ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-33-2001

Московская область

СБОРНИК № 33

Линии электропередачи

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-33-2001

Московская область

СБОРНИК № 33

Линии электропередачи

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-33 Линии электропередачи, Москва, 2011г. - 135 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-33 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 33

Линии электропередачи

ГЭСНПиТЕР-2001-33

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

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

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

1.33.2. ГЭСНПиТЕР части 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. ГЭСНПиТЕР части 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. ГЭСНПиТЕР не предусмотрены следующие работы (кроме особо оговоренных случаев):

земляные (кроме бурения котлованов в грунтах естественной влажности и плотности I и 2 групп по разновидностям 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 определяются по ГЭСНПиТЕР части 1 «Земляные работы».

При этом к нормам затрат труда, оплате рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

1.33.6. Указанный в ГЭСНПиТЕР части 33 размер «до» включает в себя этот размер.

1.33.7. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 33, приведены в приложениях 33.3, 33.4.

1.33.8. ГЭСНПиТЕР части 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. ГЭСНПиТЕР части 33 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. ГЭСНПиТЕР не учтено устройство железобетонных свай для фундаментов. Эти работы следует определять по ГЭСНПиТЕР части 5 «Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы». При этом к нормам затрат труда, оплате труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы.

1.33.11. В ГЭСНПиТЕР части 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 ГЭСНПиТЕР, 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 13 и 14 табл. 33-01-001 предусмотрена установка одного ригеля на стойку железобетонной центрифугированной опоры. При установке каждого последующего ригеля необходимо применять коэффициенты по п.3.9 приложения 33.3.

1.33.14. В расценках 5-9, 13 табл. 33-01-016 предусмотрена для ВЛ 500-1150 кВ анти-

коррозионная защита стальных опор путем горячего оцинкования на заводе-изготовителе. При этом применяются опоры стальные оцинкованные вместо опор стальных.

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

Затраты по эксплуатации вертолетов должны учитываться дополнительно.

1.33.16. В ГЭСНПиТЕР части 33 раздела 1 табл. 33-01-024 - 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.

1.33.17. 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 нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п.п.3.4, 3.5 и 3.6 приложения 33.3.

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

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

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

1.33.20. В ГЭСНПиТЕР части 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.

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

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

на демонтаж шести проводов ВЛ 330 кВ:

до 1 км - 0,7,

свыше 1 км - 0,75;

на демонтаж грозозащитных тросов - 0,65.

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

1.33.23. ГЭСНПиТЕР части 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.

1.33.24. В ГЭСНПиТЕР части 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.

1.33.25. Установку сборных железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ 35-330 кВ следует определять по расценкам 1-12 табл. 33-02-007. Установка на сборные железобетонные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ стальных траверс, молниеотводов и тросостоек определяется расценками 5-9, 14, 15 табл. 33-02-013.

1.33.26. При определении стоимости работ по установке одного ригеля на сборные железобетонные вибрированные и центрифугированные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ (расценки 1-12 табл. 33-02-007) и на сборные железобетонные вибрированные стойки огнезащитных перегородок трансформаторов ОРУ 110-750 кВ (расценки 1 и 2 табл. 33-02-022) необходимо *применять расценки 13 и 14 табл. 33-01-001. При установке каждого последующего ригеля* необходимо применять коэффициенты по п.3.9 приложения 33.3.

1.33.27. В ГЭСНПиТЕР части 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 одним слоем гидроизоляционного материала в соответствии с проектом.

1.33.28. В расценках табл. 33-03-006-33-03-008 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.

1.33.29. ГЭСНПиТЕР части 33 раздела 4 на строительство воздушных линий электропередачи (ВЛ) напряжением 0,38-35 кВ предусматривают применение унифицированных строительных конструкций.

1.33.30. ГЭСНПиТЕР части 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 кот-

лованы затраты на бурение котлованов, учтенные нормами и приведенные в приложении 33.1, исключаются из расценок.

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

1.33.31. При установке стоек опор в отрытые котлованы затраты на эксплуатацию кранов должны быть увеличены на 3,5 чел.-ч из расчета на 100 $м^3$ грунта для засыпки котлованов.

1.33.32. ГЭСНПиТЕР части 33 раздела 4 на установку разрядников, разъединителей (табл. 33-04-030) и пунктов секционирования (табл. 33-04-031-3) на опорах не учтены затраты, связанные с установкой опор. Они учитываются дополнительно по расценкам на установку опор ВЛ.

1.33.33. 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.

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

1.33.35. ГЭСНПиТЕР части 33 раздела 4 не учтены и дополнительно учитываются по ГЭСНПиТЕР части 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.

1.33.36. В дополнение к общим положениям в ГЭСНПиТЕР части 33 раздела 4 расценки не учитывают:

закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг опор;

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

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

II. Исчисление объемов работ

2.33. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 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:

$$V = \frac{H}{3} (A \times B + C \times D + \sqrt{A \times B \times C \times D}),$$ где:

A, B - длина и ширина дна котлована;

C, D - длина и ширина верха котлована;

H - глубина котлована.

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

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

2.33.3. 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 гостированных 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 нормам, 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 анкерно-угловых опорах и шлейфов транспозиций.

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

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

2.33.11. 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.

$$V = \frac{H}{3} (A \times B + C \times D + \sqrt{A \times B \times C \times D}),$$ где:

A, B - длина и ширина дна котлована; C, D - длина и ширина верха котлована;

H - глубина котлована.

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

Обратная засыпка котлованов производится вынутым грунтом с обязательным послойным трамбованием.

2.33.16. При определении затрат на подвеску проводов по расценкам табл. 33-04-008—33-04-010 длину линий 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. Приложения

Приложение 33.1

Затраты на бурение котлованов, исключаемые из расценок

Номер таблиц (норм)	Машины бурильно-крановые или буровые, маш.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
04-001 (1, 8), 04-003 (1,7)	0,27	0,27	0,25
04-001 (2, 9)	0,55	0,55	0,53
04-001 (3, 4, 10, 11)	0,83	0,83	0,75
04-001 (5, 12)	0,29	0,29	0,27
04-001 (6, 7, 13, 14)	0,56	0,56	0,54
04-001 (15)	0,41	0,41	0,38
04-001 (16)	0,83	0,83	0,79
04-001 (17, 18)	1,1	1,1	1,01
04-001 (19)	0,43	0,43	0,39
04-001 (20, 21)	0,84	0,84	0,85
04-003 (2, 8)	0,83	0,83	0,94
04-003 (3, 9)	1,37	1,37	1,61
04-003 (4, 10)	0,3	0,3	0,28
04-003 (5, 11)	0,85	0,85	0,96
04-003 (6, 12)	1,5	1,5	1,71
04-003 (13)	0,41	0,41	0,38
04-003 (14)	1,1	1,1	1,19
04-003 (15)	1,78	1,78	1,99
04-003 (16)	0,44	0,44	0,41
04-003 (17)	1,12	1,12	1,21
04-003 (18)	1,91	1,91	2,09
04-004 (1-4)	0,8	0,8	1,4
04-007 (11)	1,64	1,64	3,32
04-012 (1)	0,28	0,28	0,59
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 038-10 кВ сельскохозяйственного назначения, м3, при длине столба, м					
	6,5	7,5	8,5	9	11	13
14	0,19	0,24	-	-	-	-

Диаметр столба в верхнем отрубе, см	Объем древесины одностоечных опор ВЛ 038-10 кВ сельскохозяйственного назначения, м3, при длине столба, м					
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 ГЭСНПиТЕР части 33 разделов 1-3

п/п	Условие применения	Номер таблицы (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
При изменении технических решений					
3.1.	Устройство монолитных бетонных фундаментов ВЛ и ОРУ 351150 кВ (без арматуры)	01-002	0,84	-	-
3.2.	Установка стальных и железобетонных опор ВЛ на фундаментах, высотой более 1 м от поверхности земли	01-008, 01-016, 01-017	1,2	1,24	-
3.3.	Бурение котлованов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ в вязких, а также в мокрых, сильноналипающих на бур глинистых грунтах	01-007, 02-007 (7-12, 15-17)	1,2	1,2	-
	Подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, напряжение ВЛ:				
3.4.	35 и 110 кВ (6 проводов)	01-024, 01-027, 01-028	1,92	1,85	2,0 (кроме защит)
3.5.	220 кВ (6 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,80	2,0 (кроме защит)
3.6.	330 кВ (12 проводов) 500 кВ (18 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,75	2,0 (кроме защит)
	Подвеска проводов между опорами ВЛ 35-750 кВ при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. Добавлять				

п/п	Условие применения	Номер таблицы (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
	на каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете:				
3.7.	между анкерными опорами	01-027; 01-029 (01-04)	1,12	1,12	0,4 (для защит)
3.8.	между промежуточными опорами	01-028; 01-029 (05)	1,24	1,24	0,5 (для защит)
	Установка ригелей на стойку железобетонной центрифугированной опоры ВЛ 35-500 кВ:				
3.9.	добавлять на каждый следующий ригель после первого	01-001 (13, 14)	1,36	1,36	-
3.10.	Подвеска второй цепи на двух-цепных опорах ВЛ 35-500 кВ при полностью снятом напряжении на первой цепи ВЛ	01-024, 01-025, 01-027, 01-028	1,10	1,10	-
При производстве работ в усложненных условиях					
3.11.	Болота, заболоченные земли				
3.11.1		01-001 (1-12, 15, 16)	1,4	1,4	-
3.11.2		01-001 (13, 14) 03-003 (1-3)	1,7	1,7	-
3.11.3		01-008-01-010	1,67	1,67	-
3.11.4		01-016-01-018	1,69	1,69	-
3.11.5		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,65	1,75	-
3.11.6		01-026, 01-029, 01-031	1,59	1,75	-
3.11.7		01-032, 03-002, 03-006,	1,75	1,75	-

п/п	Условие применения	Номер таблицы (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
		03-007			
3.12.	Распутица или на участках, залитых водой:				
3.12.1		01-001 (1-12, 15, 16)	1,25	1,25	-
3.12.2		01-001 (13, 14), 01-008-01-010, 01-016-01-018, 03-003 (1-3)	1,35	1,35	-
3.12.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,38	1,43	-
3.12.4		01-026, 01-029, 01-031	1,54	1,49	-
3.12.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,50	1,50	-
3.13.	Горные условия, крутые склоны (косогоры), овраги, при большом количестве пней и валунов				
3.13.1		01-001 (1-12, 15, 16), 01-008-01-010	1,50	1,50	-
3.13.2		01-016-01-018, 03-003 (1-3)	1,68	1,68	-
3.13.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,21	1,44	-
3.13.4		01-026, 01-029, 01-031	1,24	1,64	-
3.13.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,21	1,44	-

п/п	Условие применения	Номер таблицы (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.14.	Просеки и кустарники:				
3.14.1		01-001 (13, 14), 01-003 (1-3)	1,30	1,30	-
3.14.2		01-008-01-010	1,18	1,18	-
3.14.3		01-016-01-018	1,21	1,21	-
3.14.4		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,06	1,14	-
3.14.5		01-026, 01-029, 01-031	1,06	1,23	-
3.14.6		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,30	1,30	
3.15.	Сыпучие грунты:				
3.15.1		01-001 (1-12, 15, 16)	1,15	1,15	-
3.15.2		01-001 (13, 14), 03-003 (1-3)	1,20	1,20	-
3.15.3		01-008-01-010	1,06	1,06	-
3.16.	В котлованах с притоком грунтовых вод:				
3.16.1		01-001	1,40	1,40	-
3.16.2		01-008-01-010	1,12	1,12	-
3.17.	Скальные грунты	01-001 (1-12, 15, 16)	1,30	1,30	-
3.18.	Вспаханное поле или по снегу, глубиной более 0,5 м:				
3.18.1		01-024-01-031	1,03	1,17	
3.18.2		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,25	1,25	-

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

Приложение 33.4

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 33 раздела 4

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

Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
3.3. При заготовке деталей опор в условиях строительства	04-001 (1, 2, 10, 17), 04-002 (7, 11, 16, 20, 24)	1,03	-
	04-001 (3, 11), 04-002 (4, 8)	1,05	-
	04-001 (4)	1,07	-
	04-001 (5, 6, 14), 04-002 (1, 2, 5, 6, 15, 19, 23)	1,02	-
	04-001 (8, 9, 12, 13, 15, 16, 19, 21), 04-002 (9, 10, 13, 14, 17, 18, 21, 22)	1,01	-
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	04-003 (1)	0,84	-
	04-003 (2)	0,92	-
	04-003 (3)	0,94	-
3.5. При установке опор с металлическими надставками	04-003 (1)	1,15	-
	04-003 (2)	1,08	-
	04-003 (3)	1,05	-
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м к затратам на бурение (с последующим уточнением расценок)	Приложение 33.1 04-001, 04-003	1,25	1,25
3.7. При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением расценок)	Приложение 33.1 04-001, 04-003, 04-004	1,2	1,2
3.8. При установке деревянных опор ВЛ 610 кВ на сваях (к нормам без учета земляных работ)	04-001, 04-002	1,4	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	04-001 (1)	1,4	-
	04-001 (2, 5, 8)	1,2	-
	04-001 (3, 6, 7, 12, 15), 04-002 (2, 3, 6, 9, 13, 17, 21)	1,15	-
	04-001 (4, 9, 11, 13, 14, 16-21), 04-002 (4, 7, 8,	1,1	-

Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
	10-12, 14-16, 18-20, 22, 24)		
	04-002 (1, 5)	1,3	-
При производстве работ в усложненных условиях			
3.10. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залитых водой	04-001-04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,25	1,25
3.11. На непромерзших болотах, в плывунах	04-001-04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,4	1,4
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	04-001-04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,1	1,1
3.13. В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	04-001-04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-016, 04-040, 04-042	1,5	1,5
3.14. По вспаханному полю	04-008, 04-009, 04-040	1,16	1,16
3.15. В скальных и мерзлых грунтах	04-001-04-003, 04-042	1,3	1,3
3.16. В сыпучих грунтах	04-001-04-003, 04-042	1,3	1,3
3.17. В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением	04-001, 04-002, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-0012, 04-016, 04-040, 04-042	1,2	1,2

Примечания:

1. К горным относятся участки со средним продольным, поперечным или продольно-поперечным уклоном свыше 1:5, а к 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

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

Примечания:

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

Раздел 1. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кв

Подраздел 1.1 фундаменты из сборных и монолитных железобетонных конструкций под опоры ВЛ 35-1150 кв

ТАБЛИЦА 33-01-001

Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров.
02. Укладка заземлителей в котлован.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 конструкций

Установка сборных железобетонных неразъемных подножников:

33-01-001-01 под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м3
33-01-001-02 под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м3
33-01-001-03 под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 3 м3
33-01-001-04 под опоры с оттяжками объемом до 1 м3
33-01-001-05 под опоры с оттяжками объемом до 2 м3
33-01-001-06 под опоры с оттяжками объемом до 2,5 м3
33-01-001-07 под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м3
33-01-001-08 под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м3

33-01-001-09 Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м3

Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом:

33-01-001-10 до 0,5 м3
33-01-001-11 до 1,5 м3
33-01-001-12 Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит объемом до 1,5 м3

Установка сборных железобетонных ригелей:

33-01-001-13 к железобетонным опорам объемом до 0,1 м3
33-01-001-14 к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3
33-01-001-15 к фундаментам объемом до 0,1 м3
33-01-001-16 к фундаментам объемом до 0,2 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-001-01	33-01-001-02	33-01-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,48	3,81	3,53
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,09	0,93	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,5	0,1	0,1
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	1,09	0,93	
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78			0,86
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,29	0,25	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0005	0,0001	0,0001
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,005	0,001	0,001
403-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1342,33	1,01	1,01	1,01
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**40,63**	**34,56**	**32,02**
Эксплуатация машин		**руб.**		**217,86**	**181,86**	**202**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-001-01	33-01-001-02	33-01-001-03
Оплата труда машинистов		руб.		14,72	12,56	11,61
Материальные ресурсы		**руб.**		**1390,7**	**1362,74**	**1362,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1649,19**	**1579,16**	**1596,76**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-001-04	33-01-001-05	33-01-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,85	4,29	2,68
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,18	1,04	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,2	0,7	0,3
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	1,18	1,04	
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78			0,65
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,31	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0018	0,0007	0,0003
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,018	0,007	0,003
403-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1342,33	1,01	1,01	1,01
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**43,99**	**38,91**	**24,31**
Эксплуатация машин		**руб.**		**230,23**	**211,7**	**178,64**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15,93	14,04	8,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**1481,56**	**1404,68**	**1376,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1755,78**	**1655,29**	**1579,67**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-001-07	33-01-001-08	33-01-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,89	3,99	4,19
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,95	0,97	1,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08		0,97	1,02
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,1	0,1	0,3
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	0,95		
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,25	0,26	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0001	0,00008	0,0003

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-001-07	33-01-001-08	33-01-001-09
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,001	0,0008	0,003
403-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1342,33	1,01	1,01	1,01
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**35,28**	**36,19**	**38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**184,59**	**216,44**	**229,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12,83	13,97	14,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**1362,74**	**1361,34**	**1376,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1582,61**	**1613,97**	**1644,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-001-10	33-01-001-11	33-01-001-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,62	3,46	2,67
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,12	1,7	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160201	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш-ч	182,80	1,12		
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84		0,85	0,65
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43		0,85	0,65
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,3	0,22	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-3908	Болты анкерные U-образные	т	10098,20	0,161	0,138	
403-0897	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	964,71	1	1	
403-0911	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1151,44			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**41,9**	**31,38**	**24,22**
Эксплуатация машин		**руб.**		**269,22**	**231,96**	**179,91**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12,99	19,72	15,08
Материальные ресурсы		**руб.**		**2590,52**	**2358,26**	**1151,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2901,64**	**2621,6**	**1355,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-001-13	33-01-001-14	33-01-001-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,86	7,08	18,71
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,74	2,28	4,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160201	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш-ч	182,80	5,74	2,28	4,54
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	1,16	0,46	1,21

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-001-13	33-01-001-14	33-01-001-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1456,66	1,01	1,01	1,01
101-9030	*Детали крепления*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**161,99**	**64,22**	**169,7**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1298,59**	**515,65**	**1089,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		66,58	26,45	52,66
Материальные ресурсы		**руб.**		**1471,23**	**1471,23**	**1471,23**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2931,81**	**2051,1**	**2730,91**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-001-16
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,64
1.1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
160201	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш-ч	182,8	3,08
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1456,66	1,01
101-9030	*Детали крепления*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**114,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**737,12**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		35,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**1471,23**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2322,99**

ТАБЛИЦА 33-01-002

Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Установка арматурных сеток, отдельных стержней, анкерных болтов.
03. Приготовление и укладка бетона.
04. Уход за бетоном.
05. Замоноличивание анкерных болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 фундаментов

Устройство монолитных железобетонных фундаментов:

33-01-002-01 из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом до 25 м3
33-01-002-02 из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом свыше 25 м3
33-01-002-03 из привозного тяжелого бетона объемом до 25 м3
33-01-002-04 из привозного тяжелого бетона объемом свыше 25 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-002-01	33-01-002-02	33-01-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,33	3,38	3,74

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-002-01	33-01-002-02	33-01-002-03
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,99	0,95	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш-ч	60,00	0,35	0,35	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,3	0,15	0,3
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,17	0,15	0,17
110055	Автобетоносмесители 6 м3	маш-ч	177,59			0,31
110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш-ч	19,55	0,31	0,31	
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	0,17	0,15	0,17
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	0,16	0,14	0,16
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,15	0,13	0,15
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,34	0,22	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,0003	0,0002	0,0003
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	339,00	0,25	0,25	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,001	0,0005	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0004	0,0003	0,0004
101-2609	Опалубка разборно-переставнвя мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций: щиты 1,2х0,5	м2	177,79	0,5	0,25	0,5
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,011	0,009	0,011
401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)	м3	665,00			1,015
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	131,08	0,82	0,82	
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	60,00	0,49	0,49	
101-9662	*Болты анкерные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
204-9001	*Арматура*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
411-0001	Вода	м3	2,44	0,1	0,08	0,1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**45,46**	**28,83**	**31,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**155,81**	**121,41**	**183,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		11,71	11,24	8,06
Материальные ресурсы		**руб.**		**341,08**	**287,18**	**794,42**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**542,35**	**437,42**	**1010,12**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-002-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,79
1.1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,15
110055	Автобетоносмесители 6 м3	маш-ч	177,59	0,31
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,15
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	0,14
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,13
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0003
101-2609	Опалубка разборно-переставнвя мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций: щиты 1,2х0,5	м2	177,79	0,25
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,009
401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)	м3	665	1,015
101-9662	*Болты анкерные*	*т*	*0*	*П*
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*	*П*
411-0001	Вода	м3	2,44	0,08
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**149,41**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		7,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**740,52**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**905,2**

Подраздел 1.2 опоры железобетонные центрифугированные ВЛ 35-500 кв

ТАБЛИЦА 33-01-007

Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка буровой машины и выверка штанги бура над отметкой центра котлована.
02. Бурение котлована диаметром до 1 м.
03. Наращивание шнека (при бурении котлована на глубину более 4м).
04. Очистка бура и откидывание грунта от бровки котлована.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 котлован

Бурение котлованов на глубину бурения:

33-01-007-01 до 3 м, 1 группа грунтов
33-01-007-02 до 3 м, 2 группа грунтов
33-01-007-03 до 4 м, 1 группа грунтов
33-01-007-04 до 4 м, 2 группа грунтов

При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять:

33-01-007-05 к расценке 33-01-007-03
33-01-007-06 к расценке 33-01-007-04

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-007-01	33-01-007-02	33-01-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,55	1,03	0,79
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,57	1,07	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,57	1,07	0,82
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5,29**	**9,91**	**7,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**78,97**	**148,24**	**113,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,61	12,41	9,51
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**84,26**	**158,15**	**121,2**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-007-04	33-01-007-05	33-01-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,43	0,25	0,42
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,48	0,26	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	1,48	0,26	0,43
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13,76**	**2,41**	**4,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**205,04**	**36,02**	**59,57**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		17,17	3,02	4,99
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**218,8**	**38,43**	**63,61**

ТАБЛИЦА 33-01-008

Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой.
02. Приварка заземлителей. (нормы 1, 2, 3, 4)
03. Изготовление и крепление внутренних связей. (норма 5)
04. Изготовление и крепление оттяжек. (нормы 6, 7, 8)
05. Приварка заземлителей. (нормы 5, 6, 7, 8)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 опор

Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих:

33-01-008-01 одностоечных, одноцепных объемом до 2 м3
33-01-008-02 одностоечных, одноцепных объемом до 3 м3
33-01-008-03 одностоечных, двухцепных объемом до 2 м3
33-01-008-04 одностоечных, двухцепных объемом до 3 м3
33-01-008-05 П-образных, одно и двухцепных объемом до 5,6 м3

Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках:

33-01-008-06 одностоечных объемом до 2,5 м3

33-01-008-07 одностоечных объемом до 3 м3
33-01-008-08 трехстоечных объемом до 8 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-008-01	33-01-008-02	33-01-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,4	6,66	9,25
1.1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,65	2,5	3,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,1	0,1	0,1
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84	0,81	0,85	1,24
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	1,34	1,23	1,8
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	0,5	0,42	0,51
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,47	0,43	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00005	0,00005	0,00005
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,001	0,001	0,001
403-2381	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	3067,14	1,01	1,01	1,01
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60,00	0,3	0,2	0,3
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9280	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**74,44**	**67**	**93,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**444,43**	**408,35**	**569,83**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		31,69	29,8	42,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**3122,31**	**3116,31**	**3122,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3641,18**	**3591,66**	**3785,2**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-008-04	33-01-008-05	33-01-008-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,16	10,39	20,76
1.1	Средний разряд работы			4,3	4,5	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,75	4,77	5,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08		0,6	
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27		0,61	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,1	0,1	0,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-008-04	33-01-008-05	33-01-008-06
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84	0,97	1,35	2,18
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	1,36	2,21	2,91
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	0,42		0,73
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11			0,35
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,46	0,66	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00005	0,00005	0,00005
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,001	0,001	0,001
403-2381	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	3067,14	1,01	1,01	1,01
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60,00	0,2	0,2	0,25
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9212	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*	*компл.*	*0,00*			*П*
110-9280	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**72,03**	**107,54**	**205,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**442,35**	**811,42**	**995,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		32,7	58,72	68,91
Материальные ресурсы		**руб.**		**3116,31**	**3116,31**	**3119,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3630,69**	**4035,27**	**4320,34**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-008-07	33-01-008-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,54	23,15
1.1	Средний разряд работы			4,2	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,52	6,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	0,71	0,93
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с	маш-ч	14	0,1	0,1
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т	маш-ч	69,84	2,1	2,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	2,71	2,92
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	0,3	0,35
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	1,17	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00005	0,00005
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,001	0,001
403-2381	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ	м3	3067,14	1,01	1,01
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60	0,2	0,16

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-008-07	33-01-008-08
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
110-9212	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*	*компл.*	*0*	*П*	*П*
110-9280	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ*	*т*	*0*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**183,92**	**239,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**915,9**	**1080,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		66,02	77,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**3116,31**	**3113,91**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4216,13**	**4434,47**

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой.
02. Приварка заземлителей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 опор

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

33-01-009-01 до 2 м3

33-01-009-02 до 3 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-009-01	33-01-009-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,24	7,18
1.1	Средний разряд работы			3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,38	1,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	3,56	2,51
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с	маш-ч	14	0,1	0,1
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	0,49	0,34
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	1,89	1,51
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	1,86	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	*Электроды диаметром 4 мм Э42*	т	9749,99	*0,00005*	*0,00005*
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,001	0,001
403-2381	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	3067,14	1,01	1,01
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
110-9280	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ*	*т*	*0*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**87,87**	**68,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**824,97**	**642,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		31,2	24,33
Материальные ресурсы		**руб.**		**3104,31**	**3104,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-009-01	33-01-009-02
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4017,15**	**3814,82**

ТАБЛИЦА 33-01-010

Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т конструкций

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-010-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,35
1.1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
110-0255	Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	11634,81	1,03
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*0,*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**493,99**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**11983,85**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12477,84**

Подраздел 1.3 опоры стальные ВЛ 35-1150 кв

ТАБЛИЦА 33-01-016

Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Распаковка пакетов с деталями.
02. Сортировка по маркам.
03. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.
04. Установка опор. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13)
05. *Изготовление тросовых оттяжек с закреплением их на опорах и регулировкой.* (нормы 7, 8, 9)
06. Выверка и окончательное закрепление опор. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13)
07. Установка опор. (нормы 7, 8, 9)
08. Выверка и окончательное закрепление опор. (нормы 7, 8, 9)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т опор

Установка стальных опор промежуточных:

33-01-016-01 свободностоящих, одностоечных массой до 2 т
33-01-016-02 свободностоящих, одностоечных массой до 4 т
33-01-016-03 свободностоящих, одностоечных массой до 5 т
33-01-016-04 свободностоящих, одностоечных массой до 7 т
33-01-016-05 свободностоящих, одностоечных массой до 11 т
33-01-016-06 свободностоящих, одностоечных массой до 15 т
33-01-016-07 на оттяжках, одностоечных массой до 4 т
33-01-016-08 на оттяжках, П-образных массой до 6 т
33-01-016-09 на оттяжках, П-образных массой до 8 т

Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих,:

33-01-016-10 **одностоечных массой до 5 т**
33-01-016-11 **одностоечных массой до 15 т**
33-01-016-12 **одностоечных массой до 25 т**
33-01-016-13 **трехстоечных массой до 20 т**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-016-01	33-01-016-02	33-01-016-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,12	24,11	37,02
1.1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,45	7,12	10,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	3,08	2,72	4,22
030851	Стрелы монтажные А-образные высотой до 22 м для подъема опор ВЛ	маш-ч	6,24		0,69	0,6
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш-ч	5,43		0,69	0,6
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84	3,07	2,72	4,22
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	4,34	3,67	5,15
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	1,04	0,73	0,65
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	1,85	1,56	2,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0813	Опоры стальные	т	9600,00	1,03	1,03	1,03
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**284,21**	**235,31**	**367,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1437,46**	**1205,14**	**1690,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		99,96	83,94	117,43
Материальные ресурсы		**руб.**		**9888**	**9888**	**9888**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11609,67**	**11328,45**	**11945,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-016-04	33-01-016-05	33-01-016-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,75	30,1	30,25
1.1	Средний разряд работы			4,2	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,5	9	7,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	4,04	3	2,41
030851	Стрелы монтажные А-образные высотой до 22 м для подъема опор ВЛ	маш-ч	6,24	0,53	0,53	0,6
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш-ч	5,43	0,53	0,53	0,6
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		1,58	1,28

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-016-04	33-01-016-05	33-01-016-06
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84	4,04	3,03	2,41
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	4,88	3,81	3,24
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	0,58	0,58	0,65
350150	Гайковерт пневматический	маш-ч	0,50		3,16	2,54
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	2,11	1,92	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0813	Опоры стальные	т	9600,00	1,03	1,03	1,03
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**324,88**	**293,78**	**291,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1566,89**	**1400,81**	**1268,46**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		111,34	103,05	87,17
Материальные ресурсы		**руб.**		**9888**	**9888**	**9888**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11779,77**	**11582,59**	**11447,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-016-07	33-01-016-08	33-01-016-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		54,42	52,19	42,86
1.1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,4	16,99	10,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	6,33	5,92	3,44
030851	Стрелы монтажные А-образные высотой до 22 м для подъема опор ВЛ	маш-ч	6,24	0,62	0,76	0,6
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш-ч	5,43	0,62	0,76	0,6
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		3,12	1,82
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84	6,33	5,92	3,44
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	7,39	7,12	4,33
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	0,68	0,83	0,65
350150	Гайковерт пневматический	маш-ч	0,50		3,12	1,82
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	0,35	0,3	0,29
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	3,49	3,32	2,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0813	Опоры стальные	т	9600,00	1,03	1,03	1,03
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-016

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-01-016-07*	*33-01-016-08*	*33-01-016-09*
110-9212	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*	*компл.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**539,85**	**517,72**	**412,31**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2414,55**	**2540,92**	**1708,92**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		168,34	193,86	117,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**9888**	**9888**	**9888**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12842,4**	**12946,64**	**12009,23**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-016-10	33-01-016-11	33-01-016-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,14	24,59	21,8
1.1	Средний разряд работы			4,3	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,96	7,2	6,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	3,58	2,78	2,45
030851	Стрелы монтажные А-образные высотой до 22 м для подъема опор ВЛ	маш-ч	6,24	0,83	0,71	0,42
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш-ч	5,43	0,83	0,71	0,42
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84	3,94	2,79	2,45
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	5,11	3,69	3,57
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	0,91	0,72	0,46
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	2	1,55	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0813	Опоры стальные	т	9600,00	1,03	1,03	1,03
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**313,27**	**243,93**	**216,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1631,26**	**1209,36**	**1086,3**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		117,23	84,89	76,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**9888**	**9888**	**9888**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11832,53**	**11341,29**	**11190,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-016-13
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,29
1.1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,9	2,59

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-016-13
030851	Стрелы монтажные А-образные высотой до 22 м для подъема опор ВЛ	маш-ч	6,24	0,98
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш-ч	5,43	0,98
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84	2,59
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	5,03
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	1,07
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0813	Опоры стальные	т	9600	1,03
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**409,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1698,17**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		102,8
Материальные ресурсы		**руб.**		**9888**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11995,77**

ТАБЛИЦА 33-01-017

Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Распаковка пакетов с деталями.
02. Сортировка по маркам.
03. Последовательная сборка болтовых секций опор.
04. Установка опор. (нормы 1, 4, 6)
05. Изготовление тросовых оттяжек с закреплением их на опорах с регулировкой. (нормы 2, 3, 5)
06. Выверка и окончательное закрепление опор. (нормы 1, 4, 6)
07. Установка опор. (нормы 2, 3, 5)
08. Выверка и окончательное закрепление опор. (нормы 2, 3, 5)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т опор

Установка стальных опор ВЛ 750 кВ:

33-01-017-01 промежуточных, свободностоящих
33-01-017-02 промежуточных, П-образных, на оттяжках
33-01-017-03 промежуточных, V-образных, на оттяжках
33-01-017-04 анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных

Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ:

33-01-017-05 промежуточных, V-образных, на оттяжках
33-01-017-06 анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-017-01	33-01-017-02	33-01-017-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,82	45,45	43,46
1.1	Средний разряд работы			4	4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,82	11,81	12,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	2,09	3,64	3,28
030851	Стрелы монтажные А-образные высотой до 22 м для подъема опор ВЛ	маш-ч	6,24	0,43	0,72	0,69
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш-ч	5,43	0,43	0,72	0,69

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-017-01	33-01-017-02	33-01-017-03
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		1,93	1,73
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84	2,13	3,64	3,28
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	3,22	5,46	6,69
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	0,47	0,78	0,76
350150	Гайковерт пневматический	маш-ч	0,50		3,84	3,46
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11		0,1	0,19
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	1,66	2,89	2,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9212	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*	*компл.*	*0,00*		*П*	*П*
201-9025	*Опоры стальные оцинкованные*	*т*	*0,00*	*1,03*	*1,03*	*1,03*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**248,39**	**437,23**	**424,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1069,78**	**1956,23**	**2062,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		68,39	135,46	143,29
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1318,17**	**2393,46**	**2487,12**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-017-04	33-01-017-05	33-01-017-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,64	21,52	23,06
1.1	Средний разряд работы			4,2	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,62	10,88	11,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	1,76	3,3	
030851	Стрелы монтажные А-образные высотой до 22 м для подъема опор ВЛ	маш-ч	6,24	0,6	0,41	0,37
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш-ч	5,43	0,6	0,41	0,37
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		1,74	
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 кВт (450 л.с.)	маш-ч	324,30		0,97	0,29
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84	1,76	3,29	4,14
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	3,21	4,43	4,79
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	0,65	0,45	2,52
350150	Гайковерт пневматический	маш-ч	0,50		3,48	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-017-04	33-01-017-05	33-01-017-06
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11		0,1	
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	1,39	1,37	1,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9212	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*	*компл.*	*0,00*		*П*	
201-9025	*Опоры стальные оцинкованные*	*т*	*0,00*	*1,03*	*1,03*	*1,03*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**214,67**	**202,29**	**219,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1017,76**	**1693,39**	**1854,75**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		66,43	130,45	142,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1232,43**	**1895,68**	**2074,05**

ТАБЛИЦА 33-01-018

Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Распаковка пакетов с деталями опор. (нормы 1, 2)
02. Установка "ловушек" и шарниров на фундаментах и их снятие. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
03. Подтаскивание и выкладка деталей опор на шпальные клетки. (нормы 1, 2)
04. Взлет и зависание вертолета над опорой и крепление опоры к внешней подвеске вертолета. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
05. Установка крана. (нормы 1, 2)
06. Установка опоры на фундаменты. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
07. Последовательная сборка болтовых секций и присоединение сварных секций опор. (нормы 1, 2)
08. Закрепление опоры. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
09. Снятие такелажа. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 опора

Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ массой:

33-01-018-01 до 15 т
33-01-018-02 до 25 т

Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами массой:

33-01-018-03 до 2 т
33-01-018-04 до 4 т
33-01-018-05 до 10 т
33-01-018-06 до 15 т
33-01-018-07 до 25 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-018-01	33-01-018-02	33-01-018-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		289,97	458,91	6,85
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		56,81	99,09	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	27,65	48,23	1,48
160202	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)	маш-ч	69,84	27,65	48,23	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-018-01	33-01-018-02	33-01-018-03
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	29,16	50,86	
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	18,44	29,17	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
201-9024	*Опоры стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2725,72**	**4313,75**	**64,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10218,33**	**17179,59**	**95,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		659	1149,44	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12944,05**	**21493,34**	**160,29**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-018-04	33-01-018-05	33-01-018-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,84	9,85	16,98
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	2,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	1,69	2,11	2,75
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78			2,75
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,51	0,64	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
201-9024	*Опоры стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**69,46**	**87,27**	**157,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**111,14**	**139,45**	**722,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	37,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**180,6**	**226,72**	**880,03**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-018-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,13
1.1	Средний разряд работы			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,9	3,59
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	3,59
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	1,43

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-018-07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0*	*1*
201-9024	*Опоры стальные*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**205,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**941,63**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		48,47
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1147,22**

Подраздел 1.4 провода и грозозащитные тросы ВЛ 35-750 кв

ТАБЛИЦА 33-01-024

Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.

02. Раскатка проводов по земле с раскаточных устройств.

03. Уборка проводов в землю при пересечении дорог.

04. Соединение проводов в пролетах со скруткой или опрессовкой.

05. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, раскаточных монтажных роликов и проводов к промежуточным опорам. Отцепка подъемного троса.

06. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов.

07. Перекладка проводов из раскаточных монтажных роликов в поддерживающие зажимы без опускания на землю.

08. Снятие раскаточных монтажных роликов.

09. Установка гасителей вибрации.

10. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км линии (3 провода)

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:

33-01-024-01 до 70 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-02 до 70 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-024-03 до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-04 до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-024-05 до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-06 до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением:

33-01-024-07 до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-08 до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-024-09 до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-10 до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-024-11 свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-12 свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-024-01	33-01-024-02	33-01-024-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		93,38	86,13	100,46
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,42	13,97	17,17

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-024-01	33-01-024-02	33-01-024-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	11,17	9,74	11,81
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	5,25	4,23	5,36
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,09	1,09	1,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	1,85	0,59	1,85
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	2,29	1,82	2,2
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	13,3	10,4	14,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*	*П*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**898,32**	**828,57**	**966,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6634,39**	**5459,03**	**7013,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		221,67	189,29	232,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7532,71**	**6287,6**	**7979,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-024-04	33-01-024-05	33-01-024-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		91,02	116,25	90,46
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	21,46	17,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	10,13	14,73	12,65
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	4,11	6,73	5,2
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,09	1,28	1,28
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	0,59	5,36	2,64
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	1,77	2,86	2,25
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	11,06	16,55	12,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*	*П*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-024

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-01-024-04*	*33-01-024-05*	*33-01-024-06*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**875,61**	**1118,33**	**870,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5673,58**	**8491,51**	**6899,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		193,52	290,14	242,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6549,19**	**9609,84**	**7769,89**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-024-07	33-01-024-08	33-01-024-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		87,4	81,36	104,09
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,42	12,06	17,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	9,06	7,95	11,31
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	5,36	4,11	6,3
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,09	1,09	1,28
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	1,08	0,23	3,69
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	1,88	1,53	2,41
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	12,44	9,72	14,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*	*П*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**840,79**	**782,68**	**1001,35**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5904,17**	**4825,18**	**7168,17**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		192,65	162,21	235,97
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6744,96**	**5607,86**	**8169,52**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-024-10	33-01-024-11	33-01-024-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		83,18	144,59	107,16
1.1	Средний разряд работы			4	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,69	26,07	20,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	9,92	16,76	14,83
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	4,77	9,31	6,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-024-10	33-01-024-11	33-01-024-12
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,28	1,51	1,51
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	1,86	12,44	5,83
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	1,93	3,73	2,75
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	11,84	20,59	15,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*	*П*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**800,19**	**1411,2**	**1045,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5908,56**	**10341,61**	**8138,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		198,17	349,34	284,23
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6708,75**	**11752,81**	**9184,65**

ТАБЛИЦА 33-01-025

Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.

02. Раскатка проводов по земле с раскаточных устройств.

03. Уборка проводов в землю при пересечении дорог.

04. Соединение проводов в пролетах с опрессовкой.

05. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, раскаточных монтажных роликов и проводов к промежуточным опорам. Отцепка подъемного троса.

06. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов.

07. Перекладка проводов из раскаточных монтажных роликов в поддерживающие зажимы без опускания на землю.

08. Снятие раскаточных монтажных роликов.

09. Установка гасителей вибрации.

10. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор.

11. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор. (нормы 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)

12. Установка защитных экранов. (нормы 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км линии

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

33-01-025-02 до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-025-03 свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-04 свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

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

33-01-025-06 до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-025-07 свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-08 свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

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

33-01-025-10 свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

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

33-01-025-12 свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

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

33-01-025-14 до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-025-15 свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-16 свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-025-01	33-01-025-02	33-01-025-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		108,58	108,13	147,78
1.1	Средний разряд работы			4	4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,82	17,7	27,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	13,63	13,04	18,51
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	6,19	4,66	9,18
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,28	1,28	1,51
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	2,64	1,86	11,38
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	2,57	2,22	3,84
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	15,46	13,03	21,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*	*П*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1044,54**	**1040,21**	**1442,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7874,24**	**6943,92**	**10858,81**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		268,16	241,78	372,98
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8918,78**	**7984,13**	**12301,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-025-04	33-01-025-05	33-01-025-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		116,37	231,22	204,85
1.1	Средний разряд работы			4,1	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,65	53,59	40,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	17,69	33,01	30,79
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	5,96	20,58	9,64
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,51	2,55	2,55

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-025-04	33-01-025-05	33-01-025-06
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	5,83	7	3,74
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	3,03	6,32	4,68
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	16,57	32,92	24,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*	*П*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1135,77**	**2326,07**	**2060,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9130,67**	**18923,7**	**14767,2**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		323,77	713,82	555,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10266,44**	**21249,77**	**16827,99**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-025-07	33-01-025-08	33-01-025-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		296,56	243,26	410,41
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		66,15	49,03	92,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	40,5	37,41	66,14
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	25,65	11,62	26,77
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	3,02	3,02	4,52
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	23,46	11,28	31
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	8,47	5,95	11,76
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	42,22	29,85	58,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*	*П*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2983,39**	**2447,2**	**4128,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**23760,07**	**17995,88**	**34078,84**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		880,46	673,67	1262,65
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**26743,46**	**20443,08**	**38207,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-025-10	33-01-025-11	33-01-025-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		324,24	819,3	567,4
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		80,64	227,14	170,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	65,03		
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270,00		66,69	66,69
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	15,61	160,45	104,25
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	4,52	4,52	4,52
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	16,72	37,15	20,11
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	9,5	25,46	18,33
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	46,16	116,65	80,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*	*П*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3261,85**	**8365,05**	**5793,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**29269,98**	**69535,73**	**52617,47**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1117,67	2889,22	2237,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**32531,83**	**77900,78**	**58410,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-025-13	33-01-025-14	33-01-025-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		797,7	556,2	932,5
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		212,4	164,32	232,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270,00	66,69	66,69	66,69
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	145,71	97,63	166,24
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	3,83	3,83	4,52
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	7,26	7,26	46,22
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	23,02	17,27	27,34
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	112,58	78,48	132,77

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-025-13	33-01-025-14	33-01-025-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*	*П*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8024,86**	**5595,37**	**9380,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**66185,62**	**51161,91**	**74062,28**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2718,72	2160,81	2955,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**74210,48**	**56757,28**	**83443,23**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-025-16
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		630,88
1,1	Средний разряд работы			4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		177,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270	66,69
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	110,64
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	4,52
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	25,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	19,64
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	89,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6346,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**55798,65**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2312,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**62145,3**

ТАБЛИЦА 33-01-026

Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.
02. Раскатка тросов по земле с раскаточных устройств.
03. Уборка тросов в землю при пересечении дорог.
04. Сращивание тросов.
05. Натягивание и крепление тросов на анкерно-угловых опорах.
06. Подъем тросов на промежуточные опоры.
07. Перекладка тросов из раскаточных монтажных роликов в поддерживающие зажимы.

08. Изготовление и соединение петель на анкерно-угловых опорах.

09. Установка гасителей вибрации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км линии

Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета:

33-01-026-01 до 1 км

33-01-026-02 свыше 1 км

Подвеска двух грозозащитных тросов:

33-01-026-03 ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-026-04 ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-026-05 ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-026-06 ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-026-01	33-01-026-02	33-01-026-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,62	26,15	55,29
1,1	Средний разряд работы			4	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,08	1,71	3,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	2,08	1,71	3,75
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	0,64	0,64	0,93
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	2,07	1,53	4,02
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,52	0,44	0,97
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	4,26	3,72	7,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
509-9071	*Трос грозозащитный*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**284,94**	**251,56**	**519,73**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1290,34**	**1110,7**	**2382,07**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		24,13	19,84	43,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1575,28**	**1362,26**	**2901,8**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-026-04	33-01-026-05	33-01-026-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,43	63,28	46,71
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,05	9,12	8,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	3,05	9,12	8,42
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	0,93	0,93	0,93
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	2,98	2,98	1,94
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,81	1,38	1,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-026-04	33-01-026-05	33-01-026-06
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	6,96	9,01	6,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
509-9071	*Трос грозозащитный*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**455,24**	**594,83**	**439,07**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2050,21**	**3445,81**	**2807,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		35,38	105,79	97,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2505,45**	**4040,64**	**3246,93**

ТАБЛИЦА 33-01-027

Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение ям под защиты.
02. Заготовка, установка и разборка временных защит.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Раскатка проводов с перетаскиванием через временные защиты.
05. Опрессовка натяжных или болтовых зажимов и присоединение их к гирляндам.
06. Закладка в монтажные ролики, подъем на опоры и крепление проводов к траверсам.
07. Снятие раскаточных монтажных роликов с опор.
08. Установка гасителей вибрации.
09. Устройство обводных шлейфов анкерно-угловых опор.
10. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор. (нормы 4, 5, 6, 7, 11, 12, 16, 17, 21, 22, 23, 24)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 пролет с пересечением 1 препятствия***

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-027-01 35 кВ (3 провода)
33-01-027-02 110 кВ (3 провода)
33-01-027-03 220 кВ (3 провода)
33-01-027-04 330 кВ (6 проводов)
33-01-027-05 500 кВ (9 проводов)
33-01-027-06 750 кВ (12 проводов)
33-01-027-07 750 кВ (15 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-027-08 35 кВ (3 провода)
33-01-027-09 110 кВ (3 провода)
33-01-027-10 220 кВ (3 провода)
33-01-027-11 330 кВ (6 проводов)
33-01-027-12 500 кВ (9 проводов)

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-027-13 35 кВ (3 провода)
33-01-027-14 110 кВ (3 провода)
33-01-027-15 220 кВ (3 провода)
33-01-027-16 330 кВ (6 проводов)

33-01-027-17 **500 кВ (9 проводов)**

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-027-18 35 кВ (3 провода)
33-01-027-19 110 кВ (3 провода)
33-01-027-20 220 кВ (3 провода)
33-01-027-21 330 кВ (6 проводов)
33-01-027-22 500 кВ (9 проводов)
33-01-027-23 750 кВ (12 проводов)
33-01-027-24 750 кВ (15 проводов)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-01	33-01-027-02	33-01-027-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		211,72	274,82	346,97
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,57	38,73	43,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	1,03	1,03	1,43
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	23,93	29,7	29,7
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	6,61	8	11,95
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	12,31	14,9	22,25
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	3,9	4,87	5,58
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	17,58	22,82	24,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,011	0,02	0,02
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,02	0,037	0,037
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3,51	7	7	7
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	1,83	3,34	3,34
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1920,3**	**2492,62**	**3147,02**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8803,35**	**11052,92**	**12220,45**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		369,05	451,98	503,61
Материальные ресурсы		**руб.**		**985,54**	**1782,18**	**1782,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11709,19**	**15327,72**	**17149,65**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-04	33-01-027-05	33-01-027-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		427,15	544,71	718,87

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-04	33-01-027-05	33-01-027-06
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		84,23	76,63	112,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	2,62	2,85	
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270,00			4,77
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	29,7	29,7	35,9
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	51,91	44,08	71,8
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	43,2	43,2	57,24
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	10,17	9,93	13,61
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	37,79	42,07	51,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,028	0,028	0,028
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,05	0,05	0,05
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3,51	13	19	25
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	3,34	4,47	4,47
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3874,25**	**4940,52**	**6520,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**21724,19**	**21520,83**	**29431,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		984,65	896,57	1322,65
Материальные ресурсы		**руб.**		**2002,36**	**2435,89**	**2456,95**
Всего, *прямые затраты*		**руб.**		**27600,8**	**28897,24**	**38409**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-07	33-01-027-08	33-01-027-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		820,92	140,06	177,19
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		118,54	22,92	24,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27		1,03	1,03
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270,00	7,01		
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	35,9	16,21	17,43

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-07	33-01-027-08	33-01-027-09
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	75,63	5,68	6,5
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	70,2	10,58	12,1
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	15,03	2,89	3,33
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	58,44	12,69	16,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,033	0,006	0,009
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,06	0,011	0,017
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3,51	31	7	7
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	5,38	1,03	1,51
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7445,74**	**1270,34**	**1607,11**
Эксплуатация машин		**руб.**		**32325,83**	**6418,7**	**7481,79**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1402,33	268,85	292,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**2951,56**	**561,17**	**821,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**42723,13**	**8250,21**	**9910,12**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-10	33-01-027-11	33-01-027-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		231,31	328,22	417,84
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,36	84,23	88,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	1,43	2,62	2,85
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	17,43	29,7	31,32
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	10,5	51,91	54,52
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	19,55	43,2	43,2
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,04	9,92	10,44
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	17,83	34,25	37,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,009	0,02	0,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-10	33-01-027-11	33-01-027-12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,017	0,037	0,037
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3,51	7	13	19
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	1,51	3,34	3,34
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2097,98**	**2976,96**	**3789,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8635,31**	**20936,98**	**22312,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		344,69	984,65	1036,79
Материальные ресурсы		**руб.**		**821,22**	**1803,24**	**1824,3**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11554,51**	**25717,18**	**27926,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-13	33-01-027-14	33-01-027-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		106,36	140,06	192,96
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,38	18,9	23,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	1,03	1,03	1,43
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	9,48	11,61	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	4,87	6,26	10,15
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	9,07	11,66	18,9
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	2,09	2,65	3,38
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	9,64	12,69	14,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,005	0,006	0,006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,008	0,011	0,011
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3,51	7	7	7
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	0,69	1	1
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-13	33-01-027-14	33-01-027-15
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**964,69**	**1270,34**	**1750,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4609,14**	**5831,74**	**7059,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		181,33	222,08	272,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**399,75**	**550,22**	**550,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5973,58**	**7652,3**	**9359,41**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-16	33-01-027-17	33-01-027-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		264,21	348,01	96,82
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		62,66	60,86	14,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	2,62	2,85	1,03
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	11,61	11,61	9,48
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	48,43	46,4	4,29
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	36,72	38,88	7,99
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	7,83	8,12	2,01
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	29,48	34,26	9,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,013	0,013	0,005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,025	0,025	0,008
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3,51	13	19	7
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	2,23	2,23	0,69
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2396,38**	**3156,45**	**878,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16621,41**	**17438,87**	**4516,15**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		734,38	713,89	174,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**1218,2**	**1239,26**	**399,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20235,99**	**21834,58**	**5794,06**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-19	33-01-027-20	33-01-027-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		108,1	151,5	228,12
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,8	19,5	59,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	1,03	1,43	2,62
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	9,48	9,48	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	4,29	8,59	44,89
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	7,99	15,99	30,14
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	2,09	2,85	7,22
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	10,77	12,65	27,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,005	0,005	0,007
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,008	0,008	0,013
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3,51	7	7	13
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	0,69	0,69	1,22
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**980,47**	**1374,11**	**2069,05**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4765,3**	**5990,43**	**15677,56**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		174,49	230,3	692,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**399,75**	**399,75**	**679,86**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6145,52**	**7764,29**	**18426,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-22	33-01-027-23	33-01-027-24
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		301,45	488,42	603,16
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		61,43	112,06	108,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	3,42		
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270,00		21,09	8,41
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	11,61	28,45	35,9

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-027-22	33-01-027-23	33-01-027-24
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	46,4	62,52	64,61
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	30,24	12,31	49,68
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	8,46	11,38	13,32
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	29,1	43,86	54,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,007	0,013	0,016
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,013	0,024	0,03
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3,51	19	25	31
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	1,22	2,16	2,65
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2734,15**	**4429,97**	**5470,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16495,89**	**29561,82**	**30061,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		722,42	1380,58	1295,06
Материальные ресурсы		**руб.**		**700,92**	**1225,73**	**1510,49**
Всего, прямые затраты		руб.		**19930,96**	**35217,52**	**37042,67**

ТАБЛИЦА 33-01-028

Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение ям под временные защиты.
02. Заготовка, установка и разборка временных защит.
03. Сборка изоляторов в гирлянды.
04. Раскатка проводов с перетаскиванием через временные защиты.
05. Подъем и крепление проводов на опорах.
06. Снятие монтажных роликов с опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 пролет с пересечением 1 препятствия

Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-028-01 35 и 110 кВ (3 провода)
33-01-028-02 220 кВ (3 провода)
33-01-028-03 330 кВ (6 проводов)
33-01-028-04 500 кВ (9 проводов)

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

33-01-028-05 35 и 110 кВ (3 провода)
33-01-028-06 220 кВ (3 провода)
33-01-028-07 330 кВ (6 проводов)
33-01-028-08 500 кВ (9 проводов)
33-01-028-09 750 кВ (12 проводов)

33-01-028-10 750 кВ (15 проводов)

Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-028-11 35 кВ (3 провода)

33-01-028-12 110 кВ (3 провода)

33-01-028-13 220 кВ (3 провода)

33-01-028-14 330 кВ (6 проводов)

33-01-028-15 500 кВ (9 проводов)

33-01-028-16 750 кВ (12 проводов)

33-01-028-17 750 кВ (15 проводов)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-028-01	33-01-028-02	33-01-028-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		134,41	146,6	222,98
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,65	24,08	42,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	2,71	4,45	12,14
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	17,43	17,43	22,27
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	1,51	2,2	7,71
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	0,3	0,36	1
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	0,89	0,95	5,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	2,88	3,17	5,44
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	18,97	20,69	31,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,009	0,009	0,02
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,017	0,017	0,037
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	1,51	1,51	3,34
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1219,1**	**1329,66**	**2022,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7731,02**	**8660,86**	**14613,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		258,72	291,85	522,71
Материальные ресурсы		**руб.**		**796,65**	**796,65**	**1757,61**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9746,77**	**10787,17**	**18393,29**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-028-04	33-01-028-05	33-01-028-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		267,7	99,08	111,27

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-028-04	33-01-028-05	33-01-028-06
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		50,17	15,82	18,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	19,85	2,71	4,45
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	22,29	11,61	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	8,03	1,5	2,2
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,36	0,3	0,36
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	9,31	0,89	0,82
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	6,53	2,12	2,46
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	38,11	13,98	15,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,02	0,006	0,006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,037	0,011	0,011
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	3,34	1	1
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2428,04**	**898,66**	**1009,22**
Эксплуатация машин		**руб.**		**18107,27**	**5756,6**	**6693,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		637,66	191,11	224,23
Материальные ресурсы		**руб.**		**1757,61**	**525,65**	**525,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**22292,92**	**7180,91**	**8227,91**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-028-07	33-01-028-08	33-01-028-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		159,4	198,55	323,98
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,45	39,49	91,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	12,14	19,85	
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270,00			32,22
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	11,61	11,61	28,45
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	7,7	8,03	30,44

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-028-07	33-01-028-08	33-01-028-09
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1	1,36	1,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	7,73	9,31	36,39
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,4	5,49	11,28
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	22,69	28,27	32,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,013	0,013	0,013
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,025	0,025	0,024
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	2,23	2,23	2,16
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1445,76**	**1800,85**	**2938,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11115,55**	**14377,37**	**25447,83**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		398,79	513,76	1179,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**1172,57**	**1172,57**	**1137,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**13733,88**	**17350,79**	**29524,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-028-10	33-01-028-11	33-01-028-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		409,35	75,27	79,75
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		106,27	12,99	13,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27		2,36	2,71
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270,00	35,67		
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	35,9	9,48	9,48
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	34,7	1,15	1,5
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,09	0,22	0,3
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	41,48	0,8	0,89
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	12,82	1,72	1,83
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	34,3	10,62	11,26

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-028-10	33-01-028-11	33-01-028-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,016	0,005	0,005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,03	0,008	0,008
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	2,65	0,69	0,69
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3712,8**	**682,7**	**723,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28595,13**	**4553,13**	**4841,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1368,76	157,31	166,33
Материальные ресурсы		**руб.**		**1401,68**	**375,18**	**375,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**33709,61**	**5611,01**	**5939,7**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-028-13	33-01-028-14	33-01-028-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,77	153,34	189,47
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,13	31,45	39,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	4,45	12,14	19,85
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	9,48	11,61	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	2,2	7,7	8,03
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	0,36	1	1,36
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	0,82	7,73	9,31
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	2,1	4,34	5,4
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	12,81	21,83	26,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,005	0,007	0,007
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,008	0,013	0,013
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	0,69	1,22	1,22
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-028-13	33-01-028-14	33-01-028-15
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**823,28**	**1390,79**	**1718,49**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5733,72**	**10924,38**	**14090,63**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		199,53	398,79	513,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**375,18**	**634,23**	**634,23**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6932,18**	**12949,4**	**16443,35**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-028-16	33-01-028-17
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		291,72	407,87
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		85,33	105,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше	маш-ч	270	29,3	35,19
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	140,95	28,45	35,9
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	27,58	34,34
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,8	2,25
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	12,38	15,47
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	9,21	11,75
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	32,02	44,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,013	0,016
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,024	0,024
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3	365,01	2,16	2,16
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2645,9**	**3699,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**23884,72**	**30540,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1101,61	1357,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**1137,98**	**1168,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**27668,6**	**35408,95**

ТАБЛИЦА 33-01-029

Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка гирлянд.
02. Раскатка тросов.
03. Подъем и крепление тросов на опорах.
04. Натягивание тросов с регулировкой стрелы провеса.
05. Монтаж натяжных зажимов и крепление тросов.

06. Изготовление и монтаж петель.

07. Установка гасителей вибрации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 пролет с пересечением 1 препятствия

Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий:

33-01-029-01 электрифицированных железных дорог

33-01-029-02 неэлектрифицированных железных дорог

33-01-029-03 ВЛ 35-220 кВ

33-01-029-04 автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ

33-01-029-05 Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, ВЛ 35-110 кВ, автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-029-01	33-01-029-02	33-01-029-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,87	14,26	13,68
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,6	2,67	2,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	3,6	2,67	2,55
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	3,6	2,67	2,55
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	3,75	2,95	2,85
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,99	0,75	0,72
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	3,16	2,39	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
509-9071	*Трос грозозащитный*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**169,26**	**127,91**	**122,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1380,16**	**1035,42**	**990,91**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		41,76	30,97	29,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1549,42**	**1163,33**	**1113,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-029-04	33-01-029-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,53	12,19
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,57	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	1,57	0,96
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,57	0,17
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	2	0,48
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,46	0,21
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	1,47	1,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-029

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-01-029-04*	*33-01-029-05*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0*	*П*	*П*
509-9071	*Трос грозозащитный*	*т*	*0*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**94,45**	**109,34**
Эксплуатация машин		**руб.**		**625,04**	**470,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		18,21	11,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**719,49**	**579,51**

ТАБЛИЦА 33-01-030

Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.
02. Раскатка проводов.
03. Закладка в монтажные ролики, подъем на опоры и крепление проводов к траверсам.
04. Опрессовка натяжных зажимов и присоединение их к гирляндам.
05. Окончательное закрепление проводов на опорах.
06. Соединение полупетель на опорах.
07. Присоединение защитных экранов.
08. Установка дистанционных распорок.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 перемычка***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-030-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		224,96
1,1	Средний разряд работы			5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		74,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	37,05
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	37,7
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	54,24
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	11,01
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	28,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2557	*Патроны термитные со спичками*	*компл.*	*3,51*	*П*
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2494,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**21944,47**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		971
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**24439,28**

ТАБЛИЦА 33-01-031

Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.
02. Раскатка тросов.
03. Закладка в монтажные ролики, подъем и крепление тросов на опорах.
04. Опрессовка натяжных зажимов и присоединение их к гирляндам.
05. Окончательное закрепление тросов на опорах.
06. Соединение петель на опорах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 2 перемычки

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-031-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,64
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	6,79
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11	6,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0*	*П*
509-9071	*Трос грозозащитный*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**115,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1008,26**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		78,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1123,73**

ТАБЛИЦА 33-01-032

Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление состава.
02. Нанесение антикоррозионного покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км троса

33-01-032-01 Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-032-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,68
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270	3,08
161100	Аппараты смазочные тросовые	маш-ч	10,67	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1552	Асидол-мылонафт	т	2710,62	0,022
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	8896,99	0,0132
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**115,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**860,41**
в том числе				

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-01-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-01-032-01
Оплата труда машинистов		руб.		47,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**177,07**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1153,35**

Раздел 2. Открытые распределительные устройства напряжением 35-1150 кв

Подраздел 2.1 фундаменты из сборных железобетонных конструкций ОРУ 35-1150 кв

ТАБЛИЦА 33-02-001

Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.
02. Установка стальных наголовников фундаментов. (нормы 3, 4)
03. Бурение котлованов и устройство щебеночных подушек под цилиндрические фундаменты. (нормы 7, 8)
04. Установка анкеров в петли анкерных плит. (норма 9)
05. Засыпка пазух цилиндрических фундаментов крупнозернистым песком с послойным трамбованием. (нормы 7, 8)
06. Окраска стальных конструкций фундаментов. (нормы 3, 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 сборных железобетонных конструкций

Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов массой:

33-02-001-01 до 1,5 т
33-02-001-02 до 3 т
33-02-001-03 до 4 т
33-02-001-04 до 6 т
33-02-001-05 Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т
33-02-001-06 Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т

Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов массой:

33-02-001-07 до 1 т
33-02-001-08 до 1,5 т
33-02-001-09 Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т

Установка сборных железобетонных ригелей массой:

33-02-001-10 до 0,2 т
33-02-001-11 до 0,5 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-001-01	33-02-001-02	33-02-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		504	442,4	361,48
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		136,14	120,91	77,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00			31,5
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	136,14	120,91	77,38
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99			0,03
101-9030	*Детали крепления*	*т*	*0,00*			*П*
101-9841	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ*	*т*	*0,00*			*П*
403-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1342,33	101	101	101

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-001-01	33-02-001-02	33-02-001-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4999,68**	**4388,61**	**3585,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**19066,25**	**16990,86**	**11500,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1837,89	1632,29	1044,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**135575,33**	**135575,33**	**135867,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**159641,26**	**156954,8**	**150953,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-001-04	33-02-001-05	33-02-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		438,96	426,08	653,41
1,1	Средний разряд работы			4,2	3,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		120,92	173,64	248,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	164,08	120,92		
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	21		
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27		173,64	248,68
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,02		
101-9030	*Детали крепления*	*т*	*0,00*	*П*		
403-0911	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1151,44		100	
101-9841	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ*	*т*	*0,00*	*П*		
403-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1342,33	101		101
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4354,48**	**3821,94**	**6213,93**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20649**	**24176,37**	**34402,07**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1741,25	2344,14	3357,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**135770,33**	**115144**	**135575,33**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**160773,81**	**143142,31**	**176191,33**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-001-07	33-02-001-08	33-02-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1304,28	860,49	354,6
1,1	Средний разряд работы			4	4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		674,97	439	120
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	339	221	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	335,97	218	120

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-001-07	33-02-001-08	33-02-001-09
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	0,55	339	221	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-0897	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	964,71			100
101-9661	*Болты анкерные U-образные*	*т*	*0,00*			*П*
408-9040	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	
408-9080	*Щебень*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	
403-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1342,33	101	101	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**12547,17**	**8277,91**	**3180,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**68454,12**	**44665,87**	**16866,85**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7944,4	5167,03	1620
Материальные ресурсы		**руб.**		**135575,33**	**135575,33**	**96471**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**216576,62**	**188519,11**	**116518,61**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-001-10	33-02-001-11
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1957,47	1326,6
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		490	305,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	490	305,73
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9030	*Детали крепления*	*т*	*0*	*П*	*П*
403-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1456,66	101	101
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**17754,25**	**12032,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**67286,75**	**42176,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		6615	4127,36
Материальные ресурсы		**руб.**		**147122,66**	**147122,66**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**232163,66**	**201331,2**

Подраздел 2.2 сборные железобетонные конструкции ОРУ 35-1150 кв

ТАБЛИЦА 33-02-007

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка, крепление и выверка конструкций.
02. Крепление оттяжек к стойкам порталов. (нормы 5, 6, 11, 12)
03. Устройство щебеночных подушек. (нормы 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22)
04. Замоноличивание стоек под оборудование в стаканах подножников. (нормы 13, 14)
05. Сварка горизонтальных и вертикальных швов металлоконструкций. (норма 18)

06. Заделка пазух котлованов бетоном. (нормы 9, 10, 13, 14)

07. Устройство щебеночных подушек. (нормы 11, 12)

08. Сварка горизонтальных и вертикальных швов металлоконструкций. (нормы 5, 6, 18)

09. Засыпка пазух котлованов крупнозернистым песком с послойным трамбованием. (нормы 7, 8, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22)

10. Заделка пазух котлованов бетоном. (нормы 11, 12)

11. Сварка горизонтальных и вертикальных швов металлоконструкций. (нормы 19, 20, 21, 22)

12. Сварка горизонтальных и вертикальных швов металлоконструкций. (нормы 11, 12)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 сборных железобетонных конструкций

Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных:

33-02-007-01 вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т

33-02-007-02 вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т

33-02-007-03 центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т

33-02-007-04 центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т

33-02-007-05 центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т

33-02-007-06 центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т

Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных:

33-02-007-07 вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т

33-02-007-08 вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т

33-02-007-09 центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т

33-02-007-10 центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т

33-02-007-11 центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т

33-02-007-12 центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т

Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:

33-02-007-13 до 0,7 т

33-02-007-14 до 1,0 т

Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:

33-02-007-15 до 0,4 т

33-02-007-16 до 0,6 т

33-02-007-17 до 0,7 т

33-02-007-18 Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование массой до 1,0 т

Установка сборных железобетонных:

33-02-007-19 прожекторных мачт высотой стоек до 20 м

33-02-007-20 прожекторных мачт высотой стоек до 25 м

33-02-007-21 отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 25 м

33-02-007-22 отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 30 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-01	33-02-007-02	33-02-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		909,84	698,76	878,51
1,1	Средний разряд работы			4,4	4,4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		244,68	188,24	235,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш-ч	137,15			235,39
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	244,68	188,24	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9030	*Детали крепления*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
403-2371	Стойка железобетонная вибрированная ОРУ	м3	3060,59	101	101	
403-2381	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	3067,14			101

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-01	33-02-007-02	33-02-007-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**9289,47**	**7134,34**	**8837,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**43524,3**	**33603,28**	**32798,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3303,18	2541,24	3177,77
Материальные ресурсы		**руб.**		**309119,59**	**309119,59**	**309781,14**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**361933,36**	**349857,21**	**351417,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-04	33-02-007-05	33-02-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		766,82	1103,89	1107,97
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		206,69	236,31	211,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш-ч	137,15	206,69		211,79
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00		4,15	3,05
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78		236,31	
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11		0,7	0,7
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99		0,0035	0,0023
101-9030	*Детали крепления*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9212	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*	*компл.*	*0,00*		*П*	*П*
403-2381	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	3067,14	101	101	101
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7714,21**	**11105,13**	**11146,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28861,98**	**42111,9**	**29604,93**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2790,32	3190,19	2859,17
Материальные ресурсы		**руб.**		**309781,14**	**309815,26**	**309803,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**346357,33**	**363032,29**	**350554,67**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-07	33-02-007-08	33-02-007-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		951,64	600,62	701,79
1,1	Средний разряд работы			4,4	4,4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		260,25	171,75	224,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	89,1	58,52	76,71
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90			153,42

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-07	33-02-007-08	33-02-007-09
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	171,15	113,23	147,87
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	0,55	178,2	117,04	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9030	*Детали крепления*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)	м3	665,00			69,6
403-2371	Стойка железобетонная вибрированная ОРУ	м3	3060,59	101	101	
403-2381	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	3067,14			101
408-9040	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	
408-9080	*Щебень*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**9716,24**	**6132,33**	**7060,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**36471,78**	**24275,07**	**31770,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3206,28	2117,68	2766,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**309119,59**	**309119,59**	**356065,14**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**355307,61**	**339526,99**	**394895,26**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-10	33-02-007-11	33-02-007-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		581,44	951,85	930,63
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		187,2	228,56	187,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш-ч	137,15	124,6		124,6
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00		4,15	3,05
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	62,6	76,71	62,6
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	125,19	153,42	125,19
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78		151,85	
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,11		0,7	0,7
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99		0,0035	0,0023
101-9030	*Детали крепления*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9212	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ*	*компл.*	*0,00*		*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-02-007-10*	*33-02-007-11*	*33-02-007-12*
401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200)	м3	665,00	48,3	69,6	48,3
403-2381	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	3067,14	101	101	101
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5849,29**	**9575,61**	**9362,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**21898,31**	**32528,59**	**21941,78**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2311,92	2822,72	2311,92
Материальные ресурсы		**руб.**		**341900,64**	**356099,26**	**341923,06**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**369648,24**	**398203,46**	**373226,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-13	33-02-007-14	33-02-007-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		531,9	434,44	1465,24
1,1	*Средний разряд работы*			4,2	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		321,71	267,77	838,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	100	91,7	290
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	200	183,43	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	221,71	176,07	548,71
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	0,55			580
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-0026	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В15 (М200)	м3	600,00	4,93	2,98	
403-2431	Стойка железобетонная сборная под электрооборудование	м3	2810,77	101	101	101
408-9040	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0,00*			*П*
408-9080	*Щебень*	*м3*	*0,00*			*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5276,45**	**4309,64**	**14300,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**37587,87**	**30799,1**	**94401,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3998,86	3298,93	10324,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**286845,77**	**285675,77**	**283887,77**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**329710,09**	**320784,51**	**392589,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-16	33-02-007-17	33-02-007-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1179,08	974,09	897,12
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		680,44	611,88	400,31

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-16	33-02-007-17	33-02-007-18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00			263,16
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	235	195,48	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	445,44	416,4	400,31
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	0,55	470	390,97	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99			0,625
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00			0,78
403-2431	Стойка железобетонная сборная под электрооборудование	м3	2810,77	101	101	101
408-9040	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	
408-9080	*Щебень*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11507,82**	**9507,12**	**9159,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**76703,41**	**70141,37**	**58748,93**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		8376,22	7587,31	5404,19
Материальные ресурсы		**руб.**		**283887,77**	**283887,77**	**297859,51**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**372099**	**363536,26**	**365768,04**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-19	33-02-007-20	33-02-007-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1644,31	1140,75	952,1
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		410,56	285,91	235,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	186,43	94,69	144,7
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	410,56	285,91	235,75
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,443	0,227	0,344
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,248	0,174	0,144
110-9084	*Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
110-9281	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ*	*т*	*0,00*			*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-02-007-19*	*33-02-007-20*	*33-02-007-21*
403-2381	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	3067,14	101	101	101
408-9040	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
408-9080	*Щебень*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15456,51**	**10723,05**	**8949,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**75292,71**	**52097,37**	**43980,38**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5542,56	3859,79	3182,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**316342,31**	**313567,35**	**314436,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**407091,53**	**376387,77**	**367367,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-007-22
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		729,08
1,1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		180,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	106,3
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	180,98
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,252
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,091
110-9281	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ*	*т*	*0*	*П*
403-2381	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	3067,14	101
408-9040	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0*	*П*
408-9080	*Щебень*	*м3*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6853,35**
Эксплуатация машин		**руб.**		**33815,31**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2443,23
Материальные ресурсы		**руб.**		**313060,78**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**353729,44**

Подраздел 2.3 стальные конструкции ОРУ 35-1150 кв

ТАБЛИЦА 33-02-013

Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача деталей к месту сборки.
02. Сборка и проверка правильности сборки.

03. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций.

04. Сварка монтажных стыков. (нормы 11, 12, 13, 14, 18)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т конструкций

Установка стальных:

33-02-013-01 сварных стоек порталов массой до 0,7 т
33-02-013-02 комбинированных стоек порталов массой до 1 т
33-02-013-03 болтовых стоек порталов массой до 2 т
33-02-013-04 болтовых стоек порталов массой до 10 т
33-02-013-05 сварных траверс порталов массой до 0,2 т
33-02-013-06 сварных траверс порталов массой до 0,3 т
33-02-013-07 сварных траверс порталов массой до 1 т
33-02-013-08 болтовых траверс порталов массой до 2,5 т
33-02-013-09 болтовых траверс порталов массой до 7,5 т
33-02-013-10 конструкций под оборудование массой до 0,01 т
33-02-013-11 конструкций под оборудование массой до 0,2 т
33-02-013-12 конструкций под оборудование массой до 0,3 т
33-02-013-13 конструкций под оборудование массой до 1 т
33-02-013-14 сварных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т
33-02-013-15 болтовых молниеотводов и тросостоек массой до 0,6 т
33-02-013-16 шпилей массой до 0,2 т
33-02-013-17 ростверков массой до 0,2 т
33-02-013-18 прожекторных мачт с площадками и лестницей
33-02-013-19 отдельно стоящих молниеотводов со шпилем

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-013-01	33-02-013-02	33-02-013-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,21	25,06	25
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,68	3,9	3,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	3,27	3,49	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	3,68	3,9	3,15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,01	0,01	
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-0179	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	12537,48	1,03	1,03	1,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**203,31**	**252,1**	**251,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**549,36**	**582,42**	**431,36**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		49,68	52,65	42,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**13011,1**	**13011,1**	**12913,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**13763,77**	**13845,62**	**13596,46**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-013-04	33-02-013-05	33-02-013-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,84	36,7	21,15
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,59	11,5	6,28

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-013-04	33-02-013-05	33-02-013-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27		5,75	3,14
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00		5,34	2,73
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27		5,75	3,14
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78	2,59		
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99		0,015	0,0075
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-0179	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	12537,48	1,03	1,03	1,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**169,41**	**364,06**	**209,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**457,38**	**2270,72**	**1238,36**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		34,97	160,43	87,61
Материальные ресурсы		**руб.**		**12913,6**	**13059,85**	**12986,73**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**13540,39**	**15694,63**	**14434,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-013-07	33-02-013-08	33-02-013-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,98	30	25
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,96	6,95	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	2,48	3,48	2,05
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	2,07	3,05	1,64
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	2,48	3,47	
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш-ч	175,78			2,05
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,006	0,01	0,005
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-0179	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	12537,48	1,03	1,03	1,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**148,6**	**301,8**	**251,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**977,31**	**1371,2**	**888,22**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		69,19	96,95	57,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**12972,1**	**13011,1**	**12962,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14098,01**	**14684,1**	**14102,07**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-013-10	33-02-013-11	33-02-013-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,63	17,51	13,92
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	4,66	2,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00		4,25	3,38
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27		4,66	2,07
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42		0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99		0,012	0,01
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9082	*Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ*	*т*	*0,00*	*1,03*	*1,03*	*1,03*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**211,11**	**170,9**	**135,86**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**696,63**	**331,51**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	62,91	27,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**117**	**97,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**211,11**	**984,53**	**564,87**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-013-13	33-02-013-14	33-02-013-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,42	39,56	32
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,13	12,6	6,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27		6,3	3,41
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	2,18	5,88	3
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	1,13	6,3	3,41
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,005	0,017	0,01
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9082	*Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ*	*т*	*0.00*	*1,03*		
110-0179	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	12537,48		1,03	1,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**82,18**	**397,97**	**321,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**186,61**	**2488,13**	**1345,16**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15,26	175,77	95,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**48,75**	**13079,35**	**13011,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**317,54**	**15965,45**	**14678,18**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-013-16	33-02-013-17	33-02-013-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35	27,17	26,7
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,5	4,56	9,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш-ч	137,15			4,83
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	5,75		
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	5,34	4,14	2,81
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43			4,47
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	5,75	4,56	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,015	0,012	0,008
110-0178	Ростверки стальные массой до 0,2т	т	8224,61		1,03	
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-0179	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	12537,48	1,03		
110-9084	*Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ*	*т*	*0,00*			*1,03*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**352,1**	**273,33**	**260,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2270,72**	**681,46**	**1362,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		160,43	61,56	117,09
Материальные ресурсы		**руб.**		**13059,85**	**8588,35**	**78**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15682,67**	**9543,14**	**1701,49**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-013-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,44
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш-ч	137,15	4,77
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	4,36
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш-ч	147,43	4,64
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0125
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*
110-0256	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	9829,39	1,03

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-013-19
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**351,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1401,43**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		118,19
Материальные ресурсы		**руб.**		**10246,15**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11999,14**

1150 кв

ТАБЛИЦА 33-02-019

Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка сборных железобетонных плит.
02. Укладка и крепление рельсов.
03. Постановка болтов с заделкой цементным раствором.
04. Рихтовка пути и регулировка зазоров.
05. Антикоррозионное покрытие болтов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 м пути***

33-02-019-01 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-019-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		195,54
1,1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	3,48
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20	6,96
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	13,18
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707	0,0012
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43	0,086
105-0033	Накладки двухголовые для рельсов раздельного скрепления	т	3824,28	0,072
105-0042	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	4679,74	0,0152
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,49	1,68
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,1
403-6240	Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	2820,24	7,47
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1732,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2070,7**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		218,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**22719,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**26522,92**

ТАБЛИЦА 33-02-020

Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка сборных железобетонных плит.

02. Укладка и крепление рельсов.

03. Постановка болтов с заделкой цементным раствором.

04. Рихтовка пути и регулировка зазоров.

05. Антикоррозионное покрытие болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 поперечный путь

Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи:

33-02-020-01 2500 мм

33-02-020-02 2000х2000 мм

33-02-020-03 1520х2640х1520; 2000х3140х2000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-020-01	33-02-020-02	33-02-020-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		88,83	133,24	177,65
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,43	12,55	16,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	2,07	3,13	4,14
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	4,14	6,25	8,28
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	6,36	9,42	12,47
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,39	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0017	0,0017	0,0026
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43	0,0672	0,1008	0,1344
105-0033	Накладки двухголовые для рельсов раздельного скрепления	т	3824,28	0,056	0,3528	0,112
105-0042	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	4679,74	0,1176	0,1764	0,2352
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,49	1,17	1,775	2,34
105-0137	Стяжки стальные	т	7166,25	0,042	0,069	0,069
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,064	0,088	0,132
403-6240	Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	2820,24	5,24	7,86	10,5
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**787,03**	**1180,51**	**1573,98**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1046,71**	**1534,63**	**2018,24**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		109,84	163,53	216,43
Материальные ресурсы		**руб.**		**16834,96**	**26310,62**	**33608,34**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**18668,7**	**29025,76**	**37200,56**

ТАБЛИЦА 33-02-021

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка сборных железобетонных плит и шпал.
02. Укладка и крепление рельсов.
03. Постановка болтов с заделкой цементным раствором.
04. Рихтовка пути и регулировка зазоров.
05. Антикоррозионное покрытие болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 пересечение

Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи:

33-02-021-01 2500 мм
33-02-021-02 2000х2000 мм
33-02-021-03 1520х2640х1520 мм
33-02-021-04 2000х3140х2000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-021-01	33-02-021-02	33-02-021-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		130,3	194,36	262,96
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,71	11,36	14,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	1,55	2,3	3
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,1	4,6	6
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	6,16	9,06	11,76
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,39	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,004	0,004	0,004
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43	0,0816	0,1176	0,1536
105-0033	Накладки двухголовые для рельсов раздельного скрепления	т	3824,28	0,068	0,098	0,128
105-0042	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	4679,74	0,1972	0,2874	0,3736
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,49	0,564	0,855	1,164
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,1	0,1	0,15
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	2563,46	0,4	0,4	0,4
403-6240	Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	2820,24	2,62	3,93	5,24
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1168,79**	**1743,41**	**2358,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**984,56**	**1430,07**	**1844,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		101,16	149,04	193,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**10640,56**	**15291,5**	**19953,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12793,91**	**18464,98**	**24157,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-021-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		317,24
1,1	Средний разряд работы			3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	3,05
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20	6,1
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	16,26
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707	0,006
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43	0,2112
105-0033	*Накладки двухголовые для рельсов раздельного скрепления*	т	3824,28	0,176
105-0042	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	4679,74	0,4784
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,49	1,302
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,15
403-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	2563,46	0,4
403-6240	Плиты сборные железобетонные для укладки рельсовых путей	м3	2820,24	9,17
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2845,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2461,55**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		254,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**32336,78**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**37643,97**

ТАБЛИЦА 33-02-022

Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выкладка конструкций.

02. Установка и снятие соединительных деталей при сборке конструкций. (нормы 1, 2)

03. Установка, крепление и выверка конструкций. (норма 3)

04. Установка, крепление и выверка конструкций. (нормы 1, 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 сборных железобетонных конструкций

Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок массой:

33-02-022-01 до 6,5 т

33-02-022-02 до 10,5 т

33-02-022-03 Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок массой до 1 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-022-01	33-02-022-02	33-02-022-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		385,55	354,24	760,83
1,1	Средний разряд работы			4	4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		110,94	103,11	226,28

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-02-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-02-022-01	33-02-022-02	33-02-022-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш-ч	137,15	110,94	103,11	
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00			66,7
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27			226,28
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	4,88	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99			0,05
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80			0,86
403-1103	Плиты железобетонные опорные	м3	836,20			101
403-2371	Стойка железобетонная вибрированная ОРУ	м3	3060,59	101	101	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3708,99**	**3407,79**	**7768,07**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15729,87**	**14655,99**	**32283,43**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1497,69	1391,99	3054,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**309119,59**	**309119,59**	**85390,73**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**328558,45**	**327183,37**	**125442,23**

Раздел 3. Другие виды сопутствующих работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35-1150 кв

ТАБЛИЦА 33-03-001

Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка бетонной поверхности от грязи.

02. Холодная битумная грунтовка.

03. Подготовка и подогрев гидроизоляционного материала.

04. Нанесение щетками или кистями гидроизоляционного материала на изолируемую поверхность за 2 раза.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 т конструкций***

Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой:

33-03-001-01 до 0,4 т

33-03-001-02 до 1 т

33-03-001-03 до 2 т

33-03-001-04 свыше 2 т

33-03-001-05 Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ массой свыше 5 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-001-01	33-03-001-02	33-03-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,03	0,68	0,61
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,04	0,69	0,61

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-001-01	33-03-001-02	33-03-001-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,95	0,63	0,56
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	1,04	0,69	0,61
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,31	0,21	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9010	*Битум*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
101-9734	*Грунтовка битумная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8,79**	**5,8**	**5,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**202,9**	**135,06**	**118,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		14,04	9,32	8,24
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**211,69**	**140,86**	**124,1**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-001-04	33-03-001-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,56	0,19
1,1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,57	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,52	0,18
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	0,57	0,2
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	105,42	0,1	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9010	*Битум*	*т*	*0*	*П*	*П*
101-9734	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4,78**	**1,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**103,82**	**38,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		7,7	2,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**108,6**	**40,6**

ТАБЛИЦА 33-03-002

Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление состава.
02. Нанесение антикоррозионного покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м оттяжек

33-03-002-01 Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-002-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,77
1,1	Средний разряд работы			2,3

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-002-01
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270	1,44
161100	Аппараты смазочные тросовые	маш-ч	10,67	1,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1552	Асидол-мылонафт	т	2710,62	0,0022
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	8896,99	0,00132
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**30,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**400,96**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		22,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**17,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**448,91**

ТАБЛИЦА 33-03-003

Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выполнение траншей для заземлителей. (нормы 1, 2, 3, 4)
02. Укладка заземлителей. (норма 5)
03. Укладка заземлителей. (нормы 1, 2, 3, 4)
04. Правка и рубка стали с укладкой заземлителей в котлованы. (норма 5)
05. Правка и рубка стали с укладкой заземлителей в траншеи. (нормы 1, 2, 3, 4)
06. Сварка стыков заземлителей и присоединение заземляющих проводников к стальным опорам и оттяжкам опор. (норма 5)
07. Сварка стыков заземлителей и присоединение заземляющих проводников к стальным опорам и оттяжкам опор. (нормы 1, 2, 3, 4)
08. Обратная засыпка траншей бетоном. (норма 4)
09. Обратная засыпка траншей грунтом. (нормы 1, 2, 3)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м заземляющих устройств

Устройство заземлителя:

33-03-003-01 протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м
33-03-003-02 протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м
33-03-003-03 протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 100 м
33-03-003-04 протяженного в скальных породах при длине луча до 25 м
33-03-003-05 контурного в грунтах 1-4 групп

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-003-01	33-03-003-02	33-03-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,96	6,47	3,96
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,38	1,06	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,93	0,93	0,93
70601	Установки однобаровые на тракторе 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 14 см	маш-ч	127,95	2,38	1,06	0,35
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш-ч	214,93	0,63	0,74	0,45

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-003-01	33-03-003-02	33-03-003-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0001	0,0002	0,0006
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,09	0,09	0,09
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**86,2**	**62,24**	**38,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**452,95**	**307,7**	**154,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		34,27	15,26	5,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**542,25**	**543,22**	**547,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1081,4**	**913,16**	**739,74**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-003-04	33-03-003-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,85	12,26
1,1	Средний разряд работы			3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,35	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с	маш-ч	14	0,56	0,56
110055	Автобетоносмесители 6 м3	маш-ч	177,59	0,35	
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т,	маш-ч	214,93	0,8	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0005	0,0005
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,09	0,09
401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	м3	585,2	6,3	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**126,67**	**117,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**241,94**	**239,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		4,73	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**4232,91**	**546,15**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4601,52**	**904,05**

ТАБЛИЦА 33-03-004

Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и заглубление заземлителей.
02. Приварка заземляющих проводников к заземлителям.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 заземлитель

33-03-004-01 Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м

33-03-004-02 Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-004-01	33-03-004-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,81	0,68
1,1	Средний разряд работы			2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,61	0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-004-01	33-03-004-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с	маш-ч	14	0,19	0,19
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,61	
331481	Машины пневматические ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш-ч	91,13	0,61	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00003	0,00003
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,005	0,005
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6,85**	**5,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**97,78**	**2,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		6,14	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**30,36**	**30,36**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**134,99**	**38,77**

ТАБЛИЦА 33-03-005

Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подтаскивание груза.

02. Погрузка и крепление.

03. Снятие крепления и выгрузка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т конструкций

Погрузка и выгрузка вручную:

33-03-005-01 изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных

33-03-005-02 линейной арматуры

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-005-01	33-03-005-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,9	5,16
1,1	Средний разряд работы			2,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**56,37**	**45,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**56,37**	**45,72**

ТАБЛИЦА 33-03-006

Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление окрасочного состава.

02. Очистка конструкций с огрунтовкой поврежденных мест.

03. Подкраска поврежденных мест.

04. Окрашивание конструкций за один раз.

05. Подкрашивание пропущенных мест.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т конструкций

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

33-03-006-01 до 10 т

33-03-006-02 до 15 т

33-03-006-03 свыше 20 т

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

33-03-006-04 до 10 т

33-03-006-05 до 15 т

33-03-006-06 свыше 20 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-006-01	33-03-006-02	33-03-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,45	5,74	4,9
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,28	7,88	6,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	4,64		
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270,00		3,94	3,13
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	4,64	3,94	3,13
50401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м3/мин	маш-ч	3,70	4,64	3,94	3,13
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м3/ч, мощность 1 кВт	маш-ч	5,59	4,64	3,94	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0832	Пудра алюминиевая, марки ПП-3	т	29975,40	0,0013	0,0013	0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0087	0,0087	0,0087
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**62,05**	**55,22**	**47,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1284,58**	**1188,23**	**943,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		120,64	106,46	84,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**125,33**	**125,33**	**125,33**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1471,96**	**1368,78**	**1116,42**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-006-04	33-03-006-05	33-03-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,32	8,6	7,77
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,28	7,88	6,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	4,64		
31005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш-ч	270,00		3,94	3,13
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	4,64	3,94	3,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-006-04	33-03-006-05	33-03-006-06
50401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м3/мин	маш-ч	3,70	4,64	3,94	3,13
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м3/ч, мощность 1 кВт	маш-ч	5,59	4,64	3,94	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению сурик железный МА-15, ПФ-14	т	15584,00	0,0069	0,0069	0,0069
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00365	0,00365	0,00365
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**89,66**	**82,73**	**74,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1284,58**	**1188,23**	**943,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		120,64	106,46	84,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**169,4**	**169,4**	**169,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1543,64**	**1440,36**	**1188,1**

ТАБЛИЦА 33-03-007

Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление окрасочного состава.
02. Очистка конструкций с огрунтовкой пропущенных мест.
03. Подкрашивание поврежденных мест.
04. Окрашивание конструкций за один раз.
05. Подкрашивание пропущенных мест.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т конструкций

Окраска за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор:

33-03-007-01 ВЛ 35-220 кВ лаком

33-03-007-02 ВЛ 330-500 кВ краской

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-007-01	33-03-007-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,31	15,17
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,47	20,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	10,15	10,15
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	10,32	10,32
50401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность	маш-ч	3,7	10,32	10,32
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м3/ч, мощность 1 кВт	маш-ч	5,59	10,32	10,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению сурик железный МА-15, ПФ-14	т	15584		0,0069
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950		0,00365
101-0832	Пудра алюминиевая, марки ПП-3	т	29975,4	0,0013	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-007-01	33-03-007-02
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0087	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**118,42**	**145,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2815,4**	**2815,4**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		265,91	265,91
Материальные ресурсы		**руб.**		**125,33**	**169,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3059,15**	**3130,74**

ТАБЛИЦА 33-03-008

Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление окрасочного состава.
02. Очистка конструкций с огрунтовкой.
03. Подкрашивание поврежденных мест.
04. Окрашивание конструкций за один раз.
05. Подкрашивание пропущенных мест.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т конструкций

Окраска за один раз установленных стальных конструкций:

33-03-008-01 ОРУ 35-220 кВ массой до 0,2 т лаком
33-03-008-02 ОРУ 35-220 кВ массой до 0,4 т лаком
33-03-008-03 ОРУ 35-220 кВ массой до 0,6 т лаком
33-03-008-04 ОРУ 35-220 кВ массой до 1 т лаком
33-03-008-05 ОРУ 35-220 кВ массой до 5 т лаком
33-03-008-06 ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,2 т краской
33-03-008-07 ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,4 т краской
33-03-008-08 ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,6 т краской
33-03-008-09 ОРУ 330-1150 кВ массой до 1 т краской
33-03-008-10 ОРУ 330-1150 кВ массой до 5 т краской

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-008-01	33-03-008-02	33-03-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,41	12,07	9,32
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,34	10,09	7,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	13,34	10,09	7,42
50401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м3/мин	маш-ч	3,70	13,34	10,09	7,42
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м3/ч, мощность 1 кВт	маш-ч	5,59	13,34	10,09	7,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0832	Пудра алюминиевая, марки ПП-3	т	29975,40	0,0013	0,0013	0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0087	0,0087	0,0087
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**148,24**	**116,11**	**89,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**421,28**	**318,64**	**234,32**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-008-01	33-03-008-02	33-03-008-03
Оплата труда машинистов		руб.		154,74	117,04	86,07
Материальные ресурсы		**руб.**		**125,33**	**125,33**	**125,33**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**694,85**	**560,08**	**449,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-008-04	33-03-008-05	33-03-008-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,95	6,45	18,28
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,09	4,64	13,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	6,09	4,64	13,34
50401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м3/мин	маш-ч	3,70	6,09	4,64	13,34
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м3/ч, мощность 1 кВт	маш-ч	5,59	6,09	4,64	13,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению сурик железный МА-15, ПФ-14	т	15584,00			0,0069
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00			0,00365
101-0832	Пудра алюминиевая, марки ПП-3	т	29975,40	0,0013	0,0013	
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0087	0,0087	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**76,48**	**62,05**	**175,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**192,32**	**146,53**	**421,28**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		70,64	53,82	154,74
Материальные ресурсы		**руб.**		**125,33**	**125,33**	**169,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**394,13**	**333,91**	**766,53**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-008-07	33-03-008-08	33-03-008-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,94	12,9	10,81
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,09	7,42	6,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	10,09	7,42	6,09
50401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м3/мин	маш-ч	3,70	10,09	7,42	6,09
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м3/ч, мощность 1 кВт	маш-ч	5,59	10,09	7,42	6,09

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-008-07	33-03-008-08	33-03-008-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению сурик железный МА-15, ПФ-14	т	15584,00	0,0069	0,0069	0,0069
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00365	0,00365	0,00365
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**143,72**	**124,1**	**103,99**
Эксплуатация машин		**руб.**		**318,64**	**234,32**	**192,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		117,04	86,07	70,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**169,4**	**169,4**	**169,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**631,76**	**527,82**	**465,71**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-03-008-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,32
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	4,64
50401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м3/мин	маш-ч	3,7	4,64
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м3/ч, мощность 1 кВт	маш-ч	5,59	4,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению сурик железный МА-15, ПФ-14	т	15584	0,0069
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00365
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**89,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**146,53**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		53,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**169,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**405,59**

Раздел 4. Линии электропередачи напряжением 0,38- 35 кв и трансформаторные подстанции

Подраздел 4.1 воздушные линии электропередачи напряжением 0,38-35 кв

ТАБЛИЦА 33-04-001

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка и сборка опор.
02. Устройство приставок.
03. Установка изоляторов.
04. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.
05. Установка и выверка опор.

06. Засыпка котлованов с послойным трамбованием грунта.

07. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 опора

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек:

33-04-001-01 одностоечных

33-04-001-02 одностоечных с подкосом

33-04-001-03 А-образных угловых промежуточных

33-04-001-04 А-образных концевых, анкерных

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов:

33-04-001-05 одностоечных

33-04-001-06 одностоечных с подкосом угловых промежуточных

33-04-001-07 одностоечных с подкосом концевых, анкерных

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками:

33-04-001-08 одностоечных

33-04-001-09 одностоечных с подкосом

33-04-001-10 А-образных угловых промежуточных

33-04-001-11 А-образных концевых, анкерных

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

33-04-001-13 одностоечных с подкосом угловых промежуточных

33-04-001-14 одностоечных с подкосом концевых, анкерных

Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками:

33-04-001-15 одностоечных

33-04-001-16 *одностоечных с подкосом*

33-04-001-17 А-образных угловых промежуточных

33-04-001-18 А-образных концевых, анкерных

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

33-04-001-20 одностоечных с подкосом угловых промежуточных

33-04-001-21 одностоечных с подкосом концевых, анкерных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-001-01	33-04-001-02	33-04-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,17	6,31	11,22
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,78	1,59	1,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,78	1,59	1,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,16	0,32	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*			*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-04-001-01*	*33-04-001-02*	*33-04-001-03*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*			*П*
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*			*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*			*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**28,09**	**55,91**	**99,41**
Эксплуатация машин		**руб.**		**122,01**	**248,17**	**306,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,05	18,44	21,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**209,32**	**363,3**	**465,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-001-04	33-04-001-05	33-04-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,44	6,02	8,98
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,86	0,82	1,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	1,86	0,82	1,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,72	0,3	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	12	12
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*		
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*			*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**127,94**	**53,34**	**79,56**
Эксплуатация машин		руб.		**320,45**	**139,75**	**260,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		21,58	9,51	18,56

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-001-04	33-04-001-05	33-04-001-06
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**95,28**	**95,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**507,61**	**288,37**	**435,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-001-07	33-04-001-08	33-04-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,82	6,54	13,06
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,6	0,78	1,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	1,6	0,78	1,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,54	0,33	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	12	6	6
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*		*П*	*П*
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*		
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*		
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*		
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*		*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**94,57**	**56,51**	**112,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**268,74**	**136,83**	**276,94**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		18,56	9,05	18,44
Материальные ресурсы		**руб.**		**95,28**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**458,59**	**252,56**	**449**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-001-10	33-04-001-11	33-04-001-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,92	21,17	9,4
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,86	1,86	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	1,86	1,86	0,82

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-001-10	33-04-001-11	33-04-001-12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,9	1,06	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	12
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*	*П*	*П*	*П*
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**154,83**	**185,03**	**82,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**336,14**	**350,08**	**154,57**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		21,58	21,58	9,51
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**95,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**550,19**	**594,33**	**332,01**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-001-13	33-04-001-14	33-04-001-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,74	17,6	8,24
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,6	1,6	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	1,6	1,6	0,93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,79	0,88	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-001-13	33-04-001-14	33-04-001-15
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	12	12	6
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*	*П*	*П*	*П*
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**135,99**	**152,06**	**71,19**
Эксплуатация машин		**руб.**		**290,53**	**298,37**	**164,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		18,56	18,56	10,79
Материальные ресурсы		**руб.**		**95,28**	**95,28**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**521,8**	**545,71**	**294,99**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-001-16	33-04-001-17	33-04-001-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,45	21,31	24,56
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,87	2,14	2,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	1,87	2,14	2,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,82	1,07	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*	*П*	*П*	*П*
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*		*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*		*П*	*П*
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*		*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-04-001-16*	*33-04-001-17*	*33-04-001-18*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*		*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**142,13**	**184,12**	**214,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**330,55**	**389,75**	**403,69**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		21,69	24,82	24,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**531,9**	**633,09**	**677,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-001-19	33-04-001-20	33-04-001-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,09	19,13	20,98
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,95	1,88	1,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,95	1,88	1,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,55	0,96	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	12	12	12
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*	*П*	*П*	*П*
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**95,82**	**165,28**	**181,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**179,56**	**344,14**	**351,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		11,02	21,81	21,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**95,28**	**95,28**	**95,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**370,66**	**604,7**	**628,53**

ТАБЛИЦА 33-04-002

Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка и сборка опор.
02. Устройство приставок.
03. Установка изоляторов.
04. Подъем и установка опор и подкосов в готовые котлованы.
05. Выверка опор и подкосов.
06. Засыпка котлованов с послойным трамбованием грунта.
07. Крепление подкосов к опорам.
08. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 опора***

Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м:

33-04-002-01 одностоечных
33-04-002-02 одностоечных с одним подкосом
33-04-002-03 А-образных угловых промежуточных
33-04-002-04 А-образных концевых, анкерных

Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м:

33-04-002-05 одностоечных
33-04-002-06 одностоечных с одним подкосом
33-04-002-07 А-образных угловых промежуточных
33-04-002-08 А-образных концевых, анкерных

приставками:

33-04-002-09 одностоечных
33-04-002-10 одностоечных с одним подкосом
33-04-002-11 А-образных угловых промежуточных
33-04-002-12 А-образных концевых, анкерных

приставками:

33-04-002-13 одностоечных
33-04-002-14 одностоечных с одним подкосом
33-04-002-15 А-образных угловых промежуточных
33-04-002-16 А-образных концевых, анкерных

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
33-04-002-18 одностоечных с одним подкосом
33-04-002-19 А-образных угловых промежуточных
33-04-002-20 А-образных концевых, анкерных

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
33-04-002-22 одностоечных с одним подкосом
33-04-002-23 А-образных угловых промежуточных
33-04-002-24 А-образных концевых, анкерных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-01	33-04-002-02	33-04-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,33	7,04	11,2
1,1	Средний разряд работы			3	2,9	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,17	0,35	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-01	33-04-002-02	33-04-002-03
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*			*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*			*П*
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*			*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*			*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*			*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**28,4**	**59,56**	**95,54**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14,82**	**30,51**	**48,82**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**102,44**	**149,29**	**203,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-04	33-04-002-05	33-04-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,3	4,15	8,38
1,1	Средний разряд работы			3	2,8	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,72	0,21	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*		
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*		
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*		
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-04-002-04*	*33-04-002-05*	*33-04-002-06*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*		
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**121,98**	**34,78**	**70,89**
Эксплуатация машин		**руб.**		**62,76**	**18,31**	**36,61**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**243,96**	**112,31**	**166,72**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-07	33-04-002-08	33-04-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,9	17,2	6,24
1,1	Средний разряд работы			2,8	3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,7	0,86	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*			*П*
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*			*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*			*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**116,48**	**146,72**	**52,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**61,02**	**74,97**	**27,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**236,72**	**280,91**	**139,03**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-10	33-04-002-11	33-04-002-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,9	17	20,1
1,1	Средний разряд работы			2,9	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,65	0,85	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*	*П*	*П*	*П*
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*		*П*	*П*
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**109,13**	**145,01**	**171,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**56,66**	**74,09**	**88,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**225,01**	**278,32**	**318,71**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-13	33-04-002-14	33-04-002-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,06	14,2	19,7
1,1	Средний разряд работы			2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,35	0,71	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-13	33-04-002-14	33-04-002-15
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*	*П*	*П*	*П*
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*		*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*		*П*	*П*
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*		*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*		*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**59,73**	**120,13**	**166,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**30,51**	**61,89**	**86,3**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**149,46**	**241,24**	**312,18**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-16	33-04-002-17	33-04-002-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23	8	16,4
1,1	Средний разряд работы			3	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,15	0,4	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*	*П*	*П*	*П*
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-04-002-16*	*33-04-002-17*	*33-04-002-18*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*		
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*		
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**196,19**	**67,68**	**138,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**100,25**	**34,87**	**71,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**355,66**	**161,77**	**269,44**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-19	33-04-002-20	33-04-002-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,5	23,7	8,82
1,1	Средний разряд работы			3	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,03	1,19	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*	*П*	*П*	*П*
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**174,87**	**200,5**	**74,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**89,79**	**103,73**	**38,35**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-19	33-04-002-20	33-04-002-21
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**323,88**	**363,45**	**172,19**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-002-22	33-04-002-23	33-04-002-24
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,7	23,2	26,6
1,1	Средний разряд работы			2,9	2,9	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,89	1,16	1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00023	0,00023	0,00023
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001	0,00001	0,00001
113-1777	Паста антисептическая	т	15933,15	0,0006	0,0006	0,0006
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-0824	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм*	*т*	*6500,00*	*П*	*П*	*П*
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*		*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*		*П*	*П*
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*		*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*		*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**149,74**	**196,27**	**226,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**77,58**	**101,12**	**115,94**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,22**	**59,22**	**59,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**286,54**	**356,61**	**402,06**

ТАБЛИЦА 33-04-003

Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка опор.
02. Устройство приставок.
03. Установка изоляторов.
04. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор.

05. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.

06. Установка и выверка опор с засыпкой котлованов и трамбованием грунта.

07. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 опора

Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок:

33-04-003-01 одностоечных

33-04-003-02 одностоечных с одним подкосом

33-04-003-03 одностоечных с двумя подкосами

Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок:

33-04-003-04 одностоечных

33-04-003-05 одностоечных с одним подкосом

33-04-003-06 одностоечных с двумя подкосами

Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками:

33-04-003-07 одностоечных

33-04-003-08 одностоечных с одним подкосом

33-04-003-09 одностоечных с двумя подкосами

Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с одинарными приставками:

33-04-003-10 одностоечных

33-04-003-11 одностоечных с одним подкосом

33-04-003-12 одностоечных с двумя подкосами

Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками:

33-04-003-13 одностоечных

33-04-003-14 одностоечных с одним подкосом

33-04-003-15 одностоечных с двумя подкосами

Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с двойными приставками:

33-04-003-16 одностоечных

33-04-003-17 одностоечных с одним подкосом

33-04-003-18 одностоечных с двумя подкосами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-003-01	33-04-003-02	33-04-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,8	7,9	12,11
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,78	1,86	3,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,78	1,86	3,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19	0,4	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001	0,0001	0,0001
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-003

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-04-003-01*	*33-04-003-02*	*33-04-003-03*
403-1180	*Стойка железобетонная вибрированная для опор*	*шт.*	*2822,47*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**33,67**	**69,99**	**107,29**
Эксплуатация машин		**руб.**		**124,62**	**292,55**	**470,18**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,05	21,58	34,92
Материальные ресурсы		**руб.**		**45,11**	**45,11**	**45,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**203,4**	**407,65**	**622,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-003-04	33-04-003-05	33-04-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,56	9,98	15,34
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,83	1,89	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,83	1,89	3,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,28	0,5	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001	0,0001	0,0001
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	12	12	12
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
403-1180	*Стойка железобетонная вибрированная для опор*	*шт.*	*2822,47*	*П*	*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*			*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**49,26**	**88,42**	**134,07**
Эксплуатация машин		**руб.**		**139,4**	**305,43**	**504,91**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,63	21,92	36,66
Материальные ресурсы		**руб.**		**81,17**	**81,17**	**81,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**269,83**	**475,02**	**720,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-003-07	33-04-003-08	33-04-003-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,81	11,92	18,14

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-003-07	33-04-003-08	33-04-003-09
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,78	1,86	3,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,78	1,86	3,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,29	0,6	0,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001	0,0001	0,0001
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
403-1180	*Стойка железобетонная вибрированная для опор*	*шт.*	*2822,47*	*П*	*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**50,78**	**104,18**	**158,54**
Эксплуатация машин		**руб.**		**133,34**	**309,99**	**496,33**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,05	21,58	34,92
Материальные ресурсы		**руб.**		**45,11**	**45,11**	**45,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**229,23**	**459,28**	**699,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-003-10	33-04-003-11	33-04-003-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,57	14	21,37
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,83	1,89	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,83	1,89	3,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38	0,7	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001	0,0001	0,0001
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	12	12	12

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-003-10	33-04-003-11	33-04-003-12
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
403-1180	*Стойка железобетонная вибрированная для опор*	*шт.*	*2822,47*	*П*	*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**66,16**	**122,36**	**186,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**148,11**	**322,86**	**531,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,63	21,92	36,66
Материальные ресурсы		**руб.**		**81,17**	**81,17**	**81,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**295,44**	**526,39**	**799**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-003-13	33-04-003-14	33-04-003-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,66	15,62	23,69
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,92	2,13	3,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,92	2,13	3,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38	0,78	1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001	0,0001	0,0001
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	6	6	6
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
403-1180	*Стойка железобетонная вибрированная для опор*	*шт.*	*2822,47*	*П*	*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**66,18**	**134,96**	**204,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-003-13	33-04-003-14	33-04-003-15
Эксплуатация машин		**руб.**		**160,58**	**363,08**	**577,54**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10,67	24,71	39,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**45,11**	**45,11**	**45,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**271,87**	**543,15**	**827,33**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-003-16	33-04-003-17	33-04-003-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,42	17,7	26,92
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,96	2,16	3,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,96	2,16	3,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,47	0,89	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001	0,0001	0,0001
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,01	12	12	12
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9091	*Штыри*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,1*	*0,1*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
403-1180	*Стойка железобетонная вибрированная для опор*	*шт.*	*2822,47*	*П*	*П*	*П*
403-9062	*Приставки железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**81,39**	**152,93**	**232,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**173,97**	**376,83**	**610,88**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		11,14	25,06	41,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**81,17**	**81,17**	**81,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**336,53**	**610,93**	**924,64**

ТАБЛИЦА 33-04-004

Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка опор.
02. Бурение котлованов.
03. Установка и выверка опор с засыпкой котлованов песчано-гравийной смесью с послойным уплотнением.

04. Нумерация опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 опора

Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:

33-04-004-01 без тросостойки

33-04-004-02 с тросостойкой

Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:

33-04-004-03 без тросостойки

33-04-004-04 с тросостойкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-004-01	33-04-004-02	33-04-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,8	11,43	14,41
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,76	2,94	3,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш-ч	187,68	0,8	0,8	0,8
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	1,96	2,14	2,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,54	0,57	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707,00	0,0009	0,0009	0,0009
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00005	0,00005	0,00005
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001	0,0001	0,0001
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0,00*	*0,2*	*0,2*	*0,2*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9298	*Тросостойки стальные*	*т*	*0,00*		*П*	
403-1180	*Стойка железобетонная вибрированная для опор*	*шт.*	*2822,47*	*П*	*П*	*П*
408-0200	*Смесь песчано-гравийная природная*	*м3*	*60,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**97,96**	**103,67**	**130,7**
Эксплуатация машин		**руб.**		**464,31**	**491,45**	**617,63**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		39,63	42,07	53,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,65**	**15,65**	**15,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**577,92**	**610,77**	**763,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-004-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,62
1,1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш-ч	187,68	0,8
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	3,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,78

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-004-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	15707	0,0009
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00005
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*
110-9126	*Металлические плакаты*	*шт.*	*0*	*0,2*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0*	*П*
201-9298	*Тросостойки стальные*	*т*	*0*	*П*
403-1180	*Стойка железобетонная вибрированная для опор*	*шт.*	*2822,47*	*П*
408-0200	*Смесь песчано-гравийная природная*	*м3*	*60*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**141,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**666,46**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		57,59
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**823,78**

ТАБЛИЦА 33-04-005

Установка оттяжек к опорам ВЛ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление оттяжек к опорам ВЛ 35 кВ.
02. Присоединение оттяжек к опорам и плитам.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 оттяжка***

Установка оттяжек одинарных к опорам:

33-04-005-01 ВЛ 0,38 кВ
33-04-005-02 ВЛ 6-10 кВ
33-04-005-03 ВЛ 35 кВ
33-04-005-04 Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-005-01	33-04-005-02	33-04-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,2	1,8	2,48
1,1	Средний разряд работы			3	3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27			0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,09	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01			0,00012
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
201-9040	*Оттяжки*	*компл.*	*0,00*	*П*	*П*	
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
101-1757	Ветошь	кг	1,81			0,02
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00003	0,00003	0,0003
509-9070	*Трос*	*м*	*0,00*			*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-005

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-04-005-01*	*33-04-005-02*	*33-04-005-03*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10,24**	**15,35**	**21,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5,23**	**7,85**	**31,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	2,03
Материальные ресурсы		**руб.**		**0,59**	**0,59**	**4,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**16,06**	**23,79**	**57,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-005-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,28
1,1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00005
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00012
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*	*П*
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0003
509-9070	*Трос*	*м*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**53,47**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		3,92
Материальные ресурсы		**руб.**		**4,3**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**86,83**

ТАБЛИЦА 33-04-006

Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка деревянных ригелей.
02. Выкладка ригелей и деталей крепления.
03. Соединение ригелей со стойками или приставками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 ригель

Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей:

33-04-006-01 деревянных
33-04-006-02 железобетонных
33-04-006-03 стальных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-006-01	33-04-006-02	33-04-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,5	0,3	0,22
1,1	Средний разряд работы			3	2,9	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-006-01	33-04-006-02	33-04-006-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00		0,0001	
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
102-9061	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород*	*м3*	*0,00*	*П*		
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00003	0,00003	0,00003
201-9050	*Ригели стальные*	*кг*	*0,00*			*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	
403-2351	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*	*м3*	*1456,66*		*П*	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4,27**	**2,54**	**1,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,62**	**1,74**	**0,87**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0,3**	**0,99**	**0,3**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7,19**	**5,27**	**3,05**

ТАБЛИЦА 33-04-007

Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение котлованов.
02. Установка конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 шт.

Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ:

33-04-007-01 анкерных объемом до 0,2 м3
33-04-007-02 анкерных объемом до 0,3 м3
33-04-007-03 анкерных объемом до 0,7 м3
33-04-007-04 анкерных объемом до 0,9 м3
33-04-007-05 опорных объемом до 0,35 м3
33-04-007-06 опорных объемом до 0,65 м3

Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом:

33-04-007-07 до 0,1 м3 при одном ригеле на стойку
33-04-007-08 до 0,1 м3 при двух ригелях на стойку
33-04-007-09 до 0,2 м3 при одном ригеле на стойку
33-04-007-10 до 0,2 м3 при двух ригелях на стойку
33-04-007-11 Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-007-01	33-04-007-02	33-04-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,99	1,19	2,08
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27	0,32	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	0,27	0,32	0,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,06	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-007

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-04-007-01*	*33-04-007-02*	*33-04-007-03*
101-9662	*Болты анкерные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
403-0897	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*	*м3*	*964,71*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8,98**	**10,79**	**18,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**41,15**	**48,84**	**86,39**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,65	4,32	7,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**50,13**	**59,63**	**105,26**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-007-04	33-04-007-05	33-04-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,67	1,1	1,73
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,72	0,29	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	0,72	0,29	0,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,13	0,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
101-9662	*Болты анкерные*	*т*	*0,00*	*П*		
403-0897	*Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*	*м3*	*964,71*	*П*		
403-0911	*Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*	*м3*	*1151,44*		*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**24,22**	**9,98**	**15,69**
Эксплуатация машин		**руб.**		**109,45**	**44,75**	**71,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,72	3,92	6,35
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**133,67**	**54,73**	**87,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-007-07	33-04-007-08	33-04-007-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,45	1,92	1,59
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,53	0,69	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	0,53	0,69	0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,1	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
403-2351	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*	*м3*	*1456,66*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-007

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-04-007-07*	*33-04-007-08*	*33-04-007-09*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**12,85**	**17,01**	**14,09**
Эксплуатация машин		**руб.**		**78,33**	**102,74**	**86,01**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7,16	9,32	7,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**91,18**	**119,75**	**100,1**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-007-10	33-04-007-11
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,16	7,81
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,78	2,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.), глубина бурения 3,5 м	маш-ч	187,68		1,58
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	0,78	0,83
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*
101-9662	*Болты анкерные*	*т*	*0*		*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*	*П*	*П*
403-2351	*Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ*	*м3*	*1456,66*	*П*	
403-9203	*Анкера железобетонные*	*м3*	*0*		*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**19,14**	**67,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**115,88**	**443,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		10,53	37,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**135,02**	**511,11**

ТАБЛИЦА 33-04-008

Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную.
02. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера.
03. Соединение проводов.
04. Подъем неизолированных проводов на опоры.
05. Натягивание и визирование проводов.
06. Крепление проводов и устройство перемычек.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км неизолированного провода при 20 опорах(норма 1-2), 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах(норма 3), 1 опора (норма 4- 6)

Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ:

33-04-008-01 с помощью механизмов

33-04-008-02 вручную

33-04-008-03 Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:

33-04-008-04 к расценке 33-04-008-01

33-04-008-05 к расценке 33-04-008-02

33-04-008-06 к расценке 33-04-008-03

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-008-01	33-04-008-02	33-04-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,87	24,4	34,9
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,95	0	5,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	74,61	2,61		2,36
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76	1,34		3,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,89	1,22	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00002	0,00002	0,00002
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
506-0853	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29097,52	0,0004	0,0004	
509-0181	Зажимы К-СФ-1	шт.	54,00			6
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	88,00	2,1	2,1	2,1
502-9102	*Провода самонесущие изолированные*	*т*	*0,00*			*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**164,05**	**221,31**	**320,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**384,55**	**106,35**	**600,01**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		50,8	0	69,44
Материальные ресурсы		**руб.**		**198,04**	**198,04**	**510,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**746,64**	**525,7**	**1430,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-008-04	33-04-008-05	33-04-008-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,39	0,34	0,34
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76	0,07		0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00002	0,00002	0,00002
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
506-0853	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29097,52	0,00002	0,00002	
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	88,00	2,1	2,1	2,1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3,5**	**3,08**	**3,12**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-008-04	33-04-008-05	33-04-008-06
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,61**	**1,74**	**10,96**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,81	0	1,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**186,99**	**186,99**	**186,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**198,1**	**191,81**	**200,48**

ТАБЛИЦА 33-04-009

Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды для сложных опор.
02. Раскатка проводов.
03. Соединение проводов.
04. Подъем проводов на опоры.
05. Натягивание и визирование проводов.
06. Крепление проводов и устройство перемычек.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км линии (3 провода) при 10 опорах(норма 1-8), 1 опора (норма 9 - 16)

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

33-04-009-01 до 35 мм2 с помощью механизмов
33-04-009-02 свыше 35 мм2 с помощью механизмов
33-04-009-03 до 35 мм2 вручную
33-04-009-04 свыше 35 мм2 вручную

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

33-04-009-05 до 35 мм2 с помощью механизмов
33-04-009-06 свыше 35 мм2 с помощью механизмов
33-04-009-07 до 35 мм2 вручную
33-04-009-08 свыше 35 мм2 вручную

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:

33-04-009-09 к расценке 33-04-009-01
33-04-009-10 к расценке 33-04-009-02
33-04-009-11 к расценке 33-04-009-03
33-04-009-12 к расценке 33-04-009-04
33-04-009-13 к расценке 33-04-009-05
33-04-009-14 к расценке 33-04-009-06
33-04-009-15 к расценке 33-04-009-07
33-04-009-16 к расценке 33-04-009-08

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-009-01	33-04-009-02	33-04-009-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,38	48,94	63,3
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,13	14,19	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	74,61	7,56	7,56	
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76	5,57	6,63	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,37	2,45	3,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00022	0,00022	0,00022
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00006	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-009-01	33-04-009-02	33-04-009-03
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
506-0853	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29097,52	0,001	0,002	0,001
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	88,00	3,4	3,4	3,4
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**440,16**	**454,65**	**574,13**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1237,19**	**1332,95**	**276,33**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		166,62	178,94	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**331,67**	**360,76**	**331,67**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2009,02**	**2148,36**	**1182,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-009-04	33-04-009-05	33-04-009-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,8	53,76	57,23
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	19,42	22,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	74,61		7,56	7,56
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76		11,86	14,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,24	2,69	2,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00022	0,00022	0,00022
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00006	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05	0,05	0,05
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
506-0853	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29097,52	0,002	0,002	0,0035
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	88,00	3,4	3,4	3,4
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**594,86**	**505,34**	**544,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**282,43**	**1791,93**	**2054,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	239,64	273,93
Материальные ресурсы		**руб.**		**360,76**	**360,76**	**404,41**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1238,05**	**2658,03**	**3003,35**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-009-07	33-04-009-08	33-04-009-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		69,6	72,5	1,65
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76			0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,48	3,63	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00022	0,00022	0,00003
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00006	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05	0,05	0,05
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
506-0853	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29097,52	0,002	0,0035	0,00009
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	88,00	3,4	3,4	3,4
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**646,58**	**673,53**	**15,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**303,35**	**316,43**	**43,83**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	5,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**360,76**	**404,41**	**303,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1310,69**	**1394,37**	**363,08**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-009-10	33-04-009-11	33-04-009-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,74	0,49	1,57
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,54	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76	0,54		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,09	0,02	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00003	0,00003	0,00003
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00006	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05	0,05	0,05
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
506-0853	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29097,52	0,002	0,00009	0,002
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	88,00	3,4	3,4	3,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**16,36**	**4,55**	**14,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**53,08**	**1,74**	**6,97**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-009-10	33-04-009-11	33-04-009-12
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,26	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**359,5**	**303,92**	**359,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**428,94**	**310,21**	**381,23**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-009-13	33-04-009-14	33-04-009-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,18	2,42	1,98
1,1	Средний разряд работы			4	4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,95	1,19	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76	0,95	1,19	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11	0,12	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00003	0,00003	0,00003
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00006	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05	0,05	0,05
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,1
506-0853	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29097,52	0,0002	0,0004	0,0002
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	88,00	3,4	3,4	3,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**20,97**	**23,28**	**19,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**89,16**	**110,13**	**8,72**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		11,02	13,8	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**307,12**	**312,94**	**307,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**417,25**	**446,35**	**335,16**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-009-16
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,19
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00003
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1
506-0853	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29097,52	0,0004
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	88	3,4
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**21,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-009-16
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**312,94**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**344,25**

ТАБЛИЦА 33-04-010

Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.
02. Раскатка проводов и тросов.
03. Соединение проводов и тросов.
04. Подъем проводов и тросов на промежуточные опоры.
05. Натягивание и крепление проводов и тросов.
06. Перекладка проводов и тросов из раскаточных роликов в зажимы.
07. Установка гасителей вибрации.
08. Изготовление петель и полупетель.
09. Соединение полупетель на опоре.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах1 опора (норма 5) (норма 6)

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:

33-04-010-01 до 70 мм2

33-04-010-02 до 120 мм2

33-04-010-03 Подвеска тросов ВЛ 35 Кв

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:

33-04-010-04 к расценке 33-04-010-01

33-04-010-05 к расценке 33-04-010-02

33-04-010-06 к расценке 33-04-010-03

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-010-01	33-04-010-02	33-04-010-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		125,4	133,3	40,1
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,27	21,91	7,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	7,5	8	6,13
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	12,77	13,91	1,06
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш-ч	17,14	1,94	1,94	0,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	6,27	6,66	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00			0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,0011	0,0011	0,00012
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00006	0,00016	0,00001
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,5	0,5	
110-0186	Соединители овальные СОС-35-1А	шт.	40,22			1,6
110-9009	*Арматура линейная*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9032	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-010

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*33-04-010-01*	*33-04-010-02*	*33-04-010-03*
506-0853	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29097,52	0,00009	0,00009	
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	88,00	3,4	3,4	
509-9070	*Трос*	*м*	*0,00*			*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1192,55**	**1267,68**	**391,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4335,16**	**4690,31**	**956,26**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		291,89	315,5	103,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**316,78**	**317,39**	**65,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5844,49**	**6275,38**	**1412,99**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-010-04	33-04-010-05	33-04-010-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,51	7,64	3,58
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,17	2,22	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	0,4	0,4	0,83
31004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш-ч	245,27	1,77	1,82	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38	0,38	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00022	0,00022	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05		0,05
506-0853	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	29097,52	0,00002	0,00002	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**72,25**	**73,5**	**34,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**500,49**	**512,76**	**84,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		31,25	31,97	11,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**2,14**	**2,05**	**0,29**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**574,88**	**588,31**	**119,39**

ТАБЛИЦА 33-04-011

Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия

СОСТАВ РАБОТ:

01. *Раскатка и перетаскивание проводов через препятствия.*
02. Крепление проводов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 переход

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

33-04-011-01 автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ

33-04-011-02 автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи ВЛ 0,38 кВ

33-04-011-03 автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ

Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия:

33-04-011-04 автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи

33-04-011-05 автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи
33-04-011-06 автомобильные дороги 1 и 2 категории
33-04-011-07 водные преграды

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-011-01	33-04-011-02	33-04-011-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,21	9,58	16
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,36	0,48	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**66,19**	**87,94**	**146,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**31,38**	**41,84**	**69,74**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**97,57**	**129,78**	**216,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-011-04	33-04-011-05	33-04-011-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,1	21,6	13,9
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,01	1,08	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**184,52**	**198,29**	**127,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**88,04**	**94,14**	**61,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**272,56**	**292,43**	**188,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-011-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,5
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**151,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**72,35**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-011-07
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**223,82**

ТАБЛИЦА 33-04-012

Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение котлованов с обратной засыпкой.
02. Заготовка деталей защит.
03. Подъем и установка стоек в котлованы.
04. Демонтаж защит.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 защита***

Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия:

33-04-012-01 Т-образных

33-04-012-02 П-образных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-012-01	33-04-012-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,62	21,58
1,1	Средний разряд работы			3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,14	4,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	3,14	4,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,73	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-9015	*Бревна строительные*	*м3*	*0*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**124,71**	**182,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**498,65**	**691,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		36,42	50
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**623,36**	**873,82**

ТАБЛИЦА 33-04-013

Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка траверс, крюков и изоляторов.
02. Подвеска и закрепление проводов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 ответвление***

Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям:

33-04-013-01 с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1

33-04-013-02 с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2

33-04-013-03 с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4

33-04-013-04 вручную при количестве проводов в ответвлении 1

33-04-013-05 вручную при количестве проводов в ответвлении 2

33-04-013-06 вручную при количестве проводов в ответвлении 4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-013-01	33-04-013-02	33-04-013-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,74	1,97	3,32
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,63	0,74	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76	0,63	0,74	1,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,09	0,1	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44		0,1	0,5
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15,78**	**17,87**	**30,11**
Эксплуатация машин		**руб.**		**60,61**	**70,7**	**129,57**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7,31	8,58	15,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**1,44**	**7,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**76,39**	**90,01**	**166,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-013-04	33-04-013-05	33-04-013-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,45	1,77	2,99
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,09	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9160	*Крюки*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9285	*Траверсы стальные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44		0,1	0,5
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13,15**	**16,05**	**27,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,1**	**7,85**	**13,08**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**1,44**	**7,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**19,25**	**25,34**	**47,42**

ТАБЛИЦА 33-04-014

Установка светильников

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка проводов.
02. Сборка светильников.
03. Подъем кронштейна и светильника на опору.
04. Крепление кронштейна и светильника.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 светильник***

Установка светильников:

33-04-014-01 с лампами накаливания

33-04-014-02 с лампами люминесцентными

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-014-01	33-04-014-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,29	2,29
1,1	Средний разряд работы			4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76		0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,00006	0,00006
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,01	0,01
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*
201-9251	*Кронштейны*	*кг*	*0*	*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*	*П*	*П*
502-9075	*Провода с резиновой изоляцией*	*т*	*0*	*П*	*П*
509-9013	*Светильники с лампами накаливания*	*шт.*	*0*	*П*	
509-9042	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами*	*шт.*	*0*		*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**12,41**	**20,29**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5,23**	**76,6**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	9,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**0,51**	**0,51**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**18,15**	**97,4**

ТАБЛИЦА 33-04-015

Устройство заземления опор ВЛ и подстанций

СОСТАВ РАБОТ:

01. Правка и укладка шин заземления в траншеи.
02. Сварка стыков.
03. Приварка шин к заземлителю и заземляющему спуску.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 м шин заземления***

33-04-015-01 Устройство заземления опор ВЛ и подстанций

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-015-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,8
1,1	Средний разряд работы			2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-015-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00012
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15,72**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**32,12**

ТАБЛИЦА 33-04-016

Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Развозка конструкций и материалов оснастки опор по пикетам.

02. Выгрузка конструкций и материалов на пикетах с выкладкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 опора

Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе:

33-04-016-01 одностоечных деревянных опор

33-04-016-02 одностоечных железобетонных опор

33-04-016-03 А-образных деревянных опор

33-04-016-04 приставок железобетонных

33-04-016-05 материалов оснастки одностоечных опор

33-04-016-06 материалов оснастки сложных опор

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-016-01	33-04-016-02	33-04-016-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,2	0,44	0,58
1,1	Средний разряд работы			2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,48	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10201	Прицепы тракторные 2 т	маш-ч	4,01	0,11	0,24	0,31
10410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	74,61	0,11	0,24	0,31
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00		0,24	0,31
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1,63**	**3,59**	**4,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8,65**	**45,75**	**59,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,49	6,48	8,37
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10,28**	**49,34**	**63,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-016-04	33-04-016-05	33-04-016-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,41	0,25	0,3
1,1	Средний разряд работы			2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,14	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10201	Прицепы тракторные 2 т	маш-ч	4,01	0,22	0,14	0,16
10410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	74,61	0,22	0,14	0,16
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,22		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3,35**	**2,04**	**2,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**41,94**	**11,01**	**12,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5,94	1,89	2,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**45,29**	**13,05**	**15,03**

Подраздел 4.2 трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4 кв и линейное электрооборудование

ТАБЛИЦА 33-04-027

Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение котлованов.
02. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов.
03. Установка металлоконструкций и оборудования на стойках.
04. Установка и закрепление трансформатора.
05. Ошиновка оборудования.
06. Монтаж ответвлений к вл.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 подстанция***

Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А,:

33-04-027-01 установка строительных конструкций

33-04-027-02 установка оборудования

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

33-04-027-03 установка строительных конструкций

33-04-027-04 установка оборудования

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-027-01	33-04-027-02	33-04-027-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,01	62,05	4,03
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,9	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,87	3,85	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76		2,14	
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,87		1,74
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27		1,71	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00005		0,00005
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00012		0,00012
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05		0,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-027-01	33-04-027-02	33-04-027-03
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1		0,1
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00003		0,00003
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	
403-2431	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование*	*м3*	*2810,77*	*П*		*П*
408-0200	*Смесь песчано-гравийная природная*	*м3*	*60,00*	*П*		*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**17,81**	**590,1**	**35,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**120,53**	**412,27**	**241,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10,09	47,89	20,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**3,12**	**0**	**3,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**141,46**	**1002,37**	**279,89**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-027-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		65,44
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76	2,14
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	1,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**622,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**412,27**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		47,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1034,6**

ТАБЛИЦА 33-04-028

Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство фундаментов под оборудование.
02. *Установка оборудования подстанций на фундаментах.*
03. Установка разъединительного пункта на опоре ВЛ.
04. Монтаж ответвлений вводов и выводов ВЛ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 подстанция

Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа:

33-04-028-01 на 3-х стойках
33-04-028-02 на 4-х стойках
33-04-028-03 на 2-х сдвоенных стойках
33-04-028-04 Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-028-01	33-04-028-02	33-04-028-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,02	4,37	12,16
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,96	2,61	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	1,04	1,39	1,04
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	0,92	1,22	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,0001	0,0001	0,0001
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00003	0,00003	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001	0,0001	0,0001
403-2431	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование*	*м3*	*2810,77*	*П*	*П*	*П*
408-0200	*Смесь песчано-гравийная природная*	*м3*	*60,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**36,06**	**38,19**	**105,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**269,45**	**358,82**	**310,33**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		24,48	32,6	28,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**2,2**	**2,2**	**2,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**307,71**	**399,21**	**417,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-028-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,89
1,1	Средний разряд работы			4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	3,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**262,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**506,92**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		50,22
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**769,37**

ТАБЛИЦА 33-04-029

Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство фундаментов под оборудование.
02. Установка оборудования подстанций на фундаментах.

03. Установка разъединительного пункта на опоре ВЛ.

04. Монтаж ответвлений вводов и выводов ВЛ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 подстанция

Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:

33-04-029-01 с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек

33-04-029-02 с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек

33-04-029-03 с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней

33-04-029-04 с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней

Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:

33-04-029-05 тупиковых подстанций с кабельными вводами

33-04-029-06 тупиковых подстанций с воздушными вводами

33-04-029-07 проходных подстанций с кабельными вводами

33-04-029-08 проходных подстанций с воздушными вводами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-029-01	33-04-029-02	33-04-029-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,18	6,65	6,01
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,61	3,91	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	1,39	2,08	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	1,22	1,83	2,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-2431	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование*	*м3*	*2810,77*	*П*	*П*	*П*
408-0200	*Смесь песчано-гравийная природная*	*м3*	*60,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**37,03**	**58,92**	**53,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**358,82**	**537,54**	**332,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		32,6	48,84	32,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**395,85**	**596,46**	**386,41**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-029-04	33-04-029-05	33-04-029-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,56	13	31,2
1,1	Средний разряд работы			3,4	4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,66	4,27	4,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	3,66	4,27	4,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*			*П*
403-2431	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование*	*м3*	*2810,77*	*П*		
408-0200	*Смесь песчано-гравийная природная*	*м3*	*60,00*	*П*		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**76,78**	**125,06**	**304,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**498,75**	**581,87**	**671,81**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		49,41	57,65	66,56

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-029-04	33-04-029-05	33-04-029-06
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**575,53**	**706,93**	**976,32**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-029-07	33-04-029-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,1	43,83
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,27	5,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	4,27	5,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*		*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**176,66**	**434,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**581,87**	**761,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		57,65	75,47
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**758,53**	**1196,54**

ТАБЛИЦА 33-04-030

Установка разрядников и разъединителей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка конструкций под оборудование.
02. Подъем и закрепление оборудования.
03. Установка и монтаж привода при установке разъединителя.
04. Устройство заземляющих спусков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 компл.

Установка разрядников:

33-04-030-01 с помощью механизмов

33-04-030-02 вручную

Установка разъединителей:

33-04-030-03 с помощью механизмов

33-04-030-04 вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-030-01	33-04-030-02	33-04-030-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,29	4,38	8,09
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,97	0	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76	0,97		
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27			0,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,22	0,22	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003	0,00003	0,00003
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00003	0,00003	0,00012
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-030-01	33-04-030-02	33-04-030-03
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,1	0,1	0,01
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001	0,0001	0,0001
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*	*П*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0,00*			*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**38,01**	**38,81**	**81,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**100,42**	**19,18**	**125,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		11,25	0	8,91
Материальные ресурсы		**руб.**		**2,96**	**2,96**	**2,26**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**141,39**	**60,95**	**209,33**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-030-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,42
1,1	Средний разряд работы			4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00012
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,01
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0001
101-1714	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*т*	*9040,01*	*П*
101-9341	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм*	*т*	*0*	*П*
110-9030	*Изоляторы штыревые*	*шт.*	*0*	*П*
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0*	*П*
201-9266	*Хомуты стальные*	*кг*	*0*	*П*
502-9079	*Провода неизолированные*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**74,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**32,25**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**2,26**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**109,16**

ТАБЛИЦА 33-04-031

Установка пунктов секционирования

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка фундаментов и конструкций под оборудование.

02. Подъем и закрепление оборудования.

03. Подсоединение проводов ВЛ к секционирующим пунктам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 пункт

33-04-031-01 Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования

Установка оборудования пунктов секционирования:

33-04-031-02 на фундаментах из блоков

33-04-031-03 на железобетонных стойках опор ВЛ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-031-01	33-04-031-02	33-04-031-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,49	7,95	28,59
1,1	Средний разряд работы			3,2	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,2	3,78	8,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76		2,62	5,78
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш-ч	136,27	3,2	1,16	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,62	0,4	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,00003		
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00012		
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02		
101-2349	Смазка ЗЭС	кг	14,44	0,5		
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,00001		
201-9261	*Детали крепления стальные*	*кг*	*0,00*		*П*	*П*
403-2431	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование*	*м3*	*2810,77*	*П*		
408-0200	*Смесь песчано-гравийная природная*	*м3*	*60,00*	*П*		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**109,16**	**76,48**	**275,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**490,11**	**412,39**	**972,63**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		43,2	46,04	103,09
Материальные ресурсы		**руб.**		**8,45**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**607,72**	**488,87**	**1247,67**

Подраздел 4.3 демонтажные работы

ТАБЛИЦА 33-04-040

Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие и опускание проводов.

02. Сматывание проводов в бухты.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 опора (3 провода)

Демонтаж:

33-04-040-01 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ

33-04-040-02 одного дополнительного провода

33-04-040-03 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-040-01	33-04-040-02	33-04-040-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,27	0,15	2,03
1,1	Средний разряд работы			2,8	2,6	3

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-040

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-040-01	33-04-040-02	33-04-040-03
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,35	0,07	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76	0,35	0,07	0,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,01	0,1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10,64**	**1,24**	**17,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**34,55**	**6,73**	**46,41**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4,06	0,81	5,22
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**45,19**	**7,97**	**63,73**

ТАБЛИЦА 33-04-041

Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проверка отсутствия напряжения в проводах.
02. Снятие проводов с опор и зданий.
03. Сматывание проводов в бухты.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 ответвление

Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении:

33-04-041-01 1
33-04-041-02 2
33-04-041-03 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-041-01	33-04-041-02	33-04-041-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,61	0,66	1,03
1,1	Средний разряд работы			2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,05
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4,98**	**5,39**	**8,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,62**	**2,62**	**4,36**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7,6**	**8,01**	**12,78**

ТАБЛИЦА 33-04-042

Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Частичное откапывание стоек опоры или приставок.
02. Снятие проволочных бандажей или хомутов у опор с приставками.
03. Снятие крепления подкосов к стойке у опор с подкосами.
04. Опускание деревянных конструкций опор с приставками на землю.
05. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов.

06. Извлечение приставок из котлованов.

07. Засыпка котлованов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 опора***

Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ:

33-04-042-01 без приставок одностоечных

33-04-042-02 без приставок одностоечных с подкосом

33-04-042-03 без приставок одностоечных с двумя подкосами

33-04-042-04 с приставками одностоечных

33-04-042-05 с приставками одностоечных с подкосом

33-04-042-06 с приставками одностоечных с двумя подкосами

33-04-042-07 с приставками А-образных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-042-01	33-04-042-02	33-04-042-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,81	1,75	2,56
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	1,8	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76		0,84	1,23
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	0,44	0,96	1,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,09	0,12
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7,35**	**15,87**	**23,22**
Эксплуатация машин		**руб.**		**64,44**	**211,2**	**307,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5,1	20,88	30,51
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**71,79**	**227,07**	**330,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-042-04	33-04-042-05	33-04-042-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,24	2,64	4,04
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,04	2,16	3,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76		0,72	1,12
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	1,04	1,44	2,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,13	0,2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11,25**	**23,94**	**36,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**149,31**	**271,14**	**417,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12,06	25,06	38,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**160,56**	**295,08**	**454,06**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 33-04-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	33-04-042-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,02
1,1	*Средний разряд работы*			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
31001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш-ч	83,76	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	138,54	1,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**18,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**197,68**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		17,75
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**216**

Содержание

Техническая часть 3
Раздел 1. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кв **18**
Подраздел 1.1 фундаменты из сборных и монолитных железобетонных конструкций под опоры ВЛ 35-1150 кв **18**
ТАБЛИЦА 33-01-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ 18
ТАБЛИЦА 33-01-002 Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ 21
Подраздел 1.2 опоры железобетонные центрифугированные ВЛ 35-500 кв **23**
ТАБЛИЦА 33-01-007 Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ 23
ТАБЛИЦА 33-01-008 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы 24
ТАБЛИЦА 33-01-009 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы 27
ТАБЛИЦА 33-01-010 Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ 28
Подраздел 1.3 опоры стальные ВЛ 35-1150 кв **28**
ТАБЛИЦА 33-01-016 Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ 28
ТАБЛИЦА 33-01-017 Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ 32
ТАБЛИЦА 33-01-018 Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами 34
Подраздел 1.4 провода и грозозащитные тросы ВЛ 35-750 кв **36**
ТАБЛИЦА 33-01-024 Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями 36
ТАБЛИЦА 33-01-025 Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями 39
ТАБЛИЦА 33-01-026 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями 43
ТАБЛИЦА 33-01-027 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий 45
ТАБЛИЦА 33-01-028 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий 52
ТАБЛИЦА 33-01-029 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий 57
ТАБЛИЦА 33-01-030 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ 59
ТАБЛИЦА 33-01-031 Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ 59
ТАБЛИЦА 33-01-032 Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ 60
Раздел 2. Открытые распределительные устройства напряжением 35-1150 кв **61**
Подраздел 2.1 фундаменты из сборных железобетонных конструкций ОРУ 35-1150 кв **61**
ТАБЛИЦА 33-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ 61
Подраздел 2.2 сборные железобетонные конструкции ОРУ 35-1150 кв **63**
ТАБЛИЦА 33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ 63
Подраздел 2.3 стальные конструкции ОРУ 35-1150 кв **69**
ТАБЛИЦА 33-02-013 Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ 69
Подраздел 2.4 рельсовые пути перекатки, пересечения и огнезащитные перегородки для трансформаторов ОРУ 110-1150 кв 74
ТАБЛИЦА 33-02-019 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ 74
ТАБЛИЦА 33-02-020 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ 75
ТАБЛИЦА 33-02-021 Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ 76
ТАБЛИЦА 33-02-022 Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ 77
Раздел 3. Другие виды сопутствующих работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35-1150 кв **78**
ТАБЛИЦА 33-03-001 Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ 78
ТАБЛИЦА 33-03-002 Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ 79
ТАБЛИЦА 33-03-003 Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ 80
ТАБЛИЦА 33-03-004 Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ 81
ТАБЛИЦА 33-03-005 Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ 82
ТАБЛИЦА 33-03-006 Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ 82
ТАБЛИЦА 33-03-007 Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ 84
ТАБЛИЦА 33-03-008 Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ 85

Раздел 4. Линии электропередачи напряжением 0,38- 35 кв и трансформаторные подстанции **87**
Подраздел 4.1 воздушные линии электропередачи напряжением 0,38-35 кв **87**
ТАБЛИЦА 33-04-001 Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей 87
ТАБЛИЦА 33-04-002 Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей 94
ТАБЛИЦА 33-04-003 Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ 100
ТАБЛИЦА 33-04-004 Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м 105
ТАБЛИЦА 33-04-005 Установка оттяжек к опорам ВЛ 107
ТАБЛИЦА 33-04-006 Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ 108
ТАБЛИЦА 33-04-007 Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ 109
ТАБЛИЦА 33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ 111
ТАБЛИЦА 33-04-009 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ 113
ТАБЛИЦА 33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ 117
ТАБЛИЦА 33-04-011 Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия 118
ТАБЛИЦА 33-04-012 Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия 120
ТАБЛИЦА 33-04-013 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям 120
ТАБЛИЦА 33-04-014 Установка светильников 122
ТАБЛИЦА 33-04-015 Устройство заземления опор ВЛ и подстанций 122
ТАБЛИЦА 33-04-016 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе 123

Подраздел 4.2 трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4 кв и линейное электрооборудование **124**
ТАБЛИЦА 33-04-027 Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций 124
ТАБЛИЦА 33-04-028 Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А 125
ТАБЛИЦА 33-04-029 Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А 126
ТАБЛИЦА 33-04-030 Установка разрядников и разъединителей 128
ТАБЛИЦА 33-04-031 Установка пунктов секционирования 129
Подраздел 4.3 демонтажные работы **130**
ТАБЛИЦА 33-04-040 Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ 130
ТАБЛИЦА 33-04-041 Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям 131
ТАБЛИЦА 33-04-042 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ 131

gost.e-ecolog.ru