



Акционерное общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Приморские электрические сети»**

ул. Командорская, 13а, г. Владивосток, Приморский край, 690080. тел. (4232) 22-32-12 приемная, факс: (4232) 26-45-02,
E-mail: doc@prim.drsk.ru ОКПО 97053894, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/253731001

СОГЛАСОВАНО:

*Заместитель директора по
развитию и инвестициям*

В.А. Скаредин

*Заместитель главного инженера
по ПР и ТП*

А.С. Боровский

Начальник СТО

Е.В. Голубков

УТВЕРЖДАЮ:

*Первый заместитель директора
по производству – главный инженер
филиала АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»*

С.Н. Корчемagin

«11» декабря 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Мероприятия по строительству и реконструкции электрических сетей до 10 кВ для
технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР) на территории
филиала «Приморские ЭС»
(с. Кипарисово)**

1. Основание для выполнения работ:

1.1. Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2019 г.:

- Строительство сетей 10/0,4 кВ для технологического присоединения потребителей мощностью до 150 кВт
- Реконструкция сетей 6/10/0,4 кВ

1.2. Договор на технологическое присоединение к электрическим сетям АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»:

1.2.1. №18-684 от 20.02.18 (Обытоцкий В.А., Надеждинский р-н, с. Кипарисово, в районе д. 7, в территориальной зоне Сп), 15 кВт. 380В;

2. Наименование объектов

Обязательным для исполнения Подрядчиком является условие сохранения во всех выпускаемых документах (схема границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории, проектная документация, локальные сметные расчёты, техническая документация, акты выполненных работ и т.д.) единого наименования объектов:

2.1. с. Андреевка:

2.1.1 Строительство ВЛ 10 кВ в Надеждинском р-не, с. Кипарисово, в районе д. 7, в территориальной зоне Сп (для потребителя Обытоцкого В.А.);

2.1.2 Строительство СТП 63/10/0,4 в Надеждинском р-не, с. Кипарисово, в районе д. 7, в территориальной зоне Сп (для потребителя Обытоцкого В.А.);

2.1.3 Реконструкция ВЛ 0,4 кВ в Надеждинском р-не, с. Кипарисово, в районе д. 7, в территориальной зоне Сп (для потребителя Обытоцкого В.А.);

3. Состав и сроки выполнения работ:

Выполнение строительно-монтажных работ на основании предоставленной после заключения договора подряда заказчиком рабочей документации и правоустанавливающих, исходно-разрешительных документов на земельные участки под объектами.

Срок выполнения работ - в соответствии с п. 12.

4. Вид работ:

Строительно-монтажные по строительству и реконструкции.

5. Основные характеристики объектов строительства:

Таблица 1

Воздушные линии (ВЛ-10 кВ)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	1238 м.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	3903 м.
Марка и сечение провода, их длины:	СИП-3 1х50 3903 м.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 110-5 -57 шт.
Тип и количество устанавливаемых разъединителей:	Согласно РД 2018/1306-ЭС ИЗМ 1
Тип и количество линейной арматуры:	Согласно РД 2018/1306-ЭС ИЗМ 1
Тип и количество изоляторов:	Согласно РД 2018/1306-ЭС ИЗМ 1

Таблица 2

Воздушные линии (ВЛ-0,4 кВ)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	431 м.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	Согласно РД 2018/1306-ЭС ИЗМ 1
Марка и сечение провода, их длины:	СИП-2А 3х70+1х50 40 м.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	-
Тип и количество линейной арматуры:	Согласно РД 2018/1306-ЭС ИЗМ 1

Таблица 3

Трансформаторная подстанция (ТП-10/0,4 кВ)

Наименование параметра	Показатель
Столбовая трансформаторная подстанция ТП 63/10/0,4	1 шт
Мощность силового трансформатора кВА	63
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Схема и группа соединений обмоток силового трансформатора	Y/Yo-12
Уровень изоляции	по ГОСТ 1516.1-76
Уровень внешней изоляции	Нормальная категория «А»
Способ выполнения нейтрали	ВН НН Изолированная нейтраль Глухозаземлённая нейтраль

6. Требования к Участнику. Перечень документов, подтверждающих соответствие Участника закупки установленным требованиям.

6.1. На момент подачи заявки (в связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») к Участнику предъявляются следующие требования:

6.1.1 участие Участника одновременно в саморегулируемых организациях (далее – СРО), основанных на членстве лиц:

- осуществляющих строительство и зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации).

6.1.2 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство.

6.1.3 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство.

В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО, осуществляющих строительство, по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения Работ по договору, в соответствии с подпунктами 6.1.2-6.1.3 настоящего Технического задания). Дата выписки не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника.

6.2. Требования к МТР Участника:

6.2.1. Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения), в объёме не менее указанного в Таблице 4.

Материально – технические ресурсы

Таблица 4

П/П	Ресурсы	Ед. измерения	Кол-во (не менее штук)*	Примечание
1	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства не менее 10 т	ед.	1	
2	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения не менее 3,5 м	ед.	1	
3	Автомобили бортовые, грузоподъемность от 5 т	ед.	1	
4	Бригадный автомобиль	ед.	1	
	Итого	ед.	4	

*- определено по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2» 15/248ВЛ-2.

6.2.2. Для подтверждения наличия МТР Участник должен предоставить копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

6.2.2.1. В случае наличия МТР, указанных в Таблице 4 на правах собственности: свидетельства о регистрации транспортного средства либо ПТС;

- на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – ПСМ.

6.2.2.2. В случае отсутствия собственных МТР Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов, указанных в

Таблице 4.

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов, указанных в Таблице 4.

в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов, указанных в Таблице 4.

г) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

6.3. Для проведения испытаний Участник должен иметь в наличии (либо декларировать наличие) *зарегистрированную в Органах Ростехнадзора электротехническую лабораторию* (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения) (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 220 кВ включительно.

Для подтверждения соответствия указанному требованию необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

6.3.1. При наличии на праве собственности - действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 6.3. настоящего технического задания.

6.3.2. В случае отсутствия в наличии собственной зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных) с предоставлением информации в части технической возможности выполнять испытания и измерения электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 6.3. настоящего технического задания:

а) договор аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории/гарантийное письмо о заключении договора аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории,

в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ,

г) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ/гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ.

д) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

6.4. Требования к персоналу Участника:

6.4.1. Участник должен иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам, либо планируемого к привлечению), указанного в Таблице 5 к настоящему Техническому заданию.

Таблица 5

Минимальная численность, квалификация кадровых ресурсов

№п/п	Должность (группа допуска по электробезопасности)	Чел, не менее*
1	Мастер (выдающий наряд, руководитель работ)-5 группа.	1
2	Машинист бурильно-крановых машин (группа 3-4)	2
3	Рабочие (группа 3-4)	3
	ИТОГО	6

*- определено по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2 15/248 ВЛ-2».

6.4.2. Соответствие требованию, установленному в п. 6.4.1 подтверждается путем представления Участником закупки в составе своей заявки сведений о кадровых ресурсах по форме «Справки о кадровых ресурсах», приведенной в Документации о закупке, а также документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала:

а) в случае наличия персонала: заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4, 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал, перечисленный в Таблице № 5.

б) на персонал, планируемый к привлечению: гарантийное письмо, содержащее сведения о количестве и квалификации персонала в соответствии с требованиями п.6.4.1 Технического задания.

6.5. Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполняться силами Участника, без привлечения субподрядных организаций.

6.6. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчет в объеме, соответствующем расчету плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства (Приложение 3 к Техническому заданию).

6.7. В случае, если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить, требуемый в техническом задании, он должен приложить составленную в произвольной форме справку, объясняющую причину отсутствия требуемого документа

7. Требования к выполнению сметных расчетов.

7.1. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчет в объеме соответствующем расчету плановой стоимости Заказчика.

7.2. Стоимость работ по отдельным объектам необходимо определять в отдельных локальных сметных расчётах.

7.3. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства, решения по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Методические указания по определению сметной стоимости (приложение 3 к Техническому заданию):

7.3.1. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол №7) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 №148;

7.3.2. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол №11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 №213;

7.4. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

7.4.1. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2017 года), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.

7.4.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости,

рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой):

7.4.3. Для воздушных и кабельных линий в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;
- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;
- подземная прокладка кабеля с медными жилами;
- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

7.4.4. Для КТП, ПС в соответствии с индексом «Прочие объекты».

7.5. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

7.6. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

7.7. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

7.8. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика, с набором функций, не уступающих указанному ПО и схожим с ним интерфейсом.

8. Требования к выполнению строительно-монтажных работ

8.1. Перед началом производства строительно-монтажных работ необходимо выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ:

-назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

-оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

8.2. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- РД-11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;
- РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;
- Положения об аттестации оборудования, технологий и материалов в ПАО

«Россети»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и (наименования города, региона).

8.3. Подрядчик ведет исполнительную документацию, где отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика, которая предоставляется Заказчику **в следующем объеме:**

8.3.1. Монтаж ВЛ 0,4 – 6(10) кВ:

- Акт приемки законченного строительства;
- Акт технической готовности электромонтажных работ;
- Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющего устройства с исполнительной схемой;
- Паспорт воздушной линии (лист с изменениями) – готовится и хранится в РЭС;
- Ведомость монтажа воздушной линии;
- Акт освидетельствования скрытых работ на устройство основания под опоры;
- Акт замеров в натуре габаритов от проводов ВЛ до пересекаемого объекта (при наличии пересечений);
- Исполнительная схема ВЛ;
- Протокол измерения сопротивления заземляющего устройства;
- Протокол проверки наличия цепи между заземленной установкой и заземлителем;
- Лицензия на ВВ лабораторию (копия);
- Паспорта и сертификаты на примененные материалы, изделия, оборудование;
- Справка об устранении выявленных замечаний (при наличии);
- Ордер на производство работ.

8.3.2. Монтаж ТП (в случае монтажа ТП дополнительно предоставляются):

- Акт сдачи-приемки электромонтажных работ;
- Паспорт заземляющего устройства в составе:
- Акт освидетельствования скрытых работ по наружному контуру заземления ТП;
- Акт сдачи-приемки работ по монтажу наружного контура заземления ТП;
- Протоколы приемо-сдаточных испытаний согласно ПУЭ;
- Паспорта на установленное оборудование;

8.3.3. Исполнительная документация оформляется в 3 экземплярах: 1 экземпляр передается в РЭС и 2 экземпляра в соответствующее структурное подразделение филиала «Приморские электрические сети» по акту приемки-передачи (в службу технологического присоединения предоставляются копии актов приемки передачи, подтверждающие факт приемки исполнительной документации СП и РЭС).

8.4. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям главы XLVI "Охрана труда при организации работ командированного персонала" Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок введенных приказом № 328н министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июня 2013 г.

8.5. Подрядчик проводит с заинтересованными организациями и физическими лицами все необходимые согласования для обеспечения возможности производства работ.

8.6. Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор; исключить любую работу;
- изменить характер или качество, или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

8.7. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

8.8. Подрядчик, после завершения строительно-монтажных работ, обязан выполнить замеры GPS-координат вновь установленных опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-84 и предоставить заказчику в виде заполненной таблицы в соответствии с регламентом (Приложение 2 к ТЗ).

9. Основные требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов

9.1. Получение со склада, поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. Перечень оборудования, марку, тип и производителя материалов согласовать с Заказчиком.

Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектом, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

9.2. Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования.

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

Поставщик должен являться официальным дилером завода-изготовителя (поставщиком может быть завод-изготовитель).

9.3. Требования к сертификации продукции.

Для оборудования российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.

Для оборудования импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36 «о правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями).

9.4. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

9.5. При комплектации оборудования, кабельной продукции и материалов импортного производства, вся техническая документация должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу и эксплуатации).

10. Гарантии Подрядчика

10.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 36 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ по настоящему договору в полном объеме.

10.2. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

10.3. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

11. Общие условия приемки выполненных работ

11.1. Заказчик имеет право осуществлять контроль состава, качества и объемов выполняемых работ.

11.2. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок с 25 числа до окончания отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

11.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

11.4. Подрядчик предоставляет отдельные акты выполненных работ (оформленные по форме КС-2) по отдельным объектам. Фактическое выполнение подтверждается фотоотчетом.

11.5. Приемка выполненных строительно-монтажных работ осуществляется строго по факту приемки исполнительной документации СП и РЭС.

11.6. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

- выдающего наряд, распоряжение;
- ответственного производителя работ;
- производителя работ (наблюдающего);
- члена бригады;
- на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении);

11.7. Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

11.8. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;

- Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России №155н от 28 марта 2014 г);
- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

12. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – 10.03.2019 г.

Приложение:

1. Регламент по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-8;
2. Рабочая документация
3. Методика определения сметной стоимости

И.о. начальника СИДТП



А.О. Горбатенко

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного

инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

"11" февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер

С.Н. Корчематин

"11" февраля 2018 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ
предельной стоимости закупки

Объект: Строительство СТП 63/10/0,4, ВЛ 10 кВ и реконструкцию ВЛ 0,4 кВ в Надеждинском р-не, с. Кипарисово, в районе Д. 7, в
территориальной зоне Сп (для потребителя Обытоцкий В.А.)

№ п/п	Наименование объекта	Стоимость, руб.
1	2	3
1	Строительство СТП 63/10/0,4 в Надеждинском р-не, с. Кипарисово, в районе Д. 7, в территориальной зоне Сп (для потребителя Обытоцкий В.А.)	586 184,00
2	Строительство ВЛ 10 кВ в Надеждинском р-не, с. Кипарисово, в районе Д. 7, в территориальной зоне Сп (для потребителя Обытоцкий В.А.)	2 847 674,00
3	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ в Надеждинском р-не, с. Кипарисово, в районе Д. 7, в территориальной зоне Сп (для потребителя Обытоцкий В.А.)	188 543,00
Итого по сводному сметному расчёту, без НДС		3 622 401,00
НДС, 20 %		724 480,20
Итого по сводному сметному расчёту, с НДС		4 346 881,20

Составил:

Проверил:

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ТР и ТПА.С. Боровский
"17" февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженерС.Н. Корчемкин
"17" февраля 2018 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)на Реконструкцию ВЛ-0,4 кВ в Надеждинском р-не, с. Кипарисово, в районе д. 7, в территориальной зоне Сп (для потребителя Общоточный В.А.)
(наименование работ и затрат, наименование объекта)Основание: 2018/1306-ЭС
Сметная стоимость

222,481 тыс. руб.

строительных работ 151,814 тыс. руб.

монтажных работ 14,165 тыс. руб.

прочих 2,142 тыс. руб.

Средства на оплату труда 40,194 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 114,77 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации	материалы	на единицу	всего		
													оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Сети 0,4кВ														
1	ТЕР33-04-003-04 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок: одностоечных (1 опора)	5	358,67 74,64	183,3 14,65	100,73		1 793,00	373	917 73	503	6,95	34,75	
2	ТЕР33-04-017-01 Приказ Минстроя России от 21.06.2016 № 438/лр	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автоподъемника (1000 м)	0,372 (59+22+291) / 1000	12048,87 752,87	3236,8 481,48	8059,2		4 482,00	280	1204 179	2998	65,24	24,27	
3	ТССЦ-111-3138 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, захжим PA1500 (компл.)	-0,744	266		266		-198,00			-198			
4	ТССЦ-111-3141 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E (компл.)	-10,79	185		185		-1 996,00			-1996			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТССЦ-111-3165 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИПТ) (шт.)	-0,6696	980,78				-657,00			-657			
6	ТССЦ-111-3170 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Скрепка размером 20 мм NC20 (СИПТ) (100 шт.)	-0,2306	640		640		-148,00			-148			
Раздел 2. Демонтажные работы														
7	ТЕР33-04-042-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (1 опора)	9	77,06 8,91	68,15 6,21		694,00	80	614 56		0,81	7,29		
8	ТЕР33-04-042-02 Из-П. Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом (1 опора)	6	240,64 19,25	221,39 23,85		1 444,00	116	1328 143		1,75	10,5		
9	ТЕР33-04-016-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (1 опора)	21	52,29 4,36	47,93 7,9		1 098,00	92	1006 166		0,44	9,24		
10	ТЕР33-04-040-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ (1 опора (3 провода))	15 3+12	48,42 12,92	35,5 4,29		726,00	194	532 64		1,27	19,05		
Раздел 3. Пусконаладочные работы														
11	ТЕРп01-11-024-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением. До 1 кВ (1 фазировка)	1	12,73 12,73			13,00	13			0,82	0,82		
12	ТСЭМ-171301 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная (маш.-ч)	1	161,81 14,12	161,81		162,00		162 14					
Раздел 4. Неучтенные материалы														
13	ТССЦ-111-3165 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИПТ) (шт.)	0,82 41/50	980,78		980,78	804,00				804			
14	ТССЦ-111-3170 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Скрепка размером 20 мм NC20 (СИПТ) (шт.)	41	6,4		6,4	262,00				262			
15	ТССЦ-111-0142 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Зажим анкерный (СИПТ) РА 1500 (шт.)	8	101,31		101,31	810,00				810			
16	ТССЦ-111-0156 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Кронштейн анкерный (СИПТ), марка СА 1500 (шт.)	5	37,35		37,35	187,00				187			
17	ТССЦ-111-3141 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Комплект промежуточной подвески (СИПТ) ES 1500E (компл.)	15	185		185	2 775,00				2775			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТССЦ-111-0138 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) N 640 (шт.)	20	76,27		76,27		1 525,00			1525			
19	ТССЦ-509-1715 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Зажим соединительный плашечный ПС-1-1 (шт.)	21	9,29		9,29		195,00			195			
20	ТССЦ-111-3161 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Хомут стержневой (СИП) E778 (шт.)	43	2,13		2,13		92,00			92			
21	ТССЦ-111-0008 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Зажим плашечный (100 шт.)	0,53 (38+15) / 100	1485		1485		787,00			787			
22	ТССЦ-111-3104 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95 (шт.)	8	121		121		968,00			968			
23	ТССЦ-111-0141 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): SL 9,21 (100 шт.)	0,08 8 / 100	11089		11089		887,00			887			
24	ТСЦ-502-0845 Из-д-л Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х70+1х54,6-0,6/1,0 (1000 м)	0,04 40 / 1000	65998,6		65998,6		2 640,00			2640			
Переустройство ответвлений														
25	ТССЦ-111-3165 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) (шт.)	0,08 4/50	980,78		980,78		78,00			78			
26	ТССЦ-111-3170 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Скрепка размером 20 мм NC20 (СИП) (шт.)	4	6,4		6,4		26,00			26			
27	ТССЦ-111-0156 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Кронштейн анкерный (СИП), марка СА 1500 (шт.)	2	37,35		37,35		75,00			75			
28	ТССЦ-111-0145 Из-д-л Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Зажим анкерный (СИП) DN 123 (шт.)	2	29,11		29,11		58,00			58			
29	ТССЦ-111-3104 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95 (шт.)	4	121		121		484,00			484			
30	ТССЦ-111-3161 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Хомут стержневой (СИП) E778 (шт.)	2	2,13		2,13		4,00			4			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 5. Вывоз Демонтированных опор в АРЭС														
31	ТСЭМ-400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	4	101,55	101,55			406,00		406,66				
Приказ Министров России		(маш.-ч)	2*40*240		16,45									
от 31.12.14 №937/пр														
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.														
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов. ОЭП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1-2))														
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по смете:														
Итого Строительные работы														
Итого Монтажные работы														
Итого Прочие затраты														
Итого														
В том числе:														
Материалы														
Машины и механизмы														
ФОТ														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого СМР для расчета лимитированных затрат														
Производство работ в зимнее время ГСН-81-05-02-2007 п.2.6.2.9%														
Итого														
Итого с прочими затратами (2.142)														
Непредвиденные затраты 3%														
Итого с непредвиденными														
Командировочные расходы (ТЗ+ТЗМ)/8*500														
Итого с учетом доп. затрат в тек ценах														
НДС 20%														
ВСЕГО по смете														
								226 251,60					114,77	

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ТР и ТП

А.С. Боровский

"17" января 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер

С.Н. Корчагин

"17" января 2018 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Строительство ВЛ 10 кВ в Надеждинском р-не, с. Кипарисово, в районе д. 7, в территориальной зоне Сп (для потребителя Объектский В.А.)
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2018/1306-ЭС

Сметная стоимость

строительных работ

монтажных работ

прочих

Средства на оплату труда

Сметная трудоемкость

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на

3417,209 тыс. руб.

957,614 тыс. руб.

1579,501 тыс. руб.

70,820 тыс. руб.

341,379 тыс. руб.

1141,84 чел. час

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.							Затраты труда		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатационные	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатационные	материалы	на единицу	всего				
													оплаты труда	в т.ч. машин	оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Раздел 1. Сети 10 кВ																
1	ТЕР33-04-009-06 Прутка Министром России от 31.12.14 №937/лр	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов (1 км линии (3 провода) при 10 опорах)	1,072	3207,85 660,43	2143,84 306,16	403,58		3 439,00	708	2298 328	433	57,23	61,35			
2	ТЕР33-04-009-14 Прутка Министром России от 31.12.14 №937/лр	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к расценке 33-04-009-06 (1 опора)	22 (34/1,238-10)/1,238	430,54 28,24	113,26 14,59	289,04		9 472,00	621	2492 321	6359	2,42	53,24			
3	ТЕР33-04-011-06 Из-Прутка Госстроя от 07.11.13 №418/ТС	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 1 и 2 категории (1 переход)	3	216,74 154,85	61,89			650,00	465	185		13,9	41,7			
4	ТЕР33-04-009-06 Прутка Министром России от 31.12.14 №937/лр	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов (1 км линии (3 провода) при 10 опорах)	0,062 0,04+0,022	3768,71 792,52	2572,61 367,39	403,58		234,00	49	160 23	25	68,68	4,26			
5	ТЕР33-04-030-03 Прутка Министром России от 31.12.14 №937/лр	Установка разьеднигителей: с помощью механизмов (1 компл.)	2	212,88 98,7	111,8 10,86	2,38		426,00	197	224 22	5	8,09	16,18			
Устройство заземления																

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТЕРм08-02-472-01 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм (100 м)	1,4 140 / 100	328,15 216,79	55,98 2,3	55,38		459,00	304	78 3		19	26,6	
7	ТЕР01-02-057-09 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,21 21 / 100	2815,3 2815,3				591,00	591			297,6	62,5	
8	ТЕР01-02-061-02 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, грунта грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,21 21 / 100	1060,26 1060,26				223,00	223			116,64	24,49	
9	ТЕР33-03-004-01 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (1 заземлитель)	2	155,96 8,3	115,89 7,48	31,77		312,00	17	232 15		63	0,81	1,62
10	ТЕР33-03-004-02 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (1 заземлитель)	52	41,34 6,97	2,6	31,77		2 150,00	362	135		1653	0,88	35,36
11	ТЕР33-04-016-02 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (1 опора)	55 15+16*2+3*3-1	52,29 4,36	47,93 7,9			2 876,00	240	2636 435		0,44	24,2	
12	ТЕР33-04-016-05 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (1 опора)	15	14,41 2,48	11,93 2,3			216,00	37	179 35		0,25	3,75	
13	ТЕР33-04-016-06 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (1 опора)	19	16,61 2,97	13,64 2,63			316,00	56	260 50		0,3	5,7	
14	ТССЦлп01-01-01-003 Пруказ Минстроя России от 14.03.14 №97/лр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	65,05 66,2-1,15	11,94	11,94			777,00		777				
15	ТССЦлп01-01-02-003 Пруказ Минстроя России от 14.03.14 №97/лр	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	65,05 66,2-1,15	11,94	11,94			777,00		777				
Опоры 10 кВ														
16	ТЕР33-04-003-01 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38-6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (1 опора)	8	270,32 51,01	164,18 13,76	55,13		2 163,00	408	1313 110		442	4,75	38
17	ТЕР33-04-003-04 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38-6-10 кВ без приставок: одностоечных (1 опора)	2 7-5	358,67 74,64	183,3 14,65	100,73		717,00	149	367 29		201	6,95	13,9
18	ТЕР33-04-003-02 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38-6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (1 опора)	9	546,83 106,06	385,64 32,83	55,13		4 921,00	955	3471 295		495	9,88	88,92
19	ТЕР33-04-003-05 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38-6-10 кВ без приставок: одностоечных с одним подкосом (1 опора)	7	636,92 133,99	402,2 33,36	100,73		4 458,00	938	2815 234		705	12,48	87,36
20	ТЕР33-04-003-03 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38-6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (1 опора)	3	837,65 162,58	619,94 53,13	55,13		2 513,00	488	1860 159		165	15,14	45,42

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Чистка просеки													
21	ТЕР01-02-099-07 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев твердых пород и лиственных с корня, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	1,3 130 / 100	78,26 71,88	6,38			102,00	94	8		6,3	8,19	
22	ТЕР01-02-099-09 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев твердых пород и лиственных с корня, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	0,67 67 / 100	127,47 117,52	9,95			85,00	79	6		10,3	6,9	
23	ТЕР01-02-099-11 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев твердых пород и лиственных с корня, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	0,26 26 / 100	202,98 187,12	15,86			53,00	49	4		16,4	4,26	
24	ТЕР01-02-099-12 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев твердых пород и лиственных с корня, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	0,11 11 / 100	313,12 288,67	24,45			34,00	32	2		25,3	2,78	
25	ТЕР01-02-099-01 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	0,87 87 / 100	64,5 59,45	5,05			56,00	52	4		5,21	4,53	
26	ТЕР01-02-099-03 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	0,45 45 / 100	104,71 96,53	8,18			47,00	43	4		8,46	3,81	
27	ТЕР01-02-099-05 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	0,18 18 / 100	166,43 152,89	13,54			30,00	28	2		13,4	2,41	
28	ТЕР01-02-099-06 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	0,07 7 / 100	233,72 233,91	19,81			18,00	17	1		20,5	1,44	
29	ТЕР01-02-100-01 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Трепка деревьев на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 20 см (100 хлыстов)	2,17 (130+87) / 100	863,01 154,01	709 153,64			1 873,00	334	1539 333		16,28	35,33	
30	ТЕР01-02-100-02 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Трепка деревьев на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 30 см (100 хлыстов)	1,12 (67+45) / 100	1504,28 268,47	1235,81 267,81			1 685,00	301	1384 300		28,38	31,79	
31	ТЕР01-02-100-03 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Трепка деревьев на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см (100 хлыстов)	0,62 (26+18+1+7) / 100	2440,03 436,01	2004,02 434,28			1 513,00	270	1243 269		46,09	28,58	
32	ТЕР01-02-101-09 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины твердых пород и лиственных, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	1,3 130 / 100	174,84 159,67	15,17			227,00	208	19		15,7	20,41	
33	ТЕР01-02-101-11 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины твердых пород и лиственных, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	0,67 67 / 100	381,96 348,83	33,15			256,00	234	22		34,3	22,98	
34	ТЕР01-02-101-13 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины твердых пород и лиственных, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	0,26 26 / 100	657,07 600,03	57,04			177,00	156	15		59	15,34	
35	ТЕР01-02-101-14 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины твердых пород и лиственных, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	0,11 11 / 100	1100,3 1004,8	95,5			121,00	111	10		98,8	10,87	
36	ТЕР01-02-101-02 П/указ Министрства России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	0,87 87 / 100	149,24 136,28	12,96			130,00	119	11		13,4	11,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	ТЕР01-02-101-04 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса. Диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	0,45 45/100	320,74 292,9	27,84			144,00	132	12		28,8	12,96	
38	ТЕР01-02-101-06 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	0,18 18/100	540,14 493,25	46,89			97,00	89	8		48,5	8,73	
39	ТЕР01-02-101-07 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	0,07 7/100	910,18 832,37	77,81			64,00	59	5		80,5	5,64	
40	ТЕР01-02-119-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли (100 м2)	12,4 1240/100	45,81 45,81				568,00	568			4,43	54,93	

Раздел 2. Пусконаладочные работы

41	ТЕР01-11-010-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение)	54 18,95	18,95				1 023,00	1023			1,22	65,88	
42	ТЕР01-11-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами (100 точек)	0,54 54/100	201,27 201,27				109,00	109			12,96	7	
43	ТЕР01-11-024-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ (1 фазировка)	1 25,16	25,16				25,00	25			1,62	1,62	
44	ТСЭМ-171301 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная (маш.-ч)	16 161,81	161,81	14,12			2 589,00	2589	226				

Раздел 3. Неучтенные материалы

Железобетонные элементы

45	ТССЦ-403-1946 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Стойка опоры: СВ 105-5/бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг/ (серия 3.407.1.-143 вып. 7) (шт.)	56 1798,76	1798,76				100 731,00				100731		
----	---	--	---------------	---------	--	--	--	------------	--	--	--	--------	--	--

Стальные конструкции

46	ТССЦ-201-8113 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Траверы стальные (т)	1,1705 (113*27,2+14*21,8+5*19,74+5*17,5+5*1,52+22*7,1+3*2,9+2*76,5)/1000	11840,4	11840,4			13 859,00				13859		
47	ТССЦ-110-0213 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Хомут для крепления траверс окрашенный (шт.)	12 10+2	37,85				454,00				454		
48	ТССЦ-101-0099 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Болты оцинкованные диаметром резьбы: 16 (18) мм (т)	0,0018 370,6/1000	16407,56	16407,56			30,00				30		
49	ТССЦ-101-0124 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Гайки шестигранные диаметр резьбы: 16-18 мм (т)	0,001365 3570,039/1000	10711,01	10711,01			15,00				15		
50	ТССЦ-101-1616 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм (т)	0,027104 4470,616/1000	5300,86	5300,86			144,00				144		
51	ТССЦ-101-3722 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь полусовая: 60х4 мм, марка Ст3сп (т)	0,01518 4470,345/1000	11976,01	11976,01			182,00				182		

Сталь для заземления опор ВЛ 10 кВ и РЛНД

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	ТССЦ-101-1614 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм (т)	0,2212 1,58/1000*140	5292,76		5292,76		1 171,00			1171			
53	ТССЦ-101-1616 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм (т)	0,048126 0,617/1000*78	5300,86		5300,86		255,00			255			
Изоляторы, линейная арматура														
54	ТССЦ-111-0008 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Зажим плеточный (100 шт.)	0,86 86 / 100	1502,82		1502,82		1 292,00			1292			
55	ТСЦ-509-0814 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Кожухи защитные (шт.)	95 86+9	184,18		184,18		17 497,00			17497			
56	ТССЦ-110-0318 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г (шт.)	100	132,53		132,53		13 253,00			13253			
57	ТСЦ-509-1073 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Колпачки полиэтиленовые (шт.)	100	7,69		7,69		769,00			769			
58	ТССЦ-101-1870 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Проволока вязальная (кг)	10 200*0,05	10,32		10,32		103,00			103			
59	ТССЦ-509-1768 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Скоба: СК-7-1А (шт.)	24	30,11		30,11		723,00			723			
60	ТСЦ-110-0346 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Изоляторы линейные подвесные полимерные ЛК 70/220-БIV (шт.)	24	519,5		519,5		12 468,00			12468			
61	ТССЦ-509-5834 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Зажим натяжной: болтовой НБ-2-6А (шт.)	24	78,96		78,96		1 895,00			1895			
62	ТСЦ-509-1498 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Разрядники трубчатые для защиты оборудования марки РТВ-10-0,5/2,5У1 (мин напр-10кВ, макс напр-12кВ, верх предел отклон.-2,5кА) (шт.)	34	1601,51		1601,51		54 451,00			54451			
63	ТСЦ-111-0141 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) SL 9 21 (шт.)	9	112,22		112,22		1 010,00			1010			
Установка оборудования КР-2 на опоре ВЛ-10 кВ														
64	прайс-лист поставщика Разъединитель РПНД-1,1-10 /400 Н УХЛП с приводом ПРНЗ-10 УХЛП (комплект)	2		20070,62		20070,62		40 141,00			40141			
Провода и кабели														
65	ТСЦ-502-0859 ИЗ-Пруказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х50-20 (1000 м)	3,903 3903 / 1000	18370,86		18370,86		71 701,00			71701			
Закрепление опор														
66	ТССЦ-408-0034 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1400, фракция 5 (3)-20 мм (м3)	5	155,1		155,1		776,00			776			
Раздел 4. Перебазировка														
67	ТСЭМ-021140 Пруказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т (маш.-ч)	4 80*240	91,8	91,8 14,12			367,00			367 56			

Итого-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	ТСЭМ-400003 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т (маш.-ч)	32 8'80'240	101,55	101,55	16,45		3 250,00		3250 526				
69	ТСЭМ-160402 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м (маш.-ч)	4 80'240	146,85	146,85	14,12		587,00		587 56				
70	ТСЭМ-031001 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Автогидродоzerи высотой подъема 12 м (маш.-ч)	4 80'240	86,26	86,26	12,26		345,00		345 49				
71	ТСЭМ-400302 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Спецавтомобили типа УАЗ (маш.-ч)	4 80'240	121,5	121,5	14,12		486,00		486 56				
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах								2 210 958,00	255626	323500 85753	1631832		1141,84	
Накладные расходы								257 550,00						
Сметная прибыль								139 427,00						
Итого по смете:														
Итого Строительные работы								957 614,00					1036,75	
Итого Монтажные работы								1 579 501,00					30,59	
Итого Прочие затраты								70 820,00					74,5	
Итого								2 607 935,00					1141,84	
В том числе:														
Материалы								1 631 832,00						
Машины и механизмы								323 500,00						
ФОТ								341 379,00						
Накладные расходы								257 550,00						
Сметная прибыль								139 427,00						
Итого СМР для расчета лимитированных затрат								2 537 115,00						
Производство работ в зимнее время ГСН-81-05-02-2007 п.2.6.2.9%								73 576,00						
Итого								2 610 691,00						
Итого с прочими затратами (70 820)								2 681 511,00						
Непредвиденные затраты 3%								80 445,00						
Итого с непредвиденными								2 761 956,00						
Командировочные расходы (ТЗ+ТЗМ)/8*500								85 718,00						
Итого с учетом доп. затрат в тек. ценах								2 847 674,00						
НДС 20%								569 534,80						
ВСЕГО по смете								3 417 208,80					1141,84	

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

"14" февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер

С.Н. Корчематин

"14" февраля 2018 г.

(наименование строчки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Строительство СТП 63/10/0,4 в Надеждинском р-не, с. Кипарисово, в районе д. 7, в территориальной зоне Сп (для потребителя Общоточий В.А.)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость _____ 703,421 тыс. руб.
строительных работ _____ 81,294 тыс. руб.
монтажных работ _____ 7,945 тыс. руб.
прочих _____ 38,685 тыс. руб.
оборудования _____ 427,016 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 43,410 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 152,97 чел. час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.						затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации		материалы	на единицу	всего		
									в т.ч. машин	в т.ч. машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Раздел 1. СТП 10/0,4 кВ															
1	ТЕР33-04-027-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ-А: установка строительных конструкций (1 подстанция)	1	176,43 26,07	146,92 14,12	3,44		176,00	26	147 14	3	2,4271	2,43		
2	ТЕР33-04-027-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ-А: установка оборудования (1 подстанция)	1	1302,03 864,64	437,39 62,51			1 302,00	865	437 63		74,9254	74,93		
3	ТЕР33-04-016-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (1 опора)	1	60,13 5,01	55,12 9,09			60,00	5	55 9		0,506	0,51		
Погрузо-разгрузочные работы															

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ТССЦп01-01-01-003 Приказ Минстроя России от 14.03.14 №937/лр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	1,15	13,73	13,73			16,00		16				
5	ТССЦп01-01-02-003 Приказ Минстроя России от 14.03.14 №937/лр	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	1,15	13,73	13,73			16,00		16				
6	ТССЦп01-01-01-015 Приказ Минстроя России от 14.03.14 №937/лр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (1 т груза)	1,8	28,58	28,58			51,00		51				
7	ТССЦп01-01-01-015 Приказ Минстроя России от 14.03.14 №937/лр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (1 т груза)	1,18	28,58	28,58			34,00		34				
Заземление СТП														
8	ТЕР01-02-057-03 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,0495	2697,99				134,00	134			285,2	14,12	
9	ТЕР01-02-061-03 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунта грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,0495	1264,87				63,00	63			139,15	6,89	
10	ТЕР08-02-472-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 (100 м)	0,33	397,57	83,78	95,97		131,00	72	28	31	19,09	6,3	
11	ТЕР33-03-004-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (1 заземлитель)	9	174,31	133	31,76		1569,00	86	1197	286	0,9315	8,38	
Раздел 2. Пусконаладочные работы														
12	ТЕР01-11-010-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение)	9	20,85				188,00	188			1,342	12,08	
13	ТЕР01-11-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек)	0,09	221,4				20,00	20			14,256	1,28	
14	ТЕР01-12-021-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Испытание аппарата коммутационного напряжения: до 35 кВ (1 испытание)	1	45,78				46,00	46			3,113	3,11	
15	ТЕР01-11-027-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения (1 измерение)	6	34,51				207,00	207			2,222	13,33	
16	ТЕР01-02-002-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА (1 шт.)	1	108,96				109,00	109			6,93	6,93	
17	ТЕР01-11-024-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ (1 фазировка)	1	14				14,00	14			0,902	0,9	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТЕРм01-11-024-02 Пружка Министров России от 31.12.14 №937/пр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ (1 фазировка)	1	27,66 27,66				28,00	28			1,782	1,78	
19	ТСЭМ-171301 Пружка Министров России от 31.12.14 №937/пр	Лаборатория передвижная измерительно- настроечная (маш.-ч)	8	161,81 161,81 14,12				1 294,00		1294 113				
Раздел 3. Материалы, не вошедшие в расчетки														
20	ТССЦ-101-1616 Пружка Министров России от 31.12.14 №937/пр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм (т)	0,02468 0,617/1000*40	5300,86		5300,86		131,00			131			
21	ТССЦ-101-1614 Пружка Министров России от 31.12.14 №937/пр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм (т)	0,0711 1,58/1000*45	5292,76		5292,76		376,00			376			
22	Прайс-лист поставщика О Плановая закупочная цена	Подстанция трансформаторная столбовая СТП- 63/10/0,4 с ТМГ (в комплекте с железобетонной стойкой) (шт.)	1	427016			427016	427 016,00						
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по смете:														
Итого Строительные работы														
Итого Монтажные работы														
Итого Оборудование														
Итого Прочие затраты														
Итого														
В том числе:														
Материалы														
Машины и механизмы														
ФОТ														
Оборудование														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого СМР для расчета лимитированных затрат														
Командировочные (ТЗ+ТЗМ/8)*500														
Зимнее удорожание 4,3%														
Итого														
Итого с оборудованием (427 016) и прочими затратами (38 685)														
Непредвиденные затраты 3%														
Итого с непредвиденными														
НДС 20%														
ВСЕГО по смете														

Составил:

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:

(должность, подпись, расшифровка)

ООО "РосГСК"

АО "ДРСК"

Строительство ВЛ 10 кВ, СТП 63/10/0,4 кВ, ВЛ 0,4 кВ в
Надеждинском районе, с. Кипарисово, д. 7, в территориальной
зоне СП.

Кадастровый номер участка 25:10:010801:2368.

Потребитель: Обытоцкий В. А.

Рабочая документация

2018/1306-ЭС ИЗМ 1



A handwritten signature, likely belonging to the official representing the Federal Grid Company of Russia.

Матюшев А.А.

Владивосток, 2018 г.