Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть IX

Издание официальное

Воронеж - 2006

gost.e-ecolog.ru

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №26
Теплоизоляционные работы
ТЭСНиЕР 81-02-26-2001
(3 – 76с.)

Сборник №34
Сооружения связи, радиовещания и телевидения
Книга 2. Раздел 2.
Сооружения проводной связи
ТЭСНиЕР 81-02-34-2001
(77 – 140с.)

Сборник №20
Вентиляция и кондиционирование воздуха
ТЭСНиЕР 81-02-20-2001
(141 – 342с.)

Сборник №33
Линии электропередачи
Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150кВ
ТЭСНиЕР 81-02-33-2001
(343 – 525с.)

Издание официальное

Воронеж - 2006

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть IX/ Воронеж-2006.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть IX содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-26-2001 «Теплоизоляционные работы», ТЭСНиЕР 81-02-34-2001 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения. Книга 2. Раздел 2. Сооружения проводной связи», ТЭСНиЕР 81-02-20-2001 «Вентиляция и кондиционирование воздуха», ТЭСНиЕР 81-02-33-2001 «Линии электропередачи Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150кВ», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-26-2001, ГЭСН 81-02-34-2001, ГЭСН 81-02-20-2001 и ГЭСН 81-02-33-2001 с учетом «Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы ГЭСН 81-02-2001» (вып. 1 и вып 2 ч 1) Региональным Центром ценообразования и экономики в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством директора РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть IX разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-26-2001, ТЭСНиЕР 81-02-34-2001, ТЭСНиЕР 81-02-20-2001 и ТЭСНиЕР 81-02-33-2001 не отменяет ТЕР 81-02-26-2001, ТЕР 81-02-34-2001, ТЕР 81-02-20-2001 и ТЕР 81-02-33-2001 (утвержденных и введенных в действие постановлениями администрации Воронежской области №687 от 29.07.2002г., №631 от 07 07.2004г , №157 от 05 03 2003г), а развивает и дополняет их

Адрес РЦЦС: 394006, г Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве Воронежской области
Телефон: (4732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: vorccs@comch.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2006

Сборник № 33
Линии электропередачи
Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150 кВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1 В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) по строительству электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ

2. В расценках отражены среднеотраслевые затраты на эксплуатацию машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ и могут применяться всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности

3 Сборник № 33 «Линии электропередачи» состоит из двух книг

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

Книга 2 Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта, городского электротранспорта и городского наружного освещения

4 Книга 1 состоит из разделов

Раздел 01 Воздушные линии электропередачи напряжением 35 – 1150 кВ

Раздел 02 Открытые распределительные устройства напряжением 35 – 1150 кВ

Раздел 03 Другие виды работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35 – 1150 кВ

Раздел 04 Линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ и трансформаторные подстанции

Книга 2 состоит из разделов

Раздел 05 Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта

Раздел 06 Опоры контактных сетей городского электротранспорта.

Раздел 07 Опоры контактных сетей городского наружного освещения

5 В расценках раздела 01 для ВЛ 35 кВ предусмотрено применение железобетонных центрифугированных опор, а в расценках раздела 04 для ВЛ 35 кВ предусмотрено применение железобетонных вибрированных опор

6 Расценки настоящего сборника предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ (кроме перечисленных в п 8), включая

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

— потери материалов и конструкций, предусмотренные 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

7 Расценками предусмотрено выполнение работ в нормальных условиях на сухой равнинной слабопересеченной местности При изменении технических решений для конструктивных элементов, отличных от принятых в расценках и при производстве работ в усложненных условиях к расценкам применяются коэффициенты, приведенные в Технических частях соответствующих разделов При этом коэффициенты следует применять при обосновании их проектом Если конструктивные элементы и условия производства работ усложняются рядом факторов, то коэффициенты перемножаются.

8 Расценками не предусмотрены следующие работы (кроме особо оговоренных случаев)

— земляные (кроме бурения котлованов в грунтах естественной влажности и плотности 1 и 2 групп по классификации в зависимости от трудности разработки),

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

— сварочные

9 Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку котлованов с послойным уплотнением грунта принимаются по расценкам ТЕР-2001-01 «Земляные работы». При этом к затратам труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,2, учитывающий линейные условия работы

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

К РАЗДЕЛАМ 01 ÷ 03

1. Общие указания

1 1 Расценками предусмотрена установка железобетонных центрифугированных опор и порталов ОРУ в пробуренные и отрытые котлованы, а всех фундаментов – в отрытые котлованы Установка стальных опор и отдельных типов железобетонных опор и порталов ОРУ предусмотрена на готовые фундаменты и сваи

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

1.3. Расценками не учтено устройство железобетонных свай для фундаментов. Эти работы следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-05 «Свайные работы Закрепление грунтов Опускные колодцы» При этом к затратам труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1.2, учитывающий линейные условия работы

1 4 Расценки учитывают применение действующих типовых проектов, разработанных институтом «Энергосетьпроект»

Раздел 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1.5 В расценках, в дополнение к п 6 «Общих положений» настоящего Сборника, предусмотрено.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.7 В расценках 13 и 14 таблицы 01-001 предусмотрена установка одного ригеля на стойку железобетонной центрифугированной опоры При установке каждого последующего ригеля необходимо применять коэффициенты по п 3 9 настоящей Технической части

1.8 В расценках 1÷6, 13 таблицы 01-017 предусмотрено для ВЛ 500-1150 кВ антикоррозионная защита стальных опор путем горячего оцинкования на заводе-изготовителе При этом применяется шифр ресурса 201-9025 «Опоры стальные оцинкованные» вместо шифра ресурса 201-9024 «Опоры стальные»

1 9 *Применение метода установки опор вертолетами обосновывается проектом.* Расценки таблицы 01-018 даны для производства наземных работ

Затраты по эксплуатации вертолетов должны учитываться дополнительно.

1 10. В расценках таблиц 01-024÷01-031

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

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

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

При подвеске на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ одновременно двух цепей, а также расщепленных проводов к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п п 3 4, 3 5 и 3 6 настоящей Технической части

1 12 В расценках таблиц 01-026, 01-029 и 01-031 не учитывается подвеска расщепленных грозозащитных тросов (стальных канатов)

1 13. В расценках таблиц 01-027÷01-029 при подвеске проводов и грозозащитных тросов с пересечением препятствий учтено преодоление одного препятствия в пролетах, ограничивающих пересечение

Если в одном пролете пересечения встречается несколько препятствий, расценки следует принимать по наиболее сложному препятствию с добавлением на каждое последующее препятствие затрат с применением коэффициентов, указанных в п п. 3 7 и 3 8 настоящей Технической части

1 14. В расценках, в дополнение к п 8 «Общих положений» настоящего Сборника не предусмотрено:

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

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

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

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

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

— запасовка и распасовка полиспастов,

— устройство монтажных площадок и временных дорог;

— устройство и демонтаж временных якорей для раскрепления стоек сборных железобетонных грибовидных фундаментов, анкеровки полиспастов при установке стальных опор ВЛ методом поворота вокруг шарнира и поданкеровки проводов и грозозащитных тросов при монтаже в больших пролетах,

— щебеночная подготовка оснований под фундаменты и опоры ВЛ;

— сооружение специальных фундаментов на скальных грунтах,

— сооружение фундаментов на вечномерзлых грунтах,

— закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг фундаментов опор;

— изготовление стропов, монтажных приспособлений и подкладок,

— устройство подмостей и шпальных клеток высотой свыше 1 м;

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

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

— подвеска проводов и грозозащитных тросов на ВЛ 1150 кВ

1 15. При расчете расценок на демонтажные работы для ВЛ 35-330 кВ следует руководствоваться формулами и коэффициентами к затратам труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов, приведенными в «Общих указаниях по применению Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001»

Расценки на демонтаж проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ необходимо исчислять по соответствующим расценкам на их подвеску без учета расхода материалов и изделий и с применением к затратам труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов коэффициентов

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

— на демонтаж шести проводов ВЛ 330 кВ·

до 1 км – 0,7, свыше 1 км – 0,75,

— на демонтаж грозозащитных тросов – 0,65

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

Раздел 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

1 17 Расценки учитывают затраты на выполнение всех работ по сооружению ОРУ, включая работы, перечисленные в п 6 «Общих положений» настоящего Сборника, а также

— антикоррозионную окраску крепежных и соединительных элементов и закладных частей в местах сопряжений строительных конструкций ОРУ,

— частичную транспортировку и сортировку строительных конструкций ОРУ от приобъектного склада до рабочей зоны

1 18 В расценках, в дополнение к п 8 «Общих положений» настоящего Сборника, не предусмотрены следующие работы

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

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

1 19 Установка сборных железобетонных вибрированных и центрифугированных стоек порталов ОРУ 35-330 кВ производится в соответствии с расценками 1–12 таблицы 02-007. Установка на сборные железобетонные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ стальных траверс, молниеотводов и тросостоек производится в соответствии с расценками 5÷9, 14, 15 таблицы 02-013

1.20. При установке одного ригеля на сборные железобетонные вибрированные и центрифугированные стойки порталов ОРУ 35-330 кВ (расценки 1–12 таблицы 02-007) и на сборные железобетонные вибрированные стойки огнезащитных перегородок трансформаторов ОРУ 110-750 кВ (расценки 1 и 2 таблицы 02-022) необходимо применять расценки 13 и 14 таблицы 01-001 При установке каждого последующего ригеля необходимо применять коэффициенты по п 3 9 настоящей Технической части

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

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

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

C, D – длина и ширина верха котлована,

H – глубина котлована

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

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

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

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

2 4 Объем работ по установке стальных траверс железобетонных опор, стальных опор ВЛ и стальных конструкций ОРУ следует исчислять согласно проекту по массе конструкций с учетом наплавленного металла, постоянных распорок и гостированных метизов Массу конструкций необходимо определять по чертежам КМД, а при их отсутствии – по чертежам КМ с коэффициентом 1,03.

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

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

2 7 Масса доборных элементов включается в массу стальных траверс порталов ОРУ

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

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

2 10 Масса проводов и грозозащитных тросов на 1 км ВЛ принимается по расценкам, приведенным в Приложении к настоящей Технической части

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

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

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

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

2 12. Длина поперечных путей перекатки трансформаторов ОРУ принята равной 7 м

3. Коэффициенты к единичным расценкам

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
	При изменении технических решений				
3.1	Устройство монолитных бетонных фундаментов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ (без арматуры)	01-002	0,84	—	—
3.2.	Установка стальных и железобетонных опор ВЛ на фундаментах, высотой более 1 м от поверхности земли	01-008, 01-016, 01-017	1,2	1,24	—
3.3.	Бурение котлованов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ в вязких, а также в мокрых, сильноналипающих на бур глинистых грунтах	01-007, 02-007 (7–12, 15–17)	1,2	1,2	—
	Подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, напряжение ВЛ				
3.4.	35 и 110 кВ (6 проводов)	01-024, 01-027, 01-028	1,92	1,85	2,0 (кроме защит)
3.5	220 кВ (6 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,80	2,0 (кроме защит)
3.6.	330 кВ (12 проводов) 500 кВ (18 проводов)	01-025, 01-027, 01-028	1,90	1,75	2,0 (кроме защит)
	Подвеска проводов между опорами ВЛ 35-750 кВ при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями Добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете				
3 7	между анкерными опорами	01-027	1,12	1,12	0,4 (для защит)
3.8	между промежуточными опорами	01-028	1,24	1,24	0,5 (для защит)
	Установка ригелей на стойку железобетонной центрифугированной опоры ВЛ 35-500 кВ				
3 9.	добавлять на каждый следующий ригель после первого	01-001 (13, 14)	1,36	1,36	—
3 10.	Подвеска второй цепи на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ при полностью снятом напряжении на первой цепи ВЛ	01-024, 01-025, 01-027, 01-028	1,10	1,10	—
	При производстве работ в усложненных условиях				
3 11	Болота, заболоченные земли				
3 11 1		01-001 (1÷12, 15, 16)	1,4	1,4	—
3 11 2		01-001 (13, 14), 03-003 (1÷3)	1,7	1,7	—
3.11 3		01-008÷01-010	1,67	1,67	—
3.11.4		01-016÷01-018	1,69	1,69	—
3 11 5		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,65	1,75	—
3.11.6		01-026, 01-029, 01-031	1,59	1,75	—

№№ п/п	Условие применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3 11.7		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,75	1,75	—
3.12	Распутица или на участках, залитых водой.				
3.12.1		01-001 (1÷12, 15, 16)	1,25	1,25	—
3.12.2		01-001 (13, 14), 01-008÷01-010, 01-016÷01-018, 03-003 (1÷3)	1,35	1,35	—
3.12 3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,38	1,43	—
3.12.4		01-026, 01-029, 01-031	1,54	1,49	—
3.12.5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,50	1,50	—
3.13.	Горные условия, крутые склоны (косогоры), овраги, при большом количестве пней и валунов				
3.13 1		01-001 (1÷12, 15, 16). 01-008÷01-010	1,50	1,50	—
3.13 2		01-016÷01-018, 03-003 (1÷3)	1,68	1,68	—
3 13.3		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,21	1,44	—
3 13.4		01-026, 01-029, 01-031	1,24	1,64	—
3.13 5		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,21	1,44	—
3.14	Просеки и кустарники				
3 14 1		01-001 (13, 14), 03-003 (1÷3)	1,30	1,30	—
3 14.2		01-008÷01-010	1,18	1,18	—
3.14 3		01-016÷01-018	1,21	1,21	—
3.14 4		01-024, 01-025, 01-027, 01-028, 01-030	1,06	1,14	—
3.14.5		01-026, 01-029, 01-031	1,06	1,23	—
3.14.6		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,30	1,30	—
3.15.	Сыпучие грунты				
3 15 1		01-001 (1÷12, 15, 16)	1,15	1,15	—
3 15 2		01-001 (13, 14), 03-003 (1÷3)	1,20	1,20	—
3.15.3		01-008÷01-010	1,06	1,06	—
3.16	В котлованах с притоком грунтовых вод.				
3.16.1		01-001	1,40	1,40	—
3.16.2		01-008÷01-010	1,12	1,12	—
3.17	Скальные грунты	01-001 (1÷12, 15, 16)	1,30	1,30	—
3.18.	Вспаханное поле или по снегу, глубиной более 0,5 м				
3.18 1		01-024÷01-031	1,03	1,17	—
3 18 2		01-032, 03-002, 03-006, 03-007	1,25	1,25	—

Примечания.

1 К болотам и заболоченным землям (п 3 11) отнесены участки с избыточно увлажненной поверхностью, покрытой слоем торфа

2 Коэффициенты для горных условий, крутых склонов (косогоров) и оврагов (п 3 13) применяются при средних уклонах более 1 5 в любом направлении Для монтажа проводов и грозозащитных тросов эти коэффициенты применяются только при длине уклона не менее одного расчетного пролета или в пределах уступа

Приложение

Масса проводов, грозозащитных тросов и тары на 1 км ВЛ

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

Примечания.

1 Масса проводов дана для марок проводов АС, АСКП, АСКС и АСК по ГОСТ 839-80 (без смазки)

2. Масса грозозащитных тросов дана для стальных канатов по ГОСТ 3062-80* и ГОСТ 3063-80* (без смазки)

3 Масса проводов и стальных канатов (грозозащитных тросов) увеличена по сравнению с соответствующими ГОСТ с коэффициентом 1,03 для учета стрел провеса, соединений и нормативных отходов проводов и грозозащитных тросов

4 Для стальных канатов в скобках дано условное обозначение соответствующих марок грозозащитных тросов

РАЗДЕЛ 01.
ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ
1.ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ

Таблица ТЭСНиЕР-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 м^3 конструкций*

33-01-001-1 Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до 0,6 м3

33-01-001-2 Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до 2 м3

33-01-001-3 Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры, объемом до 3 м3

33-01-001-4 Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до 1 м3

33-01-001-5 Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до 2 м3

33-01-001-6 Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками, объемом до 2,5 м3

33-01-001-7 Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до 1,5 м3

33-01-001-8 Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до 3 м3

33-01-001-9 Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры, объемом до 5 м3

33-01-001-10 Установка сборных железобетонных анкерных плит, объемом до 0,5 м3

33-01-001-11 Установка сборных железобетонных анкерных плит, объемом до 1,5 м3

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

33-01-001-13 Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до 0,1 м3

33-01-001-14 Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам, объемом до 0,3 м3

33-01-001-15 Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до 0,1 м3

33-01-001-16 Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам, объемом до 0,2 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-001-1	33-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,48	3,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,38	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,50	0,10
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	1,09	0,93
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,29	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-001-1	33-01-001-2
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный	т	5230,00	0,005	0,001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0005	0,0001
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	1200,00	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**38,26**	**32,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**133,49**	**110,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,01	24,03
Материальные ресурсы		**руб**		**1245,17**	**1218,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1416,92**	**1362,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-001-3	33-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,53	4,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,09	1,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,10	0,20
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69		1,18
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	0,86	
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,23	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,001	0,018
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0001	0,0018
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	1200,00	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**30,15**	**41,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**123,52**	**140,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,16	30,13
Материальные ресурсы		**руб**		**1218,63**	**1331,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1372,30**	**1513,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-001-5	33-01-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,29	2,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-01-001-5	33-01-001-6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,32	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,70	0,30
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	1,04	
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69		0,65
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,007	0,003
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0007	0,0003
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	1200,00	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**36,64**	**22,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**129,96**	**108,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,89	21,94
Материальные ресурсы		**руб**		**1258,43**	**1231,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1425,03**	**1363,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-001-7	33-01-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,89	3,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,20	1,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97		0,97
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,10	0,10
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш ч	86,16 12,69	0,95	
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,25	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,001	0,0008

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-01-001-7	33-01-001-8
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0001	0,00008
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	1200,00	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**33,22**	**34,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**112,69**	**117,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,29	25,29
Материальные ресурсы		**руб**		**1218,63**	**1217,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1364,54**	**1368,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	33-01-001-9	33-01-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,19	4,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,29	1,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	1,02	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,30	
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.ч	107,47 10,86		1,12
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,27	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,003	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0003	
101-9661	Болты анкерные U-образные	т	7940,00		0,161
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2393,80		1,00
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	1200,00	1,01	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**35,78**	**39,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**124,59**	**156,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,43	26,83
Материальные ресурсы		**руб**		**1231,90**	**3672,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1392,27**	**3867,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-001-11	33-01-001-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,46	2,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,92	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	0,85	0,65
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л с)	маш.ч	123,20 10,86	0,85	0,65
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,22	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9661	Болты анкерные U-образные	т	7940,00	0,138	
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2393,80	1,00	
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные	$м^3$	1262,40		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,55**	**22,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**171,08**	**132,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		29,22	22,92
Материальные ресурсы		**руб**		**3489,52**	**1262,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3690,15**	**1417,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-001-13	33-01-001-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,86	7,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	6,90	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.ч	107,47 10,86	5,74	2,28
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,16	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9030	Детали крепления	т	8375,00	П	П
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2540,00	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**152,52**	**60,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**755,40**	**299,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		119,06	47,25
Материальные ресурсы		**руб**		**2565,40**	**2565,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3473,32**	**2925,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-001-15	33-01-001-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,71	12,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	5,75	3,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	маш.ч	107,47 10,86	4,54	3,08
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,21	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9030	Детали крепления	т	8375,00	П	П
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2540,00	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**159,78**	**107,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**632,40**	**427,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		108,47	73,06
Материальные ресурсы		**руб**		**2565,40**	**2565,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3357,58**	**3101,08**

Таблица ТЭСНиЕР-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 $м^3$ фундаментов*

33-01-002-1 Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом до 25 м3

33-01-002-2 Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом свыше 25 м3

33-01-002-3 Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом до 25 м3

33-01-002-4 Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом свыше 25 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-01-002-1	33-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,33	3,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,48	1,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-002-1	33-01-002-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	0,35	0,35
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,30	0,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,17	0,15
110801	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	маш.ч	13,51 9,02	0,31	0,31
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	0,17	0,15
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,16	0,14
400080	Автоцистерна	маш.ч	168,64 34,68	0,15	0,13
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,34	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0003	0,0002
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	494,00	0,25	0,25
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,001	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0004	0,0003
101-1929	Болты анкерные	т	14200,00	П	П
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м^3	1400,00	0,011	0,009
203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200х500х172 мм	м^2	350,20	0,50	0,25
204-9001	Арматура	т		П	П
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м^3	156,00	0,82	0,82
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	0,49	0,49
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,10	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**43,12**	**27,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**110,04**	**88,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		31,85	24,89
Материальные ресурсы		**руб**		**488,01**	**389,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**641,17**	**504,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	33-01-002-3	33-01-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,74	1,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-002-3	33-01-002-4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,13	0,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,30	0,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,17	0,15
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м^3	маш.ч	105,81 11,60	0,31	0,31
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	0,17	0,15
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,16	0,14
400080	Автоцистерна	маш.ч	168,64 34,68	0,15	0,13
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,34	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0003	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,001	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0004	0,0003
101-1929	Болты анкерные	т	14200,00	П	П
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м^3	1400,00	0,011	0,009
203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200х500х172 мм	м^2	350,20	0,50	0,25
204-9001	Арматура	т		П	П
401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 15 (М200)	м^3	531,00	1,015	1,015
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,10	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**30,26**	**14,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**122,29**	**100,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,78	21,82
Материальные ресурсы		**руб**		**748,63**	**649,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**901,18**	**764,93**

2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 33-500 кВ

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-01-007-1 Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м, группа грунтов 1

33-01-007-2 Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м, группа грунтов 2

33-01-007-3 Бурение котлованов на глубину бурения до 4 м, группа грунтов 1

33-01-007-4 Бурение котлованов на глубину бурения до 4 м, группа грунтов 2

33-01-007-5 При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять к расценке 33-01-007-3

33-01-007-6 При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять к расценке 33-01-007-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-007-1	33-01-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,55	1,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,57	1,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,57	1,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4,96**	**9,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**53,26**	**99,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,19	11,62
Всего, прямые затраты		**руб**		**58,22**	**109,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-01-007-3	33-01-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,79	1,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,82	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,82	1,48
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7,13**	**12,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**76,61**	**138,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,91	16,07
Всего, прямые затраты		**руб**		**83,74**	**151,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-007-5	33-01-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,25	0,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,26	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,26	0,43
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2,26**	**3,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**24,29**	**40,17**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-007-5	33-01-007-6
Оплата труда машинистов		руб		2,82	4,67
Всего, прямые затраты		**руб**		**26,55**	**43,96**

Таблица ТЭСНиЕР-33-01-008

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой.
02. Изготовление и крепление оттяжек (нормы 6-8).
03. Изготовление и крепление внутренних связей (норма 5).
04. Приварка заземлителей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3 опор*

33-01-008-1 Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одноцепных, объемом до 2 м3

33-01-008-2 Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одноцепных, объемом до 3 м3

33-01-008-3 Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, двухцепных, объемом до 2 м3

33-01-008-4 Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, двухцепных, объемом до 3 м3

33-01-008-5 Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, П-образных, одно- и двухцепных, объемом до 5,6 м3

33-01-008-6 Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, одностоечных, объемом до 2,5 м3

33-01-008-7 Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, одностоечных, объемом до 3 м3

33-01-008-8 Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках, трехстоечных, объемом до 8 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-008-1	33-01-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		7,40	6,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,12	2,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,10	0,10
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	0,81	0,85
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	1,34	1,23
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	0,50	0,42
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш ч	119,41 48,90	0,47	0,43

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-008-1	33-01-008-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,001	0,001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00005	0,00005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	9432,00	П	П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	0,30	0,20
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2330,00	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**69,78**	**62,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**315,69**	**290,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		52,68	48,95
Материальные ресурсы		**руб**		**2383,77**	**2375,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2769,24**	**2728,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-008-3	33-01-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,25	7,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,14	3,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,10	0,10
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	1,24	0,97
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	1,80	1,36
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	0,51	0,42
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,59	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,001	0,001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00005	0,00005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-008-3	33-01-008-4
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	9432,00	П	П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	0,30	0,20
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2330,00	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**87,23**	**67,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**408,07**	**315,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		68,34	53,12
Материальные ресурсы		**руб**		**2383,77**	**2375,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2879,07**	**2758,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-008-5	33-01-008-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,39	20,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29 9,72	4,5	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	5,43	7,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	0,60	
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	0,61	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,10	0,10
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	1,35	2,18
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	2,21	2,91
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш ч	110,55 12,69		0,73
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80		0,35
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,66	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,001	0,001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00005	0,00005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект			П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-008-5	33-01-008-6
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	9432,00	П	П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	0,20	0,25
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2330,00	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**100,99**	**192,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**560,06**	**726,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		86,80	133,56
Материальные ресурсы		**руб**		**2375,59**	**2379,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3036,64**	**3298,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-008-7	33-01-008-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,54	23,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29 9,72	4,2	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	6,99	8,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	0,71	0,93
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,10	0,10
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	2,10	2,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	2,71	2,92
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,30	0,35
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш ч	119,41 48,90	1,17	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,001	0,001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00005	0,00005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и СРУ	комплект		П	П
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	9432,00	П	П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	0,20	0,16
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2330,00	1,01	1,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	33-01-008-7	33-01-008-8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**172,24**	**225,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**657,82**	**765,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		122,50	147,98
Материальные ресурсы		**руб**		**2375,59**	**2372,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3205,65**	**3362,65**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-01-009-1 Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных, объемом до 2 м3

33-01-009-2 Установка железобетонных центрифугированных опор, промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных, объемом до 3 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-009-1	33-01-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,24	7,18
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,24	3,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,03	3,56	2,51
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,10	0,10
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	0,49	0,34
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	1,89	1,51
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,86	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,001	0,001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00005	0,00005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-009-1	33-01-009-2
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	9432,00	П	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2330,00	1,01	1,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**82,42**	**64,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**503,19**	**390,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		120,25	93,76
Материальные ресурсы		**руб**		**2359,23**	**2359,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2944,84**	**2813,84**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-01-010-1 Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-010-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
110-9280	Конструкции стальные железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	9432,00	1,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**463,18**
Материальные ресурсы		**руб**		**9714,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10178,14**

3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ

Таблица ТЭСНиЕР-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. Изготовление тросовых оттяжек с закреплением их на опорах и регулировкой (нормы 7-9).
05. Установка опор.
06. Выверка и окончательное закрепление опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т опор*

33-01-016-1 Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до 2 т

33-01-016-2 Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до 4 т
33-01-016-3 Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до 5 т
33-01-016-4 Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до 7 т
33-01-016-5 Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до 11 т
33-01-016-6 Установка стальных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, массой до 15 т
33-01-016-7 Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, одностоечных, массой до 4 т
33-01-016-8 Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до 6 т
33-01-016-9 Установка стальных опор промежуточных, на оттяжках, П-образных, массой до 8 т
33-01-016-10 Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до 5 т
33-01-016-11 Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до 15 т
33-01-016-12 Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных, массой до 25 т
33-01-016-13 Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных, массой до 20 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-016-1	33-01-016-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,12	24,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	10,30	8,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	3,08	2,72
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	33,83 9,32		0,69
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	107,90 15,17		0,69
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	3,07	2,72
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	4,34	3,67
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	1,04	0,73
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,85	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
201-9024-1	Опоры стальные промежуточные, свободностоящие, одностоечные массой до 2 т	т	10647,00	1,03	
201-9024-2	Опоры стальные промежуточные, свободностоящие, одностоечные массой до 4 т	т	10620,00		1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**266,74**	**220,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**1017,20**	**946,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		184,14	171,84
Материальные ресурсы		**руб**		**10966,41**	**10938,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12250,35**	**12106,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-016-3	33-01-016-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,02	32,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	12,40	11,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	4,22	4,04
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	33,83 9,32	0,60	0,53
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	107,90 15,17	0,60	0,53
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	4,22	4,04
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	5,15	4,88
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш ч	110,55 12,69	0,65	0,58
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш ч	119,41 48,90	2,38	2,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт		П	П
201-9024-3	Опоры стальные промежуточные, свободностоящие, одностоечные массой до 5 т	т	10568,00	1,03	
201-9024-4	Опоры стальные промежуточные, свободностоящие, одностоечные массой до 7 т	т	10278,00		1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**343,92**	**304,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**1277,13**	**1185,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		241,08	220,39
Материальные ресурсы		**руб**		**10885,04**	**10586,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12506,09**	**12075,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-016-5	33-01-016-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,10	30,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,16	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	10,92	9,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	3,00	2,41
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	33,83 9,32	0,53	0,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	33-01-016-5	33-01-016-6
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	107,90 15,17	0,53	0,60
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,58	1,28
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	3,03	2,41
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	3,81	3,24
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	0,58	0,65
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,70	3,16	2,54
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,92	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
201-9024-5	Опоры стальные промежуточные, свободностоящие, одностоечные массой до 11 т	т	10389,00	1,03	
201-9024-6	Опоры стальные промежуточные, свободностоящие, одностоечные массой до 15 т	т	10441,00		1,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**275,72**	**272,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**1124,32**	**1015,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		200,81	188,64
Материальные ресурсы		**руб**		**10700,67**	**10754,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12100,71**	**12043,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	33-01-016-7	33-01-016-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		54,42	52,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	18,24	20,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш ч	0,59	6,33	5,92
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	33,83 9,32	0,62	0,76
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш ч	107,90 15,17	0,62	0,76
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78		3,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-016-7	33-01-016-8
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	6,33	5,92
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	7,39	7,12
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	0,68	0,83
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,35	0,30
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,70		3,12
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	3,49	3,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект		П	П
201-9024-7	Опоры стальные промежуточные, на оттяжках, одностоечные массой до 4 т	т	10403,00	1,03	
201-9024-8	Опоры стальные промежуточные, на оттяжках, П-образные, массой до 8 т	т	10264,00		1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**505,56**	**484,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**1818,18**	**1977,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		347,96	361,21
Материальные ресурсы		**руб**		**10715,09**	**10571,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13038,83**	**13034,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-016-9	33-01-016-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42,86	31,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,43	4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	13,26	11,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	3,44	3,58
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	33,83 9,32	0,60	0,83
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	107,90 15,17	0,60	0,83
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,82	
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	3,44	3,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-016-9	33-01-016-10
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с)	маш.ч	123,20 10,86	4,33	5,11
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	0,65	0,91
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,29	
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,70	1,82	
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	2,73	2,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект		П	
201-9024-8	Опоры стальные промежуточные, на оттяжках, П-образные, массой до 8 т	т	10264,00	1,03	
201-9024-9	Опоры стальные анкерно-угловые, свободностоящие, одностоечные, массой до 5 т	т	10554,00		1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**386,60**	**293,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**1318,36**	**1274,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		258,69	227,96
Материальные ресурсы		**руб**		**10571,92**	**10870,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12276,88**	**12438,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-016-11	33-01-016-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,59	21,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	8,75	7,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш ч	0,59	2,78	2,45
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	33,83 9,32	0,71	0,42
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	107,90 15,17	0,71	0,42
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	2,79	2,45
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	3,69	3,57
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш ч	110,55 12,69	0,72	0,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-016-11	33-01-016-12
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,55	1,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
201-9024-10	Опоры стальные анкерно-угловые, вободностоящие, одностоечные, ассой до 15 т	т	10414,00	1,03	
201-9024-11	Опоры стальные анкерно-угловые, вободностоящие, одностоечные, ассой до 25 т	т	10549,00		1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**228,44**	**202,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**953,17**	**834,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		172,70	149,96
Материальные ресурсы		**руб**		**10726,42**	**10865,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11908,03**	**11902,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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 рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	11,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	2,59
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	33,83 9,32	0,98
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	107,90 15,17	0,98
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	2,59
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л с)	маш.ч	123,20 10,86	5,03
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	1,07
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П
201-9024-12	Опоры стальные анкерно-угловые, вободностоящие, трехстоечные, ассой до 20 т	т	11336,00	1,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**383,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**1319,40**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		250,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-016-13
Материальные ресурсы		**руб**		**11676,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13379,06**

Таблица ТЭСНиЕР-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. Изготовление тросовых оттяжек с закреплением их на опорах с регулировкой (нормы 2, 3, 5).
05. Установка опор.
06. Выверка и окончательное закрепление опор.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т опор*

33-01-017-1 Установка стальных опор ВЛ 750 кВ промежуточных, свободностоящих
33-01-017-2 Установка стальных опор ВЛ 750 кВ промежуточных, П-образных, на оттяжках
33-01-017-3 Установка стальных опор ВЛ 750 кВ промежуточных, V-образных, на оттяжках
33-01-017-4 Установка стальных опор ВЛ 750 кВ анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных
33-01-017-5 Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ промежуточных, V-образных, на оттяжках
33-01-017-6 Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-017-1	33-01-017-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,82	45,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	7,48	14,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	2,09	3,64
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	33,83 9,32	0,43	0,72
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	107,90 15,17	0,43	0,72
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78		1,93
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	2,13	3,64
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с)	маш.ч	123,20 10,86	3,22	5,46
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	0,47	0,78
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80		0,10
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,70		3,84
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,66	2,89

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-017-1	33-01-017-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект			П
201-9025-1	Опоры стальные оцинкованные ВЛ 750 кВ, промежуточные, свободностоящие	т	13158,00	1,03	
201-9025-2	Опоры стальные оцинкованные ВЛ 750 кВ, промежуточные, П-образные на оттяжках	т	17327,00		1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**232,90**	**409,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**809,53**	**1559,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		155,76	283,98
Материальные ресурсы		**руб**		**13552,74**	**17846,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14595,17**	**19816,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-017-3	33-01-017-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		43,46	21,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,29	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	15,39	7,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	3,28	1,76
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	33,83 9,32	0,69	0,60
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	107,90 15,17	0,69	0,60
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,73	
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	3,28	1,76
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	6,69	3,21
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	0,76	0,65
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,19	
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,70	3,46	
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	2,74	1,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект		П	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-01-017-3	33-01-017-4
201-9025-3	Опоры стальные оцинкованные ВЛ 750 кВ, промежуточные, V-образные на оттяжках	т	17327,00	1,03	
201-9025-4	Опоры стальные оцинкованные ВЛ 750 кВ, анкерно-угловые, свободностоящие, трехстоечные	т	14485,00		1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**398,09**	**201,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**1658,96**	**802,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		284,69	144,88
Материальные ресурсы		**руб**		**17846,81**	**14919,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19903,86**	**15923,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-017-5	33-01-017-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,52	23,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 8,92	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	12,35	13,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	3,30	
030851	Стрелы монтажные А-образные, высота до 22 м, для подъема опор ВЛ	маш.ч	33,83 9,32	0,41	0,37
030861	Шарниры монтажные для подъема стальных опор ВЛ	маш.ч	107,90 15,17	0,41	0,37
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,74	
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	1036,90 15,76	0,97	0,29
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	3,29	4,14
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	4,43	4,79
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	0,45	2,52
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,10	
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,70	3,48	
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,37	1,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект		П	
201-9025-5	Опоры стальные оцинкованные ВЛ 1150 кВ, промежуточные, V-образные на оттяжках	т	17835,00	1,03	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-017-5	33-01-017-6
201-9025-6	Опоры стальные оцинкованные ВЛ 1150 кВ, анкерно-угловые, свободностоящие, четырехстоечные	т	17648,00		1,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**189,81**	**205,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**2143,56**	**1593,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		196,69	214,96
Материальные ресурсы		**руб**		**18370,05**	**18177,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20703,42**	**19977,01**

Таблица ТЭСНиЕР-33-01-018

Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 опора*

33-01-018-1 Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ, массой до 15 т
33-01-018-2 Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ, массой до 25 т
33-01-018-3 Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до 2 т
33-01-018-4 Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до 4 т
33-01-018-5 Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до 10 т
33-01-018-6 Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до 15 т
33-01-018-7 Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами, массой до 25 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	33-01-018-1	33-01-018-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		289,97	458,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	75,25	128,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	27,65	48,23
160202	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 10 т (прицепные)	маш.ч	47,17 10,86	27,65	48,23
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с)	маш.ч	123,20 10,86	29,16	50,86
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	18,44	29,17

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-018-1	33-01-018-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		1,00	1,00
201-9024-6	Опоры стальные промежуточные, свободностоящие, одностоечные массой до 15 т	т	10441,00	П	
201-9024-13	Опоры стальные ВЛ 35-330 кВ, свободностоящие, массой до 25 т	т	10276,00		П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2557,54**	**4047,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**7114,99**	**12052,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1518,68	2502,53
Всего, прямые затраты		**руб**		**9672,53**	**16100,20**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-018-3	33-01-018-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,85	7,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36		3,3
			8,82	3,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,44	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	1,48	1,69
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,44	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		1,00	1,00
201-9024-1	Опоры стальные промежуточные, свободностоящие, одностоечные массой до 2 т	т	10647,00	П	
201-9024-2	Опоры стальные промежуточные, свободностоящие, одностоечные массой до 4 т	т	10620,00		П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**60,42**	**65,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**53,41**	**61,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,52	24,94
Всего, прямые затраты		**руб**		**113,83**	**127,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-018-5	33-01-018-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,85	16,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	
			8,73		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,64	3,85

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-018-5	33-01-018-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	2,11	2,75
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69		2,75
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,64	1,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		1,00	1,00
201-9024-6	Опоры стальные промежуточные, свободностоящие, одностоечные массой до 15 т	т	10441,00		П
201-9024-14	Опоры стальные ВЛ 35-330 кВ, вободностоящие, массой до 10 т	т	10314,00	П	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**82,35**	**148,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**77,66**	**436,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		31,30	88,69
Всего, прямые затраты		**руб**		**160,01**	**585,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-018-7
			Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	5,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,59	3,59
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	3,59
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		1,00
201-9024-13	Опоры стальные ВЛ 35-330 кВ, свободностоящие, массой до 25 т	т	10276,00	П
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**193,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**569,75**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		115,49
Всего, прямые затраты		**руб**		**762,94**

4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ

Таблица ТЭСНиЕР-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)*

33-01-024-1 Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-2 Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-024-3 Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-4 Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-024-5 Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-6 Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-024-7 Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-8 Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-024-9 Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-10 Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-024-11 Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-024-12 Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-01-024-1	33-01-024-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		93,38	86,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	32,01	26,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	11,17	9,74
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с)	маш.ч	123,20 10,86	5,25	4,23
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,09	1,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	1,82	0,59

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-024-1	33-01-024-2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,29	1,82
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	13,30	10,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**842,29**	**776,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**4106,99**	**3381,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		881,03	703,94
Всего, прямые затраты		**руб**		**4949,28**	**4157,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-024-3	33-01-024-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		100,46	91,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	33,67	27,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш ч	150,37 13,26	11,81	10,13
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	5,36	4,11
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,09	1,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	1,85	0,59
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,20	1 77
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	14,30	11,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**906,15**	**821,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**4329,04**	**3499,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		938,61	739,52
Всего, прямые затраты		**руб**		**5235,19**	**4320,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-024-5	33-01-024-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		116,25	90,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	43,75	34,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	14,73	12,65
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	6,73	5,20
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	2,88	1,42
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,28	1,28
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	2,48	1,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,86	2,25
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	16,55	12,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1048,58**	**815,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**5471,25**	**4374,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1146,46	897,31
Всего, прямые затраты		**руб**		**6519,83**	**5190,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-024-7	33-01-024-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		87,40	81,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	28,74	23,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	9,06	7,95
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с)	маш.ч	123,20 10,86	5,36	4,11
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,09	1,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	1,08	0,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш ч	79,94 11,15	1,88	1,53

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-024-7	33-01-024-8
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	12,44	9,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**788,35**	**733,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**3666,99**	**2992,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		807,63	642,42
Всего, прямые затраты		**руб**		**4455,34**	**3726,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-024-9	33-01-024-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		104,09	83,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	36,82	29,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	11,31	9,92
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	6,30	4,77
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	1,98	1,00
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,28	1,28
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш ч	1,10	1,71	0,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,41	1,93
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	14,82	11,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**938,89**	**750,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**4594,69**	**3730,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		995,30	796,64
Всего, прямые затраты		**руб**		**5533,58**	**4480,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-024-11	33-01-024-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		144,59	107,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	57,07	42,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	16,76	14,83
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	9,31	6,10
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	6,68	3,13
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,51	1,51
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	5,76	2,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,73	2,75
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	20,59	15,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1324,44**	**981,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**6929,78**	**5265,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1457,29	1079,83
Всего, прямые затраты		**руб**		**8254,22**	**6247,53**

Таблица ТЭСНиЕР-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 5-16).

12. Установка защитных экранов (нормы 5-16).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км линии*

33-01-025-1 Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-2 Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-025-3 Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-4 Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-025-5 Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-6 Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-025-7 Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-8 Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-025-9 Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-10 Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-025-11 Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-12 Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-025-13 Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-14 Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-025-15 Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-025-16 Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-1	33-01-025-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		108,58	108,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	39,27	33,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	13,63	13,04
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	6,19	4,66
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	1,42	1,00
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,28	1,28
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	1,22	0,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,57	2,22
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	15,46	13,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-1	33-01-025-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**979,39**	**975,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**4977,65**	**4351,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1050,78	898,24
Всего, прямые затраты		**руб**		**5957,04**	**5326,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-3	33-01-025-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		147,78	116,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	58,68	46,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	18,51	17,69
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с)	маш.ч	123,20 10,86	9,18	5,96
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	6,11	3,13
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,51	1,51
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	5,27	2,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,84	3,03
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	21,04	16,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1353,66**	**1065,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**7197,17**	**5857,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1495,02	1183,41
Всего, прямые затраты		**руб**		**8550,83**	**6923,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-5	33-01-025-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		231,22	204,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	96,59	71,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш ч	150,37 13,26	33,01	30,79
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	20,58	9,64
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	3,76	2,01
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	2,55	2,55
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	3,24	1,73
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	6,32	4,68
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	32,92	24,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2180,40**	**1931,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**12231,50**	**9276,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2389,60	1786,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**14411,90**	**11208,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-7	33-01-025-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		296,56	243,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	129,44	90,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	40,50	37,41
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	25,65	11,62
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	12,60	6,06
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	3,02	3,02
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	10,86	5,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-7	33-01-025-8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	8,47	5,95
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	42,22	29,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2796,56**	**2293,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**15923,77**	**11566,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3135,87	2225,83
Всего, прямые затраты		**руб**		**18720,33**	**13860,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-9	33-01-025-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		410,41	324,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	179,75	145,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	66,14	65,03
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	26,77	15,61
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	16,65	8,98
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	4,52	4,52
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	14,35	7,74
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	11,76	9,50
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	58,43	46,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3870,17**	**3057,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**22426,45**	**18669,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4369,21	3509,91
Всего, прямые затраты		**руб**		**26296,62**	**21727,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-11	33-01-025-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		819,30	567,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	389,20	280,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10	66,69	66,69
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	160,45	104,25
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	19,95	10,80
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	4,52	4,52
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	17,20	9,31
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	25,46	18,33
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	116,65	80,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7840,70**	**5430,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**54340,39**	**41799,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8992,94	6397,22
Всего, прямые затраты		**руб**		**62181,09**	**47229,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-13	33-01-025-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		797,70	556,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	351,90	263,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10	66,69	66,69
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	145,71	97,63
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	3,90	3,90
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	3,83	3,83
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	3,36	3,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-13	33-01-025-14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	23,02	17,27
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	112,58	78,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7522,31**	**5244,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**50648,00**	**40193,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8401,18	6147,43
Всего, прямые затраты		**руб**		**58170,31**	**45437,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-025-15	33-01-025-16
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		932,50	630,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	417,86	300,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10	66,69	66,69
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	166,24	110,64
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	24,82	13,43
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	4,52	4,52
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	21,40	11,58
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	27,34	19,64
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	132,77	89,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8793,48**	**5949,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**57490,20**	**44051,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9927,38	6991,66
Всего, прямые затраты		**руб**		**66283,68**	**50000,27**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-01-026-1 Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-026-2 Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-026-3 Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-026-4 Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

33-01-026-5 Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета до 1 км

33-01-026-6 Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета свыше 1 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-026-1	33-01-026-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,62	26,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	7,97	6,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	2,08	1,71
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	1,11	0,82
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	0,64	0,64
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	0,96	0,71
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,52	0,44
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	4,26	3,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
201-9071	Трос грозозащитный	т	6800,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**267,17**	**235,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**893,19**	**755,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		250,91	215,89
Всего, прямые затраты		**руб**		**1160,36**	**991,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-026-3	33-01-026-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		55,29	48,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	14,82	12,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л с.)	маш.ч	123,20 10,86	3,75	3,05
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	2,16	1,60
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	0,93	0,93
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш ч	1,10	1,86	1,38
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,97	0,81
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	7,94	6,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
201-9071	Трос грозозащитный	т	6800,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**487,66**	**427,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**1654,18**	**1396,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		467,47	402,97
Всего, прямые затраты		**руб**		**2141,84**	**1823,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	33-01-026-5	33-01-026-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,28	46,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	21,11	17,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	9,12	8,42
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	1,60	1,04
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	0,93	0,93
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	1,38	0,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,38	1,13
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	9,01	6,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-026-5	33-01-026-6
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
201-9071	Трос грозозащитный	т	6800,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**558,13**	**411,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**2434,75**	**2005,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		575,50	442,54
Всего, прямые затраты		**руб**		**2992,88**	**2417,16**

Таблица ТЭСНиЕР-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 4-7, 11, 12, 16, 17, 21-24).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *пролет с пересечением 1 препятствия*

33-01-027-1 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода)

33-01-027-2 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 110 кВ (3 провода)

33-01-027-3 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода)

33-01-027-4 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 330 кВ (6 проводов)

33-01-027-5 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 500 кВ (9 проводов)

33-01-027-6 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 750 кВ (12 проводов)

33-01-027-7 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 750 кВ (15 проводов)

33-01-027-8 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода)

33-01-027-9 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей 110 кВ (3 провода)

33-01-027-10 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей 220 кВ (3 провода)

33-01-027-11 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей 330 кВ (6 проводов)

33-01-027-12 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей 500 кВ (9 проводов)

33-01-027-13 Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода)

33-01-027-14	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 110 кВ (3 провода)
33-01-027-15	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода)
33-01-027-16	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 330 кВ (6 проводов)
33-01-027-17	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 500 кВ (9 проводов)
33-01-027-18	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода)
33-01-027-19	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 110 кВ (3 провода)
33-01-027-20	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода)
33-01-027-21	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 330 кВ (6 проводов)
33-01-027-22	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 500 кВ (9 проводов)
33-01-027-23	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 750 кВ (12 проводов)
33-01-027-24	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 750 кВ (15 проводов)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-1	33-01-027-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		211,72	274,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	59,66	74,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	1,03	1,03
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1.5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	23,93	29,70
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	6,61	8,00
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	6,61	8,00
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	5,70	6,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,90	4,87
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	17,58	22,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,011	0,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,02	0,037
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	1,83	3,34
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	7,00	7,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-1	33-01-027-2
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1808,09**	**2346,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**5451,20**	**6809,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1333,08	1695,68
Материальные ресурсы		**руб**		**864,31**	**1561,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8123,60**	**10718,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-3	33-01-027-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		346,97	427,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	85,31	155,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	1,43	2,62
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	29,70	29,70
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	11,95	51,91
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	11,95	23,20
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	10,30	20,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,58	10,17
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	24,70	37,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,02	0,028
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,037	0,05
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	3,34	3,34
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	7,00	13,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2963,12**	**3647,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**7931,01**	**15797,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1894,29	3179,31
Материальные ресурсы		**руб**		**1561,38**	**1739,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12455,51**	**21185,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-5	33-01-027-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		544,71	718,87
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	151,83	208,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	2,85	
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10		4,77
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	29,70	35,90
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	44,08	71,80
161200	Агрегаты опрессовочный	маш ч	73,24 12,80	23,20	30,74
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	20,00	26,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	9,93	13,61
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	42,07	51,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,028	0,028
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,05	0,05
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	4,47	4,47
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	19,00	25,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4651,82**	**6139,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**15359,45**	**21919,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3303,94	4289,57
Материальные ресурсы		**руб**		**2133,88**	**2154,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22145,15**	**30213,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-7	33-01-027-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		820,92	140,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	229,71	44,18

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-7	33-01-027-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26		1,03
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10	7,01	
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	35,90	16,21
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л с.)	маш.ч	123,20 10,86	75,63	5,68
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	37,70	5,68
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	32,50	4,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	15,03	2,89
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	58,44	12,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,033	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,06	0,011
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	5,38	1,03
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	31,00	7,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7010,66**	**1196,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**24462,76**	**4093,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4824,92	976,84
Материальные ресурсы		**руб**		**2591,63**	**493,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34065,05**	**5783,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-9	33-01-027-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		177,19	231,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	50,84	61,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	1,03	1,43
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л с) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	17,43	17,43

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-9	33-01-027-10
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	6,50	10,50
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	6,50	10,50
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	5,60	9,05
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,33	4,04
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	16,05	17,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,009	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,017	0,017
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	1,51	1,51
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	7,00	7,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1513,20**	**1975,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**4771,88**	**5890,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1178,72	1373,62
Материальные ресурсы		**руб**		**721,57**	**721,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7006,65**	**8587,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-11	33-01-027-12
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		328,22	417,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	151,60	159,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	2,62	2,85
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	29,70	31,32
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	51,91	54,52
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	23,20	23,20
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	20,00	20,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	9,92	10,44

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-11	33-01-027-12
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	34,25	37,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,02	0,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,037	0,037
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	3,34	3,34
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	13,00	19,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2803,00**	**3568,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**15354,93**	**16221,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3003,42	3206,38
Материальные ресурсы		**руб**		**1582,38**	**1603,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19740,31**	**21393,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-13	33-01-027-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		106,36	140,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	31,98	40,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	1,03	1,03
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л с) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	9,48	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	4,87	6,26
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	4,87	6,26
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	4,20	5,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,09	2,65
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	9,64	12,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,005	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,008	0,011

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-13	33-01-027-14
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	0,69	1,00
110-9009	Арматура линейная	т	5225.00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	7,00	7,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**908,31**	**1196,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3060,49**	**3884,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		726,54	937,94
Материальные ресурсы		**руб**		**349,57**	**484,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4318,37**	**5564,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-15	33-01-027-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		192,96	264,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	51,60	119,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	1,43	2,62
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	11,61	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	10,15	48,43
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	10,15	19,72
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	8,75	17,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,38	7,83
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	14,88	29,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,006	0,013
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,011	0,025
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	1,00	2,23
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	7,00	13,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-01-027-15	33-01-027-16
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1647,88**	**2256,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**5032,39**	**12736,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1150,51	2468,06
Материальные ресурсы		**руб**		**484,00**	**1072,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7164,27**	**16065,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-17	33-01-027-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		348,01	96,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	124,12	30,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	2,85	1,03
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	11,61	9,48
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	46,40	4,29
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	20,88	4,29
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	18,00	3,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	8,12	2,01
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	34,26	9,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,013	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,025	0,008
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	2,23	0,69
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	19,00	7,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2972,01**	**826,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**13201,02**	**2940,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2700,88	712,41
Материальные ресурсы		**руб**		**1093,53**	**349,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17266,56**	**4117,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-19	33-01-027-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		108,10	151,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	31,95	43,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	1,03	1,43
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	9,48	9,48
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	4,29	8,59
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	4,29	8,59
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	3,70	7,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,09	2,85
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	10,77	12,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,005	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,008	0,008
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	0,69	0,69
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	7,00	7,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**923,17**	**1293,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**3080,95**	**4275,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		768,06	975,52
Материальные ресурсы		**руб**		**349,57**	**349,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4353,69**	**5918,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-21	33-01-027-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		228,12	301,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел ч	11,87	110,38	115,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	2,62	3,42

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-21	33-01-027-22
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	11,61	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	44,89	46,40
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	16,19	16,24
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	13,95	14,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	7,22	8,46
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	27,85	29,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,007	0,007
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,013	0,013
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	1,22	1,22
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	13,00	19,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1948,14**	**2574,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**11795,11**	**12353,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2297,93	2400,52
Материальные ресурсы		**руб**		**600,69**	**621,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14343,94**	**15549,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-23	33-01-027-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		488,42	603,16
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	173,91	203,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10	21,09	8,41
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	28,45	35,90
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	62,52	64,61
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	6,61	26,68
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	5,70	23,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-027-23	33-01-027-24
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	11,38	13,32
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	43,86	54,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,013	0,016
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,024	0,03
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	2,16	2,65
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	25,00	31,00
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4171,11**	**5150,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**21626,06**	**22057,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3662,65	4380,93
Материальные ресурсы		**руб**		**1082,39**	**1334,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26879,56**	**28542,56**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *пролет с пересечением 1 препятствия*

33-01-028-1 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 35 и 110 кВ (3 провода)

33-01-028-2 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода)

33-01-028-3 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 330 кВ (6 проводов)

33-01-028-4 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ 500 кВ (9 проводов)

33-01-028-5 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 и 110 кВ (3 провода)

33-01-028-6 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода)

33-01-028-7 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 330 кВ (6 проводов)

33-01-028-8 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 500 кВ (9 проводов)

33-01-028-9 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 750 кВ (12 проводов)

33-01-028-10 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 750 кВ (15 проводов)

33-01-028-11 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 35 кВ (3 провода)

33-01-028-12 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 110 кВ (3 провода)

33-01-028-13 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 220 кВ (3 провода)

33-01-028-14 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, *линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 330 кВ (6 проводов)*

33-01-028-15 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 500 кВ (9 проводов)

33-01-028-16 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 750 кВ (12 проводов)

33-01-028-17 Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 750 кВ (15 проводов)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-1	33-01-028-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		134,41	146,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	43,98	48,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	2,71	4,45
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	17,43	17,43
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	1,51	2,20
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,48	0,51
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	0,30	0,36
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	0,41	0,44
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,88	3,17
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	18,97	20,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,009	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,017	0,017
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	1,51	1,51
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-1	33-01-028-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1147,86**	**1251,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**4277,85**	**4855,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1207,50	1325,81
Материальные ресурсы		**руб**		**697,07**	**697,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6122,78**	**6804,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-3	33-01-028-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		222,98	267,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	83,18	99,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	12,14	19,85
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	22,27	22,29
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	7,71	8,03
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	4,15	5,00
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,00	1,36
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	0,86	4,31
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,44	6,53
400311	Специавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	31,47	38,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,02	0,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,037	0,037
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	3,34	3,34
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1904,25**	**2286,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**8750,63**	**10899,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2139,22	2592,88
Материальные ресурсы		**руб**		**1536,88**	**1536,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12191,76**	**14722,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-5	33-01-028-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		99,08	111,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	32,40	36,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	2,71	4,45
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	11,61	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	1,50	2,20
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,48	0,44
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	0,30	0,36
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	0,41	0,38
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,12	2,46
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	13,98	15,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,006	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,011	0,011
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	1,00	1,00
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**846,14**	**950,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**3235,59**	**3813,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		891,70	1009,77
Материальные ресурсы		**руб**		**459,50**	**459,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4541,23**	**5223,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-01-028-7	33-01-028-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		159,40	198,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	62,69	78,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	12,14	19,85

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-7	33-01-028-8
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	11,61	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	7,70	8,03
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	4,15	5,00
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,00	1,36
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	3,58	4,31
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,40	5,49
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	22,69	28,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,013	0,013
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,025	0,025
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	2,23	2,23
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1361,28**	**1695,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**6916,75**	**8935,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1582,40	1984,11
Материальные ресурсы		**руб**		**1027,03**	**1027,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9305,06**	**11658,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-9	33-01-028-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		323,98	409,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	145,12	164,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10	32,22	35,67
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	28,45	35,90
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	30,44	34,70
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	10,15	11,57

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-9	33-01-028-10
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,09	1,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	26,24	29,91
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	11,28	12,82
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	32,58	34,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,013	0,016
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,024	0,03
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	2,16	2,65
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2766,79**	**3495,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**19461,59**	**21799,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2974,92	3273,64
Материальные ресурсы		**руб**		**994,89**	**1225,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23223,27**	**26521,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-11	33-01-028-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		75,27	79,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	25,76	27,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	2,36	2,71
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	9,48	9,48
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	1,15	1,50
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,43	0,48
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	0,22	0,30
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	0,37	0,41
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,72	1,83

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-11	33-01-028-12
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	10,62	11,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,005	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,008	0,008
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	0,69	0,69
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**642,81**	**681,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**2561,71**	**2746,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		690,73	732,32
Материальные ресурсы		**руб**		**325,07**	**325,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3529,59**	**3753,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-13	33-01-028-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,77	153,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	31,48	61,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	4,45	12,14
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	9,48	11,61
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	2,20	7,70
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,44	4,15
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	0,36	1,00
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	0,38	3,58
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,10	4,34
400311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	12,81	21,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,005	0,007
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,008	0,013

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-13	33-01-028-14
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м³	330,00	0,69	1,22
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**775,18**	**1309,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**3298,93**	**6809,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		841,31	1539,68
Материальные ресурсы		**руб**		**325,07**	**555,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4399,18**	**8673,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-15	33-01-028-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		189,47	291,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	76,87	133,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	19,85	
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10		29,30
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	11,61	28,45
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	8,03	27,58
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	5,00	6,65
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,36	1,80
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	4,31	5,73
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,40	9,21
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	26,98	32,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,007	0,013
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,013	0,024
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м³	330,00	1,22	2,16
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-15	33-01-028-16
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1618,07**	**2491,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**8774,45**	**17854,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1920,03	2804,51
Материальные ресурсы		**руб**		**555,19**	**994,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10947,71**	**21340,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-028-17
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	170,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10	35,19
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	66,05 10,86	35,90
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	34,34
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	8,31
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	2,25
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	7,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	11,75
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	44,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,016
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,024
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	2,16
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П
502-9079	Провод неизолированный	т		П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3483,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**22540,86**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3720,80
Материальные ресурсы		**руб**		**1009,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27033,99**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *пролет с пересечением 1 препятствия*

33-01-029-1 Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий электрифицированных железных дорог

33-01-029-2 Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий неэлектрифицированных железных дорог

33-01-029-3 Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий ВЛ 35-220 кВ

33-01-029-4 Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ

33-01-029-5 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.	33-01-029-1	33-01-029-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,87	14,26
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	8,40	6,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	3,60	2,67
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,65	0,65
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	3,60	2,67
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	3,10	2,30
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,99	0,75
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	3,16	2,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
201-9071	Трос грозозащитный	т	6800,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**159,45**	**120,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**975,28**	**742,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		212,98	162,55
Всего, прямые затраты		**руб**		**1134,73**	**862,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-029-3	33-01-029-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,68	10,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	6,21	4,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	2,55	1,57
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,65	0,65
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	2,55	1,57
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	2,20	1,35
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,72	0,46
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	2,29	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
201-9071	Трос грозозащитный	т	6800,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**115,60**	**88,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**712,39**	**465,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		156,02	102,38
Всего, прямые затраты		**руб**		**827,99**	**554,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-029-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	0,96
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,26
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	0,17
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	0,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,21
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-029-5
201-9071	Трос грозозащитный	т	6800,00	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**103,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**323,86**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		85,05
Всего, прямые затраты		**руб**		**426,87**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-01-030-1 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-01-030-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		224,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	143,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	37,05
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л с)	маш ч	123,20 10,86	37,70
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	29,13
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш ч	1,10	25,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	11,01
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	28,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П
500-9042	Патроны термитные со спичками	комплект	3,50	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-01-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-030-1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2355,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**16634,00**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2779,21
Всего, прямые затраты		**руб**		**18989,33**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-01-031-1 Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-031-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	7,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	6,79
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,65
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	5,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П
201-9071	Трос грозозащитный	т	6800,00	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**108,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**890,58**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		82,06
Всего, прямые затраты		**руб**		**998,72**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-01-032-1 Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-01-032-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10	3,08
161100	Аппараты смазочный тросовый	маш.ч	31,46 8,75	2,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0840	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5	т	6090,00	0,0132
101-1552	Асидол-мылонафт	т	2340,00	0,022
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**108,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**874,59**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		70,14
Материальные ресурсы		**руб**		**131,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1114,97**

РАЗДЕЛ 02.
ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ
1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ

Таблица ТЭСНиЕР-33-02-001

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ сборных железобетонных конструкций*

33-02-001-1 Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до 1,5 т
33-02-001-2 Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до 3 т
33-02-001-3 Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до 4 т
33-02-001-4 Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов, массой до 6 т
33-02-001-5 Установка сборных железобетонных фундаментных плит, массой до 0,5 т
33-02-001-6 Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа, массой до 0,5 т
33-02-001-7 Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до 1 т
33-02-001-8 Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов, массой до 1,5 т
33-02-001-9 Установка сборных железобетонных анкерных плит, массой до 2,5 т
33-02-001-10 Установка сборных железобетонных ригелей, массой до 0,2 т
33-02-001-11 Установка сборных железобетонных ригелей, массой до 0,5 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-001-1	33-02-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		504,00	442,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел ч	11,87	141,02	125,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	136,14	120,91
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³	1200,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4682,16**	**4109,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**12119,93**	**10807,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1782,03	1588,76
Материальные ресурсы		**руб**		**121200,00**	**121200,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**138002,09**	**136117,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-001-3	33-02-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		361,48	438,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	82,26	125,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97		120,92
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	31,50	21,00
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	77,38	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,03	0,02
101-9030	Детали крепления	т	8375,00	П	П
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т		П	П
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³	1200,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3358,15**	**4077,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**7368,71**	**11194,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1036,36	1622,74
Материальные ресурсы		**руб**		**121620,90**	**121480,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**132347,76**	**136752,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-001-5	33-02-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		426,08	653,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45 8,92	3,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	178,52	253,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	173,64	248,68
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
446-2321	Плиты дорожные и опорные сборные	м³	1262,40	100,00	
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³	1200,00		101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3600,38**	**5828,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**15350,93**	**21816,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2257,90	3210,16
Материальные ресурсы		**руб**		**126240,00**	**121200,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**145191,31**	**148844,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-001-7	33-02-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1304,28	860,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	679,85	443,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	339,00	221,00
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	335,97	218,00
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	339,00	221,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	54,90	П	П
408-9080	Щебень	м³	292,31	П	П
446-2461	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³	1200,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11764,61**	**7761,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**43985,48**	**28722,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6955,29	4540,21
Материальные ресурсы		**руб**		**121200,00**	**121200,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**176950,09**	**157684,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-001-9	33-02-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		354,60	1957,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	
			8,54		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	124,88	494,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	120,00	490,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9030	Детали крепления	т	8375,00		П
101-9661	Болты анкерные U-образные	т	7940,00	П	
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³	2393,80	100,00	
446-2351	Ригели анкерные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³	2540,00		101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2996,37**	**16716,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**10729,31**	**42608,51**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-001-9	33-02-001-10
Оплата труда машинистов		руб		1577,21	6272,51
Материальные ресурсы		**руб**		**239380,00**	**256540,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**253105,68**	**315865,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-001-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1326,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	310,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	305,73
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9030	Детали крепления	т	8375,00	П
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2540,00	101,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11329,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**26731,81**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3934,12
Материальные ресурсы		**руб**		**256540,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**294600,97**

2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

Таблица ТЭСНиЕР-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. Замоноличивание стоек под оборудование в стаканах подножников (нормы 13,14).
04. Устройство щебеночных подушек (нормы 7-12, 15-17).
05. Засыпка пазух котлованов крупнозернистым песком с послойным трамбованием (нормы 7, 8, 15-17).
06. Заделка пазух котлованов бетоном (нормы 9-14).
07. Сварка горизонтальных и вертикальных швов металлоконструкций (нормы 5,6,11,12,18).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ сборных железобетонных конструкций*

33-02-007-1 Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов, массой до 3,5 т

33-02-007-2 Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов, массой до 5,0 т

33-02-007-3 Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до 3,5 т

33-02-007-4 Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до 5,0 т

33-02-007-5 Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до 3,5 т

33-02-007-6	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до 5,0 т
33-02-007-7	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т
33-02-007-8	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т
33-02-007-9	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до 3,5 т
33-02-007-10	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек, массой до 5,0 т
33-02-007-11	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до 3,5 т
33-02-007-12	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками, массой до 5,0 т
33-02-007-13	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до 0,7 т
33-02-007-14	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до 1,0 т
33-02-007-15	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до 0,4 т
33-02-007-16	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до 0,6 т
33-02-007-17	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование, массой до 0,7 т
33-02-007-18	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование, массой до 1,0 т
33-02-007-19	Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек до 20 м
33-02-007-20	Установка сборных железобетонных прожекторных мачт, высотой стоек до 25 м
33-02-007-21	Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов, высотой стоек до 25 м
33-02-007-22	Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов, высотой стоек до 30 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	33-02-007-1	33-02-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		909,84	698,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	249,56	193,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш ч	110,55 12,69	244,68	188,24
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9030	Детали крепления	т	8375,00	П	П
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	$м^3$	2027,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8707,17**	**6687,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**27439,48**	**21200,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3159,40	2443,18
Материальные ресурсы		**руб**		**204727,00**	**204727,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**240873,65**	**232614,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-3	33-02-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		878,51	766,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	240,27	211,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	235,39	206,69
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9030	Детали крепления	т	8375,00	П	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м^3	2330,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8284,35**	**7231,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**23929,11**	**21059,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2973,25	2617,37
Материальные ресурсы		**руб**		**235330,00**	**235330,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**267543,46**	**263620,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-5	33-02-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1103,89	1107,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	241,89	217,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40		211,79
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,15	3,05
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	236,31	
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,70	0,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0035	0,0023
101-9030	Детали крепления	т	8375,00	П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект		П	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	м^3	2330,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10409,68**	**10448,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**26606,49**	**21650,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-5	33-02-007-6
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		3062,14	2689,57
	Материальные ресурсы	**руб**		**235379,11**	**235362,27**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**272395,28**	**267460,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-7	33-02-007-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		951,64	600,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	265,13	176,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	89,10	58,52
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	171,15	113,23
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	178,20	117,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9030	Детали крепления	т	8375,00	П	П
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	54,90	П	П
408-9080	Щебень	м³	292,31	П	П
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м³	2027,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**9107,19**	**5747,93**
	Эксплуатация машин	**руб**		**23598,23**	**15723,68**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		2919,50	1946,59
	Материальные ресурсы	**руб**		**204727,00**	**204727,00**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**237432,42**	**226198,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-02-007-9	33-02-007-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		701,79	581,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	229,46	192,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш ч	100,00 12,40		124,60
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	76,71	62,60
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	153,42	125,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	33-02-007-9	33-02-007-10
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	147,87	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9030	Детали крепления	т	8375,00	П	П
401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 15 ($М^2$00)	$м^3$	531,00	69,60	48,30
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2330,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6617,88**	**5482,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**19966,63**	**15485,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2527,68	2086,48
Материальные ресурсы		**руб**		**272287,60**	**260977,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**298872,11**	**281945,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-11	33-02-007-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		951,85	930,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	234,14	192,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40		124,60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,15	3,05
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	76,71	62,60
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	153,42	125,20
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	151,85	
161200	Агрегаты опрессовочный	маш.ч	73,24 12,80	0,70	0,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0035	0,0023
101-9030	Детали крепления	т	8375,00	П	П
110-9212	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	комплект		П	П
401-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 15 ($М^2$00)	$м^3$	531,00	69,60	48,30
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2330,00	101,00	101,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-11	33-02-007-12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8975,95**	**8775,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**20498,93**	**15567,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2587,15	2095,44
Материальные ресурсы		**руб**		**272336,71**	**261009,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**301811,59**	**285352,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-13	33-02-007-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		531,90	434,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	326,59	272,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	100,00	91,70
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	200,00	183,40
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	221,71	176,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
401-0026	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 15 (М200)	м^3	521,00	4,93	2,98
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м^3	2510,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4941,35**	**4035,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**23702,64**	**19420,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3645,91	3002,17
Материальные ресурсы		**руб**		**256078,53**	**255062,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**284722,52**	**278519,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-15	33-02-007-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1465,24	1179,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	843,59	685,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	290,00	235,00
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	548,71	445,44
331101	Трамбовки пневматические	маш ч	4,91	580,00	470,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-15	33-02-007-16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	54,90	П	П
408-9080	Щебень	$м^3$	292,31	П	П
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$	2510,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13421,60**	**10800,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**61621,76**	**50077,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9273,74	7535,34
Материальные ресурсы		**руб**		**253510,00**	**253510,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**328553,36**	**314387,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-17	33-02-007-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		974,09	897,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,57	4,1	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	616,76	405,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89		263,16
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	195,48	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	416,40	400,31
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	390,97	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00		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	10056,00		0,78
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	54,90	П	
408-9080	Щебень	$м^3$	292,31	П	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$	2510,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8922,66**	**8585,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**45673,67**	**37483,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6859,36	5134,34

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-17	33-02-007-18
Материальные ресурсы		**руб**		**253510,00**	**270122,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**308106,33**	**316191,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-02-007-19	33-02-007-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1644,31	1140,75
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	415,44	290,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	186,43	94,69
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	410,56	285,91
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,443	0,227
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,248	0,174
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	54,90	П	П
408-9080	Щебень	$м^3$	292,31	П	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2330,00	101,00	101,00
110-9084-1	Конструкции стальные прожекторных матч ОРУ, высотой стоек до 20м	т	12053,00	П	
110-9084-2	Конструкции стальные прожекторных матч ОРУ, высотой стоек до 25м	т	11821,00		П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14502,81**	**10061,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**47621,31**	**32933,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5264,42	3682,61
Материальные ресурсы		**руб**		**243787,21**	**240087,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**305911,33**	**283083,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-02-007-21	33-02-007-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		952,10	729,08
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	240,63	185,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	144,70	106,30
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш ч	110,55 12,69	235,75	180,98

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-007-21	33-02-007-22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,344	0,252
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,144	0,091
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	9240,00	П	П
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	54,90	П	П
408-9080	Щебень	$м^3$	292,31	П	П
446-2381	Стойки железобетонные центрифугированные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2330,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8397,52**	**6430,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**27883,35**	**21448,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3046,08	2351,05
Материальные ресурсы		**руб**		**241458,08**	**239688,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**277738,95**	**267567,45**

3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

Таблица ТЭСНиЕР-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 11-14, 18)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

33-02-013-1 Установка стальных сварных стоек порталов, массой до 0,7 т

33-02-013-2 Установка стальных комбинированных стоек порталов, массой до 1 т

33-02-013-3 Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до 2 т

33-02-013-4 Установка стальных болтовых стоек порталов, массой до 10 т

33-02-013-5 Установка стальных сварных траверс порталов, массой до 0,2 т

33-02-013-6 Установка стальных сварных траверс порталов, массой до 0,3 т

33-02-013-7 Установка стальных сварных траверс порталов, массой до 1 т

33-02-013-8 Установка стальных болтовых траверс порталов, массой до 2,5 т

33-02-013-9 Установка стальных болтовых траверс порталов, массой до 7,5 т

33-02-013-10 Установка стальных конструкций под оборудование, массой до 0,01 т

33-02-013-11 Установка стальных конструкций под оборудование, массой до 0,2 т

33-02-013-12 Установка стальных конструкций под оборудование, массой до 0,3 т

33-02-013-13 Установка стальных конструкций под оборудование, массой до 1 т

33-02-013-14 Установка стальных сварных молниеотводов и тросостоек, массой до 0,2 т

33-02-013-15 Установка стальных болтовых молниеотводов и тросостоек, массой до 0,6 т

33-02-013-16 Установка стальных шпилей, массой до 0,2 т

33-02-013-17 Установка стальных ростверков, массой до 0,2 т

33-02-013-18 Установка стальных прожекторных мачт с площадками и лестницей

33-02-013-19 Установка стальных отдельностоящих молниеотводов со шпилем

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	33-02-013-1	33-02-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,21	25,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,70	3,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,27	3,49
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	3,68	3,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,01	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	10466,00	1,03	1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**190,58**	**236,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**351,01**	**372,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		46,92	49,71
Материальные ресурсы		**руб**		**10920,28**	**10920,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11461,87**	**11528,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-013-3	33-02-013-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,00	16,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,17	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	3,15	
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69		2,59
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	10466,00	1,03	1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**235,75**	**158,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**273,00**	**287,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		40,19	33,09
Материальные ресурсы		**руб**		**10779,98**	**10779,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11288,73**	**11226,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-013-5	33-02-013-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,70	21,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	11,52	6,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	5,75	3,14
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	5,34	2,73
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	5,75	3,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,015	0,0075
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	10466,00	1,03	1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**340,94**	**196,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**1414,46**	**771,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		149,44	81,71
Материальные ресурсы		**руб**		**10990,43**	**10885,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12745,83**	**11852,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-013-7	33-02-013-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,98	30,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29 9,43	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,98	6,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	2,48	3,48
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	2,07	3,05
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	2,48	3,47
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,006	0,01
101 1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	10466,00	1,03	1,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-02-013-7	33-02-013-8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**139,16**	**282,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**608,67**	**854,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		64,57	90,39
Материальные ресурсы		**руб**		**10864,16**	**10920,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11611,99**	**12057,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	33-02-013-9	33-02-013-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,00	21,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16		4,1
			9,43	4,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,12	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	2,05	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,64	
161002	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	110,55 12,69	2,05	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,005	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	т	9725,00		1,03
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	10466,00	1,03	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**235,75**	**198,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**552,71**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		53,41	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**10850,13**	**10016,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11638,59**	**10214,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-013-11	33-02-013-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,51	13,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,68	2,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,25	3,38

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-013-11	33-02-013-12
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	4,66	2,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,012	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	т	9725,00	1,03	1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**160,39**	**127,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**445,14**	**213,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		59,36	26,49
Материальные ресурсы		**руб**		**10185,11**	**10157,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10790,64**	**10497,94**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-013-13	33-02-013-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,42	39,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,43	4,1	 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,15	12,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26		6,30
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	2,18	5,88
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	1,13	6,30
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,005	0,017
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9082	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	т	9725,00	1,03	
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	10466,00		1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**77,13**	**373,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**120,52**	**1549,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,56	163,71
Материальные ресурсы		**руб**		**10086,90**	**11018,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10284,55**	**12941,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-02-013-15	33-02-013-16
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,00	35,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	6,84	11,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш ч	150,37 13,26	3,41	5,75
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,00	5,34
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	3,41	5,75
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,01	0,015
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9283	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	10466,00	1,03	1,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**301,76**	**330,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**837,84**	**1414,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		88,71	149,44
Материальные ресурсы		**руб**		**10920,28**	**10990,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12059,88**	**12734,94**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-02-013-17	33-02-013-18
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,17	26,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,43	4,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,58	9,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40		4,83
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,14	2,81
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86		4,47
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	4,56	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,012	0,008
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	33-02-013-17	33-02-013-18
110-9284	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ	т	9743,00		1,03
110-9287	Ростверки стальные	т	9867,00	1,03	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**256,21**	**244,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**435,43**	**1063,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		58,09	108,65
Материальные ресурсы		**руб**		**10331,37**	**10147,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11023,01**	**11455,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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 рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	9,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	4,77
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,36
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	123,20 10,86	4,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0125
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
110-9281	Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	9240,00	1,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**329,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**1093,37**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		109,76
Материальные ресурсы		**руб**		**9692,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11115,19**

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

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-02-019-1 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-019-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		195,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	17,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	3,48
134011	Рельсорезки	маш.ч	20,00	6,96
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	13,18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0404	Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0012
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00	0,086
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	6110,00	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	6510,00	0,0152
105-0057-1	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	т	4210,00	1,68
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,10
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$	1475,00	7,47
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1634,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**1401,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		205,04
Материальные ресурсы		**руб**		**19777,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22814,06**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-02-020-1 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи 2500 мм

33-02-020-2 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи 2000х2000 мм

33-02-020-3 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи 1520х2640х1520, 2000х3140х2000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	33-02-020-1	33-02-020-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		88,83	133,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	8,82	12,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	2,07	3,13
134011	Рельсорезки	маш.ч	20,00	4,14	6,26
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	6,36	9,42
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0017	0,0017
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00	0,0672	0,1008
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	6110,00	0,056	0,3528
105-0042	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	6510,00	0,1176	0,1764
105-0057-1	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	т	4210,00	1,17	1,775
105-9133	Стяжки стальные	т	6538,00	0,042	0,069
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,064	0,088
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$	1475,00	5,24	7,86
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**742,62**	**1113,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**719,07**	**1054,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		104,95	153,97
Материальные ресурсы		**руб**		**14942,85**	**24159,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16404,54**	**26327,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	33-02-020-3
			Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		177,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	17,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,14
134011	Рельсорезки	маш.ч	20,00	8,28
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	12,47

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	33-02-020-3
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0026
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00	0,1344
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	6110,00	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	6510,00	0,2352
105-0057-1	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	т	4210,00	2,34
105-9133	Стяжки стальные	т	6538,00	0,069
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,132
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$	1475,00	10,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1485,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**1385,42**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		202,38
Материальные ресурсы		**руб**		**29802,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32673,35**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-02-021-1 Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи 2500 мм

33-02-021-2 Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи 2000х2000 мм

33-02-021-3 Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи 1520х2640х1520 мм

33-02-021-4 Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах, размером колеи 2000х3140х2000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-021-1	33-02-021-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		130,30	194,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	8,10	11,75

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-021-1	33-02-021-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	1,55	2,30
134011	Рельсорезки	маш.ч	20,00	3,10	4,60
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	6,16	9,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,004	0,004
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00	0,0816	0,1176
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	6110,00	0,068	0,098
105-0042	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	6510,00	0,1972	0,2874
105-0057-1	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	т	4210,00	0,564	0,855
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,10	0,10
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	2227,30	0,40	0,40
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$	1475,00	2,62	3,93
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1101,04**	**1642,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**666,69**	**967,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		97,42	141,42
Материальные ресурсы		**руб**		**9977,53**	**14357,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11745,26**	**16967,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-021-3	33-02-021-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		262,96	317,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	15,15	19,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	3,00	3,05
134011	Рельсорезки	маш.ч	20,00	6,00	6,10
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	11,76	16,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,004	0,006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-021-3	33-02-021-4
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	12560,00	0,1536	0,2112
105-0033	Накладки двухголовые раздельного скрепления для рельсов типа Р-50	т	6110,00	0,128	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	6510,00	0,3736	0,4784
105-0057-1	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	т	4210,00	1,164	1,302
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,15	0,15
446-4051	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	$м^3$	2227,30	0,40	0,40
446-6240	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей	$м^3$	1475,00	5,24	9,17
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2222,01**	**2680,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**1247,19**	**1638,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		182,41	240,00
Материальные ресурсы		**руб**		**18808,92**	**26925,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22278,12**	**31244,74**

Таблица ТЭСНиЕР-33-02-022

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выкладка конструкций
02. Установка и снятие соединительных деталей при сборке конструкций (нормы 1,2).
03. Установка, крепление и выверка конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ сборных железобетонных конструкций*

33-02-022-1 Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок, массой до 6,5 т

33-02-022-2 Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок, массой до 10,5 т

33-02-022-3 Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок, массой до 1 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	33-02-022-1	33-02-022-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		385,55	354,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	115,82	107,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	110,94	103,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	*79,94* 11,15	*4,88*	*4,88*

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-02-022-1	33-02-022-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
446-2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	$м^3$	2027,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3477,66**	**3195,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**11484,11**	**10701,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1430,07	1332,97
Материальные ресурсы		**руб**		**204727,00**	**204727,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**219688,77**	**218623,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-02-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-02-022-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		760,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	231,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	66,70
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	226,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,05
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,86
441-1103	Плиты железобетонные опорные	$м^3$	1270,00	101,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7281,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**20546,05**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2925,90
Материальные ресурсы		**руб**		**129343,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**157170,21**

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

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-03-001-1 Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой до 0,4 т

33-03-001-2 Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой до 1 т

33-03-001-3 Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой до 2 т

33-03-001-4 Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ, массой свыше 2 т

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-001-1	33-03-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,03	0,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,35	0,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш ч	30,00	0,95	0,63
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	1,04	0,69
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,31	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	П	П
101-9010	Битум	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,33**	**5,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**142,89**	**95,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,66	11,10
Всего, прямые затраты		**руб**		**151,22**	**100,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-03-001-3	33-03-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,61	0,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,80	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0.56	0,52
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,61	0,57

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	33-03-001-3	33-03-001-4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,18	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	П	П
101-9010	Битум	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4,93**	**4,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**83,75**	**72,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,75	8,35
Всего, прямые затраты		**руб**		**88,68**	**77,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	33-03-001-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,18
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	П
101-9010	Битум	т		П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,43**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,21
Всего, прямые затраты		**руб**		**28,97**

Таблица ТЭСНиЕР-33-03-002

Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ35-1150 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление состава.
02. Нанесение антикоррозионного покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м оттяжек*

33-03-002-1 Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб	33-03-002-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		3,77
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-002-1
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч	11,87	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10	1,44
161100	Аппараты смазочный тросовый	маш.ч	31,46 8,75	1,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0840	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5	т	6090,00	0,00132
101-1552	Асидол-мылонафт	т	2340,00	0,0022
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**405,05**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		31.72
Материальные ресурсы		**руб**		**13,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**446,93**

Таблица ТЭСНиЕР-33-03-003

Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м заземляющих устройств*

33-03-003-1 Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до 10 м
33-03-003-2 Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до 25 м
33-03-003-3 Устройство протяженного заземлителя в грунтах 1-4 групп, при длине луча до 100 м
33-03-003-4 Устройство протяженного заземлителя в скальных породах при длине луча до 25 м
33-03-003-5 Устройство контурного заземлителя в грунтах 1-4 групп

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-003-1	33-03-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,96	6,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,01	1,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,93	0,93
070601	Установки однобаровые на тракторе 79 (108) кВт (л с), ширина щели 14 см	маш.ч	78,77 13,07	2,38	1,06
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,63	0,74

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-003-1	33-03-003-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,09	0,09
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0001	0,0002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**80,82**	**58,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**271,90**	**181,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		61,92	50,04
Материальные ресурсы		**руб**		**472,10**	**473,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**824,82**	**712,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-003-3	33-03-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,96	14,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09 9,02	4	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,80	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,93	0,56
070601	Установки однобаровые на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), ширина щели 14 см	маш.ч	78,77 13,07	0,35	
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м^3	маш.ч	105,81 11,60		0,35
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	0,45	0,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,09	0,09
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0006	0,0005
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м^3	394,79		6,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**35,72**	**120,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**90,50**	**138,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,58	43,18
Материальные ресурсы		**руб**		**479,12**	**2964,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**605,34**	**3223,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-003-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,56
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	119,41 48,90	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,09
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0005
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**110,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**134,50**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		52,81
Материальные ресурсы		**руб**		**477,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**722,81**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-03-004-1 Забивка вертикальных заземлителей механизированная, на глубину до 5 м

33-03-004-2 Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-004-1	33-03-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,81	0,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,61	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,19	0,19
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,61	
331481	Машины пневматические ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш.ч	12,05	0,61	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-004-1	33-03-004-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,005	0,005
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00003	0,00003
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6,50**	**5,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**32,59**	**1,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,75	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**26,57**	**26,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65,66**	**33,90**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-03-005-1 Погрузка и выгрузка вручную изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных

33-03-005-2 Погрузка и выгрузка вручную линейной арматуры

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-005-1	33-03-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,90	5,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	
			8,36		3,3
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**53,48**	**43,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**53,48**	**43,14**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-03-006-1 Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой до 10 т

33-03-006-2 Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой до 15 т
33-03-006-3 Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой свыше 20 т
33-03-006-4 Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой до 10 т
33-03-006-5 Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой до 15 т
33-03-006-6 Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ, массой свыше 20 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-006-1	33-03-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,45	5,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	9,28	7,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	4,64	
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10		3,94
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	4,64	3,94
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м^3/мин	маш.ч	2,59	4,64	3,94
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12	4,64	3,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	29960,00	0,0013	0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0087	0,0087
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**58,18**	**51,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**810,80**	**1106,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		106,12	97,35
Материальные ресурсы		**руб**		**152,40**	**152,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1021,38**	**1310,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-006-3	33-03-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,90	9,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	6,26	9,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26		4,64
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш ч	256,38 15,10	3,13	
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	3,13	4,64
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м^3/мин	маш ч	2,59	3,13	4,64
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12	3,13	4,64

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-006-3	33-03-006-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	13659,00		0,0069
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00		0,00365
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	29960,00	0,0013	
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0087	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**44,20**	**84,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**878,76**	**810,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		77,34	106,12
Материальные ресурсы		**руб**		**152,40**	**177,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1075,36**	**1072,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-006-5	33-03-006-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,60	7,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	7,88	6,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.ч	256,38 15,10	3,94	3,13
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	3,94	3,13
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м^3/мин	маш.ч	2,59	3,94	3,13
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12	3,94	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	13659,00	0,0069	0,0069
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00365	0,00365
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**77,57**	**70,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**1106,15**	**878,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		97,35	77,34
Материальные ресурсы		**руб**		**177,80**	**177,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1361,52**	**1126,65**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-03-007-1 Окраска лаком за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ

33-03-007-2 Окраска краской за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор ВЛ 330-500 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-007-1	33-03-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,31	15,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	20,47	20,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	10,15	10,15
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	10,32	10,32
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м^3/мин	маш.ч	2,59	10,32	10,32
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12	10,32	10,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению. сурик железный МА-15, ПФ-14	т	13659,00		0,0069
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00		0,00365
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	29960,00	0,0013	
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0087	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**111,04**	**136,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**1777,76**	**1777,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		233,77	233,77
Материальные ресурсы		**руб**		**152,40**	**177,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2041,20**	**2092,39**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-03-008-1 Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой до 0,2 т

33-03-008-2 Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой до 0,4 т

33-03-008-3 Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой до 0,6 т

33-03-008-4 Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой до 1 т

33-03-008-5 Окраска лаком за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ, массой до 5 т

33-03-008-6 Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до 0,2 т

33-03-008-7 Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до 0,4 т

33-03-008-8 Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до 0,6 т

33-03-008-9 Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до 1 т

33-03-008-10 Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ, массой до 5 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-008-1	33-03-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,41	12,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	13,34	10,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	13,34	10,09
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м^3/мин	маш.ч	2,59	13,34	10,09
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12	13,34	10,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	29960,00	0,0013	0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0087	0,0087
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**139,00**	**108,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**325,09**	**245,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		128,20	96,96
Материальные ресурсы		**руб**		**152,40**	**152,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**616,49**	**507,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-008-3	33-03-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,32	7,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	7,42	6,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	7,42	6,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-008-3	33-03-008-4
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м^3/мин	маш.ч	2,59	7,42	6,09
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12	7,42	6,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	29960,00	0,0013	0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0087	0,0087
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**84,07**	**71,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**180,83**	**148,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		71,31	58,52
Материальные ресурсы		**руб**		**152,40**	**152,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**417,30**	**372,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-008-5	33-03-008-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,45	18,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел ч	11,87	4,64	13,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	4,64	13,34
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м^3/мин	маш.ч	2,59	4,64	13,34
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12	4,64	13,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	13659,00		0,0069
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00		0,00365
101-0832	Пудра алюминиевая ПП-3	т	29960,00	0,0013	
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0087	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**58,18**	**164,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**113,08**	**325,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,59	128,20
Материальные ресурсы		**руб**		**152,40**	**177,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**323,66**	**667,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	33-03-008-7	33-03-008-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,94	12,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел ч	11,87	10,09	7,42

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-03-008-7	33-03-008-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	10,09	7,42
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м^3/мин	маш.ч	2,59	10,09	7,42
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12	10,09	7,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению· сурик железный МА-15, ПФ-14	т	13659,00	0,0069	0,0069
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00365	0,00365
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**134,76**	**116,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**245,89**	**180,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		96,96	71,31
Материальные ресурсы		**руб**		**177,80**	**177,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**558,45**	**474,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	33-03-008-9	33-03-008-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,81	9,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	6,09	4,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	6,09	4,64
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м^3/мин	маш.ч	2,59	6,09	4,64
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12	6,09	4,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	13659,00	0,0069	0,0069
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00365	0,00365
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**97,51**	**84,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**148,41**	**113,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		58,52	44,59
Материальные ресурсы		**руб**		**177,80**	**177,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**423,72**	**374,95**

Раздел 04.
Линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ и трансформаторные подстанции

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1 1 Расценки на строительство воздушных линий электропередачи (ВЛ) напряжением 0,38-35 кВ предусматривают применение унифицированных строительных конструкций, разработанных АООТ «РОСЭП».

1.2 Расценками учтены затраты на установку стоек опор в пробуренные котлованы. При установке стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы затраты на бурение котлованов, учтенные расценками и приведенные в таблице 1 технической части раздела 04 настоящего сборника, исключаются из расценок

В этих случаях затраты на производство земляных работ определяются по расценкам сборника ТЕР 2001-01 «Земляные работы»

Таблица 1

Номер таблиц (расценок)	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

1 3 При установке стоек опор в открытые котлованы затраты на эксплуатацию кранов должны быть увеличены на 3,5 чел -ч из расчета на 100 м3 грунта для засыпки котлованов

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

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

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

1 7 Расценками не учтены и дополнительно учитываются по расценкам раздела 01 настоящего сборника

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

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

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

— закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг опор,

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

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

Таблица 2

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

2 3 Объем отрытых котлованов для установки конструкций опор определяется с учетом соответствующей группы грунта по формуле для усеченной пирамиды

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

где A, B - длина и ширина дна котлована,

C, B - длина и ширина верха котлована,

H - глубина котлована.

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

Обратная засыпка котлованов производится вынутым грунтом с обязательным послойным трамбованием

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

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

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

Таблица 3

Наименование материалов	Шифр ресурса	Един изм	Коли-чество	Номер таблиц (расценок)
Паста антисептическая	101-1777	т	0,0006	04-001, 04-002
Лак кузбасский	101-1663	т	0,0001	04-006 (2) 04-001, 04-002
Лак битумный БТ-577	113-0079	т	0,00001 0,00003 0,0001 0,0003	04-001, 04-002, 04-031(1) 04-005 (1, 2), 04-006, 04-027 (1, 3) 04-003, 04-004, 04-028 (1-3), 04-030 (1-4) 04-005 (3, 4)
Смазка ЗЭС	542-9025	кг	0,01 0,1 0,5	04-014 (1, 2), 04-030 (3, 4) 04-003, 04-008, 04-009, 04-013 (2,5), 04-027 (1, 3), 04-030 (1, 2) 04-010 (1, 2), 04-013 (3, 6), 04-031 (1)
Краска масляная черная	101-0404	т	0,0004 0,0009	04-001, 04-022, 04-003 04-004
Смазка солидол жировой «Ж»	101-0962	т	0,00003 0,00005 0,0001	04-001, 04-002, 04-003, 04-005 (1-3), 04-030, 04-031 (1) 04-004, 04-005 (4), 04-027 (1, 3) 04-028 (1-3)
Уайт-спирт	101-1292	т	0,00003 0,00012 0,00022 0,0011	04-009 (9-16), 04-010 (6), 04-028 (1-3), 04-030 (1, 2) 04-005 (3, 4), 04-010 (3), 04-027 (1, 3), 04-030 (3, 4), 04-031 (1) 04-009 (1-8), 04-010 (4-5) 04-010 (1, 2)
Бензин-растворитель	101-1745	т	0,00001 0,00002 0,00006 0,00016	04-010 (3) 04-008 04-009, 04-010 (1), 04-014 (1, 2) 04-010 (2)
Ветошь	101-1757	кг	0,02 0,05 0,02	04-001, 04-002, 04-003, 04-004, 04-005 (3, 4), 04-008, 04-028 (1-3), 04-030 (1-4), 04-031 (1) 04-009, 04-010 (4, 6), 04-027 (1,3) 04-010 (1-3)
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая диаметром 1,1 мм	101-0816	т	0,00001	04-010 (3)
Проволока из алюминия диаметром 3 мм	520-0037	т	0,00002 0,00009 0,0002 0,0004 0,001 0,002 0,0035	04-008 (4, 5), 04-010 (4, 5) 04-009 (9, 11), 04-010 (1, 2) 04-009 (13, 15) 04-008 (1, 2), 04-009 (14, 16) 04-009 (1, 3) 04-009 (2, 4, 5, 7), 04-009 (10, 12) 04-009 (6, 8)
Гвозди строительные	101-1805	т	0,00023	04-001, 04-002
Плакаты металлические	110-9126	шт	0,1 0,2	04-001, 04-002, 04-003 04-004
Соединитель алюминиевых и сталеалюминевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	551-0455	шт	2,1 3,4	04-008 04-009, 04-010 (1, 2)
Соединители овальные СОС	110-0186	шт	1,6	04-010 (3)
Зажимы СФ	110-0181	шт	6	04-008 (3)
Колпачки полиэтиленовые	500-9057	шт	6 12	04-001 (1-3, 4, 8-11, 15-18), 04-002, 04-003 (1-3, 7-9, 13-15) 04-001 (5-7, 12-14, 19-21), 04-003 (4-6, 10-12, 16-18)
Электроды диаметром 4 мм Э42	101-1513	т	0,00012	04-015

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к затратам 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	—
3.3 При заготовке деталей опор в условиях строительства	04-001 (1, 2, 10, 17), 04-002 (7, 11, 16, 20, 24)	1,03	—
	04-001 (3, 11), 04-002 (4, 8)	1,05	—
	04-001 (4)	1,07	—
	04-001 (5, 6, 14), 04-002 (1, 2, 5, 6, 15, 19, 23)	1,02	—
	04-001 (8, 9, 12, 13, 15, 16, 19, 21), 04-002 (9, 10, 13, 14, 17, 18, 21, 22)	1,01	—
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	04-003 (1)	0,84	—
	04-003 (2)	0,92	—
	04-003 (3)	0,94	—
3.5 При установке опор с металлическими надставками	04-003 (1)	1,15	—
	04-003 (2)	1,08	—
	04-003 (3)	1,05	—
3.6 При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2^{x} м к затратам на бурение (с последующим уточнением расценок)	табл. 1 технической части раздела 04 настоящего сборника 04-001, 04-003	1,25	1,25
3.7 При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением расценок)	табл 1 технической части раздела 04 настоящего сборника 04-001, 04-003, 04-004	1,2	1,2
3.8 При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к расценкам без учета земляных работ)	04-001, 04-002	1,4	1,4
3.9 При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	04-001 (1)	1,4	—
	04-001 (2, 5, 8)	1,2	—
	04-001 (3, 6, 7, 12, 15), 04-002 (2, 3, 6, 9, 13, 17, 21)	1,15	—
	04-001 (4, 9, 11, 13, 14,16-21), 04-002 (4, 7, 8, 10-12, 14-16, 18-20, 22-24)	1,1	—
	04-002 (1, 5)	1,3	—

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
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, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,2	1,2

Примечание.

1 К горным относятся участки со средним продольным, поперечным или продольно-поперечном 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

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

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-001-1	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек одностоечных
33-04-001-2	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек одностоечных с подкосом
33-04-001-3	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек А-образных угловых промежуточных
33-04-001-4	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек А-образных концевых, анкерных
33-04-001-5	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов одностоечных
33-04-001-6	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом угловых промежуточных
33-04-001-7	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом концевых, анкерных
33-04-001-8	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных
33-04-001-9	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных с подкосом
33-04-001-10	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками А-образных угловых промежуточных
33-04-001-11	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками А-образных концевых, анкерных
33-04-001-12	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов одностоечных
33-04-001-13	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом угловых промежуточных
33-04-001-14	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом концевых, анкерных
33-04-001-15	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками одностоечных
33-04-001-16	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками одностоечных с подкосом
33-04-001-17	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками А-образных угловых промежуточных
33-04-001-18	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками А-образных концевых, анкерных
33-04-001-19	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов одностоечных
33-04-001-20	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом угловых промежуточных
33-04-001-21	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом концевых, анкерных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-1	33-04-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,17	6,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,94	1,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,78	1,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,50**	**52,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**86,00**	**174,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,09	20,52
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**135,13**	**250,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-3	33-04-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,22	14,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,42	2,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,86	1,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,56	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-3	33-04-001-4
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**93,80**	**120,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**219,70**	**232,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,88	27,51
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**336,13**	**376,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-04-001-5	33-04-001-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,02	8,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,12	2,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш ч	93,43 10,86	0,82	1,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,30	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-5	33-04-001-6
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	12,00	12,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**50,33**	**75,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**101,21**	**186,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,96	21,95
Материальные ресурсы		**руб**		**24,55**	**24,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**176,09**	**286,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-7	33-04-001-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,82	6,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17		3,1
			8,26	3,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,14	1,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,60	0,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,54	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00		П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10		П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27		П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	12,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**89,37**	**53,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**193,77**	**99,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,86	11,82
Материальные ресурсы		**руб**		**24,55**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**307,69**	**176,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-9	33-04-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,06	17,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,24	2,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,59	1,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,65	0,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00		П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72		П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00		П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**106,70**	**146,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**201,85**	**247,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,87	29,34
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**331,18**	**416,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-11	33-04-001-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,17	9,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,92	1,29

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-11	33-04-001-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,86	0,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	1,06	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	12,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**174,86**	**77,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**260,70**	**115,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,96	13,68
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**24,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**458,19**	**217,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-13	33-04-001-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,74	17,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,39	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,60	1,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,79	0,88

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-13	33-04-001-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	12,00	12,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**128,60**	**143,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**214,27**	**221,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,40	26,31
Материальные ресурсы		**руб**		**24,55**	**24,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**367,42**	**389,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-15	33-04-001-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,24	16,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,34	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,93	1,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ. черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-15	33-04-001-16
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**67,32**	**134,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**120,51**	**241,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,26	28,63
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**210,46**	**398,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-17	33-04-001-18
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,31	24,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	
			8,26		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,21	3,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,14	2,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,07	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6 0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-17	33-04-001-18
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**174,10**	**202,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**287,68**	**300,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,10	35,72
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**484,41**	**526,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-19	33-04-001-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,09	19,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,50	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,95	1,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,55	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	12,00	12,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-19	33-04-001-20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**90,61**	**156,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**133,86**	**254,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,90	30,16
Материальные ресурсы		**руб**		**24,55**	**24,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**249,02**	**435,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-001-21
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	12,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**171,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**261,75**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		31,08
Материальные ресурсы		**руб**		**24,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**457,71**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-002-1	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м одностоечных
33-04-002-2	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м одностоечных с одним подкосом
33-04-002-3	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м А-образных угловых промежуточных
33-04-002-4	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м А-образных концевых, анкерных
33-04-002-5	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м одностоечных
33-04-002-6	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м одностоечных с одним подкосом
33-04-002-7	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м А-образных угловых промежуточных
33-04-002-8	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м А-образных концевых, анкерных
33-04-002-9	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками одностоечных
33-04-002-10	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками одностоечных с одним подкосом
33-04-002-11	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками А-образных угловых промежуточных
33-04-002-12	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками А-образных концевых, анкерных
33-04-002-13	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками одностоечных
33-04-002-14	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками одностоечных с одним подкосом
33-04-002-15	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками А-образных угловых промежуточных
33-04-002-16	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками А-образных концевых, анкерных
33-04-002-17	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками одностоечных
33-04-002-18	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками одностоечных с одним подкосом
33-04-002-19	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками А-образных угловых промежуточных
33-04-002-20	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками А-образных концевых, анкерных
33-04-002-21	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками одностоечных
33-04-002-22	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками одностоечных с одним подкосом
33-04-002-23	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками А-образных угловых промежуточных
33-04-002-24	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками А-образных концевых, анкерных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-1	33-04-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,33	7,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,09	3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,17	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,94**	**56,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,94**	**28,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,73	3,55
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**63,51**	**107,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-3	33-04-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,20	14,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,56	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,56	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-3	33-04-002-4
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**90,61**	**115,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**45,92**	**59,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,68	7,31
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**159,16**	**197,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-5	33-04-002-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,15	8,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95 8,02	2,8	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,21	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**32,99**	**67,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,22**	**34,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,13	4,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-5	33-04-002-6
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**72,84**	**124,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-7	33-04-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,90	17,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95 8,09	2,8	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,70	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,70	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**110,51**	**139,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**57,40**	**70,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,11	8,73
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**190,54**	**232,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-9	33-04-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,24	12,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,31	0,65

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-9	33-04-002-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,31	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72		П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00		П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**50,04**	**103,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**25,42**	**53,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,15	6,60
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**98,09**	**179,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-11	33-04-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,00	20,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,85	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,85	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-11	33-04-002-12
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**137,53**	**162,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**69,70**	**82,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,63	10,25
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**229,86**	**268,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-13	33-04-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,06	14,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,35	0,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,35	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-13	33-04-002-14
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00		П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72		П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00		П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**56,62**	**113,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,70**	**58,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,55	7,21
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**107,95**	**194,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-15	33-04-002-16
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,70	23,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,09	2,9	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,99	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,99	1,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-15	33-04-002-16
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**157,99**	**186,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**81,18**	**94,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,05	11,67
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**261,80**	**303,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-17	33-04-002-18
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,00	16,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,40	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**64,16**	**131,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**32,80**	**67,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,06	8,32
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**119,59**	**221,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-19	33-04-002-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,50	23,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,09	3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,03	1,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,03	1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**165,85**	**190,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**84,46**	**97,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,45	12,08
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**272,94**	**310,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-21	33-04-002-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,82	17,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,44	0,89

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-21	33-04-002-22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,44	0,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**70,74**	**141,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**36,08**	**72,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,47	9,03
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**129,45**	**237,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-23	33-04-002-24
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,20	26,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,09	2,9	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,16	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	1,16	1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	П	П
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84	0,0001	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-002-23	33-04-002-24
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00023	0,00023
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	0,00001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**186,06**	**215,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**95,12**	**109,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,77	13,50
Материальные ресурсы		**руб**		**22,63**	**22,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**303,81**	**346,88**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-003-1	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных
33-04-003-2	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом
33-04-003-3	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с двумя подкосами
33-04-003-4	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок одностоечных
33-04-003-5	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом
33-04-003-6	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами
33-04-003-7	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками одностоечных
33-04-003-8	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками одностоечных с одним подкосом

33-04-003-9	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками одностоечных с двумя подкосами
33-04-003-10	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными приставками одностоечных
33-04-003-11	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными приставками одностоечных с одним подкосом
33-04-003-12	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными приставками одностоечных с двумя подкосами
33-04-003-13	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками одностоечных
33-04-003-14	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками одностоечных с одним подкосом
33-04-003-15	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками одностоечных с двумя подкосами
33-04-003-16	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками одностоечных
33-04-003-17	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками одностоечных с одним подкосом
33-04-003-18	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками одностоечных с двумя подкосами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-1	33-04-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,80	7,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,97	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,78	1,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**31,77**	**66,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**88,46**	**206,58**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-1	33-04-003-2
Оплата труда машинистов		руб		10,40	24,26
Материальные ресурсы		**руб**		**12,87**	**12,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**133,10**	**285,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-3	33-04-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,11	5,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,62	1,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	3,01	0,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,61	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	12,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**101,24**	**46,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**331,24**	**100,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,88	11,85
Материальные ресурсы		**руб**		**12,87**	**14,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**445,35**	**161,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-5	33-04-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		9,98	15,34
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26		3,2
			8,36	3,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,39	3,93

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-5	33-04-003-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,89	3,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,50	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27		П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	12,00	12,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**83,43**	**126,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**217,58**	**358,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,61	42,14
Материальные ресурсы		**руб**		**14,79**	**14,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**315,80**	**499,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	33-04-003-7	33-04-003-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,81	11,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,07	2,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,78	1,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-7	33-04-003-8
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт		0,10	0,10
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**47,99**	**98,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**96,66**	**222,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,41	26,29
Материальные ресурсы		**руб**		**12,87**	**12,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**157,52**	**334,31**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-9	33-04-003-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,14	7,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,92	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	3,01	0,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,91	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-9	33-04-003-10
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	12,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**149,84**	**62,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**355,84**	**108,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		41,93	12,87
Материальные ресурсы		**руб**		**12,87**	**14,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**518,55**	**186,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-11	33-04-003-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,00	21,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,59	4,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,89	3,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,70	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	12,00	12,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**115,64**	**176,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**233,98**	**382,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-04-003-11	33-04-003-12
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,64	45,18
Материальные ресурсы		**руб**		**14,79**	**14,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**364,41**	**574,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-13	33-04-003-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,66	15,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,30	2,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,92	2,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**62,58**	**127,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**117,12**	**262,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,85	31,05
Материальные ресурсы		**руб**		**12,87**	**12,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**192,57**	**403,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-15	33-04-003-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		23,69	9,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-15	33-04-003-16
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,61	1,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	3,42	0,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,19	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	6,00	12,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**193,55**	**76,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**417,11**	**128,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		49,22	15,20
Материальные ресурсы		**руб**		**12,87**	**14,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**623,53**	**219,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-17	33-04-003-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,70	26,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,05	4,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,16	3,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,89	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0004	0,0004
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-003-17	33-04-003-18
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9091	Штыри	шт.	2,72	П	П
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,10	0,10
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	896,27	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,32	12,00	12,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**144,61**	**219,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**274,79**	**443,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,49	52,36
Материальные ресурсы		**руб**		**14,79**	**14,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**434,19**	**678,04**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-004-1 Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м без тросостойки

33-04-004-2 Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м с тросостойкой

33-04-004-3 Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м без тросостойки

33-04-004-4 Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м с тросостойкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-004-1	33-04-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,80	11,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-004-1	33-04-004-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,30	3,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	0,80	0,80
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	1,96	2,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,54	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0009	0,0009
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00005	0,00005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,20	0,20
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
201-9298	Тросостойки стальные	т	10700,00		П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**92,23**	**97,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**304,69**	**322,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		39,04	41,64
Материальные ресурсы		**руб**		**19,89**	**19,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**416,81**	**440,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-004-3	33-04-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,41	15,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,49	4,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	0,80	0,80
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	2,97	3,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,72	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0404	Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	20079,00	0,0009	0,0009
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00005	0,00005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-004-3	33-04-004-4
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
110-9126	Плакаты металлические	шт.		0,20	0,20
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
201-9298	Тросостойки стальные	т	10700,00		П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	П	П
446-2011	Стойки железобетонные вибрированные для опор	$м^3$	2027,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**123,06**	**133,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**406,48**	**438,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		53,69	58,36
Материальные ресурсы		**руб**		**19,89**	**19,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**549,43**	**592,25**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-005-1 Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ 0,38 кВ
33-04-005-2 Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ 6-10 кВ
33-04-005-3 Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ 35 кВ
33-04-005-4 Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-005-1	33-04-005-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		1,20	1,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,06	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00003	0,00003
201-9040	Оттяжки	комплект		П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9,71**	**14,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,92**	**7,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-005-1	33-04-005-2
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,61	0,91
Материальные ресурсы		**руб**		**0,68**	**0,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15,31**	**22,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-005-3	33-04-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,48	3,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,28	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш ч	86,16 12,69	0,15	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00005
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00012	0,00012
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0003	0,0003
201-9070	Трос	м	6,15	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**20,73**	**27,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**23,58**	**38,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,22	5,30
Материальные ресурсы		**руб**		**5,04**	**5,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**49,35**	**70,76**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-006-1 Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей деревянных

33-04-006-2 Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей железобетонных

33-04-006-3 Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей стальных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-006-1	33-04-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,50	0,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,09	3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84		0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
102-9061	Детали опор пропитанные	$м^3$	1750,00	П	
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00003	0,00003
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10		П
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2540,00		П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4,05**	**2,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,46**	**1,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,30	0,20
Материальные ресурсы		**руб**		**0,39**	**1,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6,90**	**5,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-006-3
			Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00003
201-9050	Ригели стальные	кг		П
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,82**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,10
Материальные ресурсы		**руб**		**0,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2,99**

Таблица ТЭСНиЕР-33-04-007

Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение котлованов.
02. Установка конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

33-04-007-1 Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до 0,2 м3
33-04-007-2 Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до 0,3 м3
33-04-007-3 Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до 0,7 м3
33-04-007-4 Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до 0,9 м3
33-04-007-5 Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом до 0,35 м3
33-04-007-6 Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом до 0,65 м3
33-04-007-7 Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,1 м3 при одном ригеле на стойку
33-04-007-8 Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,1 м3 при двух ригелях на стойку
33-04-007-9 Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,2 м3 при одном ригеле на стойку
33-04-007-10 Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,2 м3 при двух ригелях на стойку
33-04-007-11 Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-007-1	33-04-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,99	1,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,32	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,27	0,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1929	Болты анкерные	т	14200,00	П	П
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	$м^3$	2393,80	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,45**	**10,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,36**	**32,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,94	4,67
Всего, прямые затраты		**руб**		**35,81**	**42,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-007-3	33-04-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		2,08	2,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,67	0,85

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-007-3	33-04-007-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,57	0,72
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1929	Болты анкерные	т	14200,00	П	П
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м^3	2393,80	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**17,76**	**22,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**57,31**	**72,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,25	10,46
Всего, прямые затраты		**руб**		**75,07**	**95,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-007-5	33-04-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,10	1,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,35	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,29	0,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные	м^3	1262,40	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9,39**	**14,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,91**	**47,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,29	6,87
Всего, прямые затраты		**руб**		**39,30**	**62,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-007-7	33-04-007-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,45	1,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,60	0,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,53	0,69

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-007-7	33-04-007-8
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м^3	2540,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12,12**	**16,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**51,40**	**67,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,44	9,78
Всего, прямые затраты		**руб**		**63,52**	**83,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-007-9	33-04-007-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,59	2,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,66	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,58	0,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м^3	2540,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13,29**	**18,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**56,53**	**76,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,17	11,02
Всего, прямые затраты		**руб**		**69,82**	**94,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-007-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	1,58
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,83

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-007-11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
101-1929	Болты анкерные	т	14200,00	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П
446-2991	Анкер цилиндрический железобетонный	м^3	1106,00	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**63,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**284,29**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		31,65
Всего, прямые затраты		**руб**		**348,10**

Таблица ТЭСНиЕР-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 (нормы 1, 2)*
1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах (норма 3)
1 опора (нормы 4, 5, 6)

33-04-008-1 Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов
33-04-008-2 Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ вручную
33-04-008-3 Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов
33-04-008-4 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-008-1
33-04-008-5 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-008-2
33-04-008-6 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-008-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-008-1	33-04-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,87	24,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 8,63	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,84	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	2,61	
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	1,34	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,89	1,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-008-1	33-04-008-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00002	0,00002
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,0004	0,0004
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	2,10	2,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**154,22**	**208,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**281,33**	**100,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		51,40	12,38
Материальные ресурсы		**руб**		**8,06**	**8,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**443,61**	**316,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-008-3	33-04-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,90	0,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45 8,63	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	7,35	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с)	маш.ч	48,93 11,15	2,36	
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	3,24	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,75	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00002	0,00002
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
110-0181	Зажим К-СФ-1	шт.	2,15	6,00	
507-9101	Провода самонесущие изолированные	1000 м		П	
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40		0,00002
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	2,10	2,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**301,19**	**3,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**453,95**	**5,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		76,15	0,89
Материальные ресурсы		**руб**		**18,36**	**5,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**773,50**	**14,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-008-5	33-04-008-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,34	0,34
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 8,63	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,02	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90		0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00002	0,00002
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,00002	
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	2,10	2,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2,90**	**2,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,64**	**8,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		**0,20**	1,29
Материальные ресурсы		**руб**		**5,59**	**5,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10,13**	**16,65**

Таблица ТЭСНиЕР-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 (нормы 1-8), 1 опора (нормы 9-16)*

33-04-009-1 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением до 35 мм2 с помощью механизмов

33-04-009-2 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов

33-04-009-3 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением до 35 мм2 вручную

33-04-009-4 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 вручную

33-04-009-5 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением до 35 мм2 с помощью механизмов

33-04-009-6 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов

33-04-009-7 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением до 35 мм2 вручную

33-04-009-8 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм2 вручную

33-04-009-9 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-009-1
33-04-009-10 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-009-2
33-04-009-11 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-009-3
33-04-009-12 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-009-4
33-04-009-13 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-009-5
33-04-009-14 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-009-6
33-04-009-15 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-009-7
33-04-009-16 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-009-8

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-1	33-04-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,38	48,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел ч	11,87	15,50	16,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	7,56	7,56
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	5,57	6,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,37	2,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00022	0,00022
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,05	0,05
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,001	0,002
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	3,40	3,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**413,63**	**427,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**899,45**	**969,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		163,49	174,80
Материальные ресурсы		**руб**		**16,06**	**22,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1329,14**	**1419,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-3	33-04-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,30	64,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3.5	
			8,63		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,17	3,24

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-3	33-04-009-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,17	3,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00022	0,00022
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,05	0,05
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,001	0,002
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	3,40	3,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**540,58**	**559,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**259,94**	**265,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,18	32,89
Материальные ресурсы		**руб**		**16,06**	**22,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**816,58**	**847,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-5	33-04-009-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		53,76	57,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 8,92	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	22,11	25,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш ч	48,93 11,15	7,56	7,56
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	11,86	14,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,69	2,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00022	0,00022
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,05	0,05
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-5	33-04-009-6
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,002	0,0035
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	3,40	3,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**474,16**	**510,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**1304,22**	**1496,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		229,00	260,04
Материальные ресурсы		**руб**		**22,55**	**32,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1800,93**	**2039,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-7	33-04-009-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		69,60	72,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,48	3,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,48	3,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00022	0,00022
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,05	0,05
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,002	0,0035
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	3,40	3,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**607,61**	**632,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**285,36**	**297,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,32	36,84
Материальные ресурсы		**руб**		**22,55**	**32,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**915,52**	**962,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-9	33-04-009-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,65	1,74

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-9	33-04-009-10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 8,82	3,7	 3,8
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч	11,87	0,52	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	0,44	0,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00003	0,00003
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,05	0,05
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,00009	0,002
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	3,40	3,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14,40**	**15,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**33,04**	**39,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,17	6,26
Материальные ресурсы		**руб**		**8,87**	**21,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**56,31**	**76,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-11	33-04-009-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,49	1,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 8,82	3,7	 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,02	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00003	0,00003
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,05	0,05
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,00009	0,002
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	3,40	3,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4,28**	**13,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,64**	**6,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,20	0,81

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-11	33-04-009-12
Материальные ресурсы		**руб**		**8,87**	**21,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14,79**	**41,69**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-13	33-04-009-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,18	2,42
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,06	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	0,95	1,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00003	0,00003
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,05	0,05
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,0002	0,0004
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	3,40	3,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**19,66**	**21,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**66,19**	**81,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,53	13,00
Материальные ресурсы		**руб**		**9,59**	**10,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**95,44**	**114,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-15	33-04-009-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,98	2,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,29	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,10	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00003	0,00003
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00006	0,00006
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,05	0,05
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,0002	0,0004
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-009-15	33-04-009-16
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	3,40	3,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**18,14**	**20,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,20**	**9,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,02	1,12
Материальные ресурсы		**руб**		**9,59**	**10,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**35,93**	**40,26**

Таблица ТЭСНиЕР-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 опорах (нормы 1, 2, 3) 1 опора (нормы 4, 5, 6)*

33-04-010-1 Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм2
33-04-010-2 Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2
33-04-010-3 Подвеска тросов ВЛ 35 кВ
33-04-010-4 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-010-1
33-04-010-5 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-010-2
33-04-010-6 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке 33-04-010-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-010-1	33-04-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		125,40	133,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	26,54	28,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	7,50	8,00
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	12,77	13,91
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	1,94	1,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	6,27	6,66

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-010-1	33-04-010-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,0011	0,0011
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00006	0,00016
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,00009	0,00009
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,50	0,50
551-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	1,95	3,40	3,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1118,57**	**1189,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**2916,49**	**3151,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		331,00	356,61
Материальные ресурсы		**руб**		**21,12**	**21,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4056,18**	**4361,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-010-3	33-04-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,10	7,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,16	4,1	**4**
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	9,20	2,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	6,13	0,40
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	1,06	1,77
161300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.ч	6,74	0,68	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,00001	
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00012	0,00022
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00001	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,05
110-0186	Соединители овальные стальные СОС-35-1А	шт.	1,80	1,60	
110-9009	Арматура линейная	т	5225,00	П	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т		П	
201-9070	Трос	м	6,15	П	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-010-3	33-04-010-4
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40		0,00002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**367,32**	**67,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**712,16**	**322,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		114,58	32,56
Материальные ресурсы		**руб**		**3,78**	**1,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1083,26**	**391,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-010-5	33-04-010-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,64	3,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,60	1.01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш ч	62,54 13,07	0,40	0,83
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.ч	150,37 13,26	1,82	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00022	0,00003
101-1757	Ветошь	кг	1,82		0,05
520-0037	Проволока из алюминия диаметром 3 мм	т	6497,40	0,00002	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**68,91**	**32,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**329,85**	**66,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		33,22	12,68
Материальные ресурсы		**руб**		**1,60**	**0,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**400,36**	**99,25**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-011-1 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ

33-04-011-2 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0,38 кВ

33-04-011-3 автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ

33-04-011-4 Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи

33-04-011-5 Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи

33-04-011-6 Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 1 и 2 категории

33-04-011-7 Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия водные преграды

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-011-1	33-04-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,21	9,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,36	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**62,22**	**82,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,52**	**39,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,65	4,87
Всего, прямые затраты		**руб**		**91,74**	**122,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-011-3	33-04-011-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,00	20,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,80	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,80	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**138,08**	**173,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**65,60**	**82,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,12	10,25
Всего, прямые затраты		**руб**		**203,68**	**256,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-011-5	33-04-011-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,60	13,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,08	0,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,08	0,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-011-5	33-04-011-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**186,41**	**119,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**88,56**	**57,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,96	7,11
Всего, прямые затраты		**руб**		**274,97**	**177,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-011-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
502-9079	Провод неизолированный	т		П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**142,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**68,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		8,42
Всего, прямые затраты		**руб**		**210,46**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-012-1 Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия Т-образных

33-04-012-2 Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия П-образных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-012-1	33-04-012-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,62	21,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02		2,9
			8,09	3	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,87	5,39

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-012-1	33-04-012-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	3,14	4,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,73	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	330,00	П	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**118,28**	**173,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**353,23**	**491,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		41,51	57,77
Всего, прямые затраты		**руб**		**471,51**	**664,31**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-013-1 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1

33-04-013-2 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2

33-04-013-3 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4

33-04-013-4 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении 1

33-04-013-5 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении 2

33-04-013-6 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-013-1	33-04-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,74	1,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,72	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	0,63	0,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-04-013-1	33-04-013-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90		0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14,86**	**16,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**45,29**	**52,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,15	8,35
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**1,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**60,15**	**70,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-013-3	33-04-013-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,32	1,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,54	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш ч	60,18 9,90	1,37	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,50	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,35**	**12,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**96,39**	**5,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,29	0,71
Материальные ресурсы		**руб**		**6,45**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**131,19**	**18,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	33-04-013-5	33-04-013-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,77	2,99

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-04-013-5	33-04-013-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,09	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
110-9160	Крюки	кг	29,15	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
201-9285	Траверсы стальные	т	9927,00	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,50
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**15,12**	**25,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,38**	**12,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,91	1,52
Материальные ресурсы		**руб**		**1,29**	**6,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23,79**	**44,28**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-014-1 Установка светильников с лампами накаливания

33-04-014-2 Установка светильников с лампами люминесцентными

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-014-1	33-04-014-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,29	2,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36 9,02	4	**3,3**
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,06	0,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90		0,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,11

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-014-1	33-04-014-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00006	0,00006
201-9251	Кронштейны	кг	9,12	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
502-9075	Провода с резиновой изоляцией	т		П	П
503-9041	Светильники с лампами накаливания	шт.	40,12	П	
503-9042	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт.	395,50		П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,64**	**19,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,92**	**57,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,61	9,04
Материальные ресурсы		**руб**		**0,21**	**0,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16,77**	**76,51**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-015-1 Устройство заземления опор ВЛ и подстанций

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-015-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00012
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,15**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-015-1
Материальные ресурсы		**руб**		**1,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29,27**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-016-1 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных деревянных опор

33-04-016-2 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор

33-04-016-3 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе А-образных деревянных опор

33-04-016-4 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе приставок железобетонных

33-04-016-5 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор

33-04-016-6 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-016-1	33-04-016-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,20	0,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,11	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	2,66	0,11	0,24
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	0,11	0,24
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		0,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1,55**	**3,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,67**	**32,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,23	5,63
Всего, прямые затраты		**руб**		**7,22**	**35,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-016-3	33-04-016-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,58	0,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,62	0,44

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-016-3	33-04-016-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	2,66	0,31	0,22
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	0,31	0,22
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,31	0,22
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4,50**	**3,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**41,89**	**29,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,27	5,16
Всего, прямые затраты		**руб**		**46,39**	**32,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-016-5	33-04-016-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,25	0,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,14	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	2,66	0,14	0,16
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	0,14	0,16
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1,94**	**2,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,22**	**8,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,56	1,78
Всего, прямые затраты		**руб**		**9,16**	**10,59**

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

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-027-1 Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВъА установка строительных конструкций

33-04-027-2 Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВъА установка оборудования

33-04-027-3 Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВъА установка строительных конструкций

33-04-027-4 Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВъА установка оборудования

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-027-1	33-04-027-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,01	62,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	
			8,92		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,87	3,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90		2,14
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,87	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69		1,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00005	
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00012	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,05	
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00003	
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	П	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$	2510,00	П	
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,80**	**553,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**81,28**	**276,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,45	42,89
Материальные ресурсы		**руб**		**3,05**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**101,13**	**829,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-027-3	33-04-027-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,03	65,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	
			8,92		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,74	3,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90		2,14
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,74	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69		1,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00005	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-04-027-3	33-04-027-4
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00012	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,05	
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00003	
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	П	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$	2510,00	П	
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**33,69**	**583,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**162,57**	**276,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18,90	42,89
Материальные ресурсы		**руб**		**3,05**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**199,31**	**859,84**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-028-1 Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа на 3-х стойках

33-04-028-2 Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа на 4-х стойках

33-04-028-3 Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа на 2-х сдвоенных стойках

33-04-028-4 Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-028-1	33-04-028-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,02	4,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26		**3,2**
			8,45	3,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,96	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,04	1,39
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,92	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0001	0,0001
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00003	0,00003

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-028-1	33-04-028-2
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	81,80	П	П
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³	2510,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**33,97**	**36,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**176,44**	**234,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,96	30,58
Материальные ресурсы		**руб**		**2,51**	**2,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**212,92**	**273,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	33-04-028-3	33-04-028-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,16	26,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	
			9,16		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,26	3,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,04	
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	1,22	3,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0001	
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00003	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	81,80	П	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³	2510,00	П	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**99,35**	**246,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**202,29**	**320,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,77	47,21
Материальные ресурсы		**руб**		**2,51**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**304,15**	**566,83**

Таблица ТЭСНиЕР-33-04-029

Установка комплектных трансформаторных подстанций киосково-го 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*

33-04-029-1 Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек

33-04-029-2 Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек

33-04-029-3 Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней

33-04-029-4 Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней

33-04-029-5 Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с кабельными вводами

33-04-029-6 Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с воздушными вводами

33-04-029-7 Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с кабельными вводами

33-04-029-8 Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с воздушными вводами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-029-1	33-04-029-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,18	6,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,61	3,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,39	2,08
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	1,22	1,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	П	П
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$	2510,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**34,94**	**55,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**234,99**	**352,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,58	45,81
Всего, прямые затраты		**руб**		**269,93**	**407,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-029-3	33-04-029-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,01	8,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,44	3,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш ч	86,16 12,69	2,44	3,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-029-3	33-04-029-4
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$	2510,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**50,78**	**72,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**210,23**	**315,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,96	46,45
Всего, прямые затраты		**руб**		**261,01**	**387,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-029-5	33-04-029-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,00	31,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	
			9,16		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,27	4,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16	4,27	4,93
			12,69		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**117,26**	**285,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**367,90**	**424,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		54,19	62,56
Всего, прямые затраты		**руб**		**485,16**	**710,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-029-7	33-04-029-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,10	43,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	
			9,29		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	4,27	5,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16	4,27	5,59
			12,69		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**165,80**	**407,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**367,90**	**481,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		54,19	70,94
Всего, прямые затраты		**руб**		**533,70**	**888,81**

Таблица ТЭСНиЕР-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 комплект*

33-04-030-1 Установка разрядников с помощью механизмов
33-04-030-2 Установка разрядников вручную
33-04-030-3 Установка разъединителей с помощью механизмов
33-04-030-4 Установка разъединителей вручную

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-030-1	33-04-030-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,29	4,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,19	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	0,97	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00003	0,00003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,10	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**35,86**	**36,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**76,41**	**18,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,83	2,23
Материальные ресурсы		**руб**		**3,12**	**3,12**
Всего, прямые затраты		***руб***		**115,39**	**57,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	33-04-030-3	33-04-030-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,09	7,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,07	0,37

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	33-04-030-3	33-04-030-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	0,66	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	0,00003
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00012	0,00012
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	0,02
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	5174,00	П	П
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		П	П
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,0001	0,0001
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П	П
201-9266	Хомуты стальные	кг	19,10	П	П
502-9079	Провод неизолированный	т		П	П
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,01	0,01
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**76,29**	**69,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**90,49**	**30,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,54	3,76
Материальные ресурсы		**руб**		**2,56**	**2,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**169,34**	**102,87**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-031-1 Установка фундаментов из блоков для пунктов секционирования

33-04-031-2 Установка оборудования пунктов секционирования на фундаментах из блоков

33-04-031-3 Установка оборудования пунктов секционирования на железобетонных стойках опор ВЛ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-031-1	33-04-031-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,49	7,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 9,02	3,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,82	4,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90		2,62

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-031-1	33-04-031-2
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	3,20	1,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,62	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,00003	
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00012	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,02	
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00001	
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38		П
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80	П	
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	$м^3$	2510,00	П	
542-9025	Смазка ЗЭС	кг	12,90	0,50	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**103,17**	**71,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**326,55**	**290,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		46,90	44,72
Материальные ресурсы		**руб**		**7,71**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**437,43**	**362,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-031-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	9,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	5,78
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.ч	86,16 12,69	2,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**257,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**695,15**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		105,61
Всего, прямые затраты		**руб**		**953,03**

3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ТЭСНиЕР-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)*

33-04-040-1 Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов

33-04-040-2 Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода

33-04-040-3 Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-040-1	33-04-040-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,27	0,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81 7,95	2,8	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,41	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	0,35	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,10**	**1,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**25,98**	**5,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,08	0,79
Всего, прямые затраты		**руб**		**36,08**	**6,20**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-040

Шифр	*Наименование элемента затрат*	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-040-3
			Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	0,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**35,28**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5,48
Всего, прямые затраты		**руб**		**51,70**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-041-1 Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 1

33-04-041-2 Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2

33-04-041-3 Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-041-1	33-04-041-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,61	0,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4,73**	**5,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,46**	**2,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,30	0,30
Всего, прямые затраты		**руб**		**7,19**	**7,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-041-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,10**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,51
Всего, прямые затраты		**руб**		**12,08**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

33-04-042-1 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных

33-04-042-2 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом

33-04-042-3 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами

33-04-042-4 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных
33-04-042-5 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом
33-04-042-6 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с двумя подкосами
33-04-042-7 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-042-1	33-04-042-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,81	1,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	**3,5**
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,48	1,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90		0,84
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,44	0,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,09
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6,92**	**14,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**44,39**	**147,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,19	19,66
Всего, прямые затраты		**руб**		**51,31**	**162,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-042-3	33-04-042-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,56	1,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,75	1,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	1,23	
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,40	1,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,06
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,86**	**10,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**214,66**	**102,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,60	11,90
Всего, прямые затраты		**руб**		**236,52**	**112,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-042-5	33-04-042-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,64	4,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,29	3,53

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-042-5	33-04-042-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	0,72	1,12
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,44	2,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22,55**	**34,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**188,53**	**290,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,09	37,12
Всего, прямые затраты		**руб**		**211,08**	**324,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-33-04-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	33-04-042-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**17,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**137,19**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		17,23
Всего, прямые затраты		**руб**		**154,44**

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 343

РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ ... 351

1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ ... 351

ТАБЛИЦА 33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ ... 351

ТАБЛИЦА 33-01-002 Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ ... 356

2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 33-500 кВ ... 358

ТАБЛИЦА 33-01-007. Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ ... 358

ТАБЛИЦА 33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ *в пробуренные котлованы* ... 360

ТАБЛИЦА 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы ... 364

ТАБЛИЦА 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ ... 365

3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ ... 365

ТАБЛИЦА 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ. ... 365

ТАБЛИЦА 33-01-017 Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ ... 372

ТАБЛИЦА 33-01-018 Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами. ... 375

4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ. ... 378

ТАБЛИЦА 33-01-024 Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями ... 378

ТАБЛИЦА 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями ... 382

ТАБЛИЦА 33-01-026 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями. ... 389

ТАБЛИЦА 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий. ... 391

ТАБЛИЦА 33-01-028 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий. ... 402

ТАБЛИЦА 33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий. ... 411

ТАБЛИЦА 33-01-030 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ ... 413

ТАБЛИЦА 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ ... 414

ТАБЛИЦА 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ ... 415

РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ ... 416

1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ ... 416

ТАБЛИЦА 33-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и под опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ ... 416

2 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ ... 419

ТАБЛИЦА 33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ. ... 419

3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ ... 427

ТАБЛИЦА 33-02-013 Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ ... 427

4 РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ ... 433

ТАБЛИЦА 33-02-019 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 433

ТАБЛИЦА 33-02-020 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 434

ТАБЛИЦА 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 436

ТАБЛИЦА 33-02-022 Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ 438

РАЗДЕЛ 03. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ..... 440

ТАБЛИЦА 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ..... 440
ТАБЛИЦА 33-03-002 Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ . . 441
ТАБЛИЦА 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ 442
ТАБЛИЦА 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ.. . . . 444
ТАБЛИЦА 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ... 445
ТАБЛИЦА 33-03-006. Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ..... . . 446
ТАБЛИЦА 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ 447
ТАБЛИЦА 33-03-008 Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150кВ 448

РАЗДЕЛ 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ. 452
1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ..... 457
ТАБЛИЦА 33-04-001. Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВиз пропитанных деталей. 457
ТАБЛИЦА 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей..... 467
ТАБЛИЦА 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ 477
ТАБЛИЦА 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м..... 485
ТАБЛИЦА 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ.... . . . 487
ТАБЛИЦА 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ..... 488
ТАБЛИЦА 33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ... . . . 490
ТАБЛИЦА 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ..... 493
ТАБЛИЦА 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ..... 495
ТАБЛИЦА 33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ 501
ТАБЛИЦА 33-04-011. Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия 503
ТАБЛИЦА 33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия..... 505
ТАБЛИЦА 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям... . . . 506
ТАБЛИЦА 33-04-014. Установка светильников. 508
ТАБЛИЦА 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций..... 509
ТАБЛИЦА 33-04-016. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе.. . . . 510

2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 511
ТАБЛИЦА 33-04-027. Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций 511
ТАБЛИЦА 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ.А. 513
ТАБЛИЦА 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киосковоготипа мощностью до 630 кВ.А..... 514
ТАБЛИЦА 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей.... . . . 517
ТАБЛИЦА 33-04-031. Установка пунктов секционирования... . . . 518

3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ..... 519
ТАБЛИЦА 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ..... 519
ТАБЛИЦА 33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям. . . . 520
ТАБЛИЦА 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ 521

gost.e-ecolog.ru