Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1329/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-33-2001

## Сборник 33. Линии электропередачи

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.33 Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 33 «Линии электропередачи» содержатся ТЕР на выполнение работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ.

1.33.1. В ТЕР сборника 33 раздела 1 для ВЛ 35 кВ предусмотрено применение железобетонных центрифугированных опор, а в ТЕР сборника 33 раздела 4 для ВЛ 35 кВ предусмотрено применение железобетонных вибрированных опор.

1.33.2. ТЕР сборника 33 предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ (кроме перечисленных в п. 1.33.4), 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.

1.33.3. ТЕР сборника 33 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 приложениях 33.3, 33.4. При этом коэффициенты следует применять при обосновании их проектом. Если конструктивные элементы и условия производства работ усложняются рядом факторов, то коэффициенты перемножаются.

1.33.4. ТЕР сборника 33 не предусмотрены следующие работы (кроме особо оговоренных случаев): земляные (кроме бурения котлованов в грунтах естественной влажности и плотности I и 2 групп по

разновидности в зависимости от трудности разработки); устройство водоотводных канав, ледорезов, обвалований, ряжей и других защитных устройств; сварочные.

1.33.5.Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку котлованов с послойным уплотнением грунта принимаются ТЕР сборника 1 «Земляные работы». При этом к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

1.33.6.Указанный ТЕР сборника 33 размер «до» включает в себя этот размер.

1.33.7.Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 33, приведены в приложениях 33.3, 33.4.

1.33.8. ТЕР сборника 33 разделов 1-3 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.

1.33.9. ТЕР сборника 33 разделов 1-3 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.).

1.33.10. ТЕР сборника 33 разделов 1-3 не учтено устройство железобетонных свай для фундаментов. Эти работы следует определять по ТЕР сборника 5 «Свайные работы, закрепление грунтов, опускные колодцы». При этом к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

1.33.11.В ТЕР сборника 33 раздела 1, в дополнение к п. 1.33.2 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 других ТЕР, 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.

1.33.12.В расценках табл. 33-01-001, 33-03-003 и 33-03-004 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.

1.33.13.В расценках 33-01-001-13, 33-01-001-14 предусмотрена установка одного ригеля на стойку железобетонной центрифугированной опоры. При установке каждого последующего ригеля необходимо применять коэффициенты, приведенные в п. 3.9 приложения 33.3.

1.33.14.Применение метода установки опор вертолетами обосновывается проектом. Расценки табл. 33-01-018 даны для производства наземных работ.

Затраты по эксплуатации вертолетов должны учитываться дополнительно.

1.33.15.В ТЕР сборника 33 раздела 1 табл. с 33-01-024 по 33-01-031:

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.

1.33.16.В расценках табл. 33-01-024, 33-01-025, 33-01-027 и 33-01-028 учтена подвеска в одноцепном исполнении трех проводов в линии для ВЛ 35-220 кВ, шести - для ВЛ 330 кВ, девяти - для ВЛ 500 кВ, двенадцати и пятнадцати проводов - для ВЛ 750 кВ.

При подвеске на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ одновременно двух цепей, а также расщепленных проводов к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.4, 3.5 и 3.6 приложения 33.3.

1.33.17.В расценках табл. 33-01-026, 33-01-029 и 33-01-031 не учитывается подвеска расщепленных грозозащитных тросов (стальных канатов).

1.33.18.В расценках табл. с 33-01-027 по 33-01-029, с 33-01-058 по 33-01-060 при подвеске проводов и грозозащитных тросов с пересечением препятствий учтено преодоление одного препятствия в пролетах, ограничивающих пересечение.

Если в одном пролете пересечения встречается несколько препятствий, расценки следует принимать по наиболее сложному препятствию с добавлением на каждое последующее препятствие затрат с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.7 и 3.8 приложения 33.3.

1.33.19.В ТЕР сборника 33 раздела 1, в дополнение к п. 1.33.4. не предусмотрено: транспортировка конструкций и материалов до трассы по дорогам общего пользования или ведомственным (в том

числе совпадающим с направлением трассы) и по трассе; переезд или переход рабочих-строителей к началу смены и возвращение с работы по окончании смены; перегон машин и механизмов с места работы на трассе до места ночной стоянки или постоянного базирования и

обратно;

устройство больших переходов через преграды (судоходные реки, каналы, озера, а также ущелья и др.); подвеска проводов и грозозащитных тросов через малые реки и другие небольшие водные преграды; запасовка и распасовка полиспастов; устройство монтажных площадок и временных дорог; устройство и демонтаж временных якорей для раскрепления стоек сборных железобетонных грибовидных фундаментов, анкеровки полиспастов при установке стальных опор ВЛ методом поворота вокруг шарнира и поданкеровки проводов и грозозащитных тросов при монтаже в больших пролетах; щебеночная подготовка оснований под фундаменты и опоры ВЛ; сооружение специальных фундаментов на скальных грунтах; сооружение фундаментов на вечномерзлых грунтах;

закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг фундаментов опор;

изготовление стропов, монтажных приспособлений и подкладок; устройство подмостей и шпальных клеток высотой свыше 1 м; выполнение сигнального освещения (свето-ограждения) и дневной маркировки (окраски) стальных опор ВЛ,

которые по своему расположению или по высоте представляют аэродромные или линейные препятствия; производство работ в отдельных труднодоступных местах, требующих особой осторожности в работе с учетом

соблюдения специальных правил техники безопасности в строительстве; подвеска проводов и грозозащитных тросов на ВЛ 1150 кВ.

1.33.20. ТЕР сборника 33 раздела 1 на демонтаж проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ необходимо исчислять по соответствующим расценкам на их подвеску без учета расхода материалов и изделий и с применением к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) коэффициентов:на демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ - 0,75; на демонтаж шести проводов ВЛ 330 кВ: до 1 км - 0,7, св. 1 км - 0,75; на демонтаж грозозащитных тросов - 0,65.

1.33.21.При производстве работ по демонтажу проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ на пересечениях с препятствиями коэффициент к стоимости материалов и изделий для временных защит, учтенных в расценках табл. с 33-01-027 по 33-01-029, принимается равным 1,0.

1.33.22. ТЕР сборника 33 раздела 2 учитывают затраты на выполнение всех работ по сооружению ОРУ, включая работы, перечисленные в п. 1.33.2, 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.

1.33.23.В ТЕР сборника 33 раздела 2, в дополнение к п. 1.33.4, не предусмотрены следующие работы: устройство балластной подушки, дренажа и дорожного покрытия для продольных и поперечных рельсовых путей перекатки трансформаторов и их пересечений; устройство бетонной отмостки вокруг железобетонных стоек порталов и опор под оборудование.

1.33.24.Установку сборных железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ 35-330 кВ следует определять по расценкам с 33-02-007-01 по 33-02-007-12. Установка на сборные железобетонные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ стальных траверс, молниеотводов и тросостоек определяется расценками с 33-02-013-05 по 33-02-013-09, 33-02-013-14, 33-02-013-15.

1.33.25.При определении стоимости работ по установке одного ригеля на сборные железобетонные вибрированные и центрифугированные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ (расценки с 33-02-007-01 по 33-02-007-12) и на сборные железобетонные вибрированные стойки огнезащитных перегородок трансформаторов ОРУ 110-750 кВ (расценки 33-02-022-01 и 33-02-022-02) необходимо применять расценки 33-01-001-13 и 33-01-001-14. При установке каждого последующего ригеля необходимо применять коэффициенты, приведенные в п. 3.9 приложения 33.3.

1.33.26. ТЕР сборника 33 раздела 3 табл. 33-03-001 предусматривается гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ с огрунтовкой и покрытием гидроизоляционным материалом в соответствии с проектом.

1.33.27.В расценках табл. с 33-03-006 по 33-03-008 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.

1.33.28. ТЕР сборника 33 раздела 4 на строительство воздушных линий электропередачи (ВЛ) напряжением 0,3835 кВ предусматривают применение унифицированных строительных конструкций.

1.33.29. ТЕР сборника 33 раздела 4 учтены затраты на установку стоек опор в пробуренные котлованы. При установке стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в отрытые котлованы затраты на бурение котлованов, учтенные расценками и приведенные в приложении 33.1, исключаются из расценок.

В этих случаях затраты на производство земляных работ определяются по ТЕР сборника 1 «Земляные работы».

1.33.30.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.

1.33.31. ТЕР сборника 33 раздела 4 на установку разрядников, разъединителей (табл. 33-04-030) и пунктов секционирования (расценка 33-04-031-03) на опорах не учтены затраты, связанные с установкой опор. Они учитываются дополнительно по расценкам на установку опор ВЛ.

1.33.32.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.

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

1.33.34. ТЕР сборника 33 раздела 4 не учтены и дополнительно учитываются по ТЕР сборника 33 раздела 1:

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

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

1.33.35. ТЕР приведенные в сборнике 33 раздела 4 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.

1.33.36.В расценках табл. 33-01-058, 33-01-059, 33-01-060 не учтены и должны учитываться дополнительно затраты по переустройству пересекаемых объектов (воздушных линий, линий контактной сети).

1.33.37.По расценкам табл. 33-01-025, 33-01-026, 33-01-051, 33-01-052, 33-01-053, 33-01-054, 33-01-055, 33-01056, 33-01-057 под единицей измерения «км» следует принимать «1 км линии».

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.33. Исчисление объемов работ при использовании ТЕР сборника 33 «Линии электропередачи».

2.33.1. 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:

*H*

*V*  (*AxB**CxD* *AxBxCxD*), 3

где

А, В - длина и ширина дна котлована; С, D - длина и ширина верха котлована; Н - глубина котлована.

2.33.2.Длина и ширина дна котлованов должна быть больше опорной сборника 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.

2.33.3.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.

2.33.4.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 тестированных метизов. Массу конструкций необходимо определять по чертежам КМД, а при их отсутствии - по чертежам КМ с коэффициентом 1,03.

2.33.5.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.

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

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

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

2.33.9.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.

2.33.10.Масса проводов и грозозащитных тросов на 1 км ВЛ принимается по расценкам, приведенным в приложении 33.5.

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 анкерноугловых 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.

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

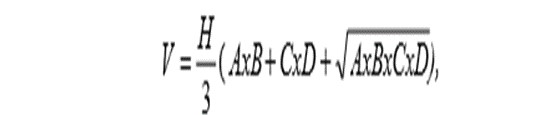
2.33.12.Длина поперечных путей перекатки трансформаторов ОРУ принята равной 7 м.

2.33.13.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.

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

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 с добавлением 5 % на отходы, а для одностоечных опор ВЛ 0,38-10 кВ сельскохозяйственного назначения по приложению 33.2.

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



где

А, В - длина и ширина дна котлована; С, D - длина и ширина верха котлована; Н - глубина котлована.

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

Обратная засыпка котлованов производится вынутым грунтом с обязательным послойным трамбованием.

2.33.16.При определении затрат на подвеску проводов по расценкам табл. 33-04-008 по 33-04-010 длину трассы ВЛ следует принимать за вычетом протяженности перекидок между зданием и опорой, кабельных вставок и всех воздушных переходов, включая специальные.

2.33.17.Расход проводов и тросов определяется умножением строительной длины на массу провода 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.

# III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 33. Линии электропередачи** | | | | | | | |
| **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 ТЕР 33-01-001** **Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Установка сборных железобетонных неразъемных подножников: | | | | | | | |
| 33-01-001-01 | под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м3 | 260,27 | 36,29 | 192,82 | 16,34 | 31,16 | 4,48 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |
| 33-01-001-02 | под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м3 | 197,32 | 30,86 | 160,23 | 13,97 | 6,23 | 3,81 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |
| 33-01-001-03 | под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 3 м3 | 186,02 | 28,59 | 151,20 | 12,90 | 6,23 | 3,53 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |
| 33-01-001-04 | под опоры с оттяжками объемом до 1 м3 | 354,29 | 39,29 | 202,83 | 17,64 | 112,17 | 4,85 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |
| 33-01-001-05 | под опоры с оттяжками объемом до 2 м3 | 266,36 | 34,75 | 187,99 | 15,63 | 43,62 | 4,29 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |
| 33-01-001-06 | под опоры с оттяжками объемом до 2,5 м3 | 180,89 | 21,71 | 140,49 | 11,02 | 18,69 | 2,68 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |
| 33-01-001-07 | под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м3 | 200,22 | 31,51 | 162,48 | 14,21 | 6,23 | 3,89 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |
| 33-01-001-08 | под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м3 | 195,22 | 32,32 | 157,91 | 15,33 | 4,99 | 3,99 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |
| 33-01-001-09 | Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м3 | 220,83 | 33,94 | 168,20 | 16,08 | 18,69 | 4,19 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |
| Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом: | | | | | | | |
| 33-01-001-10 | до 0,5 м3 | 3 239,81 | 37,42 | 271,33 | 14,90 | 2 931,06 | 4,62 |
| 33-01-001-11 | до 1,5 м3 | 2 910,70 | 28,03 | 235,95 | 19,82 | 2 646,72 | 3,46 |
| 33-01-001-12 | Установка сборных железобетонных опорных и  подкладных плит объемом до 1,5 м3 | 1 145,27 | 21,63 | 182,97 | 15,29 | 940,67 | 2,67 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Установка сборных железобетонных ригелей: | | | | | | | |
| 33-01-001-13 | к железобетонным опорам объемом до 0,1 м3 | 2 888,47 | 144,67 | 1 309,23 | 71,88 | 1 434,57 | 17,86 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-001-14 | к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3 | 2 011,80 | 57,35 | 519,88 | 28,55 | 1 434,57 | 7,08 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-001-15 | к фундаментам объемом до 0,1 м3 | 2 684,67 | 151,55 | 1 098,55 | 60,32 | 1 434,57 | 18,71 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-001-16 | к фундаментам объемом до 0,2 м3 | 2 279,88 | 102,38 | 742,93 | 40,79 | 1 434,57 | 12,64 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-002** **Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитных железобетонных фундаментов: | | | | | | | |
| 33-01-002-01 | из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом до 25 м3 | 604,48 | 40,56 | 135,09 | 11,67 | 428,83 | 5,33 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-002-02 | из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом свыше 25 м3 | 528,40 | 25,72 | 100,53 | 9,63 | 402,15 | 3,38 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-002-03 | из привозного тяжелого бетона объемом до 25 м3 | 965,73 | 28,46 | 185,04 | 12,61 | 752,23 | 3,74 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-002-04 | из привозного тяжелого бетона объемом свыше 25 м3 | 889,65 | 13,62 | 150,48 | 10,57 | 725,55 | 1,79 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 1.2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 КВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-01-007** **Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Бурение котлованов на глубину бурения: | | | | | | | |
| 33-01-007-01 | до 3 м, 1 группа грунтов | 95,29 | 4,72 | 90,57 | 5,77 |  | 0,55 |
| 33-01-007-02 | до 3 м, 2 группа грунтов | 178,87 | 8,85 | 170,02 | 10,84 |  | 1,03 |
| 33-01-007-03 | до 4 м, 1 группа грунтов | 137,09 | 6,79 | 130,30 | 8,31 |  | 0,79 |
| 33-01-007-04 | до 4 м, 2 группа грунтов | 247,45 | 12,28 | 235,17 | 14,99 |  | 1,43 |
| При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять: | | | | | | | |
| 33-01-007-05 | к расценке 33-01-007-03 | 43,46 | 2,15 | 41,31 | 2,63 |  | 0,25 |
| 33-01-007-06 | к расценке 33-01-007-04 | 71,94 | 3,61 | 68,33 | 4,36 |  | 0,42 |
| **Таблица ТЕР 33-01-008** **Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих: | | | | | | | |
| 33-01-008-01 | одностоечных, одноцепных объемом до 2 м3 | 3 554,42 | 66,45 | 420,68 | 33,26 | 3 067,29 | 7,4 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-008-02 | одностоечных, одноцепных объемом до 3 м3 | 3 502,40 | 59,81 | 388,96 | 31,13 | 3 053,63 | 6,66 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-008-03 | одностоечных, двухцепных объемом до 2 м3 | 3 697,97 | 83,07 | 547,61 | 43,82 | 3 067,29 | 9,25 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-008-04 | одностоечных, двухцепных объемом до 3 м3 | 3 541,49 | 64,30 | 423,56 | 34,03 | 3 053,63 | 7,16 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-008-05 | П-образных, одно и двухцепных объемом до 5,6 м3 | 3 936,61 | 96,00 | 786,98 | 58,68 | 3 053,63 | 10,39 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках: | | | | | | | |
| 33-01-008-06 | одностоечных объемом до  2,5 м3 | 4 209,31 | 183,73 | 965,12 | 75,83 | 3 060,46 | 20,76 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-008-07 | одностоечных объемом до 3 м3 | 4 103,06 | 164,08 | 885,35 | 71,54 | 3 053,63 | 18,54 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-008-08 | трехстоечных объемом до 8 м3 | 4 300,59 | 213,91 | 1 038,51 | 85,06 | 3 048,17 | 23,15 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 33-01-009** **Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных объемом: | | | | | | | |
| 33-01-009-01 | до 2 м3 | 3 820,49 | 78,45 | 715,71 | 49,36 | 3 026,33 | 9,24 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-009-02 | до 3 м3 | 3 642,04 | 60,96 | 554,75 | 38,49 | 3 026,33 | 7,18 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-010** **Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 33-01-010-01 | Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры | 441,10 | 441,10 |  |  |  | 51,35 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные сборных железобетонных*  *центрифугированных опор ВЛ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| **Подраздел 1.3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 КВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-01-016** **Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка стальных опор промежуточных: | | | | | | | |
| 33-01-016-01 | свободностоящих, одностоечных массой до 2 т | 1 647,82 | 253,93 | 1 393,89 | 109,27 |  | 29,12 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-016-02 | свободностоящих, одностоечных массой до 4 т | 1 383,72 | 210,24 | 1 173,48 | 91,84 |  | 24,11 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-016-03 | свободностоящих, одностоечных массой до 5 т | 1 998,33 | 327,63 | 1 670,70 | 130,80 |  | 37,02 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-016-04 | свободностоящих, одностоечных массой до 7 т | 1 840,16 | 289,84 | 1 550,32 | 122,21 |  | 32,75 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-016-05 | свободностоящих, одностоечных массой до 11 т | 1 682,24 | 262,47 | 1 419,77 | 112,83 |  | 30,1 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-016-06 | свободностоящих, одностоечных массой до 15 т | 1 532,77 | 259,85 | 1 272,92 | 99,07 |  | 30,25 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-016-07 | на оттяжках, одностоечных массой до 4 т | 2 884,14 | 481,62 | 2 402,52 | 188,35 |  | 54,42 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-016-08 | на оттяжках, П-образных массой до 6 т | 3 060,28 | 461,88 | 2 598,40 | 208,76 |  | 52,19 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-016-09 | на оттяжках, П-образных массой до 8 т | 2 101,00 | 368,17 | 1 732,83 | 134,78 |  | 42,86 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих,: | | | | | | | |
| 33-01-016-10 | одностоечных массой до 5 т | 1 874,00 | 279,64 | 1 594,36 | 126,12 |  | 31,14 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-016-11 | одностоечных массой до 15 т | 1 395,91 | 217,62 | 1 178,29 | 92,51 |  | 24,59 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-016-12 | одностоечных массой до 25 т | 1 264,45 | 192,93 | 1 071,52 | 83,01 |  | 21,8 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-016-13 | трехстоечных массой до 20 т | 2 015,56 | 365,42 | 1 650,14 | 121,47 |  | 41,29 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-017** **Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка стальных опор ВЛ 750 кВ: | | | | | | | |
| 33-01-017-01 | промежуточных, свободностоящих | 1 274,89 | 221,79 | 1 053,10 | 79,41 |  | 25,82 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные оцинкованные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-017-02 | промежуточных, П-образных, на оттяжках | 2 368,28 | 390,42 | 1 977,86 | 152,66 |  | 45,45 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные оцинкованные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-017-03 | промежуточных, V-образных, на оттяжках | 2 463,90 | 378,97 | 2 084,93 | 157,70 |  | 43,46 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные оцинкованные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-017-04 | анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных | 1 180,58 | 191,51 | 989,07 | 74,51 |  | 21,64 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные оцинкованные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ: | | | | | |  | |
| 33-01-017-05 | промежуточных, V-образных, на оттяжках | 1 916,48 | 180,77 | 1 735,71 | 128,20 |  | 21,52 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные оцинкованные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-01-017-06 | анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных | 1 923,69 | 195,78 | 1 727,91 | 141,73 |  | 23,06 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные оцинкованные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-018** **Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами** Измеритель: шт. | | | | | |  | |
| Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ массой: | | | | | |  | |
| 33-01-018-01 | до 15 т | 12 783,12 | 2 435,75 | 10 347,37 | 793,81 |  | 289,97 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-018-02 | до 25 т | 21 257,81 | 3 854,84 | 17 402,97 | 1 349,15 |  | 458,91 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами массой: | | | | | |  | |
| 33-01-018-03 | до 2 т | 153,03 | 57,54 | 95,49 | 5,21 |  | 6,85 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-018-04 | до 4 т | 172,67 | 62,01 | 110,66 | 6,04 |  | 7,84 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-018-05 | до 10 т | 216,77 | 77,91 | 138,86 | 7,58 |  | 9,85 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-018-06 | до 15 т | 699,31 | 140,76 | 558,55 | 45,58 |  | 16,98 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-018-07 | до 25 т | 911,32 | 183,46 | 727,86 | 59,44 |  | 22,13 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *07.2.07.11* | *Опоры стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Подраздел 1.4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-01-024** **Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением: | | | | | | | |
| 33-01-024-01 | до 70 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии | 7 507,94 | 802,13 | 6 705,81 | 366,10 |  | 93,38 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-024-02 | до 70 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии | 6 258,96 | 739,86 | 5 519,10 | 299,75 |  | 86,13 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-024-03 | до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии | 7 950,59 | 862,95 | 7 087,64 | 385,73 |  | 100,46 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-024-04 | до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии | 6 516,83 | 781,86 | 5 734,97 | 310,45 |  | 91,02 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-024-05 | до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии | 9 582,86 | 998,59 | 8 584,27 | 467,49 |  | 116,25 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-024-06 | до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии | 7 753,19 | 777,05 | 6 976,14 | 377,75 |  | 90,46 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением: | | | | | | | |
| 33-01-024-07 | до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии | 6 717,73 | 750,77 | 5 966,96 | 327,90 |  | 87,4 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-024-08 | до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии | 5 576,18 | 698,88 | 4 877,30 | 266,34 |  | 81,36 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-024-09 | до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии | 8 139,04 | 894,13 | 7 244,91 | 397,61 |  | 104,09 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-024-10 | до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии | 6 686,74 | 714,52 | 5 972,22 | 325,51 |  | 83,18 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-024-11 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 3 (провода) на км линии | 11 715,69 | 1 260,82 | 10 454,87 | 574,32 |  | 144,59 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-024-12 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 3 (провода) на км линии | 9 163,21 | 934,44 | 8 228,77 | 445,92 |  | 107,16 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 33-01-025** **Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением: | | | | | | | |
| 33-01-025-01 | до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 8 892,54 | 932,70 | 7 959,84 | 433,16 |  | 108,58 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-025-02 | до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 7 948,80 | 928,84 | 7 019,96 | 378,37 |  | 108,13 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-025-03 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 12 267,18 | 1 288,64 | 10 978,54 | 600,16 |  | 147,78 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-025-04 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 10 246,78 | 1 014,75 | 9 232,03 | 496,70 |  | 116,37 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением: | | | | | | | |
| 33-01-025-05 | до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 21 224,79 | 2 076,36 | 19 148,43 | 1 053,11 |  | 231,22 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-025-06 | до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 16 777,03 | 1 839,55 | 14 937,48 | 798,98 |  | 204,85 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-025-07 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 26 702,79 | 2 663,11 | 24 039,68 | 1 325,03 |  | 296,56 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-025-08 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 20 387,55 | 2 184,47 | 18 203,08 | 974,33 |  | 243,26 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением: | | | | | | | |
| 33-01-025-09 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 38 158,06 | 3 685,48 | 34 472,58 | 1 865,22 |  | 410,41 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-025-10 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 32 520,96 | 2 911,68 | 29 609,28 | 1 570,86 |  | 324,24 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением: | | | | | | | |
| 33-01-025-11 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 91 589,00 | 7 472,02 | 84 116,98 | 4 106,70 |  | 819,3 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-025-12 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 72 142,14 | 5 174,69 | 66 967,45 | 3 032,05 |  | 567,4 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением: | | | | | | | |
| 33-01-025-13 | до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 87 871,23 | 7 163,35 | 80 707,88 | 3 884,47 |  | 797,7 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-025-14 | до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 70 480,30 | 4 994,68 | 65 485,62 | 2 935,43 |  | 556,2 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-025-15 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 97 050,11 | 8 373,85 | 88 676,26 | 4 375,25 |  | 932,5 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-025-16 | свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 75 844,23 | 5 665,30 | 70 178,93 | 3 225,49 |  | 630,88 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-026** **Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями** Измеритель: км | | | | | | | |
| Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета: | | | | | | | |
| 33-01-026-01 | до 1 км | 1 555,42 | 254,44 | 1 300,98 | 76,78 |  | 29,62 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-026-02 | свыше 1 км | 1 344,20 | 224,63 | 1 119,57 | 65,82 |  | 26,15 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *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 | 2 865,87 | 464,44 | 2 401,43 | 141,83 |  | 55,29 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-026-04 | ВЛ 35-500 кВ без  пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 2 473,08 | 406,81 | 2 066,27 | 121,52 |  | 48,43 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-026-05 | ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км | 4 016,97 | 531,55 | 3 485,42 | 213,05 |  | 63,28 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-026-06 | ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км | 3 235,61 | 392,36 | 2 843,25 | 175,48 |  | 46,71 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-027** **Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий** Измеритель: пролет | | | | | | | |
| Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением одного из препятствий: электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-027-01 | 35 кВ (3 провода) | 13 023,71 | 1 714,93 | 8 868,49 | 569,23 | 2 440,29 | 211,72 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-02 | 110 кВ (3 провода) | 17 448,94 | 2 226,04 | 11 132,74 | 713,62 | 4 090,16 | 274,82 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-03 | 220 кВ (3 провода) | 19 218,70 | 2 810,46 | 12 318,08 | 787,82 | 4 090,16 | 346,97 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-04 | 330 кВ (6 проводов) | 30 197,77 | 3 459,92 | 21 982,87 | 1 408,18 | 4 754,98 | 427,15 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-05 | 500 кВ (9 проводов) | 32 278,19 | 4 412,15 | 21 754,65 | 1 379,83 | 6 111,39 | 544,71 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-06 | 750 кВ (12 проводов) | 43 084,25 | 5 822,85 | 30 764,75 | 1 895,09 | 6 496,65 | 718,87 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-07 | 750 кВ (15 проводов) | 48 663,81 | 6 649,45 | 34 145,94 | 2 062,52 | 7 868,42 | 820,92 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением одного из препятствий:  неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-027-08 | 35 кВ (3 провода) | 9 167,86 | 1 134,49 | 6 469,22 | 413,48 | 1 564,15 | 140,06 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-027-09 | 110 кВ (3 провода) | 11 073,51 | 1 435,24 | 7 538,92 | 478,38 | 2 099,35 | 177,19 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-10 | 220 кВ (3 провода) | 12 683,35 | 1 873,61 | 8 710,39 | 551,91 | 2 099,35 | 231,31 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-11 | 330 кВ (6 проводов) | 28 327,27 | 2 658,58 | 21 193,27 | 1 363,74 | 4 475,42 | 328,22 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-12 | 500 кВ (9 проводов) | 30 828,13 | 3 384,50 | 22 582,95 | 1 450,46 | 4 860,68 | 417,84 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением одного из препятствий: ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-027-13 | 35 кВ (3 провода) | 6 724,42 | 861,52 | 4 647,69 | 292,87 | 1 215,21 | 106,36 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-14 | 110 кВ (3 провода) | 8 552,66 | 1 134,49 | 5 879,80 | 370,31 | 1 538,37 | 140,06 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-15 | 220 кВ (3 провода) | 10 226,26 | 1 562,98 | 7 124,91 | 447,78 | 1 538,37 | 192,96 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-16 | 330 кВ (6 проводов) | 22 249,97 | 2 140,10 | 16 842,92 | 1 067,59 | 3 266,95 | 264,21 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-17 | 500 кВ (9 проводов) | 24 128,33 | 2 818,88 | 17 657,24 | 1 109,28 | 3 652,21 | 348,01 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением одного из препятствий: автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-027-18 | 35 кВ (3 провода) | 6 551,96 | 784,24 | 4 552,51 | 286,31 | 1 215,21 | 96,82 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-19 | 110 кВ (3 провода) | 6 893,24 | 875,61 | 4 802,42 | 300,38 | 1 215,21 | 108,1 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-20 | 220 кВ (3 провода) | 8 489,06 | 1 227,15 | 6 046,70 | 378,63 | 1 215,21 | 151,5 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-21 | 330 кВ (6 проводов) | 19 885,88 | 1 847,77 | 15 884,52 | 1 006,25 | 2 153,59 | 228,12 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-027-22 | 500 кВ (9 проводов) | 21 694,47 | 2 441,75 | 16 713,87 | 1 058,37 | 2 538,85 | 301,45 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-23 | 750 кВ (12 проводов) | 42 167,22 | 3 956,20 | 34 249,56 | 1 822,48 | 3 961,46 | 488,42 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-027-24 | 750 кВ (15 проводов) | 41 905,35 | 4 885,60 | 32 129,25 | 1 906,38 | 4 890,50 | 603,16 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-028** **Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий** Измеритель: пролет | | | | | | | |
| Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением одного из препятствий: железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-028-01 | 35 и 110 кВ (3 провода) | 10 516,05 | 1 088,72 | 7 777,45 | 477,73 | 1 649,88 | 134,41 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-02 | 220 кВ (3 провода) | 11 554,99 | 1 187,46 | 8 717,65 | 528,63 | 1 649,88 | 146,6 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-03 | 330 кВ (6 проводов) | 17 308,72 | 1 806,14 | 14 732,35 | 875,15 | 770,23 | 222,98 |
| *11.1.02.01* | *Бревна строительные, м3* |  |  |  |  | *3,34* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-04 | 500 кВ (9 проводов) | 24 070,90 | 2 168,37 | 18 261,84 | 1 059,53 | 3 640,69 | 267,7 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением одного из препятствий: ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-028-05 | 35 и 110 кВ (3 провода) | 7 685,18 | 802,55 | 5 793,73 | 351,90 | 1 088,90 | 99,08 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-06 | 220 кВ (3 провода) | 8 730,83 | 901,29 | 6 740,64 | 403,40 | 1 088,90 | 111,27 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-07 | 330 кВ (6 проводов) | 14 941,84 | 1 291,14 | 11 218,48 | 652,57 | 2 432,22 | 159,4 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-08 | 500 кВ (9 проводов) | 18 555,62 | 1 608,26 | 14 515,14 | 824,30 | 2 432,22 | 198,55 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-09 | 750 кВ (12 проводов) | 37 317,28 | 2 624,24 | 32 336,83 | 1 503,52 | 2 356,21 | 323,98 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-028-10 | 750 кВ (15 проводов) | 42 444,60 | 3 315,74 | 36 228,87 | 1 701,67 | 2 899,99 | 409,35 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением одного из препятствий: автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-028-11 | 35 кВ (3провода) | 5 958,69 | 609,69 | 4 583,26 | 278,78 | 765,74 | 75,27 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-12 | 110 кВ (3 провода) | 6 286,14 | 645,98 | 4 874,42 | 295,18 | 765,74 | 79,75 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-13 | 220 кВ (3 провода) | 7 278,19 | 735,24 | 5 777,21 | 343,95 | 765,74 | 90,77 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-14 | 330 кВ (6 проводов) | 13 587,65 | 1 242,05 | 11 026,74 | 641,78 | 1 318,86 | 153,34 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-15 | 500 кВ (9 проводов) | 17 081,10 | 1 534,71 | 14 227,53 | 808,11 | 1 318,86 | 189,47 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-16 | 750 кВ (12 проводов) | 34 869,74 | 2 362,93 | 30 150,60 | 1 410,07 | 2 356,21 | 291,72 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-028-17 | 750 кВ (15 проводов) | 43 764,49 | 3 303,75 | 38 076,99 | 1 805,09 | 2 383,75 | 407,87 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-029** **Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий** Измеритель: пролет | | | | | | | |
| Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением одного из препятствий: | | | | | | | |
| 33-01-029-01 | препятствий электрифицированных железных дорог | 1 547,49 | 151,15 | 1 396,34 | 83,91 |  | 18,87 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-029-02 | препятствий неэлектрифицированных железных дорог | 1 161,69 | 114,22 | 1 047,47 | 62,95 |  | 14,26 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-029-03 | препятствий ВЛ 35-220 кВ | 1 112,01 | 109,58 | 1 002,43 | 60,23 |  | 13,68 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-029-04 | препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ | 716,54 | 84,35 | 632,19 | 37,96 |  | 10,53 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-029-05 | Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением одного из препятствий: железных дорог необщего пользования, ВЛ 35-110 кВ, автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ | 572,34 | 97,64 | 474,70 | 28,54 |  | 12,19 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-030** **Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 33-01-030-01 | Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ (1 перемычка) | 24 477,87 | 2 227,10 | 22 250,77 | 1 266,94 |  | 224,96 |
| *01.7.11.02-0011* | *Патроны термитные со спичками, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-031** **Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 33-01-031-01 | Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ (2 перемычки) | 1 135,45 | 103,01 | 1 032,44 | 68,78 |  | 11,64 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-032** **Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ**  Измеритель: км | | | | | | | |
| 33-01-032-01 | Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ | 1 784,93 | 103,37 | 1 502,65 | 38,90 | 178,91 | 11,68 |
| **Таблица ТЕР 33-01-051** **Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями** Измеритель: км | | | | | | | |
| Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: | | | | | | | |
| 33-01-051-01 | до 1 км | 16 625,45 | 1 173,40 | 15 452,05 | 704,20 |  | 138,21 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-051-02 | свыше 1 км | 11 621,78 | 837,90 | 10 783,88 | 496,84 |  | 99,75 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 33-01-052** **Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями** Измеритель: км | | | | | | | |
| Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: | | | | | | | |
| 33-01-052-01 | до 1 км | 31 306,91 | 2 447,72 | 28 859,19 | 1 277,57 |  | 284,95 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-052-02 | свыше 1 км | 24 015,83 | 1 582,68 | 22 433,15 | 1 000,83 |  | 181,5 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-053** **Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями** Измеритель: км | | | | | | | |
| Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: | | | | | | | |
| 33-01-053-01 | до 1 км | 48 674,90 | 3 991,58 | 44 683,32 | 1 980,14 |  | 457,75 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-053-02 | свыше 1 км | 36 443,31 | 3 064,05 | 33 379,26 | 1 525,32 |  | 346,22 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-054** **Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями** Измеритель: км | | | | | | | |
| Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм2 методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: | | | | | | | |
| 33-01-054-01 | до 1 км | 99 136,02 | 9 678,50 | 89 457,52 | 4 224,49 |  | 1 109,92 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-054-02 | свыше 1 км | 78 216,24 | 6 739,51 | 71 476,73 | 3 360,94 |  | 772,88 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-055** **Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями** Измеритель: км | | | | | | | |
| Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: | | | | | | | |
| 33-01-055-01 | до 1 км | 2 207,37 | 159,18 | 2 048,19 | 98,61 |  | 18,95 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-055-02 | свыше 1 км | 1 827,46 | 117,26 | 1 710,20 | 85,84 |  | 13,96 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 33-01-056** **Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями** Измеритель: км | | | | | | | |
| Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: | | | | | | | |
| 33-01-056-01 | до 1 км | 4 253,64 | 306,68 | 3 946,96 | 189,84 |  | 36,51 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-056-02 | свыше 1 км | 3 515,30 | 256,54 | 3 258,76 | 163,23 |  | 30,54 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-057** **Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями** Измеритель: км | | | | | | | |
| Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета: | | | | | | | |
| 33-01-057-01 | до 1 км | 5 262,45 | 486,39 | 4 776,06 | 240,96 |  | 57,29 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-057-02 | свыше 1 км | 4 407,05 | 356,16 | 4 050,89 | 204,45 |  | 41,95 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос грозозащитный, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-058** **Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий** Измеритель: пролет | | | | | | | |
| Подвеска проводов между анкерными опорами методом <под тяжением> с пересечением одного из препятствий: электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей линии ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-058-01 | 220 кВ (3 провода) | 19 807,74 | 2 396,79 | 13 770,26 | 556,65 | 3 640,69 | 295,9 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-02 | 330 кВ (6 проводов) | 32 818,32 | 3 385,12 | 25 086,93 | 1 062,89 | 4 346,27 | 412,82 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-03 | 500 кВ (9 проводов) | 41 633,54 | 4 100,41 | 32 641,73 | 1 394,66 | 4 891,40 | 500,05 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-04 | 750 кВ (15 проводов) | 64 511,47 | 6 004,03 | 52 629,53 | 2 271,68 | 5 877,91 | 724,25 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов между анкерными опорами методом <под тяжением> с пересечением одного из препятствий: неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-058-05 | 220 кВ (3 провода) | 13 326,95 | 1 695,41 | 11 279,38 | 460,09 | 352,16 | 209,31 |
| *11.1.02.01* | *Бревна строительные, м3* |  |  |  |  | *1,51* |  |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-06 | 330 кВ (6 проводов) | 29 046,04 | 2 876,72 | 22 984,39 | 969,64 | 3 184,93 | 350,82 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-058-07 | 500 кВ (9 проводов) | 34 308,64 | 3 242,03 | 27 425,92 | 1 164,59 | 3 640,69 | 395,37 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-08 | 750 кВ (15 проводов) | 57 960,00 | 5 192,52 | 47 558,10 | 2 056,75 | 5 209,38 | 626,36 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов между анкерными опорами методом <под тяжением> с пересечением одного из препятствий: ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-058-09 | 220 кВ (3 провода) | 10 929,47 | 1 041,98 | 8 798,59 | 373,05 | 1 088,90 | 128,64 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-10 | 330 кВ (6 проводов) | 23 275,62 | 2 044,51 | 19 008,25 | 814,14 | 2 222,86 | 249,33 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-11 | 500 кВ (9 проводов) | 28 707,36 | 2 528,22 | 23 746,92 | 1 018,76 | 2 432,22 | 308,32 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-12 | 750 кВ (15 проводов) | 50 372,96 | 4 587,85 | 42 214,51 | 1 823,99 | 3 570,60 | 553,42 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов между анкерными опорами методом <под тяжением> с пересечением одного из препятствий: автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-058-13 | 220 кВ (3 провода) | 9 720,73 | 798,26 | 8 156,73 | 347,10 | 765,74 | 98,55 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-14 | 330 кВ (6 проводов) | 20 630,19 | 1 862,96 | 17 661,14 | 757,74 | 1 106,09 | 227,19 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-15 | 500 кВ (9 проводов) | 25 758,77 | 2 304,36 | 22 135,55 | 940,46 | 1 318,86 | 281,02 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-058-16 | 750 кВ (15 проводов) | 45 582,49 | 4 215,88 | 38 976,61 | 1 675,57 | 2 390,00 | 508,55 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-059** **Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий** Измеритель: пролет | | | | | | | |
| Подвеска проводов между промежуточными опорами методом <под тяжением> с пересечением одного из препятствий: железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-059-01 | 220 кВ (3 провода) | 13 502,92 | 1 514,05 | 10 338,99 | 413,05 | 1 649,88 | 186,92 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-059-02 | 330 кВ (6 проводов) | 24 929,07 | 2 331,34 | 19 412,80 | 801,98 | 3 184,93 | 287,82 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-01-059-03 | 500 кВ (9 проводов) | 31 332,80 | 2 474,43 | 25 217,68 | 1 057,16 | 3 640,69 | 301,76 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-059-04 | 750 кВ (15 проводов) | 47 103,50 | 3 223,34 | 38 670,78 | 1 641,19 | 5 209,38 | 393,09 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов между промежуточными опорами методом <под тяжением> с пересечением одного из препятствий: ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-059-05 | 220 кВ (3 провода) | 9 837,92 | 871,07 | 7 877,95 | 326,97 | 1 088,90 | 107,54 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-059-06 | 330 кВ (6 проводов) | 19 317,86 | 1 516,16 | 15 578,84 | 655,27 | 2 222,86 | 187,18 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-059-07 | 500 кВ (9 проводов) | 25 235,80 | 1 771,04 | 21 032,54 | 884,52 | 2 432,22 | 215,98 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-059-08 | 750 кВ (15 проводов) | 38 406,88 | 2 575,95 | 32 260,33 | 1 355,74 | 3 570,60 | 314,14 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов между промежуточными опорами методом <под тяжением> с пересечением одного из препятствий: автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ: | | | | | | | |
| 33-01-059-09 | 220 кВ (3 провода) | 8 700,67 | 632,85 | 7 302,08 | 304,29 | 765,74 | 78,13 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-059-10 | 330 кВ (6 проводов) | 15 996,55 | 962,44 | 13 928,02 | 581,97 | 1 106,09 | 118,82 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-059-11 | 500 кВ (9 проводов) | 19 583,34 | 1 081,74 | 17 182,74 | 721,10 | 1 318,86 | 131,92 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-01-059-12 | 750 кВ (15 проводов) | 33 902,99 | 2 278,94 | 29 234,05 | 1 215,28 | 2 390,00 | 277,92 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-01-060** **Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 220-750 кВ между опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий** Измеритель: пролет | | | | | | | |
| Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом <под тяжением> с пересечением одного из препятствий: | | | | | | | |
| 33-01-060-01 | препятствий электрифицированных железных дорог | 2 144,07 | 123,06 | 2 021,01 | 97,86 |  | 14,65 |
| 33-01-060-02 | препятствий неэлектрифицированных железных дорог | 1 833,56 | 95,17 | 1 738,39 | 82,48 |  | 11,33 |
| 33-01-060-03 | препятствий ВЛ 35-220 кВ | 1 692,78 | 83,50 | 1 609,28 | 76,83 |  | 9,94 |
| 33-01-060-04 | препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ | 1 595,42 | 75,77 | 1 519,65 | 72,87 |  | 9,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ**  **35-1150 КВ** | | | | | | | |
| **Подраздел 2.1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**  **ОРУ 35-1150 КВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-02-001** **Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов массой: | | | | | | | |
| 33-02-001-01 | до 1,5 т | 20 335,22 | 4 460,40 | 15 874,82 | 1 661,33 |  | 504 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *101* |  |
| 33-02-001-02 | до 3 т | 18 072,57 | 3 915,24 | 14 157,33 | 1 481,00 |  | 442,4 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *101* |  |
| 33-02-001-03 | до 4 т | 13 232,86 | 3 199,10 | 9 715,28 | 965,61 | 318,48 | 361,48 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *14.4.02.04* | *Краски масляные готовые к применению для наружных работ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *101* |  |
| 33-02-001-04 | до 6 т | 17 445,87 | 3 884,80 | 13 348,75 | 1 576,65 | 212,32 | 438,96 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *14.4.02.04* | *Краски масляные готовые к применению для наружных работ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *101* |  |
| 33-02-001-05 | Установка сборных  железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т | 117 583,59 | 3 412,90 | 20 103,69 | 2 105,33 | 94 067,00 | 426,08 |
| 33-02-001-06 | Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т | 34 113,40 | 5 547,45 | 28 565,95 | 2 993,80 |  | 653,41 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *101* |  |
| Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов массой: | | | | | | | |
| 33-02-001-07 | до 1 т | 80 682,77 | 11 203,77 | 69 479,00 | 7 017,29 |  | 1 304,28 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *101* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-001-08 | до 1,5 т | 52 752,43 | 7 391,61 | 45 360,82 | 4 579,77 |  | 860,49 |
| *05.1.05.16* | *Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *101* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-001-09 | Установка сборных  железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т | 110 962,06 | 2 840,35 | 14 054,71 | 1 470,23 | 94 067,00 | 354,6 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные U-образные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка сборных железобетонных ригелей массой: | | | | | | | |
| 33-02-001-10 | до 0,2 т | 215 092,49 | 15 855,51 | 55 779,61 | 5 851,03 | 143 457,37 | 1 957,47 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-001-11 | до 0,5 т | 189 202,31 | 10 745,46 | 34 999,48 | 3 669,27 | 143 457,37 | 1 326,6 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 2.2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-02-007** **Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных: | | | | | | | |
| 33-02-007-01 | вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т | 338 733,82 | 8 297,74 | 29 017,74 | 2 946,44 | 301 418,34 | 909,84 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-02-007-02 | вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т | 330 235,77 | 6 372,69 | 22 444,74 | 2 278,19 | 301 418,34 | 698,76 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-03 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т | 337 117,84 | 7 889,02 | 27 166,10 | 2 836,45 | 302 062,72 | 878,51 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-04 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т | 332 866,31 | 6 886,04 | 23 917,55 | 2 496,64 | 302 062,72 | 766,82 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-05 | центрифугированных стоек  порталов с оттяжками массой до 3,5 т | 340 118,07 | 9 912,93 | 28 105,26 | 2 847,34 | 302 099,88 | 1 103,89 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-06 | центрифугированных стоек  порталов с оттяжками массой до 5,0 т | 336 577,52 | 9 949,57 | 24 540,81 | 2 557,02 | 302 087,14 | 1 107,97 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *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 | 338 766,76 | 8 678,96 | 28 669,46 | 2 861,71 | 301 418,34 | 951,64 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-08 | вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т | 326 000,61 | 5 477,65 | 19 104,62 | 1 906,22 | 301 418,34 | 600,62 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-09 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т | 380 344,76 | 6 302,07 | 25 044,51 | 2 476,79 | 348 998,18 | 701,79 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-10 | центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т | 360 439,67 | 5 221,33 | 20 584,03 | 2 076,82 | 334 634,31 | 581,44 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-11 | центрифугированных стоек  порталов с оттяжками массой до 3,5 т | 383 153,26 | 8 547,61 | 25 570,31 | 2 523,91 | 349 035,34 | 951,85 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-12 | центрифугированных стоек  порталов с оттяжками массой до 5,0 т | 363 645,81 | 8 357,06 | 20 630,02 | 2 076,82 | 334 658,73 | 930,63 |
| *08.1.02.25* | *Детали крепления, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.13* | *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 | 319 833,52 | 4 707,32 | 35 042,55 | 3 556,48 | 280 083,65 | 531,9 |
| 33-02-007-14 | до 1,0 т | 311 740,85 | 3 844,79 | 29 105,79 | 2 942,89 | 278 790,27 | 434,44 |
| Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: | | | | | | | |
| 33-02-007-15 | до 0,4 т | 378 728,96 | 12 776,89 | 89 138,34 | 9 103,96 | 276 813,73 | 1 465,24 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-16 | до 0,6 т | 359 516,89 | 10 281,58 | 72 421,58 | 7 396,14 | 276 813,73 | 1 179,08 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-02-007-17 | до 0,7 т | 350 810,79 | 8 494,06 | 65 503,00 | 6 703,74 | 276 813,73 | 974,09 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-18 | Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек  под оборудование массой до 1,0 т | 348 951,17 | 8 181,73 | 49 565,30 | 4 789,10 | 291 204,14 | 897,12 |
| Установка сборных железобетонных: | | | | | | | |
| 33-02-007-19 | прожекторных мачт высотой стоек до 20 м | 375 608,81 | 13 812,20 | 51 099,02 | 4 910,46 | 310 697,59 | 1 644,31 |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-20 | прожекторных мачт высотой стоек до 25 м | 352 036,27 | 9 582,30 | 35 222,70 | 3 434,60 | 307 231,27 | 1 140,75 |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-21 | отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 25 м | 346 117,57 | 7 997,64 | 30 122,21 | 2 840,71 | 307 997,72 | 952,1 |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные*  *отдельностоящих молниеотводов*  *ОРУ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-007-22 | отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 30 м | 335 479,63 | 6 124,27 | 23 174,61 | 2 192,23 | 306 180,75 | 729,08 |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные*  *отдельностоящих молниеотводов*  *ОРУ, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 2.3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-02-013** **Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка стальных: | | | | | | | |
| 33-02-013-01 | сварных стоек порталов массой до 0,7 т | 753,24 | 181,49 | 465,59 | 43,77 | 106,16 | 20,21 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-02 | комбинированных стоек порталов массой до 1 т | 824,86 | 225,04 | 493,66 | 46,38 | 106,16 | 25,06 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-03 | болтовых стоек порталов массой до 2 т | 581,87 | 224,50 | 357,37 | 37,50 |  | 25 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-02-013-04 | болтовых стоек порталов массой до 10 т | 454,99 | 151,22 | 303,77 | 30,87 |  | 16,84 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-05 | сварных траверс порталов массой до 0,2 т | 2 645,50 | 324,80 | 2 161,46 | 136,36 | 159,24 | 36,7 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-06 | сварных траверс порталов массой до 0,3 т | 1 445,36 | 187,18 | 1 178,56 | 74,56 | 79,62 | 21,15 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-07 | сварных траверс порталов массой до 1 т | 1 126,28 | 132,57 | 930,01 | 58,92 | 63,70 | 14,98 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-08 | болтовых траверс порталов массой до 2,5 т | 1 680,73 | 269,40 | 1 305,17 | 82,48 | 106,16 | 30 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-09 | болтовых траверс порталов массой до 7,5 т | 1 053,21 | 224,50 | 775,63 | 48,74 | 53,08 | 25 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-10 | конструкций под оборудование массой до 0,01 т | 188,61 | 188,61 |  |  |  | 21,63 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-11 | конструкций под оборудование массой до 0,2 т | 870,72 | 152,69 | 590,64 | 55,37 | 127,39 | 17,51 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-12 | конструкций под оборудование массой до 0,3 т | 513,20 | 121,38 | 285,66 | 24,71 | 106,16 | 13,92 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-13 | конструкций под оборудование массой до 1 т | 288,38 | 73,42 | 161,88 | 13,58 | 53,08 | 8,42 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-14 | сварных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т | 2 904,15 | 355,25 | 2 368,43 | 149,38 | 180,47 | 39,56 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-02-013-15 | болтовых молниеотводов и тросостоек массой до 0,6 т | 1 673,76 | 287,36 | 1 280,24 | 80,94 | 106,16 | 32 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-16 | шпилей массой до 0,2 т | 2 635,00 | 314,30 | 2 161,46 | 136,36 | 159,24 | 35 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные порталов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-17 | ростверков массой до 0,2 т | 949,10 | 243,99 | 577,72 | 54,19 | 127,39 | 27,17 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Ростверки стальные, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-18 | прожекторных мачт с площадками и лестницей | 1 583,08 | 232,82 | 1 265,33 | 102,67 | 84,93 | 26,7 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| 33-02-013-19 | отдельно стоящих молниеотводов со шпилем | 1 753,52 | 313,64 | 1 307,18 | 103,68 | 132,70 | 35,44 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.07* | *Конструкции стальные*  *отдельностоящих молниеотводов ОРУ, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| **Подраздел 2.4. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ**  **ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 КВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-02-019** **Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| 33-02-019-01 Укладка продольных рельсовых 22 420,71 1 546,72 1 765,95 195,25 19 108,04 195,54 путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах  *25.1.05.05-0063 Рельсы железнодорожные широкой П колеи: 2 группы тип Р-50, марка стали М74, м* | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-02-020** **Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ** Измеритель: путь | | | | | | | |
| Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи: | | | | | | | |
| 33-02-020-01 | 2500 мм | 16 358,49 | 702,65 | 900,47 | 100,22 | 14 755,37 | 88,83 |
| *25.1.05.05-0063* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи: 2 группы тип Р-50, марка стали М74, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-020-02 | 2000х2000 мм | 26 531,99 | 1 053,93 | 1 317,80 | 147,19 | 24 160,26 | 133,24 |
| *25.1.05.05-0063* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи: 2 группы тип Р-50, марка стали М74, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-020-03 | 1520х2640х1520;  2000х3140х2000 мм | 32 570,95 | 1 405,21 | 1 730,99 | 193,53 | 29 434,75 | 177,65 |
| *25.1.05.05-0063* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи: 2 группы тип Р-50, марка стали М74, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-02-021** **Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ**  Измеритель: пересечение | | | | | | | |
| Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи: | | | | | | | |
| 33-02-021-01 | 2500 мм | 12 787,01 | 1 043,70 | 842,36 | 92,58 | 10 900,95 | 130,3 |
| *25.1.05.05-0063* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи: 2 группы тип Р-50, марка стали М74, м* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-02-021-02 | 2000х2000 мм | 18 224,36 | 1 556,82 | 1 220,67 | 134,52 | 15 446,87 | 194,36 |
| *25.1.05.05-0063* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи: 2 группы тип Р-50, марка стали М74, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-021-03 | 1520х2640х1520 мм | 23 679,74 | 2 106,31 | 1 573,00 | 173,58 | 20 000,43 | 262,96 |
| *25.1.05.05-0063* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи: 2 группы тип Р-50, марка стали М74, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-02-021-04 | 2000х3140х2000 мм | 35 734,26 | 2 541,09 | 2 083,88 | 227,37 | 31 109,29 | 317,24 |
| *25.1.05.05-0063* | *Рельсы железнодорожные широкой колеи: 2 группы тип Р-50, марка стали М74, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-02-022** **Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок массой: | | | | | | | |
| 33-02-022-01 | до 6,5 т | 317 809,82 | 3 311,87 | 13 079,61 | 1 362,96 | 301 418,34 | 385,55 |
| 33-02-022-02 | до 10,5 т | 316 654,59 | 3 042,92 | 12 193,33 | 1 270,25 | 301 418,34 | 354,24 |
| 33-02-022-03 | Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок массой до 1 т | 35 185,25 | 6 938,77 | 27 028,40 | 2 728,59 | 1 218,08 | 760,83 |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *101* |  |
| **Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ**  **ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-03-001** **Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ** Измеритель: т | | | | | | | |
| Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: | | | | | | | |
| 33-03-001-01 | до 0,4 т | 188,35 | 7,84 | 180,51 | 15,45 |  | 1,03 |
| *01.2.01.02* | *Битум, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-03-001-02 | до 1 т | 125,39 | 5,17 | 120,22 | 10,30 |  | 0,68 |
| *01.2.01.02* | *Битум, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-03-001-03 | до 2 т | 110,41 | 4,64 | 105,77 | 9,04 |  | 0,61 |
| *01.2.01.02* | *Битум, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-03-001-04 | свыше 2 т | 95,69 | 4,26 | 91,43 | 7,76 |  | 0,56 |
| *01.2.01.02* | *Битум, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-03-001-05 | Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ массой свыше 5 т | 36,11 | 1,45 | 34,66 | 2,98 |  | 0,19 |
| *01.2.01.02* | *Битум, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-03-002** **Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 33-03-002-01 | Антикоррозионное покрытие  оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ | 746,11 | 26,99 | 701,23 | 18,19 | 17,89 | 3,77 |
| **Таблица ТЕР 33-03-003** **Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Устройство заземлителя: | | | | | | | |
| 33-03-003-01 | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м | 1 001,27 | 76,97 | 457,96 | 37,52 | 466,34 | 8,96 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-03-003-02 | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м | 833,59 | 55,58 | 310,61 | 22,15 | 467,40 | 6,47 |
| 33-03-003-03 | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 100 м | 661,78 | 34,02 | 156,11 | 9,75 | 471,65 | 3,96 |
| 33-03-003-04 | протяженного в скальных породах при длине луча до 25 м | 4 831,82 | 113,01 | 243,62 | 13,61 | 4 475,19 | 14,85 |
| 33-03-003-05 | контурного в грунтах 1-4 групп | 816,93 | 105,31 | 241,03 | 12,79 | 470,59 | 12,26 |
| **Таблица ТЕР 33-03-004** **Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 33-03-004-01 | Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м | 146,27 | 6,12 | 113,98 | 5,38 | 26,17 | 0,81 |
| 33-03-004-02 | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м | 34,12 | 5,13 | 2,82 |  | 26,17 | 0,68 |
| **Таблица ТЕР 33-03-005** **Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Погрузка и выгрузка вручную: | | | | | | | |
| 33-03-005-01 | изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных | 50,30 | 50,30 |  |  |  | 6,9 |
| 33-03-005-02 | линейной арматуры | 40,82 | 40,82 |  |  |  | 5,16 |
| **Таблица ТЕР 33-03-006** **Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой: | | | | | | | |
| 33-03-006-01 | до 10 т | 1 479,07 | 55,41 | 1 303,05 | 101,94 | 120,61 | 6,45 |
| 33-03-006-02 | до 15 т | 2 180,70 | 49,31 | 2 010,78 | 89,67 | 120,61 | 5,74 |
| 33-03-006-03 | свыше 20 т | 1 760,10 | 42,09 | 1 597,40 | 71,24 | 120,61 | 4,9 |
| Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой: | | | | | | | |
| 33-03-006-04 | до 10 т | 1 524,67 | 80,06 | 1 303,05 | 101,94 | 141,56 | 9,32 |
| 33-03-006-05 | до 15 т | 2 226,21 | 73,87 | 2 010,78 | 89,67 | 141,56 | 8,6 |
| 33-03-006-06 | свыше 20 т | 1 805,70 | 66,74 | 1 597,40 | 71,24 | 141,56 | 7,77 |
| **Таблица ТЕР 33-03-007** **Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ** Измеритель: т | | | | | | | |
| Окраска за один раз стальных конструкций, установленных железобетонных центрифугированных опор: | | | | | | | |
| 33-03-007-01 | ВЛ 35-220 кВ лаком | 3 082,19 | 105,74 | 2 855,84 | 224,72 | 120,61 | 12,31 |
| 33-03-007-02 | ВЛ 330-500 кВ краской | 3 127,71 | 130,31 | 2 855,84 | 224,72 | 141,56 | 15,17 |
| **Таблица ТЕР 33-03-008** **Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Окраска за один раз установленных стальных конструкций: | | | | | | | |
| 33-03-008-01 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,2 т лаком | 677,60 | 132,37 | 424,62 | 135,13 | 120,61 | 15,41 |
| 33-03-008-02 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,4 т лаком | 545,46 | 103,68 | 321,17 | 102,21 | 120,61 | 12,07 |
| 33-03-008-03 | ОРУ 35-220 кВ массой до 0,6 т лаком | 436,85 | 80,06 | 236,18 | 75,16 | 120,61 | 9,32 |
| 33-03-008-04 | ОРУ 35-220 кВ массой до 1 т лаком | 382,75 | 68,29 | 193,85 | 61,69 | 120,61 | 7,95 |
| 33-03-008-05 | ОРУ 35-220 кВ массой до 5 т лаком | 323,71 | 55,41 | 147,69 | 47,00 | 120,61 | 6,45 |
| 33-03-008-06 | ОРУ 330-1150 кВ массой до  0,2 т краской | 723,21 | 157,03 | 424,62 | 135,13 | 141,56 | 18,28 |
| 33-03-008-07 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,4 т краской | 591,06 | 128,33 | 321,17 | 102,21 | 141,56 | 14,94 |
| 33-03-008-08 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,6 т краской | 488,55 | 110,81 | 236,18 | 75,16 | 141,56 | 12,9 |
| 33-03-008-09 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 1 т краской | 428,27 | 92,86 | 193,85 | 61,69 | 141,56 | 10,81 |
| 33-03-008-10 | ОРУ 330-1150 кВ массой до 5 т краской | 369,31 | 80,06 | 147,69 | 47,00 | 141,56 | 9,32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 33-03-009** **Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 33-03-009-01 | Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ, группа грунта 8 | 14 976,49 |  | 14 976,49 | 270,62 |  |  |
| **Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ** | | | | | | | |
| **Подраздел 4.1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35**  **КВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-04-001** **Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек: | | | | | | | |
| 33-04-001-01 | одностоечных | 192,26 | 25,07 | 137,83 | 9,52 | 29,36 | 3,17 |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-02 | одностоечных с подкосом | 359,69 | 49,91 | 280,42 | 19,35 | 29,36 | 6,31 |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-03 | А-образных угловых промежуточных | 462,26 | 88,75 | 344,15 | 24,51 | 29,36 | 11,22 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-04 | А-образных концевых, анкерных | 501,62 | 114,22 | 358,04 | 26,13 | 29,36 | 14,44 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов: | | | | | | | |
| 33-04-001-05 | одностоечных | 238,24 | 47,62 | 156,34 | 11,35 | 34,28 | 6,02 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-001-06 | одностоечных с подкосом угловых промежуточных | 398,61 | 71,03 | 293,30 | 20,77 | 34,28 | 8,98 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-07 | одностоечных с подкосом концевых, анкерных | 419,89 | 84,50 | 301,11 | 21,68 | 34,28 | 10,82 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *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 | 232,36 | 50,42 | 152,58 | 11,24 | 29,36 | 6,54 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-09 | одностоечных с подкосом | 439,11 | 100,69 | 309,06 | 22,69 | 29,36 | 13,06 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-10 | А-образных угловых промежуточных | 541,18 | 138,16 | 373,66 | 27,96 | 29,36 | 17,92 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-001-11 | А-образных концевых, анкерных | 582,25 | 165,34 | 387,55 | 29,58 | 29,36 | 21,17 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *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 | 278,78 | 73,41 | 171,09 | 13,07 | 34,28 | 9,4 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-13 | одностоечных с подкосом угловых промежуточных | 478,44 | 121,36 | 322,80 | 24,21 | 34,28 | 15,74 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-14 | одностоечных с подкосом концевых, анкерных | 500,60 | 135,70 | 330,62 | 25,12 | 34,28 | 17,6 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *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 | 276,25 | 63,53 | 183,36 | 13,57 | 29,36 | 8,24 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-001-16 | одностоечных с подкосом | 524,50 | 126,83 | 368,31 | 27,25 | 29,36 | 16,45 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-17 | А-образных угловых промежуточных | 626,58 | 164,30 | 432,92 | 32,52 | 29,36 | 21,31 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-18 | А-образных концевых, анкерных | 667,97 | 191,81 | 446,80 | 34,14 | 29,36 | 24,56 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *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 | 318,47 | 85,50 | 198,69 | 15,19 | 34,28 | 11,09 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-001-20 | одностоечных с подкосом угловых промежуточных | 563,82 | 147,49 | 382,05 | 28,76 | 34,28 | 19,13 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-001-21 | одностоечных с подкосом концевых, анкерных | 585,90 | 161,76 | 389,86 | 29,68 | 34,28 | 20,98 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-002** **Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м: | | | | | | | |
| 33-04-002-01 | одностоечных | 69,45 | 25,34 | 14,75 | 1,72 | 29,36 | 3,33 |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-02 | одностоечных с одним подкосом | 112,89 | 53,15 | 30,38 | 3,55 | 29,36 | 7,04 |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-03 | А-образных угловых промежуточных | 163,19 | 85,23 | 48,60 | 5,67 | 29,36 | 11,2 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-002-04 | А-образных концевых, анкерных | 200,67 | 108,82 | 62,49 | 7,29 | 29,36 | 14,3 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *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 | одностоечных | 78,67 | 31,08 | 18,23 | 2,13 | 29,36 | 4,15 |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-06 | одностоечных с одним подкосом | 129,08 | 63,27 | 36,45 | 4,25 | 29,36 | 8,38 |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-07 | А-образных угловых промежуточных | 194,22 | 104,11 | 60,75 | 7,09 | 29,36 | 13,9 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-08 | А-образных концевых, анкерных | 234,89 | 130,89 | 74,64 | 8,71 | 29,36 | 17,2 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *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 | одностоечных | 103,37 | 47,11 | 26,90 | 3,14 | 29,36 | 6,24 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-002-10 | одностоечных с одним подкосом | 183,17 | 97,40 | 56,41 | 6,58 | 29,36 | 12,9 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-11 | А-образных угловых промежуточных | 232,50 | 129,37 | 73,77 | 8,61 | 29,36 | 17 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-12 | А-образных концевых, анкерных | 269,98 | 152,96 | 87,66 | 10,23 | 29,36 | 20,1 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *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 | 113,04 | 53,30 | 30,38 | 3,55 | 29,36 | 7,06 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-002-14 | одностоечных с одним подкосом | 198,19 | 107,21 | 61,62 | 7,19 | 29,36 | 14,2 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-15 | А-образных угловых промежуточных | 264,02 | 148,74 | 85,92 | 10,03 | 29,36 | 19,7 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-16 | А-образных концевых, анкерных | 304,20 | 175,03 | 99,81 | 11,65 | 29,36 | 23 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *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 | 124,48 | 60,40 | 34,72 | 4,05 | 29,36 | 8 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-18 | одностоечных с одним подкосом | 224,35 | 123,82 | 71,17 | 8,31 | 29,36 | 16,4 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-002-19 | А-образных угловых промежуточных | 274,76 | 156,01 | 89,39 | 10,43 | 29,36 | 20,5 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-20 | А-образных концевых, анкерных | 311,58 | 178,94 | 103,28 | 12,05 | 29,36 | 23,7 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *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 | одностоечных | 134,14 | 66,59 | 38,19 | 4,46 | 29,36 | 8,82 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-22 | одностоечных с одним подкосом | 240,24 | 133,64 | 77,24 | 9,02 | 29,36 | 17,7 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-002-23 | А-образных угловых промежуточных | 305,20 | 175,16 | 100,68 | 11,75 | 29,36 | 23,2 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-002-24 | А-образных концевых, анкерных | 347,22 | 202,43 | 115,43 | 13,47 | 29,36 | 26,6 |
| *08.3.03.04-0051* | *Проволока черная диаметром: 6,0-6,3 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-003** **Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: | | | | | | | |
| 33-04-003-01 | одностоечных | 184,05 | 30,06 | 140,43 | 9,82 | 13,56 | 3,8 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-003-02 | одностоечных с одним подкосом | 406,32 | 62,49 | 330,27 | 22,89 | 13,56 | 7,9 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-003-03 | одностоечных с двумя подкосами | 640,58 | 95,79 | 531,23 | 36,67 | 13,56 | 12,11 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *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 | одностоечных | 218,65 | 43,98 | 156,19 | 11,25 | 18,48 | 5,56 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-003-05 | одностоечных с одним подкосом | 441,14 | 78,94 | 343,72 | 24,22 | 18,48 | 9,98 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-003-06 | одностоечных с двумя подкосами | 707,24 | 119,81 | 568,95 | 39,81 | 18,48 | 15,34 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ c траверсами с одинарными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-003-07 | одностоечных | 208,05 | 45,38 | 149,11 | 10,84 | 13,56 | 5,81 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-003-08 | одностоечных с одним подкосом | 454,28 | 93,10 | 347,62 | 24,92 | 13,56 | 11,92 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-003-09 | одностоечных с двумя подкосами | 712,50 | 141,67 | 557,27 | 39,71 | 13,56 | 18,14 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с одинарными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-003-10 | одностоечных | 242,47 | 59,12 | 164,87 | 12,26 | 18,48 | 7,57 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-003-11 | одностоечных с одним подкосом | 488,89 | 109,34 | 361,07 | 26,24 | 18,48 | 14 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-003-12 | одностоечных с двумя подкосами | 780,37 | 166,90 | 594,99 | 42,85 | 18,48 | 21,37 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ c траверсами с двойными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-003-13 | одностоечных | 251,79 | 59,06 | 179,17 | 13,17 | 13,56 | 7,66 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-003-14 | одностоечных с одним подкосом | 540,15 | 120,43 | 406,16 | 29,48 | 13,56 | 15,62 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-003-15 | одностоечных с двумя подкосами | 842,93 | 182,65 | 646,72 | 46,69 | 13,56 | 23,69 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с двойными приставками: | | | | | | | |
| 33-04-003-16 | одностоечных | 284,44 | 72,63 | 193,33 | 14,48 | 18,48 | 9,42 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-003-17 | одностоечных с одним подкосом | 575,41 | 136,47 | 420,46 | 30,90 | 18,48 | 17,7 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-003-18 | одностоечных с двумя подкосами | 908,88 | 207,55 | 682,85 | 49,74 | 18,48 | 26,92 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.21* | *Штыри, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.06* | *Приставки железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-004** **Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: | | | | | | | |
| 33-04-004-01 | без тросостойки | 522,54 | 87,48 | 421,01 | 40,21 | 14,05 | 10,8 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-004-02 | с тросостойкой | 550,54 | 92,58 | 443,91 | 42,64 | 14,05 | 11,43 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Тросостойки стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: | | | | | | | |
| 33-04-004-03 | без тросостойки | 681,30 | 116,72 | 550,53 | 53,98 | 14,05 | 14,41 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-004-04 | с тросостойкой | 732,39 | 126,52 | 591,82 | 58,38 | 14,05 | 15,62 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.23* | *Металлические плакаты, шт.* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Тросостойки стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.07-0021* | *Стойка железобетонная: вибрированная для опор, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-005** **Установка оттяжек к опорам ВЛ**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка оттяжек одинарных к опорам: | | | | | | |  |
| 33-04-005-01 | ВЛ 0,38 кВ | 14,93 | 9,13 | 5,21 | 0,61 | 0,59 | 1,2 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.03* | *Оттяжки, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-005-02 | ВЛ 6-10 кВ | 22,10 | 13,70 | 7,81 | 0,91 | 0,59 | 1,8 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.03* | *Оттяжки, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-005-03 | ВЛ 35 кВ | 52,19 | 19,62 | 28,20 | 3,10 | 4,37 | 2,48 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-005-04 | Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ | 77,09 | 25,94 | 46,59 | 5,05 | 4,56 | 3,28 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-006** **Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ** Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей: | | | | | | |  |
| 33-04-006-01 | деревянных | 6,72 | 3,81 | 2,60 | 0,30 | 0,31 | 0,5 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *11.2.04.06* | *Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-006-02 | железобетонных | 5,62 | 2,27 | 1,74 | 0,20 | 1,61 | 0,3 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.03.13-0183* | *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-006-03 | стальных | 2,85 | 1,67 | 0,87 | 0,10 | 0,31 | 0,22 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Ригели стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-007** **Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ** Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ: | | | | | | |  |
| 33-04-007-01 | анкерных объемом до 0,2 м3 | 42,81 | 8,02 | 34,79 | 3,71 |  | 0,99 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.01.13-0011* | *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-007-02 | анкерных объемом до 0,3 м3 | 50,94 | 9,64 | 41,30 | 4,40 |  | 1,19 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.01.13-0011* | *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-007-03 | анкерных объемом до 0,7 м3 | 89,81 | 16,85 | 72,96 | 7,76 |  | 2,08 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.01.13-0011* | *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-007-04 | анкерных объемом до 0,9 м3 | 114,10 | 21,63 | 92,47 | 9,84 |  | 2,67 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.01.13-0011* | *Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-007-05 | опорных объемом до 0,35 м3 | 46,82 | 8,91 | 37,91 | 4,04 |  | 1,1 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.01.13-0064* | *Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-007-06 | опорных объемом до 0,65 м3 | 74,82 | 14,01 | 60,81 | 6,47 |  | 1,73 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.01.13-0064* | *Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом: | | | | | | | |
| 33-04-007-07 | до 0,1 м3 при одном ригеле на стойку | 77,32 | 11,47 | 65,85 | 6,99 |  | 1,45 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.03.13-0183* | *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-007-08 | до 0,1 м3 при двух ригелях на стойку | 101,68 | 15,19 | 86,49 | 9,18 |  | 1,92 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.03.13-0183* | *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-007-09 | до 0,2 м3 при одном ригеле на стойку | 84,93 | 12,58 | 72,35 | 7,68 |  | 1,59 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.03.13-0183* | *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-007-10 | до 0,2 м3 при двух ригелях на стойку | 114,60 | 17,09 | 97,51 | 10,35 |  | 2,16 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.03.13-0183* | *Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-007-11 | Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ  цилиндрических объемом до 0,12 м3 | 490,07 | 60,22 | 429,85 | 36,55 |  | 7,81 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.01-0012* | *Анкер цилиндрический: железобетонный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-008** **Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ**  Измеритель: км (расценки с 33-04-008-01 по 33-04-008-03); шт. (расценки с 33-04-008-04 по 33-04-008-06) | | | | | | | |
| Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ: | | | | | | | |
| 33-04-008-01 | с помощью механизмов при 20 опорах на км | 702,48 | 146,53 | 388,32 | 51,74 | 167,63 | 17,87 |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-008-02 | вручную при 20 опорах на км | 471,15 | 197,64 | 105,88 | 12,36 | 167,63 | 24,4 |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-008-03 | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км | 1 114,60 | 286,18 | 606,95 | 74,25 | 221,47 | 34,9 |
| *21.2.01.01* | *Провода самонесущие изолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: | | | | | | | |
| 33-04-008-04 | к расценке 33-04-008-01 | 165,11 | 3,12 | 7,74 | 0,82 | 154,25 | 0,39 |
| 33-04-008-05 | к расценке 33-04-008-02 | 158,74 | 2,75 | 1,74 | 0,20 | 154,25 | 0,34 |
| 33-04-008-06 | к расценке 33-04-008-03 | 167,50 | 2,79 | 11,16 | 1,17 | 153,55 | 0,34 |
| **Таблица ТЕР 33-04-009** **Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ**  Измеритель: км (расценки с 33-04-009-01 по 33-04-009-08); шт. (расценки с 33-04-009-09 по 33-04-009-16) | | | | | | | |
| Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением: | | | | | | | |
| 33-04-009-01 | до 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии | 1 928,91 | 392,78 | 1 251,44 | 162,65 | 284,69 | 47,38 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-009-02 | свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии | 2 074,80 | 405,71 | 1 349,21 | 172,81 | 319,88 | 48,94 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-009-03 | до 35 мм2 вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии | 1 072,54 | 512,73 | 275,12 | 32,11 | 284,69 | 63,3 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-009-04 | свыше 35 мм2 вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии | 1 132,44 | 531,36 | 281,20 | 32,82 | 319,88 | 64,8 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: | | | | | | | |
| 33-04-009-05 | до 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии | 2 589,60 | 451,58 | 1 818,14 | 221,37 | 319,88 | 53,76 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-009-06 | свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии | 2 945,06 | 485,88 | 2 086,51 | 249,19 | 372,67 | 57,23 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-009-07 | до 35 мм2 вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии | 1 198,89 | 576,98 | 302,03 | 35,25 | 319,88 | 69,6 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-009-08 | свыше 35 мм2 вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии | 1 288,75 | 601,03 | 315,05 | 36,77 | 372,67 | 72,5 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: | | | | | | | |
| 33-04-009-09 | к расценке 33-04-009-01 | 309,48 | 13,68 | 44,64 | 4,69 | 251,16 | 1,65 |
| 33-04-009-10 | к расценке 33-04-009-02 | 387,07 | 14,62 | 54,08 | 5,67 | 318,37 | 1,74 |
| 33-04-009-11 | к расценке 33-04-009-03 | 256,96 | 4,06 | 1,74 | 0,20 | 251,16 | 0,49 |
| 33-04-009-12 | к расценке 33-04-009-04 | 338,50 | 13,19 | 6,94 | 0,81 | 318,37 | 1,57 |
| 33-04-009-13 | к расценке 33-04-009-05 | 364,71 | 18,73 | 90,95 | 9,49 | 255,03 | 2,18 |
| 33-04-009-14 | к расценке 33-04-009-06 | 395,23 | 20,79 | 112,37 | 11,72 | 262,07 | 2,42 |
| 33-04-009-15 | к расценке 33-04-009-07 | 280,98 | 17,27 | 8,68 | 1,01 | 255,03 | 1,98 |
| 33-04-009-16 | к расценке 33-04-009-08 | 291,00 | 19,38 | 9,55 | 1,11 | 262,07 | 2,19 |
| **Таблица ТЕР 33-04-010** **Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ**  Измеритель: км (расценки с 33-04-010-01 по 33-04-010-03); шт. (расценки с 33-04-010-04 по 33-04-010-06) | | | | | | | |
| Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением: | | | | | | | |
| 33-04-010-01 | до 70 мм2, (3 провода и 1 трос) при 5 опорах на км линии | 5 721,87 | 1 064,65 | 4 390,68 | 309,45 | 266,54 | 125,4 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-010-02 | до 120 мм2, (3 провода и 1 трос) при 5 опорах на км линии | 6 149,51 | 1 131,72 | 4 750,62 | 333,20 | 267,17 | 133,3 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-010-03 | Подвеска тросов ВЛ 35 кВ, (3 провода и 1 трос) при 5 опорах на км линии | 1 334,12 | 349,67 | 967,85 | 110,33 | 16,60 | 40,1 |
| *22.2.02.23* | *Арматура линейная, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.08* | *Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: | | | | | | | |
| 33-04-010-04 | к расценке 33-04-010-01 | 574,55 | 64,51 | 507,50 | 29,86 | 2,54 | 7,51 |
| 33-04-010-05 | к расценке 33-04-010-02 | 588,03 | 65,63 | 519,95 | 30,45 | 2,45 | 7,64 |
| 33-04-010-06 | к расценке 33-04-010-03 | 116,81 | 30,75 | 85,73 | 12,30 | 0,33 | 3,58 |
| **Таблица ТЕР 33-04-011** **Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия**  Измеритель: 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 | 90,36 | 59,12 | 31,24 | 3,65 |  | 7,21 |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-011-02 | автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0,38 кВ | 120,22 | 78,56 | 41,66 | 4,86 |  | 9,58 |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-011-03 | автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ | 200,63 | 131,20 | 69,43 | 8,10 |  | 16 |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: | | | | | | | |
| 33-04-011-04 | автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи | 252,48 | 164,82 | 87,66 | 10,23 |  | 20,1 |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-011-05 | автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи | 270,85 | 177,12 | 93,73 | 10,94 |  | 21,6 |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-011-06 | автомобильные дороги 1 и 2 категории | 174,73 | 113,98 | 60,75 | 7,09 |  | 13,9 |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-011-07 | водные преграды | 207,34 | 135,30 | 72,04 | 8,41 |  | 16,5 |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-012** **Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия: | | | | | | | |
| 33-04-012-01 | Т-образных | 673,57 | 111,26 | 562,31 | 39,20 |  | 14,62 |
| *11.1.02.01* | *Бревна строительные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-012-02 | П-образных | 941,52 | 162,93 | 778,59 | 54,60 |  | 21,58 |
| *11.1.02.01* | *Бревна строительные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-013** **Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям**  Измеритель: ответвление | | | | | | | |
| Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: | | | | | | | |
| 33-04-013-01 | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 | 75,88 | 14,09 | 61,79 | 6,47 |  | 1,74 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-013-02 | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 | 89,77 | 15,96 | 72,08 | 7,54 | 1,73 | 1,97 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-013-03 | с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4 | 167,66 | 26,89 | 132,13 | 13,80 | 8,64 | 3,32 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-013-04 | вручную при количестве проводов в ответвлении 1 | 17,83 | 11,75 | 6,08 | 0,71 |  | 1,45 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-013-05 | вручную при количестве проводов в ответвлении 2 | 23,88 | 14,34 | 7,81 | 0,91 | 1,73 | 1,77 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-013-06 | вручную при количестве проводов в ответвлении 4 | 45,88 | 24,22 | 13,02 | 1,52 | 8,64 | 2,99 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.02.09* | *Крюки, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.02.05* | *Траверсы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-014** **Установка светильников**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка светильников: | | | | | | | |
| 33-04-014-01 | с лампами накаливания | 16,84 | 11,08 | 5,21 | 0,61 | 0,55 | 1,29 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.2.06.05* | *Кронштейны, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.03.09* | *Провода с резиновой изоляцией, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.3.03.03* | *Светильники с лампами накаливания, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-014-02 | с лампами люминесцентными | 96,75 | 18,11 | 78,09 | 8,17 | 0,55 | 2,29 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.2.06.05* | *Кронштейны, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.03.09* | *Провода с резиновой изоляцией, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *20.3.03.04* | *Светильники с люминесцентными или ртутными лампами, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-015** **Устройство заземления опор ВЛ и подстанций**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| 33-04-015-01 | Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций | 30,95 | 13,59 | 16,09 | 1,01 | 1,27 | 1,8 |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-016** **Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: | | | | | | | |
| 33-04-016-01 | одностоечных деревянных опор | 10,17 | 1,46 | 8,71 | 1,30 |  | 0,2 |
| 33-04-016-02 | одностоечных железобетонных опор | 49,28 | 3,21 | 46,07 | 5,68 |  | 0,44 |
| 33-04-016-03 | А-образных деревянных опор | 63,74 | 4,23 | 59,51 | 7,34 |  | 0,58 |
| 33-04-016-04 | приставок железобетонных | 45,22 | 2,99 | 42,23 | 5,20 |  | 0,41 |
| 33-04-016-05 | материалов оснастки одностоечных опор | 12,91 | 1,82 | 11,09 | 1,66 |  | 0,25 |
| 33-04-016-06 | материалов оснастки сложных опор | 14,86 | 2,19 | 12,67 | 1,89 |  | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 33-04-017** **Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения)**  Измеритель: 1000 м (расценки 33-04-017-01, 33-04-017-02); шт. (расценки 33-04-017-03, 33-04-017-04) | | | | | | | |
| Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: | | | | | | | |
| 33-04-017-01 | с использованием автогидроподъемника | 8 777,07 | 553,89 | 3 173,79 | 349,40 | 5 049,39 | 65,24 |
| *20.1.01.08-0019* | *Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП):*  *Р95, 100 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *25.2.02.09-0011* | *Хомут стяжной (СИП) Е778, 100 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.01* | *Провода самонесущие изолированные, 1000 м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *20.2.02.04-0001* | *Колпачки: герметичные СЕ 6.35 (СИП), 100 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-017-02 | без использования автогидроподъемника | 7 255,96 | 1 154,05 | 1 052,52 | 130,36 | 5 049,39 | 135,93 |
| *20.1.01.08-0019* | *Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП):*  *Р95, 100 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *25.2.02.09-0011* | *Хомут стяжной (СИП) Е778, 100 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.01* | *Провода самонесущие изолированные, 1000 м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *20.2.02.04-0001* | *Колпачки: герметичные СЕ 6.35 (СИП), 100 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать: | | | | | | | |
| 33-04-017-03 | к расценке 33-04-017-01 | 280,79 | 13,54 | 93,34 | 10,23 | 173,91 | 1,53 |
| *20.1.01.08-0019* | *Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП):*  *Р95, 100 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *25.2.02.09-0011* | *Хомут стяжной (СИП) Е778, 100 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-017-04 | к расценке 33-04-017-02 | 230,80 | 30,32 | 26,57 | 3,34 | 173,91 | 3,53 |
| *20.1.01.08-0019* | *Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП):*  *Р95, 100 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *25.2.02.09-0011* | *Хомут стяжной (СИП) Е778, 100 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 4.2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ И**  **ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 33-04-027** **Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А,: | | | | | | | |
| 33-04-027-01 | установка строительных конструкций | 157,70 | 15,90 | 138,24 | 8,81 | 3,56 | 2,01 |
| *05.1.02.07-0038* | *Стойка железобетонная: сборная под электрооборудование, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-027-02 | установка оборудования | 903,00 | 526,80 | 376,20 | 39,12 |  | 62,05 |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А,: | | | | | | | |
| 33-04-027-03 | установка строительных конструкций | 311,93 | 31,88 | 276,49 | 17,63 | 3,56 | 4,03 |
| *05.1.02.07-0038* | *Стойка железобетонная: сборная под электрооборудование, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-027-04 | установка оборудования | 931,79 | 555,59 | 376,20 | 39,12 |  | 65,44 |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 33-04-028** **Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа: | | | | | | | |
| 33-04-028-01 | на 3-х стойках | 303,45 | 32,20 | 269,01 | 21,43 | 2,24 | 4,02 |
| *05.1.02.07-0038* | *Стойка железобетонная: сборная под электрооборудование, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-028-02 | на 4-х стойках | 394,82 | 34,13 | 358,45 | 28,52 | 2,24 | 4,37 |
| *05.1.02.07-0038* | *Стойка железобетонная: сборная под электрооборудование, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-028-03 | на 2-х сдвоенных стойках | 398,83 | 93,75 | 302,84 | 24,98 | 2,24 | 12,16 |
| *05.1.02.07-0038* | *Стойка железобетонная: сборная под электрооборудование, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-028-04 | Установка оборудования для комплектных  трансформаторных подстанций шкафного типа | 653,98 | 234,48 | 419,50 | 44,04 |  | 26,89 |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-029** **Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А**  Измеритель: шт. (расценки 33-04-029-01, 33-04-029-02); компл. (расценки с 33-04-029-03 по 33-04-029-08) | | | | | | | |
| Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: | | | | | | | |
| 33-04-029-01 | с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек | 391,51 | 33,06 | 358,45 | 28,52 |  | 4,18 |
| *05.1.02.07-0038* | *Стойка железобетонная: сборная под электрооборудование, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-029-02 | с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек | 589,48 | 52,60 | 536,88 | 42,74 |  | 6,65 |
| *05.1.02.07-0038* | *Стойка железобетонная: сборная под электрооборудование, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-029-03 | с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней | 323,30 | 48,14 | 275,16 | 28,89 |  | 6,01 |
| *05.1.02.07-0038* | *Стойка железобетонная: сборная под электрооборудование, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-029-04 | с укладкой на горизонтальную поверхность  6-ти лежней | 481,31 | 68,57 | 412,74 | 43,33 |  | 8,56 |
| *05.1.02.07-0038* | *Стойка железобетонная: сборная под электрооборудование, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: | | | | | | | |
| 33-04-029-05 | тупиковых подстанций с кабельными вводами | 593,20 | 111,67 | 481,53 | 50,56 |  | 13 |
| 33-04-029-06 | тупиковых подстанций с воздушными вводами | 828,02 | 272,06 | 555,96 | 58,37 |  | 31,2 |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-029-07 | проходных подстанций с кабельными вводами | 639,36 | 157,83 | 481,53 | 50,56 |  | 18,1 |
| 33-04-029-08 | проходных подстанций с воздушными вводами | 1 018,28 | 387,90 | 630,38 | 66,19 |  | 43,83 |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 33-04-030** **Установка разрядников и разъединителей**  Измеритель: компл. | | | | | |  |  |
| Установка разрядников: | | | | | |  |  |
| 33-04-030-01 | с помощью механизмов | 139,44 | 33,93 | 102,20 | 10,79 | 3,31 | 4,29 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-030-02 | вручную | 57,05 | 34,65 | 19,09 | 2,23 | 3,31 | 4,38 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка разъединителей: | | | | | |  |  |
| 33-04-030-03 | с помощью механизмов | 185,13 | 72,65 | 110,01 | 11,96 | 2,47 | 8,09 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-030-04 | вручную | 101,21 | 66,63 | 32,11 | 3,75 | 2,47 | 7,42 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Хомуты стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *21.2.01.02* | *Провода неизолированные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-031** **Установка пунктов секционирования**  Измеритель: компл. | | | | | |  |  |
| 33-04-031-01 | Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования | 522,23 | 97,55 | 414,67 | 44,17 | 10,01 | 12,49 |
| *05.1.02.07-0038* | *Стойка железобетонная: сборная под электрооборудование, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.04.03-0003* | *Смесь песчано-гравийная природная, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка оборудования пунктов секционирования: | | | | | |  |  |
| 33-04-031-02 | на фундаментах из блоков | 458,30 | 68,29 | 390,01 | 40,89 |  | 7,95 |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 33-04-031-03 | на железобетонных стойках опор ВЛ | 1 166,03 | 245,59 | 920,44 | 97,08 |  | 28,59 |
| *07.1.04.02* | *Детали крепления стальные, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 4.3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕР 33-04-040** **Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ**  Измеритель: шт. | | | | | |  |  |
| Демонтаж: | | | | | |  |  |
| 33-04-040-01 | 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры | 44,71 | 9,51 | 35,20 | 3,70 |  | 1,27 |
| 33-04-040-02 | одного дополнительного провода с одной опоры | 7,97 | 1,10 | 6,87 | 0,72 |  | 0,15 |
| 33-04-040-03 | 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры | 62,69 | 15,45 | 47,24 | 4,98 |  | 2,03 |
| **Таблица ТЕР 33-04-041** **Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям**  Измеритель: ответвление | | | | | |  |  |
| Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: | | | | | |  |  |
| 33-04-041-01 | 1 | 7,05 | 4,45 | 2,60 | 0,30 |  | 0,61 |
| 33-04-041-02 | 2 | 7,41 | 4,81 | 2,60 | 0,30 |  | 0,66 |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. |  | В том числе, руб. | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33-04-041-03 | 4 | 11,85 | 7,51 | 4,34 | 0,51 |  | 1,03 |
| **Таблица ТЕР 33-04-042** **Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ**  Измеритель: шт. | | | |  | |  |  |
| Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: | | | |  | |  |  |
| 33-04-042-01 | без приставок одностоечных | 79,95 | 6,56 | 73,39 | 4,87 |  | 0,81 |
| 33-04-042-02 | без приставок одностоечных с подкосом | 246,50 | 14,18 | 232,32 | 18,04 |  | 1,75 |
| 33-04-042-03 | без приставок одностоечных с двумя подкосами | 359,00 | 20,74 | 338,26 | 26,25 |  | 2,56 |
| 33-04-042-04 | с приставками одностоечных | 180,51 | 10,04 | 170,47 | 11,15 |  | 1,24 |
| 33-04-042-05 | с приставками одностоечных с подкосом | 323,17 | 21,38 | 301,79 | 22,26 |  | 2,64 |
| 33-04-042-06 | с приставками одностоечных с двумя подкосами | 497,21 | 32,72 | 464,49 | 34,30 |  | 4,04 |
| 33-04-042-07 | с приставками А-образных | 237,41 | 16,36 | 221,05 | 15,95 |  | 2,02 |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 33.1 **Затраты на бурение котлованов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр таблиц (расценки) | Машины бурильнокрановые или буровые, маш.-ч | Затраты труда машинистов, чел. -ч | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
| 33-04-001 (1, 8), 33-04-003 (1, 7) | 0,27 | 0,27 | 0,25 |
| 33-04-001 (2, 9) | 0,55 | 0,55 | 0,53 |
| 33-04-001 (3, 4, 10, 11) | 0,83 | 0,83 | 0,75 |
| 33-04-001 (5, 12) | 0,29 | 0,29 | 0,27 |
| 33-04-001 (6, 7, 13, 14) | 0,56 | 0,56 | 0,54 |
| 33-04-001 (15) | 0,41 | 0,41 | 0,38 |
| 33-04-001 (16) | 0,83 | 0,83 | 0,79 |
| 33-04-001 (17, 18) | 1,1 | 1,1 | 1,01 |
| 33-04-001 (19) | 0,43 | 0,43 | 0,39 |
| 33-04-001 (20, 21) | 0,84 | 0,84 | 0,85 |
| 33-04-003 (2, 8) | 0,83 | 0,83 | 0,94 |
| 33-04-003 (3, 9) | 1,37 | 1,37 | 1,61 |
| 33-04-003 (4, 10) | 0,3 | 0,3 | 0,28 |
| 33-04-003 (5, 11) | 0,85 | 0,85 | 0,96 |
| 33-04-003 (6, 12) | 1,5 | 1,5 | 1,71 |
| 33-04-003 (13) | 0,41 | 0,41 | 0,38 |
| 33-04-003 (14) | 1,1 | 1,1 | 1,19 |
| 33-04-003 (15) | 1,78 | 1,78 | 1,99 |
| 33-04-003 (16) | 0,44 | 0,44 | 0,41 |
| 33-04-003 (17) | 1,12 | 1,12 | 1,21 |
| 33-04-003 (18) | 1,91 | 1,91 | 2,09 |
| 33-04-004 (1-4) | 0,8 | 0,8 | 1,4 |
| 33-04-007 (11) | 1,64 | 1,64 | 3,32 |
| 33-04-012 (1) | 0,28 | 0,28 | 0,59 |
| 33-04-012 (2) | 0,55 | 0,55 | 1,19 |

Приложение 33.2

### Объем древесины одностоечных опор ВЛ 0,38-10 кВ сельскохозяйственного назначения

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

Приложение 33.3

### Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 33 разделов 1-3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Условие применения | Шифр таблиц  (расценки) |  | Коэффициенты |  |
| к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов | 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) | 33-01-002 | 0,84 | — | — |
| 3.2. | Установка стальных и железобетонных опор ВЛ на | 33-01-008,  33-01-016, | 1,2 | 1,24 | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Коэффициенты |  |
| № п/п | Условие применения | Шифр  таблиц  (расценки) | к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов | к стоимости  материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | фундаментах высотой более 1 м от поверхности земли | 33-01-017 |  |  |  |
| 3.3. | Бурение котлованов ВЛ и ОРУ 35-  1150 кВ в вязких, а также в мокрых, сильноналипающих на бур глинистых грунтах | 33-01-007, 33-02-007  (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) | 33-01-024. | 1,92 | 1,85 | 2 |
|  |  | 33-01-027,  33-01-028 | 1,92 | 1,85 | 2,0  (кроме защит) |
| 3.5. | 220 кВ (6 проводов) | 33-01-025. | 1,90 | 1,80 | 2 |
|  |  | 33-01-027,  33-01-028 | 1,90 | 1,80 | 2,0  (кроме защит) |
| 3.6. | 330 кВ (12 проводов) 500 кВ (18 проводов) | 33-01-025.  33-01-027,  33-01-028 | 1.90  1.90 | 1.75  1.75 | 2  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 | 33-01- 027;33-01-  029 (1-4),  33-01-058 | 1,12 | 1,12 | 0,4 (для защит) |
| 3.8. | между промежуточными опорами | 01-028; 01- 029 (5), 33-  01-059 | 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 | 33-01-001  (13, 14) | 1,36 | 1,36 | — |
| 3.10. | Подвеска второй цепи на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ при полностью снятом напряжении на первой цепи ВЛ | 33-01-024,  33-01-025,  33-01-027,  33-01-028 | 1,10 | 1,10 | — |
| При производстве работ в усложненных условиях | | | |  |  |
| 3.11. | Болота, заболоченные земли |  | |  |  |
| 3.11.1 |  | 33-01-001 (1÷12, 15, 16) | 1,4 | 1,4 | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Условие применения | Шифр таблиц  (расценки) | Коэффициенты | | |
| к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов | к стоимости  материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.11.2 |  | 33-01-001  (13, 14), 33- 03-003 (1÷3) | 1,7 | 1,7 | — |
| 3.11.3 |  | 33-01- 008÷33-01- 010 | 1,67 | 1,67 | — |
| 3.11.4 |  | 33-01- 016÷33-01- 018 | 1,69 | 1,69 | — |
| 3.11.5 |  | 33-01-024,  33-01-025,  33-01-027,  33-01-028,  33-01-030, 33-01-  051÷33-01  -054, 33-0  1-058,33-01-05  9 | 1,65 | 1,75 | — |
| 3.11.6 |  | 33-01-026,  33-01-029,  33-01-031, 33-01- 055÷33-01- 057, 33-01- 060 | 1,59 | 1,75 | — |
| 3.11.7 |  | 33-01-032,  33-03-002,  33-03-006,  33-03-007 | 1,75 | 1,75 | — |
| 3.12. | Распутица или на участках, залитых водой: |  | | | |
| 3.12.1 |  | 33-01-001 (1÷12, 15, 16) | 1,25 | 1,25 | — |
| 3.12.2 |  | 1. 01-001   (13, 14),  33-01- 008÷01-010,  33-01-  016÷01-018,  33-03-003  (1÷3) | 1,35 | 1,35 | — |
| 3.12.3 |  | 33-01-024,  01-025, 33-  01-027,  33-01-028,  33-01-030, 33-01- 051÷33-01- 054, 01-058,  33-01-059 | 1,38 | 1,43 | — |
| 3.12.4 |  | 33-01-026,  33-01-029,  33-01-031, 33-01- 055÷33-01- 057, 33-01- 060 | 1,54 | 1,49 | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Условие применения | Шифр таблиц  (расценки) | Коэффициенты | | |
| к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов | к стоимости  материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.12.5 |  | 33-01-032, 33-  03-002,  33-03-006,  33-03-007 | 1,50 | 1,50 | — |
| 3.13. | Горные условия, крутые склоны (косогоры), овраги, при большом количестве валунов |  | | | |
| 3.13.1 |  | 1. 01-001 (1÷12, 15, 16),   33-01- 008÷33-01- 010 | 1,50 | 1,50 | — |
| 3.13.2 |  | 33-01- 016÷33-01- 018, 33-03-  003 (1÷3) | 1,68 | 1,68 | — |
| 3.13.3 |  | 33-01-024,  33-01-025,  33-01-027,  33-01-028,  33-01-030, 33-01- 051÷33-01-  054, 33-01-  058, 33-01- 059 | 1,21 | 1,44 | — |
| 3.13.4 |  | 33-01-026,  33-01-029,  33-01-031, 33-01-  055÷33-01  -057, 33-01- 060 | 1,24 | 1,64 | — |
| 3.13.5 |  | 33-01-032,  33-03-002,  33-03-006,  33-03-007 | 1,21 | 1,44 | — |
| 3.14. | Просеки и кустарники: |  | | | |
| 3.14.1 |  | 33-01-001 (13, 14), 33-  03-003 (1÷3) | 1,30 | 1,30 | — |
| 3.14.2 |  | 33-01- 008÷33-01- 010 | 1,18 | 1,18 | — |
| 3.14.3 |  | 33-01- 016÷33-01- 018 | 1,21 | 1,21 | — |
| 3.14.4 |  | 33-01-024,  33-01-025,  33-01-027,  33-01-028,  33-01-030, 33-01- 051÷33-01-  054,33-01- 058, 33-01- 059 | 1,06 | 1,14 | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Условие применения | Шифр таблиц  (расценки) |  | Коэффициенты |  |
| к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов | к стоимости  материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.14.5 |  | 33-01-026, 33-01-029,  33-01-031, 33-01- 055÷33-01  -057, 33-01 | 1,06 | 1,23 | — |
| 3.14.6 |  | 33-01-032,  33-03-002,  33-03-006,  33-03-007 | 1,30 | 1,30 | — |
| 3.15. | Сыпучие грунты: |  | |  |  |
| 3.15.1 |  | 33-01-001 (1÷12, 15, 16) | 1,15 | 1,15 | — |
| 3.15.2 |  | 33-01-001 (13, 14), 33-  03-003 (1÷3) | 1,20 | 1,20 | — |
| 3.15.3 |  | 33-01- 008÷33-01- 010 | 1,06 | 1,06 | — |
| 3.16. | В котлованах с притоком грунтовых вод: |  | |  |  |
| 3.16.1 |  | 33-01-001 | 1,40 | 1,40 | — |
| 3.16.2 |  | 33-01- 008÷33-01- 010 | 1,12 | 1,12 | — |
| 3.17. | Скальные грунты | 33-01-001 (1÷12, 15, 16) | 1,30 | 1,30 | — |
| 3.18. | Вспаханное поле или по снегу, глубиной более 0,5 м: |  | |  |  |
| 3.18.1 |  | 33-01- 024÷33-01- 031 | 1,03 | 1,17 | — |
| 3.18.2 |  | 33-01-032,  33-03-002,  33-03-006,  33-03-007 | 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.

Приложение33.4

### Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 33 раздела 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценки) | Коэффициенты | |
| к затратам труда  и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда машинистов |
| При изменении технических решений |  |  | |
| 3.1. При установке дополнительной траверсы- | 33-04-001(3) | 1,1 | — |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Условия применения  поперечины на А-образных деревянных опорах | Шифр таблиц (расценки) | Коэффициенты | |
| к затратам труда и  оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда машинистов |
| 33-04-001(4), 33-04-002(3) | 1,08 | — |
| 33-04-001(10), 33-04-002(4,11) | 1,06 | — |
| 33-04-001(11, 17 ,18), 33-04-002(8,  12, 15, 19) | 1,05 | — |
| 33-04-002 (7) | 1,07 | — |
| 33-04-002 (16, 20, 23, 24) | 1,04 | — |
| 3.2. При установке опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками массой свыше 350 кг (расценки табл. 04-001, 04-002 и 04-003 учитывают приставку массой до 350 кг) | 33-04-001(8, 9) | 1,1 | — |
| 33-04-001(10, 12, 14), 33-04-002(13,  14) | 1,07 | — |
| 33-04-001(11), 33-04-002(11) | 1,06 | — |
| 33-04-001(13), 33-04-002(9,10) | 1,08 | — |
| 33-04-001(15, 16) | 1,5 | — |
| 33-04-001(17, 19, 21), 33-04-002(21,  22) | 1,4 | — |
| 33-04-001(18), 33-04-002(19) | 1,35 | — |
| 33-04-001(20), 33-04-002(17, 18) | 1,43 | — |
|  | 33-04-002(12, 15, 16) | 1,05 | — |
| 33-04-002(20, 23) | 1,3 | — |
| 33-04-002(24) | 1,25 | — |
| 33-04-003(7-9) | 1,12 | — |
| 33-04-003(10-12) | 1,1 | — |
| 33-04-003(13-15) | 1,19 | — |
| 33-04-003(16-18) | 1,17 | — |
| 3.3. При заготовке деталей опор в условиях строительства | 33-04-001(1,2,10,17),  33-04-002(7,11,16,20,24) | 1,03 | — |
| 33-04-001(3,11), 04-002(4,8) | 1,05 | — |
| 33-04-001(4) | 1,07 | — |
| 33-04-001(5,6,14),  33-04-002(1,2,5,6,15,19,23) | 1,02 | — |
| 33-04-001 (8,9,12,13,15,16,19,21),  33-04-002 (9,10,13,14,17,18,21,22) | 1,01 | — |
| 3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами | 33-04-003(1) | 0,84 | — |
| 33-04-003(2) | 0,92 | — |
| 33-04-003(3) | 0,94 | — |
| 3.5. При установке опор с металлическими надставками | 33-04-003(1) | 1,15 | — |
| 33-04-003(2) | 1,08 | — |
| 33-04-003(3) | 1,05 | — |
| 3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,3810 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующим уточнением расценок) | Приложение 33.1 33-04-001, 33-04003 | 1,25 | 1,25 |
| 3.7. При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением расценок) | Приложение 33.1 33-04-001, 33-04003, 04-004 | 1,2 | 1,2 |
| 3.8. При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к расценкам без учета земляных | 33-04-001, 33-04-002 | 1,4 | 1,4 |
| 3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор | 33-04-001(1) | 1,4 | — |
| 33-04-001(2,5,8) | 1,2 | — |
| 33-04-001(3,6,7,12,15),  33-04-002(2,3,6,9,13,17,21) | 1,15 | — |
| 33-04-001(4,9,11,13,14,16-21), 3304-002 (4,7,8,10-12,14-16,18-20,2224) | 1,1 | — |
| 33-04-002(1,5) | 1,3 | — |
| При производстве работ в усложненных условиях | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценки) | Коэффициенты | |
| к затратам труда  и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда машинистов |
| 3.10. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залитых водой | 33-04-001-33 -04-003, 33-04-006,  33-04-008, 33-04-009, 33-04-012,  33-04-016, 33-04-040, 33-04-042 | 1,25 | 1,25 |
| 3.11. На непромерзших болотах, в плывунах | 33-04-001-033-4-003,  33-04-006, 33-04-008,33-04-009,  33-04-016, 33-04-040, 33-04-042 | 1,4 | 1,4 |
| 3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам | 33-04-001-33-04-003,  33-04-006, 33-04-008, 33-04-009,  33-04-016, 33-04-040, 33-04-042 | 1,1 | 1,1 |
| 3.13. В горных условиях, на крутых склонах  (косогорах) и при глубоких оврагах | 33-04-001,33-04-003, 33-04-006,  33-04-008, 33-04-009, 33-04-011,  33-04-016, 33-04-040, 33-04-042 | 1,5 | 1,5 |
| 3.14. По вспаханному полю | 33-04-008, 33-04-009, 33-04-040 | 1,16 | 1,16 |
| 3.15. В скальных и мерзлых грунтах | 33-04-001-33-04-003, 33-04-042 | 1,3 | 1,3 |
| 3.16. В сыпучих грунтах | 33-04-001-33-04-003, 33-04-042 | 1,3 | 1,3 |
| 3.17. В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением | 33-04-001-33-04-003, 33-04-006,  33-04-008, 33-04-009, 33-04-011,  33-04-012, 33-04-016, 33-04-040, 3304-042 | 1,2 | 1,2 |

Примечания:

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

Приложение 33.5

### 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 |

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

Примечания:

1. Масса проводов дана для марок проводов АС, АСКП, АСКС и АСК (без смазки).
2. Масса грозозащитных тросов дана для стальных канатов (без смазки).
3. Масса проводов и стальных канатов (грозозащитных тросов) учтена 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.

## СОДЕРЖАНИЕ

[I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc887798)

[II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 5](#_Toc887799)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 7](#_Toc887800)

Сборник 33. Линии электропередачи........................................................................................................................................ 7

Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ ................................................ 7

Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ ........................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕР 33-01-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные

центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ ....................................................... 7

Таблица ТЕР 33-01-002 Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры

ВЛ 35-1150 кВ ................................................................................................................................................................ 8

Подраздел 1.2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 КВ .................................... 8

Таблица ТЕР 33-01-007 Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ

35-500 кВ ........................................................................................................................................................................ 8

Таблица ТЕР 33-01-008 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в

пробуренные котлованы ............................................................................................................................................... 8

Таблица ТЕР 33-01-009 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в

отрытые котлованы ..................................................................................................................................................... 10

Таблица ТЕР 33-01-010 Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры

ВЛ 35-500 кВ ................................................................................................................................................................ 10

Подраздел 1.3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 КВ .................................................................................................. 10 Таблица ТЕР 33-01-016 Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ............................................................ 10

Таблица ТЕР 33-01-017 Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ ..................................................... 11

Таблица ТЕР 33-01-018 Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами ..................................... 12

Подраздел 1.4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 КВ ............................................................... 13

Таблица ТЕР 33-01-024 Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями .......... 13

Таблица ТЕР 33-01-025 Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями ........... 15

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

препятствиями ............................................................................................................................................................. 17

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

препятствий .................................................................................................................................................................. 18

Таблица ТЕР 33-01-028 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с

пересечением препятствий ......................................................................................................................................... 20

Таблица ТЕР 33-01-029 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с

пересечением препятствий ......................................................................................................................................... 21

Таблица ТЕР 33-01-030 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ ............................................... 22

Таблица ТЕР 33-01-031 Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ ......................... 22 Таблица ТЕР 33-01-032 Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750

кВ .................................................................................................................................................................................. 22

Таблица ТЕР 33-01-051 Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 методом

"под тяжением" без пересечений с препятствиями .................................................................................................. 22

Таблица ТЕР 33-01-052 Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм2

методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями ................................................................................... 23

Таблица ТЕР 33-01-053 Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2

методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями ................................................................................... 23

Таблица ТЕР 33-01-054 Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм2

методом "под тяжением" без пересечений с препятствиям ..................................................................................... 23

Таблица ТЕР 33-01-055 Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под

тяжением" без пересечений с препятствиями ........................................................................................................... 23

Таблица ТЕР 33-01-056 Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под

тяжением" без пересечений с препятствиями ........................................................................................................... 24

Таблица ТЕР 33-01-057 Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением"

без пересечений с препятствиями .............................................................................................................................. 24

Таблица ТЕР 33-01-058 Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с

пересечением препятствий ......................................................................................................................................... 24

Таблица ТЕР 33-01-059 Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под

тяжением" с пересечением препятствий ................................................................................................................... 25

Таблица ТЕР 33-01-060 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 220-750 кВ между опорами методом

"под тяжением" с пересечением препятствий ........................................................................................................... 26

Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ ................................ 27

Подраздел 2.1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 КВ ....... 27 Таблица ТЕР 33-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для

оборудования ОРУ 35-1150 кВ ................................................................................................................................... 27 Подраздел 2.2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ ............................................ 27 Таблица ТЕР 33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ ................................. 27

Подраздел 2.3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 КВ ................................................................................ 29 Таблица ТЕР 33-02-013 Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования,

отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ ........................................................... 29

Подраздел 2.4. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 КВ .......................................................................................................... 31

Таблица ТЕР 33-02-019 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных

железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ............................................................................................................... 31

Таблица ТЕР 33-02-020 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах

ОРУ 330-1150 кВ ......................................................................................................................................................... 31

Таблица ТЕР 33-02-021 Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ................................ 31

Таблица ТЕР 33-02-022 Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных

перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ ................................................................... 32

Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И

ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ ............................................. 32 Таблица ТЕР 33-03-001 Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ ..................... 32 Таблица ТЕР 33-03-002 Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ 32

Таблица ТЕР 33-03-003 Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ

35-750 кВ ...................................................................................................................................................................... 32

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

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

Таблица ТЕР 33-03-006 Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ .................................... 33 Таблица ТЕР 33-03-007 Окраска установленных стальных конструкций железобетонных

центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ ................................................................................................................. 33

Таблица ТЕР 33-03-008 Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ .................. 33 Таблица ТЕР 33-03-009 Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под

фундаменты опор ВЛ .................................................................................................................................................. 34

Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

.................................................................................................................................................................................................... 34

Подраздел 4.1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ ............................. 34

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

пропитанных деталей .................................................................................................................................................. 34

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

деталей .......................................................................................................................................................................... 38

Таблица ТЕР 33-04-003 Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ .......................................... 43

Таблица ТЕР 33-04-004 Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными

вибрированными стойками длиной 16,4 м ................................................................................................................ 47 Таблица ТЕР 33-04-005 Установка оттяжек к опорам ВЛ ........................................................................ 48

Таблица ТЕР 33-04-006 Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ ....................... 48

Таблица ТЕР 33-04-007 Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ ..................... 48

Таблица ТЕР 33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ ........................................................................... 49

Таблица ТЕР 33-04-009 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ .......................................................................... 50

Таблица ТЕР 33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ .............................................................. 51

Таблица ТЕР 33-04-011 Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия .............. 51 Таблица ТЕР 33-04-012 Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через

препятствия .................................................................................................................................................................. 52

Таблица ТЕР 33-04-013 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям ........................................... 52

Таблица ТЕР 33-04-014 Установка светильников ..................................................................................... 53

Таблица ТЕР 33-04-015 Устройство заземления опор ВЛ и подстанций ................................................ 53

Таблица ТЕР 33-04-016 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе ............... 53

Таблица ТЕР 33-04-017 Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от

0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) ................................................................................................................... 54

Подраздел 4.2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ И ЛИНЕЙНОЕ

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ......................................................................................................................................... 54

Таблица ТЕР 33-04-027 Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций ............... 54 Таблица ТЕР 33-04-028 Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа

мощностью до 250 кВ·А ............................................................................................................................................. 55

Таблица ТЕР 33-04-029 Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа

мощностью до 630 кВ·А ............................................................................................................................................. 55

Таблица ТЕР 33-04-030 Установка разрядников и разъединителей ........................................................ 56

Таблица ТЕР 33-04-031 Установка пунктов секционирования ................................................................ 56 Подраздел 4.3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ................................................................................................................ 56

Таблица ТЕР 33-04-040 Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ .................................................................... 56

Таблица ТЕР 33-04-041 Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям ....................................................... 56

Таблица ТЕР 33-04-042 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ ............................................................................ 57

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 58

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 66