

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-33-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

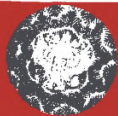
Сборник № 33

Книга 1

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



**Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР 81-02-33-2001

Сборник № 33

Книга 1

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**

Москва 2008



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-33-2001 Линии электропередачи. Книга 1.
Росстрой, Москва, 2008 – 77 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) 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 Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 07.08.03 № 142 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 33

Линии электропередачи

Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38 – 1150кВ

ФЕР-2001-33

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

2. Сборник N 33 «Линии электропередачи» состоит из двух книг:

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

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 35-1150кВ.

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 II 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; заласовка 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 вечно-мерзлых 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. 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 коэффициентов:

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

на демонтаж шести проводов ВЛ 330 кВ:

до 1 км - 0,7, свыше 1 км - 0,75;

на демонтаж грозозащитных тросов - 0,65.

1.16. При производстве работ по демонтажу проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 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 перекачки 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:

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

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

С, D - длина и ширина верха котлована;

Н - глубина котлована.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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) |
| 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 | - |

| №№ 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 |
| 3.10. | 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 | - |

| №№ 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 |
| 3.13.3 | | 01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030 | 1,21 | 1,44 | - |
| 3.13.4 | | 01-026, 01-029, 01-031 | 1,24 | 1,64 | - |
| 3.13.5 | | 01-032, 03-002, 03-006, 03-007 | 1,21 | 1,44 | - |
| 3.14. | Просеки и кустарники: | | | | |
| 3.14.1 | | 01-001 (13, 14), 01-003 (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.

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

Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

Подраздел 1.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ

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

Измеритель: 1 м³ конструкций

Установка сборных железобетонных неразъемных подножников:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|-------|--------|-------|---------|------|
| 33-01-001-01 | под промежуточные свободстоящие опоры объемом до 0,6 м ³ | 1909,53 | 40,63 | 217,86 | 14,72 | 1651,04 | 4,48 |
| 33-01-001-02 | под промежуточные свободстоящие опоры объемом до 2 м ³ | 1837,30 | 34,56 | 181,86 | 12,56 | 1620,88 | 3,81 |
| 33-01-001-03 | под промежуточные свободстоящие опоры объемом до 3 м ³ | 1854,90 | 32,02 | 202,00 | 11,61 | 1620,88 | 3,53 |
| 33-01-001-04 | под опоры с оттяжками объемом до м ³ | 2023,29 | 43,99 | 230,23 | 15,93 | 1749,07 | 4,85 |
| 33-01-001-05 | под опоры с оттяжками объемом до 2 м ³ | 1916,74 | 38,91 | 211,70 | 14,04 | 1666,13 | 4,29 |
| 33-01-001-06 | под опоры с оттяжками объемом до 2,5 м ³ | 1838,91 | 24,31 | 178,64 | 8,78 | 1635,96 | 2,68 |
| 33-01-001-07 | под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м ³ | 1840,75 | 35,28 | 184,59 | 12,83 | 1620,88 | 3,89 |
| 33-01-001-08 | под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м ³ | 1812,29 | 36,19 | 156,72 | 13,97 | 1619,38 | 3,99 |
| 33-01-001-09 | Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м ³ | 1840,75 | 38,00 | 166,79 | 14,69 | 1635,96 | 4,19 |

Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|-------|--------|-------|---------|------|
| 33-01-001-10 | до 0,5 м ³ | 3080,07 | 41,90 | 269,22 | 12,99 | 2768,95 | 4,62 |
| 33-01-001-11 | до 1,5 м ³ | 2800,72 | 31,38 | 231,96 | 19,72 | 2537,38 | 3,46 |
| 33-01-001-12 | Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит объемом до 1,5 м ³ | 1352,13 | 24,22 | 179,91 | 15,08 | 1148,00 | 2,67 |

Установка сборных железобетонных ригелей:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
| 33-01-001-13 | к железобетонным опорам объемом до 0,1 м ³ | 3211,33 | 161,99 | 1298,59 | 66,58 | 1750,75 | 17,86 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-001-14 | к железобетонным опорам объемом до 0,3 м ³ | 2330,62 | 64,22 | 515,65 | 26,45 | 1750,75 | 7,08 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-001-15 | к фундаментам объемом до 0,1 м ³ | 3010,43 | 169,70 | 1089,98 | 52,66 | 1750,75 | 18,71 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-001-16 | к фундаментам объемом до 0,2 м ³ | 2602,51 | 114,64 | 737,12 | 35,73 | 1750,75 | 12,64 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

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

Измеритель: 1 м³ фундаментов

Устройство монолитных железобетонных фундаментов:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|-------|--------|-------|--------|------|
| 33-01-002-01 | из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом до 25 м ³ | 550,00 | 45,46 | 161,79 | 11,71 | 342,75 | 5,33 |
| (101-9662) | Болты анкерные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9001) | Арматура, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-002-02 | из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом свыше 25 м ³ | 443,53 | 28,83 | 126,69 | 11,24 | 288,01 | 3,38 |
| (101-9662) | Болты анкерные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9001) | Арматура, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-002-03 | из привозного тяжелого бетона объемом до 25 м ³ | 1017,77 | 31,90 | 189,78 | 8,06 | 796,09 | 3,74 |
| (101-9662) | Болты анкерные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9001) | Арматура, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-002-04 | из привозного тяжелого бетона объемом свыше 25 м ³ | 911,32 | 15,27 | 154,69 | 7,58 | 741,36 | 1,79 |
| (101-9662) | Болты анкерные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (204-9001) | Арматура, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

Подраздел 1.2 ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ

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

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| Измеритель: 1 котлован | | | | | | | |
| Бурение котлованов на глубину бурения: | | | | | | | |
| 33-01-007-01 | до 3 м, 1 группа грунтов | 84,26 | 5,29 | 78,97 | 6,61 | 0,00 | 0,55 |
| 33-01-007-02 | до 3 м, 2 группа грунтов | 158,15 | 9,91 | 148,24 | 12,41 | 0,00 | 1,03 |
| 33-01-007-03 | до 4 м, 1 группа грунтов | 121,20 | 7,60 | 113,60 | 9,51 | 0,00 | 0,79 |
| 33-01-007-04 | до 4 м, 2 группа грунтов | 218,80 | 13,76 | 205,04 | 17,17 | 0,00 | 1,43 |
| При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять: | | | | | | | |
| 33-01-007-05 | к расценке 33-01-007-03 | 38,43 | 2,41 | 36,02 | 3,02 | 0,00 | 0,25 |
| 33-01-007-06 | к расценке 33-01-007-04 | 63,61 | 4,04 | 59,57 | 4,99 | 0,00 | 0,42 |

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

| | | | | | | | |
|--|---|---------|-------|--------|-------|---------|-----|
| Измеритель: 1 м ³ опор | | | | | | | |
| Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих: | | | | | | | |
| 33-01-008-01 | одностоечных, одноцепных объемом до 2 м ³ | 4230,29 | 74,44 | 444,43 | 31,69 | 3711,42 | 7,4 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9280) | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| 33-01-008-02 | одноточечных, одноцепных объемом до 3 м ³ | 4180.77 | 67.00 | 408.35 | 29.80 | 3705.42 | 6.66 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9280) | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-008-03 | одноточечных, двухцепных объемом до 2 м ³ | 4374.31 | 93.06 | 569.83 | 42.14 | 3711.42 | 9.25 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9280) | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-008-04 | одноточечных, двухцепных объемом до 3 м ³ | 4219.80 | 72.03 | 442.35 | 32.70 | 3705.42 | 7.16 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9280) | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-008-05 | П-образных, одно и двухцепных объемом до 5.6 м ³ | 4587.44 | 107.54 | 774.48 | 58.72 | 3705.42 | 10.39 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9280) | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках: | | | | | | | |
| 33-01-008-06 | одноточечных объемом до 2,5 м ³ | 4909.24 | 205.73 | 995.09 | 68.91 | 3708.42 | 20.76 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9280) | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-008-07 | одноточечных объемом до 3 м ³ | 4761.33 | 183.73 | 872.18 | 66.02 | 3705.42 | 18.54 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9280) | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-008-08 (101-1714) | трехстоечных объемом до 8 м ³ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 4966,32 | 239,60 | 1023,70 | 77,52 | 3703,02 (П) | 23,15 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9280) | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

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

Измеритель: 1 м³ опор

Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных объемом:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|-------|--------|-------|----------------|------|
| 33-01-009-01 (101-1714) | до 2 м ³ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 4606,26 | 87,87 | 824,97 | 31,20 | 3693,42 (П) | 9,24 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9280) | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-009-02 (101-1714) | до 3 м ³ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 4403,93 | 68,28 | 642,23 | 24,33 | 3693,42 (П) | 7,18 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9280) | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

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

Измеритель: 1 т конструкций

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|--------|------|------|-----------------|-------|
| 33-01-010-01 (101-1714) | Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 12441,99 | 493,99 | 0,00 | 0,00 | 11948,00 (П) | 51,35 |
|----------------------------|---|----------|--------|------|------|-----------------|-------|

Подраздел 1.3 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:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------|--------|---------|--------|----------------|-------|
| 33-01-016-01 (101-1714) | свободностоящих, одностоечных массой до 2 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 11609,96 | 284,50 | 1437,46 | 99,96 | 9888,00 (П) | 29,12 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-016-02 (101-1714) | свободностоящих, одностоечных массой до 4 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 11718,87 | 235,55 | 1595,32 | 123,99 | 9888,00 (П) | 24,11 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| 33-01-016-03 | свободностоящих, одностоечных массой до 5 т | 12284,74 | 366,87 | 2029,87 | 152,27 | 9888,00 | 37,02 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-016-04 | свободностоящих, одностоечных массой до 7 т | 12079,14 | 324,55 | 1866,59 | 142,00 | 9888,00 | 32,75 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-016-05 | свободностоящих, одностоечных массой до 11 т | 11938,21 | 294,08 | 1756,13 | 133,77 | 9888,00 | 30,1 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-016-06 | свободностоящих, одностоечных массой до 15 т | 11831,81 | 291,01 | 1652,80 | 121,96 | 9888,00 | 30,25 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-016-07 | на оттяжках, одностоечных массой до 4 т | 13192,45 | 539,30 | 2765,15 | 204,25 | 9888,00 | 54,42 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-016-08 | на оттяжках, П-образных массой до 6 т | 13485,71 | 517,20 | 3080,51 | 237,96 | 9888,00 | 52,19 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-016-09 | на оттяжках, П-образных массой до 8 т | 12412,58 | 412,31 | 2112,27 | 152,06 | 9888,00 | 42,86 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих,: | | | | | | | |
| 33-01-016-10 | одностоечных массой до 5 т | 12301,88 | 313,27 | 2100,61 | 165,47 | 9888,00 | 31,14 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-016-11 | одностоечных массой до 15 т | 11742,54 | 243,69 | 1610,85 | 126,10 | 9888,00 | 24,59 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-016-12 | одностоечных массой до 25 т | 11427,84 | 216,04 | 1323,80 | 100,37 | 9888,00 | 21,8 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-016-13 | трехстоечных массой до 20 т | 12549,52 | 409,18 | 2252,34 | 159,64 | 9888,00 | 41,29 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т опор | | | | | | | |
| Установка стальных опор ВЛ 750 кВ: | | | | | | | |
| 33-01-017-01 | промежуточных, свободностоящих | 1561.33 | 248.39 | 1312.94 | 93.35 | 0.00 | 25.82 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9025) | Опоры стальные оцинкованные, (т) | - | - | - | - | (1,03) | - |
| 33-01-017-02 | промежуточных, П-образных, на оттяжках | 2868.55 | 437.23 | 2431.32 | 177.31 | 0.00 | 45.45 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9025) | Опоры стальные оцинкованные, (т) | - | - | - | - | (1,03) | - |
| 33-01-017-03 | промежуточных, V-образных, на оттяжках | 2938.63 | 424.60 | 2514.03 | 183.40 | 0.00 | 43.46 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9025) | Опоры стальные оцинкованные, (т) | - | - | - | - | (1,03) | - |
| 33-01-017-04 | анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных | 1571.50 | 214.45 | 1357.05 | 101.21 | 0.00 | 21.64 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9025) | Опоры стальные оцинкованные, (т) | - | - | - | - | (1,03) | - |
| Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ: | | | | | | | |
| 33-01-017-05 | промежуточных, V-образных, на оттяжках | 2188.77 | 202.29 | 1986.48 | 154.25 | 0.00 | 21.52 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9025) | Опоры стальные оцинкованные, (т) | - | - | - | - | (1,03) | - |
| 33-01-017-06 | анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных | 2283.28 | 219.30 | 2063.98 | 164.19 | 0.00 | 23.06 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9025) | Опоры стальные оцинкованные, (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 |

| | | | | | | | |
|--|---|----------|---------|----------|---------|-------------|--------|
| Таблица 33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами | | | | | | | |
| Измеритель: 1 опора | | | | | | | |
| Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ массой: | | | | | | | |
| 33-01-018-01 (101-1714) | до 15 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 12944,05 | 2725,72 | 10218,33 | 659,00 | 0,00 (П) | 289,97 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (I) | - |
| (201-9024) | Опоры стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-018-02 (101-1714) | до 25 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 21493,34 | 4313,75 | 17179,59 | 1149,44 | 0,00 (П) | 458,91 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (I) | - |
| (201-9024) | Опоры стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами массой: | | | | | | | |
| 33-01-018-03 (101-1714) | до 2 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 160,29 | 64,39 | 95,90 | 0,00 | 0,00 (П) | 6,85 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (I) | - |
| (201-9024) | Опоры стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-018-04 (101-1714) | до 4т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 180,52 | 69,38 | 111,14 | 0,00 | 0,00 (П) | 7,84 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (I) | - |
| (201-9024) | Опоры стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-018-05 (101-1714) | до 10т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 226,62 | 87,17 | 139,45 | 0,00 | 0,00 (П) | 9,85 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (I) | - |
| (201-9024) | Опоры стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-018-06 (101-1714) | до 15т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 880,03 | 157,74 | 722,29 | 37,13 | 0,00 (П) | 16,98 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (I) | - |
| (201-9024) | Опоры стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-018-07 (101-1714) | до 25 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 1147,22 | 205,59 | 941,63 | 48,47 | 0,00 (П) | 22,13 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (I) | - |
| (201-9024) | Опоры стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| | | | | | | | |
|---|---|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| Подраздел 1.4 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: | | | | | | | |
| 33-01-024-01 | до 70 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 7537,02 | 898,32 | 6638,70 | 221,67 | 0,00 | 93,38 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-024-02 | до 70 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 6291.02 | 828.57 | 5462.45 | 189.29 | 0.00 | 86.13 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-024-03 | до 120 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 7983.59 | 966.43 | 7017.16 | 232.31 | 0.00 | 100.46 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-024-04 | до 120 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 6552.52 | 875.61 | 5676.91 | 193.52 | 0.00 | 91.02 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-024-05 | до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 9615.22 | 1118.33 | 8496.89 | 290.14 | 0.00 | 116.25 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-024-06 | до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 7774.12 | 870.23 | 6903.89 | 242.40 | 0.00 | 90.46 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением: | | | | | | | |
| 33-01-024-07 | до 120 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 6748.50 | 840.79 | 5907.71 | 192.65 | 0.00 | 87.4 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|-----------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-024-08 | до 120 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 5610,74 | 782,68 | 4828,06 | 162,21 | 0,00 | 81,36 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-024-09 | до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 8174,05 | 1001,35 | 7172,70 | 235,97 | 0,00 | 104,09 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-024-10 | до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 6712,37 | 800,19 | 5912,18 | 198,17 | 0,00 | 83,18 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-024-11 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 11761,27 | 1412,64 | 10348,63 | 349,34 | 0,00 | 144,59 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-024-12 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 9190,89 | 1046,95 | 8143,94 | 284,23 | 0,00 | 107,16 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

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:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|------|--------|
| 33-01-025-01 | до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 8923,61 | 1044,54 | 7879,07 | 268,16 | 0,00 | 108,58 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 расценок материалов, единица измерения | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-025-02 | до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 7988,30 | 1040,21 | 6948,09 | 241,78 | 0,00 | 108,13 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-025-03 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 12309,84 | 1443,81 | 10866,03 | 372,98 | 0,00 | 147,78 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-025-04 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 10273,30 | 1136,93 | 9136,37 | 323,77 | 0,00 | 116,37 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением: | | | | | | | |
| 33-01-025-05 | до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 21261,65 | 2326,07 | 18935,58 | 713,82 | 0,00 | 231,22 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-025-06 | до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 16836,79 | 2060,79 | 14776,00 | 555,10 | 0,00 | 204,85 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-025-07 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 26759,38 | 2983,39 | 23775,99 | 880,46 | 0,00 | 296,56 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих, чел -ч | |
|---|--|---------------------|----------------------|--------------------|---------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-025-08 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 20454,27 | 2447,20 | 18007,07 | 673,67 | 0,00 | 243,26 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением: | | | | | | | |
| 33-01-025-09 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 38229,67 | 4128,72 | 34100,95 | 1262,65 | 0,00 | 410,41 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-025-10 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 32549,69 | 3261,85 | 29287,84 | 1117,67 | 0,00 | 324,24 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением: | | | | | | | |
| 33-01-025-11 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 91857,51 | 8365,05 | 83492,46 | 2889,22 | 0,00 | 819,3 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-025-12 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 72353,94 | 5793,15 | 66560,79 | 2237,60 | 0,00 | 567,4 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением: | | | | | | | |
| 33-01-025-13 | до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 88162,62 | 8024,86 | 80137,76 | 2718,72 | 0,00 | 797,7 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-025-14 | до 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 70698,61 | 5595,37 | 65103,24 | 2160,81 | 0,00 | 556,2 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-025-15 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 97403,49 | 9380,95 | 88022,54 | 2955,88 | 0,00 | 932,5 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-025-16 | свыше 240 мм ² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 76091,09 | 6346,65 | 69744,44 | 2312,38 | 0,00 | 630,88 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 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: | | | | | | | |
| 33-01-026-01 | до 1 км | 1576,26 | 284,94 | 1291,32 | 24,13 | 0,00 | 29,62 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-026-02 | свыше 1 км | 1363,08 | 251,56 | 1111,52 | 19,84 | 0,00 | 26,15 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Подвеска двух грозозащитных тросов: | | | | | | | |
| 33-01-026-03 | ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 2903,62 | 519,73 | 2383,89 | 43,50 | 0,00 | 55,29 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-026-04 | ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 2506,98 | 455,24 | 2051,74 | 35,38 | 0,00 | 48,43 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих чел -ч |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-026-05 | ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 4043,23 | 594,83 | 3448,40 | 105,79 | 0,00 | 63,28 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-026-06 | ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 3249,06 | 439,07 | 2809,99 | 97,67 | 0,00 | 46,71 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

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:

| | | | | | | | |
|---|---|----------|---------|----------|---------|---------|--------|
| 33-01-027-01 | 35 кВ (3 провода) | 11716,43 | 1920,30 | 8810,68 | 369,05 | 985,45 | 211,72 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-027-02 | 110 кВ (3 провода) | 15336,78 | 2492,62 | 11062,08 | 451,98 | 1782,08 | 274,82 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-027-03 | 220 кВ (3 провода) | 17160,04 | 3147,02 | 12230,94 | 503,61 | 1782,08 | 346,97 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-027-04 | 330 кВ (6 проводов) | 27619,76 | 3874,25 | 21743,31 | 984,65 | 2002,20 | 427,15 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-027-05 | 500 кВ (9 проводов) | 28915,67 | 4940,52 | 21539,50 | 896,57 | 2435,65 | 544,71 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-027-06 | 750 кВ (12 проводов) | 39429,12 | 6520,15 | 30452,32 | 1322,65 | 2456,65 | 718,87 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-027-07 | 750 кВ (15 проводов) | 44213,03 | 7445,74 | 33816,09 | 1402,33 | 2951,20 | 820,92 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-027-08 | 35 кВ (3 провода) | 8255,56 | 1270,34 | 6424,13 | 268,85 | 561,09 | 140,06 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|--|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-027-09 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 9916,29 - - - | 1607,11 - - - | 7488,05 - - - | 292,53 - - - | 821,13 (П) (П) (П) | 177,19 - - - |
| 33-01-027-10 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 11562,01 - - - | 2097,98 - - - | 8642,90 - - - | 344,69 - - - | 821,13 (П) (П) (П) | 231,31 - - - |
| 33-01-027-11 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 25735,67 - - - | 2976,96 - - - | 20955,63 - - - | 984,65 - - - | 1803,08 (П) (П) (П) | 328,22 - - - |
| 33-01-027-12 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 27946,10 - - - | 3789,81 - - - | 22332,21 - - - | 1036,79 - - - | 1824,08 (П) (П) (П) | 417,84 - - - |
| Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-027-13 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 35 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 5977,43 - - - | 964,69 - - - | 4613,07 - - - | 181,33 - - - | 399,67 (П) (П) (П) | 106,36 - - - |
| 33-01-027-14 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 7657,20 - - - | 1270,34 - - - | 5836,72 - - - | 222,08 - - - | 550,14 (П) (П) (П) | 140,06 - - - |
| 33-01-027-15 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 9365,68 - - - | 1750,15 - - - | 7065,39 - - - | 272,95 - - - | 550,14 (П) (П) (П) | 192,96 - - - |
| 33-01-027-16 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 20250,56 - - - | 2396,38 - - - | 16636,13 - - - | 734,38 - - - | 1218,05 (П) (П) (П) | 264,21 - - - |
| 33-01-027-17 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 21849,64 - - - | 3156,45 - - - | 17454,14 - - - | 713,89 - - - | 1239,05 (П) (П) (П) | 348,01 - - - |
| Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-027-18 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 35 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 5797,76 - - - | 878,16 - - - | 4519,93 - - - | 174,49 - - - | 399,67 (П) (П) (П) | 96,82 - - - |
| 33-01-027-19 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 6149,37 - - - | 980,47 - - - | 4769,23 - - - | 174,49 - - - | 399,67 (П) (П) (П) | 108,1 - - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|--|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-027-20 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 7769,56 - - - | 1374,11 - - - | 5995,78 - - - | 230,30 - - - | 399,67 (П) (П) (П) | 151,5 - - - |
| 33-01-027-21 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 18439,90 - - - | 2069,05 - - - | 15691,13 - - - | 692,89 - - - | 679,72 (П) (П) (П) | 228,12 - - - |
| 33-01-027-22 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 19946,66 - - - | 2734,15 - - - | 16511,79 - - - | 722,42 - - - | 700,72 (П) (П) (П) | 301,45 - - - |
| 33-01-027-23 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 39637,18 - - - | 4429,97 - - - | 33981,75 - - - | 1380,58 - - - | 1225,46 (П) (П) (П) | 488,42 - - - |
| 33-01-027-24 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 38821,36 - - - | 5470,66 - - - | 31840,55 - - - | 1295,06 - - - | 1510,15 (П) (П) (П) | 603,16 - - - |

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 общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:

| | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| 33-01-028-01 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 35 и 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 9752,17 - - - | 1219,10 - - - | 7736,44 - - - | 258,72 - - - | 796,63 (П) (П) (П) | 134,41 - - - |
| 33-01-028-02 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 10793,11 - - - | 1329,66 - - - | 8666,82 - - - | 291,85 - - - | 796,63 (П) (П) (П) | 146,6 - - - |
| 33-01-028-03 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 18403,49 - - - | 2022,43 - - - | 14623,48 - - - | 522,71 - - - | 1757,58 (П) (П) (П) | 222,98 - - - |
| 33-01-028-04 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 22305,16 - - - | 2428,04 - - - | 18119,54 - - - | 637,66 - - - | 1757,58 (П) (П) (П) | 267,7 - - - |

Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

| | | | | | | | |
|--|--|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 33-01-028-05 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 35 и 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 7184,88 - - - | 898,66 - - - | 5760,58 - - - | 191,11 - - - | 525,64 (П) (П) (П) | 99,08 - - - |
|--|--|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-028-06 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 8232,53 - - - | 1009,22 - - - | 6697,67 - - - | 224,23 - - - | 525,64 (П) (П) (П) | 111,27 - - - |
| 33-01-028-07 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 13742,13 - - - | 1445,76 - - - | 11123,82 - - - | 398,79 - - - | 1172,55 (П) (П) (П) | 159,1 - - - |
| 33-01-028-08 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 17361,09 - - - | 1800,85 - - - | 14387,69 - - - | 513,76 - - - | 1172,55 (П) (П) (П) | 198,55 - - - |
| 33-01-028-09 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 36265,30 - - - | 2938,50 - - - | 32188,84 - - - | 1179,87 - - - | 1137,96 (П) (П) (П) | 323,98 - - - |
| 33-01-028-10 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 41173,02 - - - | 3712,80 - - - | 36058,57 - - - | 1368,76 - - - | 1401,65 (П) (П) (П) | 409,35 - - - |
| Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-028-11 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 35 кВ (3провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 5614,23 - - - | 682,70 - - - | 4556,36 - - - | 157,31 - - - | 375,17 (П) (П) (П) | 75,27 - - - |
| 33-01-028-12 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 5943,13 - - - | 723,33 - - - | 4844,63 - - - | 166,33 - - - | 375,17 (П) (П) (П) | 79,75 - - - |
| 33-01-028-13 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 6936,12 - - - | 823,28 - - - | 5737,67 - - - | 199,53 - - - | 375,17 (П) (П) (П) | 90,77 - - - |
| 33-01-028-14 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 12957,55 - - - | 1390,79 - - - | 10932,54 - - - | 398,79 - - - | 634,22 (П) (П) (П) | 153,34 - - - |
| 33-01-028-15 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 16453,49 - - - | 1718,49 - - - | 14100,78 - - - | 513,76 - - - | 634,22 (П) (П) (П) | 189,47 - - - |
| 33-01-028-16 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 33796,70 - - - | 2645,90 - - - | 30012,84 - - - | 1101,61 - - - | 1137,96 (П) (П) (П) | 291,72 - - - |
| 33-01-028-17 (110-9009) (110-9032) (502-9079) | 750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т) | 42770,25 - - - | 3699,38 - - - | 37902,31 - - - | 1357,94 - - - | 1168,56 (П) (П) (П) | 407,87 - - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|---|--|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий | | | | | | | |
| Измеритель: пролет с пересечением 1 препятствия | | | | | | | |
| Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий: | | | | | | | |
| 33-01-029-01 | электрифицированных железных дорог | 1551,28 | 169,26 | 1382,02 | 41,76 | 0,00 | 18,87 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-029-02 | неэлектрифицированных железных дорог | 1164,74 | 127,91 | 1036,83 | 30,97 | 0,00 | 14,26 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-029-03 | ВЛ 35-220 кВ | 1114,97 | 122,71 | 992,26 | 29,58 | 0,00 | 13,68 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-029-04 | автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ | 720,35 | 94,45 | 625,90 | 18,21 | 0,00 | 10,53 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-01-029-05 | Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, ВЛ 35-110 кВ, автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ | 579,90 | 109,34 | 470,56 | 11,14 | 0,00 | 12,19 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ | | | | | | | |
| Измеритель: 1 перемычка | | | | | | | |
| 33-01-030-01 | Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ | 24457,72 | 2492,56 | 21965,16 | 971,00 | 0,00 | 224,96 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Таблица 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ | | | | | | | |
| Измеритель: 2 перемычки | | | | | | | |
| 33-01-031-01 | Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ | 1123,61 | 115,35 | 1008,26 | 78,76 | 0,00 | 11,64 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9071) | Трос грозозащитный, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

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

Измеритель: 1 км троса

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|---------|-------|--------|-------|
| 33-01-032-01 | Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ | 1771,68 | 115,75 | 1502,77 | 47,49 | 153,16 | 11,68 |
|--------------|---|---------|--------|---------|-------|--------|-------|

Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

Подраздел 2.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ

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

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных конструкций

| Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов массой: | | | | | | | |
|---|--|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|
| 33-02-001-01 | до 1,5 т | 185404,43 | 4994,64 | 19075,42 | 1837,89 | 161334,37 | 504 |
| 33-02-001-02 | до 3 т | 182718,58 | 4384,18 | 17000,03 | 1632,29 | 161334,37 | 442,4 |
| 33-02-001-03 | до 4 т | 176735,29 | 3582,27 | 11509,20 | 1044,63 | 161643,82 | 361,48 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9841) | Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-001-04 | до 6 т | 179103,89 | 4350,09 | 13213,13 | 1741,25 | 161540,67 | 438,96 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9841) | Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-001-05 | Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т | 142807,49 | 3821,94 | 24185,55 | 2344,14 | 114800,00 | 426,08 |
| 33-02-001-06 | Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т | 201959,55 | 6213,93 | 34411,25 | 3357,18 | 161334,37 | 653,41 |
| Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов массой: | | | | | | | |
| 33-02-001-07 | до 1 т | 255755,68 | 12547,17 | 81874,14 | 7944,40 | 161334,37 | 1304,28 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-001-08 | до 1,5 т | 223030,08 | 8277,91 | 53417,80 | 5167,03 | 161334,37 | 860,49 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-001-09 | Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т | 134856,78 | 3180,76 | 16876,02 | 1620,00 | 114800,00 | 354,6 |
| (101-9661) | Болты анкерные U-образные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка сборных железобетонных ригелей массой: | | | | | | | |
| 33-02-001-10 | до 0,2 т | 260125,59 | 17754,25 | 67295,92 | 6615,00 | 175075,42 | 1957,47 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-001-11 | до 0,5 т | 229293,13 | 12032,26 | 42185,45 | 4127,36 | 175075,42 | 1326,6 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| Подраздел 2.2 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 м ³ сборных железобетонных конструкций | | | | | | | |
| Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных: | | | | | | | |
| 33-02-007-01 | вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т | 420675,04 | 9289,47 | 43533,47 | 3303,18 | 367852,10 | 909,84 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-02 | вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т | 408598,89 | 7134,34 | 33612,45 | 2541,24 | 367852,10 | 698,76 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-03 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т | 410285,07 | 8837,81 | 32807,36 | 3177,77 | 368639,90 | 878,51 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-04 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т | 405225,27 | 7714,21 | 28871,16 | 2790,32 | 368639,90 | 766,82 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-05 | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т | 421902,20 | 11105,13 | 42121,07 | 3190,19 | 368676,00 | 1103,89 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-06 | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т | 409423,90 | 11146,18 | 29614,10 | 2859,17 | 368663,62 | 1107,97 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных: | | | | | | | |
| 33-02-007-07 | вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т | 417962,56 | 9716,24 | 40394,22 | 3206,28 | 367852,10 | 951,64 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-08 | вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т | 400838,88 | 6132,33 | 26854,45 | 2117,68 | 367852,10 | 600,62 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-09 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т | 456463,39 | 7060,01 | 34479,48 | 2766,83 | 414923,90 | 701,79 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-10 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т | 430719,69 | 5849,29 | 24111,00 | 2311,92 | 400759,40 | 581,44 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 расценок материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-02-007-11 | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т | 459773,57 | 9575,61 | 35237,96 | 2822,72 | 414960,00 | 951,85 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-12 | центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т | 434299,74 | 9362,14 | 24154,48 | 2311,92 | 400783,12 | 930,63 |
| (101-9030) | Детали крепления, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9212) | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: | | | | | | | |
| 33-02-007-13 | до 0,7 т | 387170,98 | 5271,13 | 41117,05 | 3998,86 | 340782,80 | 531,9 |
| 33-02-007-14 | до 1,0 т | 377954,22 | 4305,30 | 34036,12 | 3298,93 | 339612,80 | 434,44 |
| Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: | | | | | | | |
| 33-02-007-15 | до 0,4 т | 459287,23 | 14315,39 | 107147,04 | 10324,52 | 337824,80 | 1465,24 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-16 | до 0,6 т | 436378,19 | 11519,61 | 87033,78 | 8376,22 | 337824,80 | 1179,08 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-17 | до 0,7 т | 426077,73 | 9516,86 | 78736,07 | 7587,31 | 337824,80 | 974,09 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-18 | Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование массой до 1,0 т | 420067,39 | 9159,60 | 58758,11 | 5404,19 | 352149,68 | 897,12 |
| Установка сборных железобетонных: | | | | | | | |
| 33-02-007-19 | прожекторных мачт высотой стоек до 20 м | 466209,76 | 15456,51 | 75301,88 | 5542,56 | 375451,37 | 1644,31 |
| (110-9084) | Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-20 | прожекторных мачт высотой стоек до 25 м | 435383,96 | 10723,05 | 52106,54 | 3859,79 | 372554,37 | 1140,75 |
| (110-9084) | Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-007-21 | отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 25 м | 426429,32 | 8949,74 | 43989,56 | 3182,63 | 373490,02 | 952,1 |
| (110-9281) | Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-02-007-22 | отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 30 м | 412739,76 | 6853,35 | 33824,49 | 2443,23 | 372061,92 | 729,08 |
| (110-9281) | Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-9080) | Щебень, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |

Подраздел 2.3 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

Установка стальных:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 33-02-013-01 | сварных стоек порталов массой до 0,7 т | 13730,86 | 203,31 | 549,40 | 49,68 | 12978,15 | 20,21 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-02 | комбинированных стоек порталов массой до 1 т | 13812,71 | 252,10 | 582,46 | 52,65 | 12978,15 | 25,06 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-03 | болтовых стоек порталов массой до 2 т | 13557,90 | 251,50 | 431,40 | 42,53 | 12875,00 | 25 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-04 | болтовых стоек порталов массой до 10 т | 13501,83 | 169,41 | 457,42 | 34,97 | 12875,00 | 16,84 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-05 | сварных траверс порталов массой до 0,2 т | 15664,19 | 363,70 | 2270,76 | 160,43 | 13029,73 | 36,7 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-06 | сварных траверс порталов массой до 0,3 т | 14400,36 | 209,60 | 1238,40 | 87,61 | 12952,36 | 21,15 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-07 | сварных траверс порталов массой до 1 т | 14062,69 | 148,45 | 977,35 | 69,19 | 12936,89 | 14,98 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-08 | болтовых траверс порталов массой до 2,5 т | 14651,19 | 301,80 | 1371,24 | 96,95 | 12978,15 | 30 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-09 | болтовых траверс порталов массой до 7,5 т | 14066,34 | 251,50 | 888,26 | 57,20 | 12926,58 | 25 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-10 | конструкций под оборудование массой до 0,01 т | 211,33 | 211,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,63 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9082) | Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т) | - | - | - | - | (1,03) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-02-013-11 | конструкций под оборудование массой до 0,2 т | 991,51 | 171,07 | 696,66 | 62,91 | 123,78 | 17,51 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9082) | Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т) | - | - | - | - | (1,03) | - |
| 33-02-013-12 | конструкций под оборудование массой до 0,3 т | 570,69 | 136,00 | 331,54 | 27,95 | 103,15 | 13,92 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9082) | Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т) | - | - | - | - | (1,03) | - |
| 33-02-013-13 | конструкций под оборудование массой до 1 т | 320,49 | 82,26 | 186,65 | 15,26 | 51,58 | 8,42 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9082) | Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т) | - | - | - | - | (1,03) | - |
| 33-02-013-14 | сварных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т | 15936,50 | 397,97 | 2488,17 | 175,77 | 13050,36 | 39,56 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-15 | болтовых молниеотводов и тросостоек массой до 0,6 т | 14645,27 | 321,92 | 1345,20 | 95,14 | 12978,15 | 32 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-16 | шпилей массой до 0,2 т | 15652,59 | 352,10 | 2270,76 | 160,43 | 13029,73 | 35 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-17 | ростверков массой до 0,2 т | 9524,61 | 273,33 | 681,50 | 61,56 | 8569,78 | 27,17 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-02-013-18 | прожекторных мачт с площадками и лестницей | 1706,31 | 260,86 | 1362,93 | 117,09 | 82,52 | 26,7 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9084) | Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т) | - | - | - | - | (1,03) | - |
| 33-02-013-19 | отдельно стоящих молниеотводов со шпилем | 11975,62 | 351,21 | 1401,47 | 118,19 | 10222,94 | 35,44 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

Подраздел 2.4 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

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 33-02-019-01 | Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах | 30524,59 | 1730,53 | 2071,43 | 218,25 | 26722,63 | 195,54 |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|

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

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

Измеритель: 1 поперечный путь

Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колен:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 33-02-020-01 | 2500 мм | 21476,47 | 786,15 | 1047,44 | 109,84 | 19642,88 | 88,83 |
| 33-02-020-02 | 2000х2000 мм | 33237,03 | 1179,17 | 1535,36 | 163,53 | 30522,50 | 133,24 |
| 33-02-020-03 | 1520х2640х1520; 2000х3140х2000 мм | 42826,06 | 1572,20 | 2018,97 | 216,43 | 39234,89 | 177,65 |

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

Измеритель: 1 пересечение

Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колен:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 33-02-021-01 | 2500 мм | 14393,43 | 1168,79 | 985,29 | 101,16 | 12239,35 | 130,3 |
| 33-02-021-02 | 2000х2000 мм | 20766,48 | 1743,41 | 1430,81 | 149,04 | 17592,26 | 194,36 |
| 33-02-021-03 | 1520х2640х1520 мм | 27161,17 | 2358,75 | 1845,71 | 193,50 | 22956,71 | 262,96 |
| 33-02-021-04 | 2000х3140х2000 мм | 42753,38 | 2845,64 | 2462,28 | 254,89 | 37445,46 | 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:

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|---------|----------|---------|-----------|--------|
| 33-02-022-01 | до 6,5 т | 387300,14 | 3708,99 | 15739,05 | 1497,69 | 367852,10 | 385,55 |
| 33-02-022-02 | до 10,5 т | 385925,05 | 3407,79 | 14665,16 | 1391,99 | 367852,10 | 354,24 |
| 33-02-022-03 | Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок массой до 1 т | 125479,65 | 7768,07 | 32292,60 | 3054,78 | 85418,98 | 760,83 |

Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

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

Измеритель: 1 т конструкций

Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой:

| | | | | | | | |
|--|--|------------------|----------------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 33-03-001-01 (101-9010) (101-9734) | до 0,4 т Битум, (т) Грунтовка битумная, (т) | 212,27 - - | 8,79 - - | 203,48 - - | 14,04 - - | 0,00 (П) (П) | 1,03 - - |
| 33-03-001-02 (101-9010) (101-9734) | до 1 т Битум, (т) Грунтовка битумная, (т) | 141,26 - - | 5,80 - - | 135,46 - - | 9,32 - - | 0,00 (П) (П) | 0,68 - - |
| 33-03-001-03 (101-9010) (101-9734) | до 2 т Битум, (т) Грунтовка битумная, (т) | 124,44 - - | 5,20 - - | 119,24 - - | 8,24 - - | 0,00 (П) (П) | 0,61 - - |
| 33-03-001-04 (101-9010) (101-9734) | свыше 2 т Битум, (т) Грунтовка битумная, (т) | 108,78 - - | 4,78 - - | 104,00 - - | 7,70 - - | 0,00 (П) (П) | 0,56 - - |

| 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 |
| 33-03-001-05 | Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ массой свыше 5 т | 40,71 | 1,62 | 39,09 | 2,70 | 0,00 | 0,19 |
| (101-9010) | Битум, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9734) | Грунтовка битумная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

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

Измеритель: 100 м оттяжек

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 33-03-002-01 | Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ | 746,81 | 30,20 | 701,29 | 22,20 | 15,32 | 3,77 |
|--------------|--|--------|-------|--------|-------|-------|------|

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

Измеритель: 100 м заземляющих устройств

Устройство заземлителя:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 33-03-003-01 | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м | 1125,97 | 86,20 | 452,95 | 34,27 | 586,82 | 8,96 |
| 33-03-003-02 | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м | 957,79 | 62,24 | 307,70 | 15,26 | 587,85 | 6,47 |
| 33-03-003-03 | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 100 м | 784,60 | 38,10 | 154,52 | 5,04 | 591,98 | 3,96 |
| 33-03-003-04 | протяженного в скальных породах при длине луча до 25 м | 4739,56 | 126,67 | 241,94 | 4,73 | 4370,95 | 14,85 |
| 33-03-003-05 | контурного в грунтах 1-4 групп | 948,85 | 117,94 | 239,96 | 0,00 | 590,95 | 12,26 |

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

Измеритель: 1 заземлитель

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|------|--------|------|-------|------|
| 33-03-004-01 | Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м | 158,95 | 6,84 | 119,26 | 6,14 | 32,85 | 0,81 |
| 33-03-004-02 | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м | 41,26 | 5,75 | 2,66 | 0,00 | 32,85 | 0,68 |

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

Измеритель: 1 т конструкций

Погрузка и выгрузка вручную:

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|------|------|------|------|
| 33-03-005-01 | изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных | 56,30 | 56,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,9 |
| 33-03-005-02 | линейной арматуры | 45,67 | 45,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,16 |

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

Измеритель: 1 т конструкций

Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|-------|---------|--------|--------|------|
| 33-03-006-01 | до 10 т | 1470,32 | 62,05 | 1284,58 | 120,64 | 123,69 | 6,45 |
| 33-03-006-02 | до 15 т | 2188,86 | 55,22 | 2009,95 | 106,46 | 123,69 | 5,74 |
| 33-03-006-03 | свыше 20 т | 1767,57 | 47,14 | 1596,74 | 84,57 | 123,69 | 4,9 |

Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|-------|---------|--------|--------|------|
| 33-03-006-04 | до 10 т | 1543,64 | 89,66 | 1284,58 | 120,64 | 169,40 | 9,32 |
| 33-03-006-05 | до 15 т | 2262,08 | 82,73 | 2009,95 | 106,46 | 169,40 | 8,6 |
| 33-03-006-06 | свыше 20 т | 1840,89 | 74,75 | 1596,74 | 84,57 | 169,40 | 7,77 |

| 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 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т конструкций | | | | | | | |
| Окраска за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор: | | | | | | | |
| 33-03-007-01 | ВЛ 35-220 кВ лаком | 3057,51 | 118,42 | 2815,40 | 265,91 | 123,69 | 12,31 |
| 33-03-007-02 | ВЛ 330-500 кВ краской | 3130,74 | 145,94 | 2815,40 | 265,91 | 169,40 | 15,17 |
| Таблица 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т конструкций | | | | | | | |
| Окраска за один раз установленных стальных конструкций: | | | | | | | |
| 33-03-008-01 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,2 т лаком | 693,21 | 148,24 | 421,28 | 154,74 | 123,69 | 15,41 |
| 33-03-008-02 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,4 т лаком | 558,44 | 116,11 | 318,64 | 117,04 | 123,69 | 12,07 |
| 33-03-008-03 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,6 т лаком | 447,67 | 89,66 | 234,32 | 86,07 | 123,69 | 9,32 |
| 33-03-008-04 | ОРУ 35-220 кВ массой до 1 т лаком | 392,49 | 76,48 | 192,32 | 70,64 | 123,69 | 7,95 |
| 33-03-008-05 | ОРУ 35-220 кВ массой до 5 т лаком | 332,27 | 62,05 | 146,53 | 53,82 | 123,69 | 6,45 |
| 33-03-008-06 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,2 т краской | 766,53 | 175,85 | 421,28 | 154,74 | 169,40 | 18,28 |
| 33-03-008-07 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,4 т краской | 631,76 | 143,72 | 318,64 | 117,04 | 169,40 | 14,94 |
| 33-03-008-08 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,6 т краской | 527,82 | 124,10 | 234,32 | 86,07 | 169,40 | 12,9 |
| 33-03-008-09 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 1 т краской | 465,71 | 103,99 | 192,32 | 70,64 | 169,40 | 10,81 |
| 33-03-008-10 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 5 т краской | 405,59 | 89,66 | 146,53 | 53,82 | 169,40 | 9,32 |

Раздел 4. 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 буровые-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 м³ грунта для засыпки котлованов.

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

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

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

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

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

поправочные коэффициенты к 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 038-10 кВ сельскохозяйственного назначения, м ³ , при длине столба, м | | | | | |
|-------------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9 | 11 | 13 |
| 14 | 0,19 | 0,24 | - | - | - | - |
| 16 | 0,21 | 0,26 | 0,36 | 0,38 | 0,47 | 0,6 |
| 18 | 0,23 | 0,29 | 0,38 | 0,4 | 0,5 | 0,62 |
| 20 | 0,27 | 0,32 | 0,42 | 0,44 | 0,55 | 0,73 |
| 22 | - | 0,38 | 0,45 | 0,48 | 0,65 | 0,86 |

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

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

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

С, D - длина и ширина верха котлована;

H - глубина котлована.

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

Обратная засыпка котлованов производится вынутым грунтом с обязательным послойным трамбованием.

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

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

3. Коэффициенты к 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 0,38-120 кВ на глубину более 2-х 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 |
| 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, 04-0012, 04-016, 04-040, 04-042 | 1,2 | 1,2 |

Примечания:

1. К горным относятся участки со средним продольным, поперечным или продольно-поперечным уклоном свыше 1:5, а к косоогорам - участки трассы, проходящие по склонам отдельных возвышенностей (не в горных районах) с крутизной ската более 1:5.

2. Коэффициенты по позициям 3.10, 3.11 и 3.14 применяются в расчетах за выполненные работы при подтверждении выполнения этих работ соответствующими актами.

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|---|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Подраздел 4.1 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: | | | | | | | |
| 33-04-001-01 (102-9061) | одностоечных Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | 213,28 | 28,05 | 122,01 | 9,05 | 63,22 (П) | 3,17 |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-02 (102-9061) | одностоечных с подкосом Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | 367,23 | 55,84 | 248,17 | 18,44 | 63,22 (П) | 6,31 |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-03 | А-образных угловых промежуточных Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 469,02 | 99,30 | 306,50 | 21,58 | 63,22 (П) | 11,22 |
| (101-1714) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9126) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9160) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | А-образных концевых, анкерных Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 511,46 | 127,79 | 320,45 | 21,58 | 63,22 (П) | 14,44 |
| (101-1714) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9126) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9160) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов: | | | | | | |
| 33-04-001-05 (101-1714) | одностоечных Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 292,85 | 53,28 | 139,75 | 9,51 | 99,82 (П) | 6,02 |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-06 | одностоечных с подкосом угловых промежуточных | 440.18 | 79.47 | 260.89 | 18.56 | 99.82 | 8.98 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-07 | одностоечных с подкосом концевых, анкерных | 463.13 | 94.57 | 268.74 | 18.56 | 99.82 | 10.82 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-001-08 | одностоечных | 256.42 | 56.37 | 136.83 | 9.05 | 63.22 | 6.54 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-09 | одностоечных с подкосом | 452.74 | 112.58 | 276.94 | 18.44 | 63.22 | 13.06 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-10 | А-образных угловых промежуточных | 553.83 | 154.47 | 336.14 | 21.58 | 63.22 | 17.92 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-11 | А-образных концевых, анкерных | 598,33 | 185,03 | 350,08 | 21,58 | 63,22 | 21,17 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 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 | 336,55 | 82,16 | 154,57 | 9,51 | 99,82 | 9,4 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-13 | одностоечных с подкосом угловых промежуточных | 526,03 | 135,68 | 290,53 | 18,56 | 99,82 | 15,74 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-001-14 | одностоечных с подкосом концевых, анкерных | 549,90 | 151,71 | 298,37 | 18,56 | 99,82 | 17,6 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-001-15 | одностоечных | 298,83 | 71,03 | 164,58 | 10,79 | 63,22 | 8,24 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-16 | одностоечных с подкосом | 535,57 | 141,80 | 330,55 | 21,69 | 63,22 | 16,45 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-17 | А-образных угловых промежуточных | 636,66 | 183,69 | 389,75 | 24,82 | 63,22 | 21,31 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-001-18 | А-образных концевых, анкерных | 681,56 | 214,65 | 403,69 | 24,82 | 63,22 | 24,56 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Травверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 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 | 374,98 | 95,60 | 179,56 | 11,02 | 99,82 | 11,09 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-20 | одностоечных с подкосом угловых промежуточных | 608,86 | 164,90 | 344,14 | 21,81 | 99,82 | 19,13 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-001-21 | одностоечных с подкосом концевых, анкерных | 632,65 | 180,85 | 351,98 | 21,81 | 99,82 | 20,98 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

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:

| | | | | | | | |
|--|--|--------|--------|-------|------|-------|------|
| 33-04-002-01 (102-9061) | одностоечных Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | 106,44 | 28,40 | 14,82 | 0,00 | 63,22 | 3,33 |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-02 | одностоечных с одним подкосом | 153,22 | 59,49 | 30,51 | 0,00 | 63,22 | 7,04 |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-03 | А-образных угловых промежуточных | 207,58 | 95,54 | 48,82 | 0,00 | 63,22 | 11,2 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-04 | А-образных концевых, анкерных | 247,96 | 121,98 | 62,76 | 0,00 | 63,22 | 14,3 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м: | | | | | | | |
| 33-04-002-05 (102-9061) | одностоечных Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | 116,31 | 34,78 | 18,31 | 0,00 | 63,22 | 4,15 |
| | | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-06 | одноствоечных с одним подкосом | 170,64 | 70,81 | 36,61 | 0,00 | 63,22 | 8,38 |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-07 | А-образных угловых промежуточных | 240,72 | 116,48 | 61,02 | 0,00 | 63,22 | 13,9 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-08 | А-образных концевых, анкерных | 284,91 | 146,72 | 74,97 | 0,00 | 63,22 | 17,2 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-002-09 | одноствоечных | 142,97 | 52,73 | 27,02 | 0,00 | 63,22 | 6,24 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-10 | одноствоечных с одним подкосом | 228,89 | 109,01 | 56,66 | 0,00 | 63,22 | 12,9 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-11 | А-образных угловых промежуточных | 282,32 | 145,01 | 74,09 | 0,00 | 63,22 | 17 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-12 | А-образных концевых, анкерных | 322,71 | 171,45 | 88,04 | 0,00 | 63,22 | 20,1 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 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 | 153,39 | 59,66 | 30,51 | 0,00 | 63,22 | 7,06 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-14 | одностоечных с одним подкосом | 245,10 | 119,99 | 61,89 | 0,00 | 63,22 | 14,2 |

| 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 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-15 | А-образных угловых промежуточных | 315,99 | 166,47 | 86,30 | 0,00 | 63,22 | 19,7 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-16 | А-образных концевых, анкерных | 359,66 | 196,19 | 100,25 | 0,00 | 63,22 | 23 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-002-17 | одностоечных | 165,69 | 67,60 | 34,87 | 0,00 | 63,22 | 8 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-18 | одноствоечных с одним подкосом | 273,28 | 138,58 | 71,48 | 0,00 | 63,22 | 16,4 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-19 | А-образных угловых промежуточных | 327,88 | 174,87 | 89,79 | 0,00 | 63,22 | 20,5 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-20 | А-образных концевых, анкерных | 367,22 | 200,27 | 103,73 | 0,00 | 63,22 | 23,7 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-002-21 | одноствоечных | 176,10 | 74,53 | 38,35 | 0,00 | 63,22 | 8,82 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Присадки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-22 | одноствоечных с одним подкосом | 290,37 | 149,57 | 77,58 | 0,00 | 63,22 | 17,7 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Присадки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-23 | А-образных угловых промежуточных | 360,38 | 196,04 | 101,12 | 0,00 | 63,22 | 23,2 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Присадки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-002-24 | А-образных концевых, анкерных | 406,06 | 226,90 | 115,94 | 0,00 | 63,22 | 26,6 |
| (101-0824) | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Присадки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 33-04-003. 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: | | | | | | | |
| 33-04-003-01 (101-1714) | одноточечных Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 203,85 | 33,63 | 124,62 | 9,05 | 45,60 (П) | 3,8 |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-02 | одноточечных с одним подкосом | 408,07 | 69,92 | 292,55 | 21,58 | 45,60 | 7,9 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-03 | одноточечных с двумя подкосами | 622,95 | 107,17 | 470,18 | 34,92 | 45,60 | 12,11 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: | | | | | | | |
| 33-04-003-04 (101-1714) | одноточечных Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 270,81 | 49,21 | 139,40 | 9,63 | 82,20 (П) | 5,56 |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-05 | одноточечных с одним подкосом | 475,95 | 88,32 | 305,43 | 21,92 | 82,20 | 9,98 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-06 | одностоечных с двумя подкосами | 721,18 | 134,07 | 504,91 | 36,66 | 82,20 | 15,34 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-003-07 | одностоечных | 229,72 | 50,78 | 133,34 | 9,05 | 45,60 | 5,81 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-08 | одностоечных с одним подкосом | 459,77 | 104,18 | 309,99 | 21,58 | 45,60 | 11,92 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-09 | одностоечных с двумя подкосами | 700,47 | 158,54 | 496,33 | 34,92 | 45,60 | 18,14 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | материалы | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|---|---|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | |
| 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 |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с одинарными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-003-10 | одностоечных | 296,47 | 66,16 | 148,11 | 9,63 | 82,20 | 7,57 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-11 | одностоечных с одним подкосом | 527,42 | 122,36 | 322,86 | 21,92 | 82,20 | 14 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-12 | одностоечных с двумя подкосами | 800,03 | 186,77 | 531,06 | 36,66 | 82,20 | 21,37 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-003-13 | одностоечных | 272,21 | 66,03 | 160,58 | 10,67 | 45,60 | 7,66 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-14 | одностоечных с одним подкосом | 543,32 | 134,64 | 363,08 | 24,71 | 45,60 | 15,62 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-15 | одностоечных с двумя подкосами | 827,35 | 204,21 | 577,54 | 39,67 | 45,60 | 23,69 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с двойными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-003-16 | одностоечных | 337,37 | 81,20 | 173,97 | 11,14 | 82,20 | 9,42 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-17 | одностоечных с одним подкосом | 611,60 | 152,57 | 376,83 | 25,06 | 82,20 | 17,7 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-003-18 | одностоечных с двумя подкосами | 925,13 | 232,05 | 610,88 | 41,30 | 82,20 | 26,92 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9091) | Штыри, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,1) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9062) | Приставки железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Таблица 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м | | | | | | | |
| Измеритель: 1 опора | | | | | | | |
| Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: | | | | | | | |
| 33-04-004-01 | без тросостойки | 577,88 | 97,96 | 464,31 | 39,63 | 15,61 | 10,8 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,2) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-0200) | Смесь песчано-гравийная природная, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-004-02 | с тросостойкой | 610,73 | 103,67 | 491,45 | 42,07 | 15,61 | 11,43 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,2) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9298) | Тросостойки стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-0200) | Смесь песчано-гравийная природная, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: | | | | | | | |
| 33-04-004-03 | без тросостойки | 763,94 | 130,70 | 617,63 | 53,27 | 15,61 | 14,41 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,2) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-0200) | Смесь песчано-гравийная природная, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-004-04 | с тросостойкой | 823.74 | 141.67 | 666.46 | 57.59 | 15.61 | 15.62 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9126) | Металлические плакаты, (шт.) | - | - | - | - | (0,2) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9298) | Тросостойки стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (408-0200) | Смесь песчано-гравийная природная, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-1180) | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

Таблица 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ

Измеритель: 1 оттяжка

Установка оттяжек одинарных к опорам:

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|
| 33-04-005-01 | ВЛ 0,38 кВ | 16,05 | 10,24 | 5,23 | 0,00 | 0,58 | 1,2 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9040) | Оттяжки, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-005-02 | ВЛ 6-10 кВ | 23,78 | 15,35 | 7,85 | 0,00 | 0,58 | 1,8 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9040) | Оттяжки, (компл.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-005-03 | ВЛ 35 кВ | 57,71 | 21,95 | 31,77 | 2,03 | 3,99 | 2,48 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9070) | Трос, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-005-04 | Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ | 86,68 | 29,03 | 53,47 | 3,92 | 4,18 | 3,28 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9070) | Трос, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |

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:

| | | | | | | | |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|
| 33-04-006-01 | деревянных | 7,18 | 4,27 | 2,62 | 0,00 | 0,29 | 0,5 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (102-9061) | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-006-02 | железобетонных | 5,90 | 2,54 | 1,74 | 0,00 | 1,62 | 0,3 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-2351) | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-006-03 | стальных | 3,04 | 1,88 | 0,87 | 0,00 | 0,29 | 0,22 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9050) | Ригели стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |

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

Измеритель: 1 шт.

Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|-------|--------|------|-------------|------|
| 33-04-007-01 (101-1714) | анкерных объемом до 0,2 м ³ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 50,13 | 8,98 | 41,15 | 3,65 | 0,00 (П) | 0,99 |
| (101-9662) | Болты анкерные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-0897) | Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-007-02 (101-1714) | анкерных объемом до 0,3 м ³ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 59,63 | 10,79 | 48,84 | 4,32 | 0,00 (П) | 1,19 |
| (101-9662) | Болты анкерные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-0897) | Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-007-03 (101-1714) | анкерных объемом до 0,7 м ³ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 105,26 | 18,87 | 86,39 | 7,70 | 0,00 (П) | 2,08 |
| (101-9662) | Болты анкерные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-0897) | Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-007-04 (101-1714) | анкерных объемом до 0,9 м ³ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 133,67 | 24,22 | 109,45 | 9,72 | 0,00 (П) | 2,67 |
| (101-9662) | Болты анкерные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-0897) | Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-007-05 (101-1714) | опорных объемом до 0,35 м ³ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 54,73 | 9,98 | 44,75 | 3,92 | 0,00 (П) | 1,1 |
| (403-0911) | Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-007-06 (101-1714) | опорных объемом до 0,65 м ³ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 87,58 | 15,69 | 71,89 | 6,35 | 0,00 (П) | 1,73 |
| (403-0911) | Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |

Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом:

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|-------|--------|------|-------------|------|
| 33-04-007-07 (101-1714) | до 0,1 м ³ при одном ригеле на стойку Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 91,16 | 12,83 | 78,33 | 7,16 | 0,00 (П) | 1,45 |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-2351) | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-007-08 (101-1714) | до 0,1 м ³ при двух ригелях на стойку Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 119,73 | 16,99 | 102,74 | 9,32 | 0,00 (П) | 1,92 |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-2351) | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-007-09 (101-1714) | до 0,2 м ³ при одном ригеле на стойку Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | 100,08 | 14,07 | 86,01 | 7,83 | 0,00 (П) | 1,59 |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-2351) | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-007-10 | до 0,2 м ³ при двух ригелях на стойку | 135,00 | 19,12 | 115,88 | 10,53 | 0,00 | 2,16 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-2351) | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-007-11 | Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м ³ | 510,95 | 67,32 | 443,63 | 37,21 | 0,00 | 7,81 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9662) | Болты анкерные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-2991) | Анкер цилиндрический железобетонный, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |

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

Измеритель: 1 км неизолированного провода при 20 опорах

Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ:

| | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 33-04-008-01 | с помощью механизмов | 746,90 | 164,05 | 384,55 | 50,80 | 198,30 | 17,87 |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-008-02 | вручную | 525,96 | 221,31 | 106,35 | 0,00 | 198,30 | 24,4 |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

Измеритель: 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| 33-04-008-03 | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов | 1430,12 | 320,38 | 600,01 | 69,44 | 509,73 | 34,9 |
| (502-9102) | Провода самонесущие изолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

Измеритель: 1 опора

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|--------|------|-------|------|--------|------|
| 33-04-008-04 | к расценке 33-04-008-01 | 198,38 | 3,50 | 7,61 | 0,81 | 187,27 | 0,39 |
| 33-04-008-05 | к расценке 33-04-008-02 | 192,09 | 3,08 | 1,74 | 0,00 | 187,27 | 0,34 |
| 33-04-008-06 | к расценке 33-04-008-03 | 200,77 | 3,12 | 10,96 | 1,28 | 186,69 | 0,34 |

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

Измеритель: 1 км линии (3 провода) при 10 опорах

Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 33-04-009-01 | до 35 мм ² с помощью механизмов | 2009,40 | 440,16 | 1237,19 | 166,62 | 332,05 | 47,38 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-009-02 | свыше 35 мм ² с помощью механизмов | 2148,66 | 454,65 | 1332,95 | 178,94 | 361,06 | 48,94 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-009-03 | до 35 мм ² вручную | 1182,51 | 574,13 | 276,33 | 0,00 | 332,05 | 63,3 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-009-04 | свыше 35 мм ² вручную | 1238,35 | 594,86 | 282,43 | 0,00 | 361,06 | 64,8 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: | | | | | | | |
| 33-04-009-05 | до 35 мм ² с помощью механизмов | 2658,33 | 505,34 | 1791,93 | 239,64 | 361,06 | 53,76 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-009-06 | свыше 35 мм ² с помощью механизмов | 3003,52 | 544,26 | 2054,68 | 273,93 | 404,58 | 57,23 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-009-07 | до 35 мм ² вручную | 1310,99 | 646,58 | 303,35 | 0,00 | 361,06 | 69,6 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-009-08 | свыше 35 мм ² вручную | 1394,54 | 673,53 | 316,43 | 0,00 | 404,58 | 72,5 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| Измеритель: 1 опора | | | | | | | |
| При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: | | | | | | | |
| 33-04-009-09 | к расценке 33-04-009-01 | 363,55 | 15,33 | 43,83 | 5,10 | 304,39 | 1,65 |
| 33-04-009-10 | к расценке 33-04-009-02 | 429,24 | 16,36 | 53,08 | 6,26 | 359,80 | 1,74 |
| 33-04-009-11 | к расценке 33-04-009-03 | 310,68 | 4,55 | 1,74 | 0,00 | 304,39 | 0,49 |
| 33-04-009-12 | к расценке 33-04-009-04 | 381,53 | 14,76 | 6,97 | 0,00 | 359,80 | 1,57 |
| 33-04-009-13 | к расценке 33-04-009-05 | 417,71 | 20,97 | 89,16 | 11,02 | 307,58 | 2,18 |
| 33-04-009-14 | к расценке 33-04-009-06 | 446,79 | 23,28 | 110,13 | 13,80 | 313,38 | 2,42 |
| 33-04-009-15 | к расценке 33-04-009-07 | 335,64 | 19,34 | 8,72 | 0,00 | 307,58 | 1,98 |
| 33-04-009-16 | к расценке 33-04-009-08 | 344,67 | 21,70 | 9,59 | 0,00 | 313,38 | 2,19 |
| Таблица 33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах | | | | | | | |
| Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением: | | | | | | | |
| 33-04-010-01 | до 70 мм ² | 5844,94 | 1192,55 | 4335,16 | 291,89 | 317,23 | 125,4 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-010-02 | до 120 мм ² | 6275,83 | 1267,68 | 4690,31 | 315,50 | 317,84 | 133,3 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-010-03 | Подвеска тросов ВЛ 35 Кв | 1413,41 | 391,78 | 956,26 | 103,54 | 65,37 | 40,1 |
| (110-9009) | Арматура линейная, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9070) | Трос, (м) | - | - | - | - | (П) | - |
| Измеритель: 1 опора | | | | | | | |
| При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: | | | | | | | |
| 33-04-010-04 | к расценке 33-04-010-01 | 574,88 | 72,25 | 500,49 | 31,25 | 2,14 | 7,51 |
| 33-04-010-05 | к расценке 33-04-010-02 | 588,31 | 73,50 | 512,76 | 31,97 | 2,05 | 7,64 |
| 33-04-010-06 | к расценке 33-04-010-03 | 119,39 | 34,44 | 84,66 | 11,95 | 0,29 | 3,58 |

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

Измеритель: 1 переход

Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|-------|------|------|------|
| 33-04-011-01 | автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ (502-9079) Провода неизолированные, (м) | 97,57 | 66,19 | 31,38 | 0,00 | 0,00 | 7,21 |
| 33-04-011-02 | автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи ВЛ 0,38 кВ (502-9079) Провода неизолированные, (м) | 129,78 | 87,94 | 41,84 | 0,00 | 0,00 | 9,58 |
| 33-04-011-03 | автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ (502-9079) Провода неизолированные, (м) | 216,62 | 146,88 | 69,74 | 0,00 | 0,00 | 16 |

Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия:

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|--------|-------|------|------|------|
| 33-04-011-04 | автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи (502-9079) Провода неизолированные, (м) | 272,56 | 184,52 | 88,04 | 0,00 | 0,00 | 20,1 |
| 33-04-011-05 | автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи (502-9079) Провода неизолированные, (м) | 292,43 | 198,29 | 94,14 | 0,00 | 0,00 | 21,6 |
| 33-04-011-06 | автомобильные дороги 1 и 2 категории (502-9079) Провода неизолированные, (м) | 188,62 | 127,60 | 61,02 | 0,00 | 0,00 | 13,9 |
| 33-04-011-07 | водные преграды (502-9079) Провода неизолированные, (м) | 223,82 | 151,47 | 72,35 | 0,00 | 0,00 | 16,5 |

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:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| 33-04-012-01 | Т-образных (102-9015) Бревна строительные, (м³) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) | 623,36 | 124,71 | 498,65 | 36,42 | 0,00 | 14,62 |
| 33-04-012-02 | П-образных (102-9015) Бревна строительные, (м³) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) | 873,60 | 182,35 | 691,25 | 50,00 | 0,00 | 21,58 |

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:

| | | | | | | | |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|------|
| 33-04-013-01 | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м) (502-9079) Провода неизолированные, (м) | 76,39 | 15,78 | 60,61 | 7,31 | 0,00 | 1,74 |
| 33-04-013-02 | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) | 90,01 | 17,87 | 70,70 | 8,58 | 1,44 | 1,97 |

| 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 |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-013-03 | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4 | 166,88 | 30,11 | 129,57 | 15,89 | 7,20 | 3,32 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-013-04 | вручную при количестве проводов в ответвлении 1 | 19,25 | 13,15 | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 1,45 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-013-05 | вручную при количестве проводов в ответвлении 2 | 25,34 | 16,05 | 7,85 | 0,00 | 1,44 | 1,77 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-013-06 | вручную при количестве проводов в ответвлении 4 | 47,40 | 27,12 | 13,08 | 0,00 | 7,20 | 2,99 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9160) | Крюки, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9285) | Траверсы стальные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

Таблица 33-04-014. Установка светильников

Измеритель: 1 светильник

Установка светильников:

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|
| 33-04-014-01 | с лампами накаливания | 18,15 | 12,41 | 5,23 | 0,00 | 0,51 | 1,29 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9251) | Кронштейны, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9075) | Провода с резиновой изоляцией, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (509-9013) | Светильники с лампами накаливания, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-014-02 | с лампами люминесцентными | 97,38 | 20,27 | 76,60 | 9,28 | 0,51 | 2,29 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9251) | Кронштейны, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9075) | Провода с резиновой изоляцией, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 |
| (509-9042) | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |

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

Измеритель: 10 м шин заземления

| | | | | | | | |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 33-04-015-01 | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций | 32,17 | 15,21 | 15,72 | 0,00 | 1,24 | 1,8 |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

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:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 33-04-016-01 | одностоечных деревянных опор | 10,28 | 1,63 | 8,65 | 1,49 | 0,00 | 0,2 |
| 33-04-016-02 | одностоечных железобетонных опор | 49,34 | 3,59 | 45,75 | 6,48 | 0,00 | 0,44 |
| 33-04-016-03 | А-образных деревянных опор | 63,82 | 4,73 | 59,09 | 8,37 | 0,00 | 0,58 |
| 33-04-016-04 | приставок железобетонных | 45,28 | 3,35 | 41,93 | 5,94 | 0,00 | 0,41 |
| 33-04-016-05 | материалов оснастки одностоечных опор | 13,05 | 2,04 | 11,01 | 1,89 | 0,00 | 0,25 |
| 33-04-016-06 | материалов оснастки сложных опор | 15,03 | 2,45 | 12,58 | 2,16 | 0,00 | 0,3 |

Подраздел 4.2 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 кВ·А,:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|------|-------|
| 33-04-027-01 | установка строительных конструкций | 141,42 | 17,79 | 120,53 | 10,09 | 3,10 | 2,01 |
| (408-0200) | Смесь песчано-гравийная природная, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-2431) | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-027-02 | установка оборудования | 1002,37 | 590,10 | 412,27 | 47,89 | 0,00 | 62,05 |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |

Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А,:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|------|-------|
| 33-04-027-03 | установка строительных конструкций | 279,83 | 35,67 | 241,06 | 20,18 | 3,10 | 4,03 |
| (408-0200) | Смесь песчано-гравийная природная, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-2431) | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-027-04 | установка оборудования | 1034,60 | 622,33 | 412,27 | 47,89 | 0,00 | 65,44 |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |

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

Измеритель: 1 подстанция

Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа:

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|--------|--------|-------|-------------|-------|
| 33-04-028-01 (408-0200) | на 3-х стойках Смесь песчано-гравийная природная, (м ³) | 307,67 | 36,06 | 269,45 | 24,48 | 2,16 (П) | 4,02 |
| (403-2431) | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-028-02 (408-0200) | на 4-х стойках Смесь песчано-гравийная природная, (м ³) | 399,17 | 38,19 | 358,82 | 32,60 | 2,16 (П) | 4,37 |
| (403-2431) | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-028-03 (408-0200) | на 2-х двусвязных стойках Смесь песчано-гравийная природная, (м ³) | 417,31 | 104,82 | 310,33 | 28,54 | 2,16 (П) | 12,16 |
| (403-2431) | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-028-04 (201-9261) | Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа Детали крепления стальные, (кг) | 769,64 | 262,72 | 506,92 | 50,22 | 0,00 (П) | 26,89 |

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:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|-------|--------|-------|-------------|------|
| 33-04-029-01 (408-0200) | с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек Смесь песчано-гравийная природная, (м ³) | 395,81 | 36,99 | 358,82 | 32,60 | 0,00 (П) | 4,18 |
| (403-2431) | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-029-02 (408-0200) | с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек Смесь песчано-гравийная природная, (м ³) | 596,39 | 58,85 | 537,54 | 48,84 | 0,00 (П) | 6,65 |
| (403-2431) | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-029-03 (408-0200) | с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней Смесь песчано-гравийная природная, (м ³) | 386,41 | 53,91 | 332,50 | 32,94 | 0,00 (П) | 6,01 |
| (403-2431) | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-029-04 (408-0200) | с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней Смесь песчано-гравийная природная, (м ³) | 575,53 | 76,78 | 498,75 | 49,41 | 0,00 (П) | 8,56 |
| (403-2431) | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м ³) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: | | | | | | | |
| 33-04-029-05 | тупиковых подстанций с кабельными вводами | 706.93 | 125.06 | 581.87 | 57.65 | 0.00 | 13 |
| 33-04-029-06 | тупиковых подстанций с воздушными вводами | 976.63 | 304.82 | 671.81 | 66.56 | 0.00 | 31,2 |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-029-07 | проходных подстанций с кабельными вводами | 758.71 | 176.84 | 581.87 | 57.65 | 0.00 | 18,1 |
| 33-04-029-08 | проходных подстанций с воздушными вводами | 1196.11 | 434.36 | 761.75 | 75.47 | 0.00 | 43,83 |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |

Таблица 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей

Измеритель: 1 компл.

Установка разрядников:

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 33-04-030-01 | с помощью механизмов | 141,31 | 37,97 | 100,42 | 11,25 | 2,92 | 4,29 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-030-02 | вручную | 60,86 | 38,76 | 19,18 | 0,00 | 2,92 | 4,38 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |

Установка разъединителей:

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|-------|--------|------|------|------|
| 33-04-030-03 | с помощью механизмов | 209,30 | 81,39 | 125,68 | 8,91 | 2,23 | 8,09 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| 33-04-030-04 | вручную | 109,13 | 74,65 | 32,25 | 0,00 | 2,23 | 7,42 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (101-9341) | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9030) | Изоляторы штыревые, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9261) | Детали крепления стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (201-9266) | Хомуты стальные, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т) | - | - | - | - | (П) | - |

Таблица 33-04-031. Установка пунктов секционирования

Измеритель: 1 пункт

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| 33-04-031-01 | Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования | 607,69 | 109,16 | 490,11 | 43,20 | 8,42 | 12,49 |
| (408-0200) | Смесь песчано-гравийная природная, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-2431) | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |

| 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 оборудования пунктов секционирования: | | | | | | | |
| 33-04-031-02 (201-9261) | на фундаментах из блоков <i>Детали крепления стальные, (кг)</i> | 488,87 - | 76,48 - | 412,39 - | 46,04 - | 0,00 (П) | 7,95 - |
| 33-04-031-03 (201-9261) | на железобетонных стойках опор ВЛ <i>Детали крепления стальные, (кг)</i> | 1247,67 - | 275,04 - | 972,63 - | 103,09 - | 0,00 (П) | 28,59 - |

Подраздел 4.3 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: 1 опора (3 провода)

Демонтаж:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 33-04-040-01 | 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ | 45,19 | 10,64 | 34,55 | 4,06 | 0,00 | 1,27 |
| 33-04-040-02 | одного дополнительного провода | 7,96 | 1,23 | 6,73 | 0,81 | 0,00 | 0,15 |
| 33-04-040-03 | 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ | 63,73 | 17,32 | 46,41 | 5,22 | 0,00 | 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:

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|------|------|------|------|------|
| 33-04-041-01 | 1 | 7,60 | 4,98 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,61 |
| 33-04-041-02 | 2 | 8,01 | 5,39 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,66 |
| 33-04-041-03 | 4 | 12,76 | 8,40 | 4,36 | 0,00 | 0,00 | 1,03 |

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

Измеритель: 1 опора

Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 33-04-042-01 | без приставок одностоечных | 71,79 | 7,35 | 64,44 | 5,10 | 0,00 | 0,81 |
| 33-04-042-02 | без приставок одностоечных с подкосом | 227,07 | 15,87 | 211,20 | 20,88 | 0,00 | 1,75 |
| 33-04-042-03 | без приставок одностоечных с двумя подкосами | 330,66 | 23,22 | 307,44 | 30,51 | 0,00 | 2,56 |
| 33-04-042-04 | с приставками одностоечных | 160,56 | 11,25 | 149,31 | 12,06 | 0,00 | 1,24 |
| 33-04-042-05 | с приставками одностоечных с подкосом | 295,08 | 23,94 | 271,14 | 25,06 | 0,00 | 2,64 |
| 33-04-042-06 | с приставками одностоечных с двумя подкосами | 454,06 | 36,64 | 417,42 | 38,63 | 0,00 | 4,04 |
| 33-04-042-07 | с приставками А-образных | 216,00 | 18,32 | 197,68 | 17,75 | 0,00 | 2,02 |

Приложение 1

МАССА ПРОВОДОВ, ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ И ТАРЫ НА 1 КМ ВЛ

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

Примечания:

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

Приложение 2

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ**

| Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. | Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. | Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.0 | 7,19 | 2.7 | 8,30 | 4.4 | 10,21 |
| 1.1 | 7,24 | 2.8 | 8,38 | 4.5 | 10,35 |
| 1.2 | 7,30 | 2.9 | 8,45 | 4.6 | 10,50 |
| 1.3 | 7,37 | 3.0 | 8,53 | 4.7 | 10,64 |
| 1.4 | 7,42 | 3.1 | 8,62 | 4.8 | 10,79 |
| 1.5 | 7,48 | 3.2 | 8,74 | 4.9 | 10,94 |
| 1.6 | 7,55 | 3.3 | 8,85 | 5.0 | 11,08 |
| 1.7 | 7,61 | 3.4 | 8,97 | 5.1 | 11,27 |
| 1.8 | 7,67 | 3.5 | 9,07 | 5.2 | 11,44 |
| 1.9 | 7,73 | 3.6 | 9,18 | 5.3 | 11,63 |
| 2.0 | 7,80 | 3.7 | 9,29 | 5.4 | 11,82 |
| 2.1 | 7,85 | 3.8 | 9,40 | 5.5 | 12,00 |
| 2.2 | 7,93 | 3.9 | 9,51 | 5.6 | 12,18 |
| 2.3 | 8,01 | 4.0 | 9,62 | 5.7 | 12,36 |
| 2.4 | 8,08 | 4.1 | 9,77 | 5.8 | 12,55 |
| 2.5 | 8,16 | 4.2 | 9,91 | 5.9 | 12,71 |
| 2.6 | 8,23 | 4.3 | 10,06 | 6.0 | 12,91 |

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 3

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|--|----------|------------------------------|
| | | | Оплата труда машинистов руб. |
| 010201 | Прицепы тракторные 2 т | маш.-ч | 4,01 0,00 |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 83,10 14,40 |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 74,61 13,50 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 111,99 13,50 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 137,15 13,50 |
| 021439 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 102,51 14,40 |
| 030201 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 0,90 0,00 |
| 030306 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 5,43 0,00 |
| 030851 | Стрелы монтажные А-образные высотой до 22 м для подъема опор ВЛ | маш.-ч | 571,72 58,00 |
| 030861 | Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ | маш.-ч | 5,43 0,00 |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 83,76 11,60 |
| 031004 | Автогидроподъемники высотой подъема 28 м | маш.-ч | 245,27 14,40 |
| 031005 | Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м | маш.-ч | 478,56 15,42 |
| 040101 | Электростанции передвижные 2 кВт | маш.-ч | 22,29 11,60 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,11 11,60 |
| 040103 | Электростанции передвижные 30 кВт | маш.-ч | 60,00 13,50 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 0,00 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч | 100,01 10,06 |
| 050401 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин | маш.-ч | 3,70 0,00 |
| 070122 | Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 кВт (450 л.с.) | маш.-ч | 324,30 17,84 |
| 070601 | Установки однобаравные на тракторе 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 14 см | маш.-ч | 127,95 14,40 |
| 110055 | Автобетоносмесители 6 м³ | маш.-ч | 177,59 13,50 |
| 110803 | Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л | маш.-ч | 19,55 10,06 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,90 0,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 30,00 0,00 |
| 134011 | Станок рельсорезный | маш.-ч | 20,00 0,00 |
| 160201 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т | маш.-ч | 182,80 11,60 |
| 160202 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные) | маш.-ч | 69,84 11,60 |
| 160401 | Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м | маш.-ч | 140,95 11,60 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|---|----------|------------------------------|
| | | | Оплата труда машинистов руб. |
| 160402 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 138,54 11,60 |
| 160501 | Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 187,68 16,46 |
| 160601 | Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 147,43 11,60 |
| 161001 | Краны на автомобильном ходу 10 т | маш.-ч | 136,27 13,50 |
| 161002 | Краны на автомобильном ходу 16 т | маш.-ч | 175,78 13,50 |
| 161100 | Аппараты смазочные тросовые | маш.-ч | 10,67 0,00 |
| 161300 | Тележки раскаточные на гусеничном ходу | маш.-ч | 17,14 0,00 |
| 331101 | Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора | маш.-ч | 4,91 0,00 |
| 331481 | Машины пневматические ПУМ-3 | маш.-ч | 91,13 0,00 |
| 340201 | Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м ² /ч, мощность 1 кВт | маш.-ч | 5,59 0,00 |
| 350150 | Гайковерт пневматический | маш.-ч | 0,50 0,00 |
| 350451 | Пресс гидравлический с электроприводом | маш.-ч | 1,11 0,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 87,17 0,00 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 107,30 0,00 |
| 400080 | Автоцистерна | маш.-ч | 122,18 0,00 |
| 400311 | Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы | маш.-ч | 214,93 0,00 |

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм | Сметная цена руб. |
|-------------|---|----------------|-------------------|
| 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, марки К-3 | т | 16950.00 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 10200.00 |
| 101-0832 | Пудра алюминиевая, марки ПП-3 | т | 31236.23 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 9661.50 |
| 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 | 10315.00 |
| 101-1552 | Асидол-мылонафт | т | 1623.71 |
| 101-1663 | Лак кузбасский | т | 13352.84 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 9040.00 |
| 101-1745 | Бензин растворитель | т | 6143.80 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1.82 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11978.00 |
| 101-2349 | Смазка ЗЭС | кг | 14.40 |
| 101-2468 | Растворитель марки Р-5 | т | 8897.00 |
| 101-2557 | Патроны термитные со спичками | компл. | 3.50 |
| 101-2609 | Опалубка разборно-переставная мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций: щиты 1,2x0,5 | м ² | 180.00 |
| 101-3908 | Болты анкерные U-образные | т | 10068.00 |
| 102-0020 | Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см | м ³ | 365.00 |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м ³ | 1155.00 |
| 105-0001 | Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм | т | 9743.43 |
| 105-0033 | Накладки двухголовые для рельсов раздельного скрепления | т | 3824.28 |
| 105-0042 | Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50 | т | 4679.74 |
| 105-0057 | Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74 | м | 236.50 |
| 105-0137 | Стяжки стальные | т | 7166.25 |
| 110-0178 | Ростверки стальные | т | 8200.00 |
| 110-0179 | Конструкции стальные порталов ОРУ | т | 12500.00 |
| 110-0186 | Соединители овальные СОС-35-1А | шт. | 40.23 |
| 110-0255 | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ | т | 11600.00 |
| 110-0256 | Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ | т | 9800.00 |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 9550.00 |
| 113-1777 | Паста антисептическая | т | 15255.00 |
| 201-0813 | Опоры стальные | т | 9600.00 |
| 204-0004 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм | т | 6508.75 |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 10100.00 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) | м ³ | 600.00 |
| 401-0026 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В15 (М200) | м ³ | 600.00 |
| 401-0046 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200) | м ³ | 665.00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 519.80 |
| 403-0897 | Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м ³ | 1148.00 |
| 403-0911 | Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м ³ | 1148.00 |
| 403-1103 | Плиты железобетонные опорные | м ³ | 836.20 |
| 403-2351 | Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м ³ | 1733.42 |
| 403-2371 | Стойка железобетонная вибрированная ОРУ | м ³ | 3642.10 |
| 403-2381 | Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ | м ³ | 3649.90 |
| 403-2431 | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование | м ³ | 3344.80 |
| 403-2461 | Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м ³ | 1597.37 |
| 403-4051 | Шпалы железобетонные струнотетонные для железных дорог | м ³ | 3050.53 |
| 403-6240 | Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей | м ³ | 3356.10 |
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм | м ³ | 131.08 |
| 408-0141 | Песок природный для строительных растворов средний | м ³ | 59.99 |
| 408-0200 | Смесь песчано-гравийная природная | м ³ | 60.00 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 2.44 |
| 506-0853 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм | т | 29010.49 |
| 509-0181 | Зажимы К-СФ-1 | шт. | 53.84 |

| Код ресурса | Наименование | Ед изм | Сметная цена руб. |
|-------------|--|--------|-------------------------|
| 509-0455 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 | шт | 88,14 |
| 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | шт. | 6,10 |

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 |
| 33-01-001-10 | 101-9661 | т | 0,161 | 101-3908 | т | 0,161 |
| 33-01-001-11 | 101-9661 | т | 0,138 | 101-3908 | т | 0,138 |
| 33-01-002-01 | 101-9118 | м ² | 0,5 | 101-2609 | м ² | 0,5 |
| | 408-9040 | м ³ | 0,49 | 408-0141 | м ³ | 0,49 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,82 | 408-0021 | м ³ | 0,82 |
| 33-01-002-02 | 101-9118 | м ² | 0,25 | 101-2609 | м ² | 0,25 |
| | 408-9040 | м ³ | 0,49 | 408-0141 | м ³ | 0,49 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,82 | 408-0021 | м ³ | 0,82 |
| 33-01-002-03 | 101-9118 | м ² | 0,5 | 101-2609 | м ² | 0,5 |
| | 401-9022 | м ³ | 1,015 | 401-0046 | м ³ | 1,015 |
| 33-01-002-04 | 101-9118 | м ² | 0,25 | 101-2609 | м ² | 0,25 |
| | 401-9022 | м ³ | 1,015 | 401-0046 | м ³ | 1,015 |
| 33-01-010-01 | 110-9280 | т | 1,03 | 110-0255 | т | 1,03 |
| 33-01-016-01 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-02 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-03 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-04 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-05 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-06 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-07 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-08 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-09 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-10 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-11 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-12 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-016-13 | 201-9024 | т | 1,03 | 201-0813 | т | 1,03 |
| 33-01-027-01 | 102-9015 | м ³ | 1,83 | 102-0020 | м ³ | 1,83 |
| 33-01-027-02 | 102-9015 | м ³ | 3,34 | 102-0020 | м ³ | 3,34 |
| 33-01-027-03 | 102-9015 | м ³ | 3,34 | 102-0020 | м ³ | 3,34 |
| 33-01-027-04 | 102-9015 | м ³ | 3,34 | 102-0020 | м ³ | 3,34 |
| 33-01-027-05 | 102-9015 | м ³ | 4,47 | 102-0020 | м ³ | 4,47 |
| 33-01-027-06 | 102-9015 | м ³ | 4,47 | 102-0020 | м ³ | 4,47 |
| 33-01-027-07 | 102-9015 | м ³ | 5,38 | 102-0020 | м ³ | 5,38 |
| 33-01-027-08 | 102-9015 | м ³ | 1,03 | 102-0020 | м ³ | 1,03 |
| 33-01-027-09 | 102-9015 | м ³ | 1,51 | 102-0020 | м ³ | 1,51 |
| 33-01-027-10 | 102-9015 | м ³ | 1,51 | 102-0020 | м ³ | 1,51 |
| 33-01-027-11 | 102-9015 | м ³ | 3,34 | 102-0020 | м ³ | 3,34 |
| 33-01-027-12 | 102-9015 | м ³ | 3,34 | 102-0020 | м ³ | 3,34 |
| 33-01-027-13 | 102-9015 | м ³ | 0,69 | 102-0020 | м ³ | 0,69 |
| 33-01-027-14 | 102-9015 | м ³ | 1 | 102-0020 | м ³ | 1 |
| 33-01-027-15 | 102-9015 | м ³ | 1 | 102-0020 | м ³ | 1 |
| 33-01-027-16 | 102-9015 | м ³ | 2,23 | 102-0020 | м ³ | 2,23 |
| 33-01-027-17 | 102-9015 | м ³ | 2,23 | 102-0020 | м ³ | 2,23 |
| 33-01-027-18 | 102-9015 | м ³ | 0,69 | 102-0020 | м ³ | 0,69 |
| 33-01-027-19 | 102-9015 | м ³ | 0,69 | 102-0020 | м ³ | 0,69 |
| 33-01-027-20 | 102-9015 | м ³ | 0,69 | 102-0020 | м ³ | 0,69 |
| 33-01-027-21 | 102-9015 | м ³ | 1,22 | 102-0020 | м ³ | 1,22 |
| 33-01-027-22 | 102-9015 | м ³ | 1,22 | 102-0020 | м ³ | 1,22 |
| 33-01-027-23 | 102-9015 | м ³ | 2,16 | 102-0020 | м ³ | 2,16 |
| 33-01-027-24 | 102-9015 | м ³ | 2,65 | 102-0020 | м ³ | 2,65 |
| 33-01-028-01 | 102-9015 | м ³ | 1,51 | 102-0020 | м ³ | 1,51 |
| 33-01-028-02 | 102-9015 | м ³ | 1,51 | 102-0020 | м ³ | 1,51 |
| 33-01-028-03 | 102-9015 | м ³ | 3,34 | 102-0020 | м ³ | 3,34 |
| 33-01-028-04 | 102-9015 | м ³ | 3,34 | 102-0020 | м ³ | 3,34 |

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|--------------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 33-01-028-05 | 102-9015 | м ³ | 1 | 102-0020 | м ³ | 1 |
| 33-01-028-06 | 102-9015 | м ³ | 1 | 102-0020 | м ³ | 1 |
| 33-01-028-07 | 102-9015 | м ³ | 2,23 | 102-0020 | м ³ | 2,23 |
| 33-01-028-08 | 102-9015 | м ³ | 2,23 | 102-0020 | м ³ | 2,23 |
| 33-01-028-09 | 102-9015 | м ³ | 2,16 | 102-0020 | м ³ | 2,16 |
| 33-01-028-10 | 102-9015 | м ³ | 2,65 | 102-0020 | м ³ | 2,65 |
| 33-01-028-11 | 102-9015 | м ³ | 0,69 | 102-0020 | м ³ | 0,69 |
| 33-01-028-12 | 102-9015 | м ³ | 0,69 | 102-0020 | м ³ | 0,69 |
| 33-01-028-13 | 102-9015 | м ³ | 0,69 | 102-0020 | м ³ | 0,69 |
| 33-01-028-14 | 102-9015 | м ³ | 1,22 | 102-0020 | м ³ | 1,22 |
| 33-01-028-15 | 102-9015 | м ³ | 1,22 | 102-0020 | м ³ | 1,22 |
| 33-01-028-16 | 102-9015 | м ³ | 2,16 | 102-0020 | м ³ | 2,16 |
| 33-01-028-17 | 102-9015 | м ³ | 2,16 | 102-0020 | м ³ | 2,16 |
| 33-01-032-01 | 101-9771 | т | 0,0132 | 101-2468 | т | 0,0132 |
| 33-02-007-09 | 401-9022 | м ³ | 69,6 | 401-0046 | м ³ | 69,6 |
| 33-02-007-10 | 401-9022 | м ³ | 48,3 | 401-0046 | м ³ | 48,3 |
| 33-02-007-11 | 401-9022 | м ³ | 69,6 | 401-0046 | м ³ | 69,6 |
| 33-02-007-12 | 401-9022 | м ³ | 48,3 | 401-0046 | м ³ | 48,3 |
| 33-02-007-13 | 401-9022 | м ³ | 4,93 | 401-0026 | м ³ | 4,93 |
| 33-02-007-14 | 401-9022 | м ³ | 2,98 | 401-0026 | м ³ | 2,98 |
| 33-02-007-18 | 101-9030 | т | 0,78 | 204-0059 | т | 0,78 |
| 33-02-013-01 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-02 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-03 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-04 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-05 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-06 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-07 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-08 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-09 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-14 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-15 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-16 | 110-9283 | т | 1,03 | 110-0179 | т | 1,03 |
| 33-02-013-17 | 110-9287 | т | 1,03 | 110-0178 | т | 1,03 |
| 33-02-013-19 | 110-9281 | т | 1,03 | 110-0256 | т | 1,03 |
| 33-02-019-01 | 101-9841 | т | 0,0012 | 101-0404 | т | 0,0012 |
| | 105-9132 | т | 0,0152 | 105-0042 | т | 0,0152 |
| | 402-9050 | м ³ | 0,1 | 402-0004 | м ³ | 0,1 |
| 33-02-020-01 | 101-9841 | т | 0,0017 | 101-0404 | т | 0,0017 |
| | 105-9132 | т | 0,1176 | 105-0042 | т | 0,1176 |
| | 402-9050 | м ³ | 0,064 | 402-0004 | м ³ | 0,064 |
| 33-02-020-02 | 101-9841 | т | 0,0017 | 101-0404 | т | 0,0017 |
| | 105-9132 | т | 0,1764 | 105-0042 | т | 0,1764 |
| | 402-9050 | м ³ | 0,088 | 402-0004 | м ³ | 0,088 |
| 33-02-020-03 | 101-9841 | т | 0,0026 | 101-0404 | т | 0,0026 |
| | 105-9132 | т | 0,2352 | 105-0042 | т | 0,2352 |
| | 402-9050 | м ³ | 0,132 | 402-0004 | м ³ | 0,132 |
| 33-02-021-01 | 101-9841 | т | 0,004 | 101-0404 | т | 0,004 |
| | 105-9132 | т | 0,1972 | 105-0042 | т | 0,1972 |
| | 402-9050 | м ³ | 0,1 | 402-0004 | м ³ | 0,1 |
| 33-02-021-02 | 101-9841 | т | 0,004 | 101-0404 | т | 0,004 |
| | 105-9132 | т | 0,2874 | 105-0042 | т | 0,2874 |
| | 402-9050 | м ³ | 0,1 | 402-0004 | м ³ | 0,1 |
| 33-02-021-03 | 101-9841 | т | 0,004 | 101-0404 | т | 0,004 |
| | 105-9132 | т | 0,3736 | 105-0042 | т | 0,3736 |
| | 402-9050 | м ³ | 0,15 | 402-0004 | м ³ | 0,15 |
| 33-02-021-04 | 101-9841 | т | 0,006 | 101-0404 | т | 0,006 |
| | 105-9132 | т | 0,4784 | 105-0042 | т | 0,4784 |
| | 402-9050 | м ³ | 0,15 | 402-0004 | м ³ | 0,15 |

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|--------------------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|---------|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 33-02-022-03 | 402-9050 | м ³ | 0,86 | 402-0004 | м ³ | 0,86 |
| | 403-9138 | м ³ | 101 | 403-1103 | м ³ | 101 |
| 33-03-002-01 | 101-9771 | т | 0,00132 | 101-2468 | т | 0,00132 |
| 33-03-003-04 | 401-9022 | м ³ | 6,3 | 401-0005 | м ³ | 6,3 |
| 33-03-006-04 | 101-9841 | т | 0,0069 | 101-0430 | т | 0,0069 |
| 33-03-006-05 | 101-9841 | т | 0,0069 | 101-0430 | т | 0,0069 |
| 33-03-006-06 | 101-9841 | т | 0,0069 | 101-0430 | т | 0,0069 |
| 33-03-007-02 | 101-9841 | т | 0,0069 | 101-0430 | т | 0,0069 |
| 33-03-008-06 | 101-9841 | т | 0,0069 | 101-0430 | т | 0,0069 |
| 33-03-008-07 | 101-9841 | т | 0,0069 | 101-0430 | т | 0,0069 |
| 33-03-008-08 | 101-9841 | т | 0,0069 | 101-0430 | т | 0,0069 |
| 33-03-008-09 | 101-9841 | т | 0,0069 | 101-0430 | т | 0,0069 |
| 33-03-008-10 | 101-9841 | т | 0,0069 | 101-0430 | т | 0,0069 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|----|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 3 |
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 01-03 | 5 |
| Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ | 11 |
| Подраздел 1.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ | |
| ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ | 11 |
| Таблица 33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ | 11 |
| Таблица 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35- 1150 кВ | 12 |
| Подраздел 1.2 ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ | 12 |
| Таблица 33-01-007. Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ | 12 |
| Таблица 33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы | 12 |
| Таблица 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы | 14 |
| Таблица 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35- 500 кВ | 14 |
| Подраздел 1.3 ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ | 14 |
| Таблица 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ | 14 |
| Таблица 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ | 16 |
| Таблица 33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами | 17 |
| Подраздел 1.4 ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ | 17 |
| Таблица 33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями | 17 |
| Таблица 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями | 19 |
| Таблица 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями | 22 |
| Таблица 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий | 23 |
| Таблица 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий | 25 |
| Таблица 33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий | 27 |
| Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ | 27 |
| Таблица 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ | 27 |
| Таблица 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ | 28 |
| Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ | 28 |
| Подраздел 2.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ | 28 |
| Таблица 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ | 28 |
| Подраздел 2.2 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ | 29 |
| Таблица 33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ | 29 |
| Подраздел 2.3 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ | 31 |
| Таблица 33-02-013. Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ | 31 |
| Подраздел 2.4 РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ | 32 |
| Таблица 33-02-019. Укладка продольных рельсовых путей колес 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ | 32 |
| Таблица 33-02-020. Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330- 1150 кВ | 33 |
| Таблица 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колес 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ | 33 |
| Таблица 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ | 33 |
| Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ | 33 |
| Таблица 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ | 33 |
| Таблица 33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ | 34 |

| | |
|---|----|
| Таблица 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ | 34 |
| Таблица 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ | 34 |
| Таблица 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ | 34 |
| Таблица 33-03-006. Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ | 34 |
| Таблица 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ | 35 |
| Таблица 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ | 35 |
| Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ | 35 |
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 35 |
| Подраздел 4.1 ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ | 40 |
| Таблица 33-04-001. Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей | 40 |
| Таблица 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей | 45 |
| Таблица 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ | 51 |
| Таблица 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м | 55 |
| Таблица 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ | 56 |
| Таблица 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ | 56 |
| Таблица 33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ | 57 |
| Таблица 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ | 58 |
| Таблица 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ | 58 |
| Таблица 33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ | 59 |
| Таблица 33-04-011. Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия | 60 |
| Таблица 33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия | 60 |
| Таблица 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям | 60 |
| Таблица 33-04-014. Установка светильников | 61 |
| Таблица 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций | 62 |
| Таблица 33-04-016. Разводка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе | 62 |
| Подраздел 4.2 ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | 62 |
| Таблица 33-04-027. Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций | 62 |
| Таблица 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А | 63 |
| Таблица 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А | 63 |
| Таблица 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей | 64 |
| Таблица 33-04-031. Установка пунктов секционирования | 64 |
| Подраздел 4.3 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | 65 |
| Таблица 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ | 65 |
| Таблица 33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям | 65 |
| Таблица 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ | 65 |
| Приложение 1. МАССА ПРОВОДОВ, ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ И ТАРЫ НА 1 КМ ВЛ | 66 |
| Приложение 2. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ | 67 |
| Приложение 3. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ | 68 |
| Приложение 4. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | 70 |
| Приложение 5. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ | 72 |

