	А- образных угловых промежуточных	369.58	196.04	87.46	-	86.08	23.20
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-002-24	А- образных концевых, анкерных	413.26	226.90	100.28	-	86.08	26.60
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(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**							
Установка железобетонных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ с траверсами без приставок:							
33-04-003-1	одностоечных	224.48	33.63	122.39	9.05	68.46	3.80
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-003-2	одностоечных с одним подкосом	426.22	69.92	287.84	21.58	68.46	7.90
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-003-3	одностоечных с двумя подкосами	638.63	107.17	463.00	34.92	68.46	12.11
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор.* *(ШТ)*					(Проект)	
Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0.38, 6-10 кВ без приставок:							
33-04-003-4	одностоечных	296.97	49.21	136.10	9.63	111.66	5.56
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-5	одностоечных с одним подкосом	499.52	88.32	299.54	21.92	111.66	9.98
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-003-6	одностоечных с двумя подкосами	741.57	134.07	495.84	36.66	111.66	15.34
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(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)	
Установка железобетонных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками:							
33-04-003-7	одностоечных	249.17	50.78	129.93	9.05	68.46	5.81
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-8	одностоечных с одним подкосом	475.56	104.18	302.92	21.58	68.46	11.92
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(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)	
33-04-003-9	одностоечных с двумя подкосами	712.62	158.54	485.62	34.92	68.46	18.14
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(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)	
Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0.38, 6-10 кВ с одинарными приставками:							
33-04-003-10	одностоечных	321.46	66.16	143.64	9.63	111.66	7.57
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром 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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-11	одностоечных с одним подкосом	548.64	122.36	314.62	21.92	111.66	14.00
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(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)	
33-04-003-12	одностоечных с двумя подкосами	816.89	186.77	518.46	36.66	111.66	21.37
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(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)	
Установка железобетонных опор ВЛ 0.38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками:							
33-04-003-13	одностоечных	290.60	66.03	156.11	10.67	68.46	7.66
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром 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	одностоечных с одним подкосом	557.00	134.64	353.90	24.71	68.46	15.62
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(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	одностоечных с двумя подкосами	836.20	204.21	563.53	39.67	68.46	23.69
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(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)	
Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0.38, 6-10 кВ с двойными приставками:							
33-04-003-16	одностоечных	361.30	81.20	168.44	11.14	111.66	9.42
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-17	одностоечных с одним подкосом	630.58	152.57	366.35	25.06	111.66	17.70
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(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)	
33-04-003-18	одностоечных с двумя подкосами	938.70	232.05	594.99	41.30	111.66	26.92
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9091)	*Штыри.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9062)	*Приставки железобетонные.* *(ШТ)*					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор.* *(ШТ)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-04-004. УСТАНОВКА ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР ВЛ 35 КВ С ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫМИ ВИБРИРОВАННЫМИ СТОЙКАМИ ДЛИНОЙ 16,4 М							
Измеритель: **1 опора**							
Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:							
33-04-004-1	без тросостойки	647.22	97.96	457.95	39.63	91.31	10.80
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор.* *(ШТ)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-004-2	с тросостойкой	679.72	103.67	484.74	42.06	91.31	11.43
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9298)	*Тросостойки стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор.* *(ШТ)*					(Проект)	
Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:							
33-04-004-3	без тросостойки	831.16	130.70	609.15	53.26	91.31	14.41
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-004-4	с тросостойкой	890.26	141.67	657.28	57.58	91.31	15.62
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9298)	*Тросостойки стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2011)	*Стойки вибрированные для опор.* *(ШТ)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-04-005. УСТАНОВКА ОТТЯЖЕК К ОПОРАМ ВЛ Измеритель: **1 оттяжка**							
Установка оттяжек одинарных к опорам:							
33-04-005-1	ВЛ 0.38 кВ	15.34	10.24	4.52	-	0.58	1.20
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9040)	*Оттяжки.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
33-04-005-2	ВЛ 6-10 кВ	22.72	15.35	6.79	-	0.58	1.80
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9040)	*Оттяжки.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-005-3	ВЛ 35 кВ	56.18	21.95	30.24	2.03	3.99	2.48
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9070)	*Трос.* *(М)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
33-04-005-4	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ	84.79	29.03	51.58	3.91	4.18	3.28
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9070)	*Трос.* *(М)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-04-006. УСТАНОВКА РИГЕЛЕЙ НА СТОЙКИ И ПРИСТАВКИ ОПОР ВЛ 0.38-10КВ							
Измеритель: **1 ригель**							
Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0.38-10 кВ ригелей:							
33-04-006-1	деревянных	6.81	4.26	2.26	–	0.29	0.50
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные.* *(М3)*					(Проект)	
33-04-006-2	железобетонных	5.66	2.53	1.51	–	1.62	0.30
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(Проект)	
33-04-006-3	стальных	2.92	1.88	0.75	–	0.29	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.**							
Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом:							
33-04-007-1	до 0.2 м3	49.54	8.98	40.56	3.65	–	0.99
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9662)	*Болты анкерные.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2301)	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(Проект)	
33-04-007-2	до 0.3 м3	58.92	10.79	48.13	4.32	–	1.19
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9662)	*Болты анкерные.* *(Т)*					(Проект)	
(446-2301)	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-007-3 *(101-1714)* *(101-9662)* (446-2301)	до 0.7 м3 *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Болты анкерные.* *(Т)* *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	104.08	18.87	85.21	7.69	- (Проект) (Проект) (Проект)	2.08
33-04-007-4 *(101-1714)* *(101-9662)* *(446-2301)*	до 0.9 м3 *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Болты анкерные.* *(Т)* *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	132.14	24.22	107.92	9.72	- (Проект) (Проект) (Проект)	2.67
Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом:							
33-04-007-5 *(101-1714)* *(446-2321)*	до 0.35 м3 *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	54.02	9.98	44.04	3.91	- (Проект) (Проект)	1.10
33-04-007-6 *(101-1714)* *(446-2321)*	до 0.65 м3 *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	86.52	15.69	70.83	6.35	- (Проект) (Проект)	1.73
Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0.1 м3:							
33-04-007-7 *(101-1714)* *(201-9261)* (446-2351)	при одном ригеле на стойку *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Детали крепления стальные.* *(КГ)* *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	90.33	12.83	77.50	7.16	- (Проект) (Проект) (Проект)	1.45
33-04-007-8 *(101-1714)* *(201-9261)* *(446-2351)*	при двух ригелях на стойку *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Детали крепления стальные.* *(КГ)* *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	118.56	16.99	101.57	9.32	- (Проект) (Проект) (Проект)	1.92
Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0.2 м3:							
33-04-007-9 *(101-1714)* *(201-9261)* *(446-2351)*	при одном ригеле на стойку *Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)* *Детали крепления стальные.* *(КГ)* *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*	99.14	14.07	85.07	7.83	- (Проект) (Проект) (Проект)	1.59

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-007-10	при двух ригелях на стойку	133.70	19.12	114.58	10.53	-	2.16
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(446-2351)	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ.* *(М3)*					(Проект)	
33-04-007-11	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0.12 м3	506.36	67.32	439.04	37.21	-	7.81
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9662)	*Болты анкерные.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(446-2991)	*Анкер цилиндрический железобетонный.* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-04-008. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 0.38 КВ							
Измеритель: **1 км неизолированного провода при 20 опорах (расценки 1-2), 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах (расценка 3), 1 опора (расценки 4-6)**							
Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0.38 кВ:							
33-04-008-1	с помощью механизмов	715.13	164.05	374.08	50.78	177.00	17.87
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-008-2	вручную	490.30	221.31	91.99	-	177.00	24.40
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-008-3	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0.38 кВ с помощью механизмов	1388.23	320.38	579.41	69.44	488.44	34.90
(507-9101)	*Провода изолированные.* *(Т)*					(Проект)	
При увеличении количества опор на 1 км ВЛ:							
33-04-008-4	к расценке 33-04-008-1	176.85	3.50	7.37	0.81	165.98	0.39
33-04-008-5	к расценке 33-04-008-2	170.57	3.08	1.51	-	165.98	0.34
33-04-008-6	к расценке 33-04-008-3	179.24	3.12	10.72	1.28	165.40	0.34
ТАБЛИЦА 33-04-009. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ							
Измеритель: **1км линии(3 провода) при 10 опорах (расценки 1-8), 1 опора (расценки 9-16)**							
Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением:							
33-04-009-1	до 35 мм2 с помощью механизмов	1947.03	440.16	1209.29	166.67	297.58	47.38
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-009-2	свыше 35 мм2 с помощью механизмов	2085.35	454.65	1304.11	178.97	326.59	48.94
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-009-3	до 35 мм2 вручную	1110.73	574.13	239.02	-	297.58	63.30
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-009-4	свыше 35 мм2 вручную	1165.75	594.86	244.30	-	326.59	64.80
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением:							
33-04-009-5	до 35 мм2 с помощью механизмов	2592.20	505.34	1760.27	239.64	326.59	53.76
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-009-6	свыше 35 мм2 с помощью механизмов	2935.38	544.26	2021.02	273.97	370.10	57.23
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-009-7	до 35 мм2 вручную	1235.56	646.58	262.39	-	326.59	69.60
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-009-8	свыше 35 мм2 вручную	1317.33	673.53	273.70	-	370.10	72.50
(110-9009)	*Арматура линейная.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
При увеличении количества опор на 1 км ВЛ:							
33-04-009-9	к расценкам 33-04-009-1	328.13	15.33	42.89	5.10	269.91	1.65
33-04-009-10	к расценке 33-04-009-2	393.70	16.36	52.02	6.26	325.32	1.74
33-04-009-11	к расценке 33-04-009-3	275.97	4.55	1.51	-	269.91	0.49
33-04-009-12	к расценке 33-04-009-4	346.11	14.76	6.03	-	325.32	1.57
33-04-009-13	к расценке 33-04-009-5	381.94	20.97	87.87	11.02	273.10	2.18
33-04-009-14	к расценке 33-04-009-6	410.90	23.28	108.72	13.80	278.90	2.42
33-04-009-15	к расценке 33-04-009-7	299.98	19.34	7.54	-	273.10	1.98
33-04-009-16	к расценке 33-04-009-8	308.89	21.70	8.29	-	278.90	2.19

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 33-04-010. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ВЛ 35 КВ							
Измеритель: **1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах (расценки 1-3), 1 опора (расценки 4-6)**							
Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:							
33-04-010-1 *(502-9079)*	до 70 мм2 *Провода неизолированные.* *(Т)*	5736.66	1192.55	4261.36	291.89	282.75 (Проект)	125.40
33-04-010-2 *(502-9079)*	до 120 мм2 *Провода неизолированные.* *(Т)*	6162.96	1267.68	4611.92	315.50	283.36 (Проект)	133.30
33-04-010-3 *(201-9070)*	Подвеска тросов ВЛ 35 кВ *Трос.* *(М)*	1389.75	391.78	932.60	103.54	65.37 (Проект)	40.10
При увеличении количества опор на 1 км ВЛ:							
33-04-010-4	к расценке 33-04-010-1	570.41	72.25	496.02	31.25	2.14	7.51
33-04-010-5	к расценке 33-04-010-2	583.83	73.50	508.28	31.97	2.05	7.64
33-04-010-6	к расценке 33-04-010-3	117.28	34.44	82.55	11.95	0.29	3.58
ТАБЛИЦА 33-04-011. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 0.38-10 КВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ							
Измеритель: **1 переход**							
Подвеска проводов ВЛ 0.38 кВ на переходах через препятствия:							
33-04-011-1 *(502-9079)*	автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0.38 кВ *Провода неизолированные.* *(Т)*	93.33	66.19	27.14	-	- (Проект)	7.21
33-04-011-2 *(502-9079)*	автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0.38 кВ *Провода неизолированные.* *(Т)*	124.13	87.94	36.19	-	- (Проект)	9.58
33-04-011-3 *(502-9079)*	автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ *Провода неизолированные.* *(Т)*	207.20	146.88	60.32	-	- (Проект)	16.00
Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия:							
33-04-011-4 *(502-9079)*	автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи *Провода неизолированные.* *(Т)*	260.67	184.52	76.15	-	- (Проект)	20.10
33-04-011-5 *(502-9079)*	автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи *Провода неизолированные.* *(Т)*	279.72	198.29	81.43	-	- (Проект)	21.60
33-04-011-6 *(502-9079)*	автомобильные дороги 1 и 2 категории *Провода неизолированные.* *(Т)*	180.38	127.60	52.78	-	- (Проект)	13.90
33-04-011-7 *(502-9079)*	водные преграды *Провода неизолированные.* *(Т)*	214.05	151.47	62.58	-	- (Проект)	16.50

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 33-04-012. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ЗАЩИТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ							
Измеритель: **1 защита**							
Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия:							
33-04-012-1	Т-образных	614.77	124.71	490.06	36.42	-	14.62
(201-9261)	*Детали крепления стальные.*					(Проект)	
	(КГ)						
33-04-012-2	П-образных	860.89	182.35	678.54	50.00	-	21.58
(201-9261)	*Детали крепления стальные.*					(Проект)	
	(КГ)						
ТАБЛИЦА 33-04-013. УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЙ ОТ ВЛ 0.38 КВ К ЗДАНИЯМ							
Измеритель: **1 ответвление**							
Устройство ответвлений от ВЛ 0.38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении:							
33-04-013-1	1	75.33	15.78	59.55	7.31	-	1.74
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.*					(Проект)	
	(ШТ)						
(110-9160)	*Крюки.*					(Проект)	
	(КГ)						
(201-9266)	*Хомуты стальные.*					(Проект)	
	(КГ)						
(201-9285)	*Траверсы стальные.*					(Проект)	
	(Т)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(Проект)	
	(Т)						
33-04-013-2	2	88.83	17.87	69.52	8.58	1.44	1.97
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.*					(Проект)	
	(ШТ)						
(110-9160)	*Крюки.*					(Проект)	
	(КГ)						
(201-9266)	*Хомуты стальные.*					(Проект)	
	(КГ)						
(201-9285)	*Траверсы стальные.*					(Проект)	
	(Т)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(Проект)	
	(Т)						
33-04-013-3	4	164.88	30.11	127.57	15.89	7.20	3.32
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.*					(Проект)	
	(Т)						
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.*					(Проект)	
	(ШТ)						
(110-9160)	*Крюки.*					(Проект)	
	(КГ)						
(201-9266)	*Хомуты стальные.*					(Проект)	
	(КГ)						
(201-9285)	*Траверсы стальные.*					(Проект)	
	(Т)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(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
Устройство ответвлений от ВЛ 0.38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении:							
33-04-013-4	1	18.43	13.15	5.28	-	-	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)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-013-5	2	24.28	16.05	6.79	-	1.44	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)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
33-04-013-6	4	45.63	27.12	11.31	-	7.20	2.99
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(110-9160)	*Крюки.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9285)	*Траверсы стальные.* *(Т)*					(Проект)	
(502-9079)	*Провода неизолированные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-04-014. УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ Измеритель: **1 светильник**							
Установка светильников:							
33-04-014-1	с лампами накаливания	17.44	12.41	4.52	-	0.51	1.29
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9251)	*Кронштейны.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(502-9075)	*Провода с резиновой изоляцией.* *(Т)*					(Проект)	
(503-9041)	*Светильники с лампами накаливания.* *(ШТ)*					(Проект)	
33-04-014-2	*с лампами люминесцентными*	96.08	20.27	75.30	9.28	0.51	2.29
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(201-9251)	*Кронштейны.* *(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
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(502-9075)	*Провода с резиновой изоляцией.* *(Т)*					(Проект)	
(503-9042)	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами.* *(ШТ)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-04-015. УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ И ПОДСТАНЦИЙ							
Измеритель: **1 м шин заземления**							
33-04-015-1	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	4.14	1.52	1.45	-	1.17	0.18
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-04-016. РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ПО ТРАССЕ							
Измеритель: **1 опора**							
Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.38-10 кВ по трассе:							
33-04-016-1	одностоечных деревянных опор	10.28	1.63	8.65	1.49	-	0.20
33-04-016-2	одностоечных железобетонных опор	49.34	3.59	45.75	6.48	-	0.44
33-04-016-3	А- образных деревянных опор	63.82	4.73	59.09	8.37	-	0.58
33-04-016-4	приставок железобетонных	45.28	3.35	41.93	5.94	-	0.41
33-04-016-5	материалов оснастки одностоечных опор	13.05	2.04	11.01	1.89	-	0.25
33-04-016-6	материалов оснастки сложных опор	15.03	2.45	12.58	2.16	-	0.30
2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ							
ТАБЛИЦА 33-04-027. УСТАНОВКА СТОЛБОВЫХ И МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ							
Измеритель: **1 подстанция**							
Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВА:							
33-04-027-1	установка строительных конструкций	141.42	17.79	120.53	10.09	3.10	2.01
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*					(Проект)	
33-04-027-2	установка оборудования	1002.37	590.10	412.27	47.91	-	62.05
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВА:							
33-04-027-3	установка строительных конструкций	279.83	35.67	241.06	20.18	3.10	4.03
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-027-4	установка оборудования	1034.60	622.33	412.27	47.91	-	65.44
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-04-028. УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ ШКАФНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 250 КВ□А							
Измеритель: **1 подстанция**							
Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа:							
33-04-028-1	на 3-х стойках	307.67	36.06	269.45	24.48	2.16	4.02
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*					(Проект)	
33-04-028-2	на 4-х стойках	399.17	38.19	358.82	32.59	2.16	4.37
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*					(Проект)	
33-04-028-3	на 2-х сдвоенных стойках	417.31	104.82	310.33	28.53	2.16	12.16
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*					(Проект)	
33-04-028-4	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	769.64	262.72	506.92	50.22	-	26.89
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-04-029. УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ КИОСКОВОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВ□А							
Измеритель: **1 подстанция**							
Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:							
33-04-029-1	с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек	395.81	36.99	358.82	32.59	-	4.18
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*					(Проект)	
33-04-029-2	с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек	596.39	58.85	537.54	48.83	-	6.65
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*					(Проект)	
33-04-029-3	с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	386.41	53.91	332.50	32.94	-	6.01
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-029-4	с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней	575.53	76.78	498.75	49.41	-	8.56
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*					(Проект)	
(446-2431)	*Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.* *(М3)*					(Проект)	
Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:							
33-04-029-5	тупиковых подстанций с кабельными вводами	670.14	125.06	545.08	54.00	-	13.00
33-04-029-6	тупиковых подстанций с воздушными вводами	976.63	304.82	671.81	66.55	-	31.20
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
33-04-029-7	проходных подстанций с кабельными вводами	758.71	176.84	581.87	57.65	-	18.10
33-04-029-8	проходных подстанций с воздушными вводами	1196.11	434.36	761.75	75.47	-	43.83
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 33-04-030. УСТАНОВКА РАЗРЯДНИКОВ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ							
Измеритель: **1 комплект**							
Установка разрядников:							
33-04-030-1	с помощью механизмов	138.73	37.97	97.84	11.25	2.92	4.29
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
33-04-030-2	вручную	58.27	38.76	16.59	-	2.92	4.38
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
(201-9266)	*Хомуты стальные.* *(КГ)*					(Проект)	
Установка разъединителей:							
33-04-030-3	с помощью механизмов	204.47	81.39	120.85	8.91	2.23	8.09
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые.* *(ШТ)*					(Проект)	
(201-9261)	*Детали крепления стальные.* *(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
(201-9266)	*Хомуты стальные.*					(Проект)	
	(КГ)						
(502-9079)	*Провода неизолированные.*					(Проект)	
	(Т)						
33-04-030-4	вручную	104.78	74.65	27.90	-	2.23	7.42
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами.*					(Проект)	
	(Т)						
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм.					(Проект)	
	(Т)						
(110-9030)	Изоляторы штыревые.					(Проект)	
	(ШТ)						
(201-9261)	Детали крепления стальные.					(Проект)	
	(КГ)						
(201-9266)	Хомуты стальные.					(Проект)	
	(КГ)						
(502-9079)	Провода неизолированные.					(Проект)	
	(Т)						
ТАБЛИЦА 33-04-031. УСТАНОВКА ПУНКТОВ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ							
Измеритель: **1 пункт**							
33-04-031-1	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования	600.39	109.16	482.81	43.20	8.42	12.49
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная.					(Проект)	
	(М3)						
(446-2431)	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование.					(Проект)	
	(М3)						
Установка оборудования пунктов секционирования:							
33-04-031-2	на фундаментах из блоков	484.16	76.48	407.68	46.05	-	7.95
(201-9261)	Детали крепления стальные.					(Проект)	
	(КГ)						
33-04-031-3	на железобетонных стойках опор ВЛ	1230.84	275.04	955.80	103.09	-	28.59
(201-9261)	Детали крепления стальные.					(Проект)	
	(КГ)						
3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
ТАБЛИЦА 33-04-040. ДЕМОНТАЖ ПРОВОДОВ ВЛ 0.38-10 КВ							
Измеритель: **1 опора (3 провода)**							
Демонтаж проводов ВЛ 0.38 кВ:							
33-04-040-1	3-х проводов	44.48	10.64	33.84	4.06	-	1.27
33-04-040-2	одного дополнительного провода	7.85	1.23	6.62	0.81	-	0.15
33-04-040-3	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	62.55	17.32	45.23	5.22	-	2.03
ТАБЛИЦА 33-04-041. СНЯТИЕ ОТВЕТВЛЕНИЙ ВЛ 0.38 КВ К ЗДАНИЯМ							
Измеритель: **1 ответвление**							
Снятие ответвлений ВЛ 0.38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении:							
33-04-041-1	1	7.24	4.98	2.26	-	-	0.61
33-04-041-2	2	7.65	5.39	2.26	-	-	0.66
33-04-041-3	4	12.17	8.40	3.77	-	-	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
ТАБЛИЦА 33-04-042. ДЕМОНТАЖ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ Измеритель: **1 опора**							
Демонтаж опор ВЛ 0.38-10 кВ без приставок:							
33-04-042-1	одностоечных	71.32	7.35	63.97	5.10	-	0.81
33-04-042-2	одностоечных с подкосом	226.01	15.87	210.14	20.88	-	1.75
33-04-042-3	одностоечных с двумя подкосами	329.25	23.22	306.03	30.51	-	2.56
Демонтаж опор ВЛ 0.38-10 кВ с приставками:							
33-04-042-4	одностоечных	159.86	11.25	148.61	12.06	-	1.24
33-04-042-5	одностоечных с подкосом	293.55	23.94	269.61	25.06	-	2.64
33-04-042-6	одностоечных с двумя подкосами	451.70	36.64	415.06	38.63	-	4.04
33-04-042-7	А- образных	214.82	18.32	196.50	17.75	-	2.02

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010201	Прицепы тракторные 2 т	М-ЧАС	4.01	–
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	М-ЧАС	83.10	14.40
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 кВт (80 л.с.)	М-ЧАС	74.61	13.50
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	М-ЧАС	111.99	13.50
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	М-ЧАС	137.15	13.50
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	М-ЧАС	102.51	14.40
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	М-ЧАС	0.90	–
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	М-ЧАС	5.43	–
030851	Стрелы монтажные А-образные, высотой до 22 м для подъема опор ВЛ	М-ЧАС	571.72	58.00
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	М-ЧАС	5.43	–
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	М-ЧАС	83.76	11.60
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	М-ЧАС	245.27	14.40
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	М-ЧАС	478.56	15.42
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	М-ЧАС	27.11	11.60
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	М-ЧАС	60.00	13.50
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	М-ЧАС	14.00	–
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	М-ЧАС	90.00	10.06
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	М-ЧАС	324.30	17.84
070601	Установки однобаровые на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), ширина щели 14 см	М-ЧАС	127.95	14.40
110801	Бетоносмеситель гравитационный передвижной, 65л	М-ЧАС	14.55	10.06
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м3	М-ЧАС	105.81	11.60
111100	Вибраторы глубинные	М-ЧАС	1.90	–
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	М-ЧАС	30.00	–
134011	Рельсорезки	М-ЧАС	20.00	–
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	М-ЧАС	182.80	11.60
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	М-ЧАС	69.84	11.60
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	М-ЧАС	140.95	11.60
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	М-ЧАС	138.54	11.60
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.) глубиной бурения 3.5 м	М-ЧАС	187.68	16.46
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	М-ЧАС	147.43	11.60
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	М-ЧАС	136.27	13.50

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	М-ЧАС	175.78	13.50
161100	Аппараты смазочные тросовые	М-ЧАС	10.67	–
161200	Агрегаты опрессовочные	М-ЧАС	129.80	10.06
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	М-ЧАС	17.14	–
331101	Трамбовки пневматические	М-ЧАС	4.91	–
340601	Пистолеты-распылители	М-ЧАС	3.12	–
350150	Гайковерты пневматические	М-ЧАС	25.70	–
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	М-ЧАС	1.11	–
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	М-ЧАС	75.40	–
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	М-ЧАС	95.53	–
400080	Автоцистерна	М-ЧАС	122.18	–
400311	Спецавтомашины, грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	М-ЧАС	214.93	–

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	Т	15707.00
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	Т	15584.00
101-0628	Олифа комбинированная К-3	Т	16950.00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т	10200.00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	Т	6500.00
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	Т	31236.23
101-0840	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5	Т	10791.50
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	Т	9661.50
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I, диаметром 12 мм	Т	2686.00
101-1292	Уайт-спирит	Т	6667.00
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	Т	339.00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	9750.00
101-1552	Асидол-мылонафт	Т	1623.71
101-1663	Лак кузбасский	Т	13352.84
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	9040.00
101-1745	Бензин растворитель	Т	6143.80
101-1757	Ветошь	КГ	1.82
101-1777	Паста антисептическая	Т	15255.00
101-1805	Гвозди строительные	Т	11978.00
101-9010	Битум	Т	—
101-9030	Детали крепления	Т	10100.00
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	Т	—
101-9661	Болты анкерные U-образные	Т	—
101-9661-1	Болты анкерные U-образные	Т	10068.00
101-9662	Болты анкерные	Т	—
101-9734	Грунтовка битумная	Т	8060.00
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	Т	—
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	М3	365.00
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	М3	1155.00
102-9061	Детали опор пропитанные	М3	—
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диам. 22 мм	Т	9743.43
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления к рельсам	Т	3824.28
105-0042	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50для рельсов типа Р-50	Т	4679.74
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.	М	236.50
105-9133-1	Стяжки стальные	Т	7166.25
110-0181	Зажимы СФ	ШТ	53.84
110-0186	Соединители овальные СОС-35-1А	ШТ	40.23
110-9009	Арматура линейная	Т	—
110-9030	Изоляторы штыревые	ШТ	—
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	Т	—
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	Т	11600.00
110-9084	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	Т	—
110-9091	Штыри	ШТ	—
110-9126	Металлические плакаты	ШТ	—
110-9126-1	Металлические плакаты	ШТ	162.52
110-9160	Крюки	КГ	—
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	КОМПЛ	—
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	Т	11600.00
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	Т	9800.00
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	Т	12500.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
110-9284	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	Т	12500.00
110-9287	Ростверки стальные	Т	8200.00
113-0079	Лак БТ-577	Т	9550.00
201-9024	Опоры стальные	Т	9600.00
201-9025	Опоры стальные оцинкованные	Т	1 600.00
201-9040	Оттяжки	КОМПЛ	—
201-9050	Ригели стальные	КГ	—
201-9070	Трос	М	12.03
201-9071	Трос грозозащитный	Т	—
201-9251	Кронштейны	КГ	—
201-9261	Детали крепления стальные	КГ	—
201-9266	Хомуты стальные	КГ	—
201-9285	Траверсы стальные	Т	—
201-9298	Тросостойки стальные	Т	—
203-0501	Опалубка разборно-переставнвя мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций:щиты 1,2х0,5	М2	180.00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),поставляемые отдельно	Т	10100.00
204-9001	Арматура	Т	5085.00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	М3	600.00
401-0026	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм , класс В 15 (М200)	М3	600.00
401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40мм, класс В 15(М200)	М3	665.00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	М3	519.80
408-0021	Щебень	М3	131.08
408-0141	Песок для строительных работ природный	М3	59.99
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	М3	60.00
408-9040	Песок для строительных работ природный	М3	—
408-9080	Щебень	М3	—
411-0001	Вода	М3	2.44
440-9062	Приставки железобетонные	ШТ	—
441-1103	Плиты железобетонные опорные	М3	836.20
446-2011	Стойки вибрированные для опор	ШТ	3358.74
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	М3	1148.00
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	М3	1148.00
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	М3	1733.42
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	М3	3642.10
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	М3	3649.90
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	М3	3344.80
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	М3	1597.37
446-2991	Анкер цилиндрический железобетонный	М3	1936.48
446-4051	Шпалы струнобетонные для железных дорог	М3	3050.53
446-6240	Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	М3	3356.10
500-9042-1	Патроны термитные со спичками	КОМПЛ	3.50
500-9057-1	Колпачки полиэтиленовые	ШТ	7.20
502-9075	Провода с резиновой изоляцией	Т	—
502-9079	Провода неизолированные	Т	—
503-9041	Светильники с лампами накаливания	ШТ	—
503-9042	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	ШТ	—
507-9101	Провода изолированные	Т	—
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	Т	29010.49
542-9025-1	Смазка ЗЭС	КГ	14.40
551-0455	Соединители алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	ШТ	78.00

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
33-01-001-3	021143	М-ЧАС	0.86	161002	М-ЧАС	0.86
33-01-001-10	101-9661	Т	0.161	101-9661-1	Т	0.161
33-01-001-11	101-9661	Т	0.138	101-9661-1	Т	0.138
33-01-002-1	110851	М-ЧАС	0.31	110801	М-ЧАС	0.31
	111102	М-ЧАС	0.17	111100	М-ЧАС	0.17
	203-9080	М2	0.5	203-0501	М2	0.5
	408-9040	М3	0.49	408-0141	М3	0.49
	408-9080	М3	0.82	408-0021	М3	0.82
				411-0001	М3	0.1
33-01-002-2	110851	М-ЧАС	0.31	110801	М-ЧАС	0.31
	111102	М-ЧАС	0.15	111100	М-ЧАС	0.15
	203-9080	М2	0.25	203-0501	М2	0.25
	408-9040	М3	0.49	408-0141	М3	0.49
	408-9080	М3	0.82	408-0021	М3	0.82
				411-0001	М3	0.08
33-01-002-3	111102	М-ЧАС	0.17	111100	М-ЧАС	0.17
	203-9080	М2	0.5	203-0501	М2	0.5
	401-9002	М3	1.015	401-0046	М3	1.015
				411-0001	М3	0.1
33-01-002-4	111102	М-ЧАС	0.15	111100	М-ЧАС	0.15
	203-9080	М2	0.25	203-0501	М2	0.25
	401-9002	М3	1.015	401-0046	М3	1.015
				411-0001	М3	0.08
33-01-008-1	021143	М-ЧАС	0.5	161002	М-ЧАС	0.5
33-01-008-2	021143	М-ЧАС	0.42	161002	М-ЧАС	0.42
33-01-008-3	021143	М-ЧАС	0.51	161002	М-ЧАС	0.51
33-01-008-4	021143	М-ЧАС	0.42	161002	М-ЧАС	0.42
33-01-008-6	021143	М-ЧАС	0.73	161002	М-ЧАС	0.73
33-01-009-1	021143	М-ЧАС	1.89	161002	М-ЧАС	1.89
33-01-009-2	021143	М-ЧАС	1.51	161002	М-ЧАС	1.51
33-01-016-1	021143	М-ЧАС	1.04	161002	М-ЧАС	1.04
33-01-016-2	021143	М-ЧАС	0.73	161002	М-ЧАС	0.73
33-01-016-3	021143	М-ЧАС	0.65	161002	М-ЧАС	0.65

1	2	3	4	5	6	7
33-01-016-4	021143	М-ЧАС	0.58	161002	М-ЧАС	0.58
33-01-016-5	021143	М-ЧАС	0.58	161002	М-ЧАС	0.58
33-01-016-6	021143	М-ЧАС	0.65	161002	М-ЧАС	0.65
33-01-016-7	021143	М-ЧАС	0.68	161002	М-ЧАС	0.68
33-01-016-8	021143	М-ЧАС	0.83	161002	М-ЧАС	0.83
33-01-016-9	021143	М-ЧАС	0.65	161002	М-ЧАС	0.65
33-01-016-10	021143	М-ЧАС	0.91	161002	М-ЧАС	0.91
33-01-016-11	021143	М-ЧАС	0.72	161002	М-ЧАС	0.72
33-01-016-12	021143	М-ЧАС	0.46	161002	М-ЧАС	0.46
33-01-016-13	021143	М-ЧАС	1.07	161002	М-ЧАС	1.07
33-01-017-1	021143	М-ЧАС	0.47	161002	М-ЧАС	0.47
33-01-017-2	021143	М-ЧАС	0.78	161002	М-ЧАС	0.78
33-01-017-3	021143	М-ЧАС	0.76	161002	М-ЧАС	0.76
33-01-017-4	021143	М-ЧАС	0.65	161002	М-ЧАС	0.65
33-01-017-5	021143	М-ЧАС	0.45	161002	М-ЧАС	0.45
	110-0000	ШТ	0			
				110-9126	ШТ	0
33-01-017-6	021143	М-ЧАС	2.52	161002	М-ЧАС	2.52
	110-0000	ШТ	0			
				110-9126	ШТ	0
33-01-018-1	110-9126	ШТ	1	110-9126-1	ШТ	1
33-01-018-2	110-9126	ШТ	1	110-9126-1	ШТ	1
33-01-018-3	110-9126	ШТ	1	110-9126-1	ШТ	1
33-01-018-4	110-9126	ШТ	1	110-9126-1	ШТ	1
33-01-018-5	110-9126	ШТ	1	110-9126-1	ШТ	1
33-01-018-6	021143	М-ЧАС	2.75	161002	М-ЧАС	2.75
	110-9126	ШТ	1	110-9126-1	ШТ	1
33-01-018-7	021143	М-ЧАС	3.59	161002	М-ЧАС	3.59
	110-9126	ШТ	1	110-9126-1	ШТ	1
33-01-024-1	360201	М-ЧАС	1.85	350451	М-ЧАС	1.85
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-024-2	360201	М-ЧАС	0.59	350451	М-ЧАС	0.59
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0

1	2	3	4	5	6	7
33-01-024-3	360201	М-ЧАС	1.85	350451	М-ЧАС	1.85
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-024-4	360201	М-ЧАС	0.59	350451	М-ЧАС	0.59
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-024-5	360201	М-ЧАС	2.48	350451	М-ЧАС	2.48
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-024-6	360201	М-ЧАС	1.22	350451	М-ЧАС	1.22
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-024-7	360201	М-ЧАС	1.08	350451	М-ЧАС	1.08
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-024-8	360201	М-ЧАС	0.23	350451	М-ЧАС	0.23
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-024-9	360201	М-ЧАС	1.71	350451	М-ЧАС	1.71
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-024-10	360201	М-ЧАС	0.86	350451	М-ЧАС	0.86
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-024-11	360201	М-ЧАС	5.76	350451	М-ЧАС	5.76
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-024-12	360201	М-ЧАС	2.7	350451	М-ЧАС	2.7
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-1	360201	М-ЧАС	1.22	350451	М-ЧАС	1.22
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0

1	2	3	4	5	6	7
33-01-025-2	360201	М-ЧАС	0.86	350451	М-ЧАС	0.86
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-3	360201	М-ЧАС	5.27	350451	М-ЧАС	5.27
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-4	360201	М-ЧАС	2.7	350451	М-ЧАС	2.7
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-5	360201	М-ЧАС	3.24	350451	М-ЧАС	3.24
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-6	360201	М-ЧАС	1.73	350451	М-ЧАС	1.73
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-7	360201	М-ЧАС	10.86	350451	М-ЧАС	10.86
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-8	360201	М-ЧАС	5.22	350451	М-ЧАС	5.22
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-9	360201	М-ЧАС	14.35	350451	М-ЧАС	14.35
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-10	360201	М-ЧАС	7.74	350451	М-ЧАС	7.74
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-11	360201	М-ЧАС	17.2	350451	М-ЧАС	17.2
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-12	360201	М-ЧАС	9.31	350451	М-ЧАС	9.31
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0

1	2	3	4	5	6	7
33-01-025-13	360201	М-ЧАС	3.36	350451	М-ЧАС	3.36
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-14	360201	М-ЧАС	3.36	350451	М-ЧАС	3.36
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-15	360201	М-ЧАС	21.4	350451	М-ЧАС	21.4
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-025-16	360201	М-ЧАС	11.58	350451	М-ЧАС	11.58
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-026-1	360201	М-ЧАС	0.96	350451	М-ЧАС	0.96
33-01-026-2	360201	М-ЧАС	0.71	350451	М-ЧАС	0.71
33-01-026-3	360201	М-ЧАС	1.86	350451	М-ЧАС	1.86
33-01-026-4	360201	М-ЧАС	1.38	350451	М-ЧАС	1.38
33-01-026-5	360201	М-ЧАС	1.38	350451	М-ЧАС	1.38
33-01-026-6	360201	М-ЧАС	0.9	350451	М-ЧАС	0.9
33-01-027-1	360201	М-ЧАС	5.7	350451	М-ЧАС	5.7
	102-9015	М3	1.83	102-0020	М3	1.83
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-2	360201	М-ЧАС	6.9	350451	М-ЧАС	6.9
	102-9015	М3	3.34	102-0020	М3	3.34
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-3	360201	М-ЧАС	10.3	350451	М-ЧАС	10.3
	102-9015	М3	3.34	102-0020	М3	3.34
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-4	360201	М-ЧАС	20	350451	М-ЧАС	20
	102-9015	М3	3.34	102-0020	М3	3.34
	500-9042	КОМПЛ	13	500-9042-1	КОМПЛ	13
33-01-027-5	360201	М-ЧАС	20	350451	М-ЧАС	20
	102-9015	М3	4.47	102-0020	М3	4.47
	500-9042	КОМПЛ	19	500-9042-1	КОМПЛ	19

1	2	3	4	5	6	7
33-01-027-6	360201	М-ЧАС	26.5	350451	М-ЧАС	26.5
	102-9015	М3	4.47	102-0020	М3	4.47
	500-9042	КОМПЛ	25	500-9042-1	КОМПЛ	25
33-01-027-7	360201	М-ЧАС	32.5	350451	М-ЧАС	32.5
	102-9015	М3	5.38	102-0020	М3	5.38
	500-9042	КОМПЛ	31	500-9042-1	КОМПЛ	31
33-01-027-8	360201	М-ЧАС	4.9	350451	М-ЧАС	4.9
	102-9015	М3	1.03	102-0020	М3	1.03
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-9	360201	М-ЧАС	5.6	350451	М-ЧАС	5.6
	102-9015	М3	1.51	102-0020	М3	1.51
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-10	360201	М-ЧАС	9.05	350451	М-ЧАС	9.05
	102-9015	М3	1.51	102-0020	М3	1.51
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-11	360201	М-ЧАС	20	350451	М-ЧАС	20
	102-9015	М3	3.34	102-0020	М3	3.34
	500-9042	КОМПЛ	13	500-9042-1	КОМПЛ	13
33-01-027-12	360201	М-ЧАС	20	350451	М-ЧАС	20
	102-9015	М3	3.34	102-0020	М3	3.34
	500-9042	КОМПЛ	19	500-9042-1	КОМПЛ	19
33-01-027-13	360201	М-ЧАС	4.2	350451	М-ЧАС	4.2
	102-9015	М3	0.69	102-0020	М3	0.69
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-14	360201	М-ЧАС	5.4	350451	М-ЧАС	5.4
	102-9015	М3	1	102-0020	М3	1
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-15	360201	М-ЧАС	8.75	350451	М-ЧАС	8.75
	102-9015	М3	1	102-0020	М3	1
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-16	360201	М-ЧАС	17	350451	М-ЧАС	17
	102-9015	М3	2.23	102-0020	М3	2.23
	500-9042	КОМПЛ	13	500-9042-1	КОМПЛ	13

1	2	3	4	5	6	7
33-01-027-17	360201	М-ЧАС	18	350451	М-ЧАС	18
	102-9015	М3	2.23	102-0020	М3	2.23
	500-9042	КОМПЛ	19	500-9042-1	КОМПЛ	19
33-01-027-18	360201	М-ЧАС	3.7	350451	М-ЧАС	3.7
	102-9015	М3	0.69	102-0020	М3	0.69
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-19	360201	М-ЧАС	3.7	350451	М-ЧАС	3.7
	102-9015	М3	0.69	102-0020	М3	0.69
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-20	360201	М-ЧАС	7.4	350451	М-ЧАС	7.4
	102-9015	М3	0.69	102-0020	М3	0.69
	500-9042	КОМПЛ	7	500-9042-1	КОМПЛ	7
33-01-027-21	360201	М-ЧАС	13.95	350451	М-ЧАС	13.95
	102-9015	М3	1.22	102-0020	М3	1.22
	500-9042	КОМПЛ	13	500-9042-1	КОМПЛ	13
33-01-027-22	360201	М-ЧАС	14	350451	М-ЧАС	14
	102-9015	М3	1.22	102-0020	М3	1.22
	500-9042	КОМПЛ	19	500-9042-1	КОМПЛ	19
33-01-027-23	360201	М-ЧАС	5.7	350451	М-ЧАС	5.7
	102-9015	М3	2.16	102-0020	М3	2.16
	500-9042	КОМПЛ	25	500-9042-1	КОМПЛ	25
33-01-027-24	360201	М-ЧАС	23	350451	М-ЧАС	23
	102-9015	М3	2.65	102-0020	М3	2.65
	500-9042	КОМПЛ	31	500-9042-1	КОМПЛ	31
33-01-028-1	360201	М-ЧАС	0.41	350451	М-ЧАС	0.41
	102-9015	М3	1.51	102-0020	М3	1.51
33-01-028-2	360201	М-ЧАС	0.44	350451	М-ЧАС	0.44
	102-9015	М3	1.51	102-0020	М3	1.51
33-01-028-3	360201	М-ЧАС	0.86	350451	М-ЧАС	0.86
	102-9015	М3	3.34	102-0020	М3	3.34
33-01-028-4	360201	М-ЧАС	4.31	350451	М-ЧАС	4.31
	102-9015	М3	3.34	102-0020	М3	3.34
33-01-028-5	360201	М-ЧАС	0.41	350451	М-ЧАС	0.41
	102-9015	М3	1	102-0020	М3	1

1	2	3	4	5	6	7
33-01-028-6	360201	М-ЧАС	0.38	350451	М-ЧАС	0.38
	102-9015	М3	1	102-0020	М3	1
33-01-028-7	360201	М-ЧАС	3.58	350451	М-ЧАС	3.58
	102-9015	М3	2.23	102-0020	М3	2.23
33-01-028-8	360201	М-ЧАС	4.31	350451	М-ЧАС	4.31
	102-9015	М3	2.23	102-0020	М3	2.23
33-01-028-9	360201	М-ЧАС	26.24	350451	М-ЧАС	26.24
	102-9015	М3	2.16	102-0020	М3	2.16
33-01-028-10	360201	М-ЧАС	29.91	350451	М-ЧАС	29.91
	102-9015	М3	2.65	102-0020	М3	2.65
33-01-028-11	360201	М-ЧАС	0.37	350451	М-ЧАС	0.37
	102-9015	М3	0.69	102-0020	М3	0.69
33-01-028-12	360201	М-ЧАС	0.41	350451	М-ЧАС	0.41
	102-9015	М3	0.69	102-0020	М3	0.69
33-01-028-13	360201	М-ЧАС	0.38	350451	М-ЧАС	0.38
	102-9015	М3	0.69	102-0020	М3	0.69
33-01-028-14	360201	М-ЧАС	3.58	350451	М-ЧАС	3.58
	102-9015	М3	1.22	102-0020	М3	1.22
33-01-028-15	360201	М-ЧАС	4.31	350451	М-ЧАС	4.31
	102-9015	М3	1.22	102-0020	М3	1.22
33-01-028-16	360201	М-ЧАС	5.73	350451	М-ЧАС	5.73
	102-9015	М3	2.16	102-0020	М3	2.16
33-01-028-17	360201	М-ЧАС	7.16	350451	М-ЧАС	7.16
	102-9015	М3	2.16	102-0020	М3	2.16
33-01-029-1	360201	М-ЧАС	3.1	350451	М-ЧАС	3.1
33-01-029-2	360201	М-ЧАС	2.3	350451	М-ЧАС	2.3
33-01-029-3	360201	М-ЧАС	2.2	350451	М-ЧАС	2.2
33-01-029-4	360201	М-ЧАС	1.35	350451	М-ЧАС	1.35
33-01-029-5	360201	М-ЧАС	0.22	350451	М-ЧАС	0.22
33-01-030-1	360201	М-ЧАС	25.11	350451	М-ЧАС	25.11
	500-9042	КОМПЛ	0			
				500-9042-1	КОМПЛ	0
33-01-031-1	360201	М-ЧАС	5.85	350451	М-ЧАС	5.85
33-01-032-1	101-9771	Т	0.0132	101-0840	Т	0.0132
33-02-007-1	021143	М-ЧАС	244.68	161002	М-ЧАС	244.68

1	2	3	4	5	6	7
33-02-007-2	021143	М-ЧАС	188.24	161002	М-ЧАС	188.24
33-02-007-5	021143	М-ЧАС	236.31	161002	М-ЧАС	236.31
33-02-007-7	021143	М-ЧАС	171.15	161002	М-ЧАС	171.15
33-02-007-8	021143	М-ЧАС	113.23	161002	М-ЧАС	113.23
33-02-007-9	021143	М-ЧАС	147.87	161002	М-ЧАС	147.87
	111102	М-ЧАС	153.42	111100	М-ЧАС	153.42
	401-9002	М3	69.6	401-0046	М3	69.6
33-02-007-10	111102	М-ЧАС	125.19	111100	М-ЧАС	125.19
	401-9002	М3	48.3	401-0046	М3	48.3
33-02-007-11	021143	М-ЧАС	151.85	161002	М-ЧАС	151.85
	111102	М-ЧАС	153.42	111100	М-ЧАС	153.42
	401-9002	М3	69.6	401-0046	М3	69.6
33-02-007-12	111102	М-ЧАС	125.19	111100	М-ЧАС	125.19
	401-9002	М3	48.3	401-0046	М3	48.3
33-02-007-13	111102	М-ЧАС	200	111100	М-ЧАС	200
	401-9002	М3	4.93	401-0026	М3	4.93
33-02-007-14	111102	М-ЧАС	183.43	111100	М-ЧАС	183.43
	401-9002	М3	2.98	401-0026	М3	2.98
33-02-007-18	101-9030	Т	0.78	204-0059	Т	0.78
33-02-007-19	021143	М-ЧАС	410.56	161002	М-ЧАС	410.56
33-02-007-20	021143	М-ЧАС	285.91	161002	М-ЧАС	285.91
33-02-007-21	021143	М-ЧАС	235.75	161002	М-ЧАС	235.75
33-02-007-22	021143	М-ЧАС	180.98	161002	М-ЧАС	180.98
33-02-013-4	021143	М-ЧАС	2.59	161002	М-ЧАС	2.59
33-02-013-9	021143	М-ЧАС	2.05	161002	М-ЧАС	2.05
33-02-019-1	134013	М-ЧАС	6.96	134011	М-ЧАС	6.96
	101-9841	Т	0.0012	101-0404	Т	0.0012
	105-9132	Т	0.0152	105-0042	Т	0.0152
	402-9050	М3	0.1	402-0004	М3	0.1
33-02-020-1	134013	М-ЧАС	4.14	134011	М-ЧАС	4.14
	101-9841	Т	0.0017	101-0404	Т	0.0017
	105-9132	Т	0.1176	105-0042	Т	0.1176
	105-9133	Т	0.042	105-9133-1	Т	0.042
	402-9050	М3	0.064	402-0004	М3	0.064

1	2	3	4	5	6	7
33-02-020-2	134013	М-ЧАС	6.25	134011	М-ЧАС	6.25
	101-9841	Т	0.0017	101-0404	Т	0.0017
	105-9132	Т	0.1764	105-0042	Т	0.1764
	105-9133	Т	0.069	105-9133-1	Т	0.069
	402-9050	М3	0.088	402-0004	М3	0.088
33-02-020-3	134013	М-ЧАС	8.28	134011	М-ЧАС	8.28
	101-9841	Т	0.0026	101-0404	Т	0.0026
	105-9132	Т	0.2352	105-0042	Т	0.2352
	105-9133	Т	0.069	105-9133-1	Т	0.069
	402-9050	М3	0.132	402-0004	М3	0.132
33-02-021-1	134013	М-ЧАС	3.1	134011	М-ЧАС	3.1
	101-9841	Т	0.004	101-0404	Т	0.004
	105-9132	Т	0.1972	105-0042	Т	0.1972
	402-9050	М3	0.1	402-0004	М3	0.1
33-02-021-2	134013	М-ЧАС	4.6	134011	М-ЧАС	4.6
	101-9841	Т	0.004	101-0404	Т	0.004
	105-9132	Т	0.2874	105-0042	Т	0.2874
	402-9050	М3	0.1	402-0004	М3	0.1
33-02-021-3	134013	М-ЧАС	6	134011	М-ЧАС	6
	101-9841	Т	0.004	101-0404	Т	0.004
	105-9132	Т	0.3736	105-0042	Т	0.3736
	402-9050	М3	0.15	402-0004	М3	0.15
33-02-021-4	134013	М-ЧАС	6.1	134011	М-ЧАС	6.1
	101-9841	Т	0.006	101-0404	Т	0.006
	105-9132	Т	0.4784	105-0042	Т	0.4784
	402-9050	М3	0.15	402-0004	М3	0.15
33-02-022-3	402-9050	М3	0.86	402-0004	М3	0.86
	441-9006	М3	101	441-1103	М3	101
33-03-002-1	101-9771	Т	0.00132	101-0840	Т	0.00132
33-03-003-4	401-9002	М3	6.3	401-0005	М3	6.3
33-03-006-4	101-9841	Т	0.0069	101-0430	Т	0.0069
33-03-006-5	101-9841	Т	0.0069	101-0430	Т	0.0069
33-03-006-6	101-9841	Т	0.0069	101-0430	Т	0.0069
33-03-007-2	101-9841	Т	0.0069	101-0430	Т	0.0069
33-03-008-6	101-9841	Т	0.0069	101-0430	Т	0.0069

1	2	3	4	5	6	7
33-03-008-7	101-9841	Т	0.0069	101-0430	Т	0.0069
33-03-008-8	101-9841	Т	0.0069	101-0430	Т	0.0069
33-03-008-9	101-9841	Т	0.0069	101-0430	Т	0.0069
33-03-008-10	101-9841	Т	0.0069	101-0430	Т	0.0069

Содержание

ОБЩАЯ ЧАСТЬ ... *3*
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ к разделам 01 ÷ 03 ... *4*
1. Общие указания ... 4
2. Правила исчисления объемов работ ... 7
3. Коэффициенты к расценкам ... 8
Техническая часть к разделу 04 ... *12*
1. Общие указания. ... 12
2. Правила исчисления объемов работ ... 13
3. Коэффициенты к расценкам ... 15
РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ ... **19**
1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ ... *19*
ТАБЛИЦА 33-01-001. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-500 КВ И СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ ... 19
ТАБЛИЦА 33-01-002. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ ... 20
2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ ... *21*
ТАБЛИЦА 33-01-007. БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ... 21
ТАБЛИЦА 33-01-009. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР ... 23
ТАБЛИЦА 33-01-010. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-500 КВ ... 24
3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ ... *24*
ТАБЛИЦА 33-01-016. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-500 КВ ... 24
ТАБЛИЦА 33-01-017. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 750 И 1150 КВ ... 26
ТАБЛИЦА 33-01-018. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 КВ ВЕРТОЛЕТАМИ ... 27
4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ ... *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 ... 30
ТАБЛИЦА 33-01-026. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 35-750 КВ БЕЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ ... 32
ТАБЛИЦА 33-01-027. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 35-750 КВ МЕЖДУ АНКЕРНЫМИ ОПОРАМИ С ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ПРЕПЯТСТВИЙ ... 33
ТАБЛИЦА 33-01-029. ПОДВЕСКА ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 35-750 КВ ... 39
ТАБЛИЦА 33-01-030. УСТРОЙСТВО ТРАНСПОЗИЦИИ ПРОВОДОВ ВЛ 750 КВ ... 40
ТАБЛИЦА 33-01-031. УСТРОЙСТВО ТРАНСПОЗИЦИИ ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ ВЛ 750 КВ ... 40
РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ ... **40**
1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ ... *40*
ТАБЛИЦА 33-02-001. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ПОРТАЛЫ И ПОД ОПОРЫ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОРУ 35-1150 КВ ... 40
2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ ... *42*
ТАБЛИЦА 33-02-007. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОРТАЛОВ, ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ МОЛНИЕОТВОДОВ ОРУ 35-1150 КВ ... 42
3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ ... *45*
ТАБЛИЦА 33-02-013. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПОРТАЛОВ, КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ ПРОЖЕКТОРНЫХ МАЧТ И МОЛНИЕОТВОДОВ ОРУ 35-1150 КВ ... 45
4. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ ... *48*
ТАБЛИЦА 33-02-019. УКЛАДКА ПРОДОЛЬНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ КОЛЕИ 1520 ММ НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ ОРУ 330-1150 КВ ... 48

ТАБЛИЦА 33-02-021. УКЛАДКА ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПРОДОЛЬНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ КОЛЕИ 1520 ММ С ПОПЕРЕЧНЫМИ РЕЛЬСОВЫМИ ПУТЯМИ НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ ОРУ 330-1150 КВ 48
ТАБЛИЦА 33-02-022. УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ 63 МВА И БОЛЕЕ ОРУ 110-750 КВ 49

РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ 49

ТАБЛИЦА 33-03-001. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ, СТОЕК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОРТАЛОВ ВЛ И ОРУ 35-1150 КВ 49
ТАБЛИЦА 33-03-002. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ОТТЯЖЕК ОПОР ВЛ И ПОРТАЛОВ ОРУ 35-1150 КВ 50
ТАБЛИЦА 33-03-003. ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ ВЛ 35-750 КВ 50
ТАБЛИЦА 33-03-004. ЗАБИВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ВЛ И ОРУ 35-750 КВ 50
ТАБЛИЦА 33-03-006. ОКРАШИВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 КВ 50
ТАБЛИЦА 33-03-007. ОКРАШИВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР ВЛ 35-500 КВ 51
ТАБЛИЦА 33-03-008. ОКРАШИВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 КВ 51

РАЗДЕЛ 04. ЛИНИИ ЭЛЕТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСПОРТНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 51

1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ 51

ТАБЛИЦА 33-04-001. УСТАНОВКА С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ 51
ТАБЛИЦА 33-04-002. УСТАНОВКА ВРУЧНУЮ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ ИЗ ПРОПИТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ 57
ТАБЛИЦА 33-04-003. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ 64
ТАБЛИЦА 33-04-004. УСТАНОВКА ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР ВЛ 35 КВ С ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫМИ ВИБРИРОВАННЫМИ СТОЙКАМИ ДЛИНОЙ 16,4 М 70
ТАБЛИЦА 33-04-005. УСТАНОВКА ОТТЯЖЕК К ОПОРАМ ВЛ 71
ТАБЛИЦА 33-04-006. УСТАНОВКА РИГЕЛЕЙ НА СТОЙКИ И ПРИСТАВКИ ОПОР ВЛ 0.38-10КВ 72
ТАБЛИЦА 33-04-007. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И РИГЕЛЕЙ ДЛЯ ОПОР ВЛ 35 КВ .. 72
ТАБЛИЦА 33-04-008. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 0.38 КВ 74
ТАБЛИЦА 33-04-009. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ 74
ТАБЛИЦА 33-04-010. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ВЛ 35 КВ 76
ТАБЛИЦА 33-04-011. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 0.38-10 КВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ 76
ТАБЛИЦА 33-04-012. УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ЗАЩИТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ 77
ТАБЛИЦА 33-04-013. УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЙ ОТ ВЛ 0.38 КВ К ЗДАНИЯМ 77
ТАБЛИЦА 33-04-014. УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ 78
ТАБЛИЦА 33-04-015. УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ И ПОДСТАНЦИЙ 79
ТАБЛИЦА 33-04-016. РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ПО ТРАССЕ 79

2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 79

ТАБЛИЦА 33-04-027. УСТАНОВКА СТОЛБОВЫХ И МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ 79
ТАБЛИЦА 33-04-028. УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ ШКАФНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 250 КВ А 80
ТАБЛИЦА 33-04-029. УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ КИОСКОВОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВ А 80
ТАБЛИЦА 33-04-030. УСТАНОВКА РАЗРЯДНИКОВ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ 81
ТАБЛИЦА 33-04-031. УСТАНОВКА ПУНКТОВ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ 82

3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 82

ТАБЛИЦА 33-04-040. ДЕМОНТАЖ ПРОВОДОВ ВЛ 0.38-10 КВ 82

ТАБЛИЦА 33-04-041. СНЯТИЕ ОТВЕТВЛЕНИЙ ВЛ 0.38 КВ К ЗДАНИЯМ 82
ТАБЛИЦА 33-04-042. ДЕМОНТАЖ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ 83
Приложение 1 ..... ***85***
Приложение 2 ..... ***87***
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ***89***

Заказ № 908 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип ООО «Корина-офсет», Б Якиманка, 38 «А»