



ДРСК

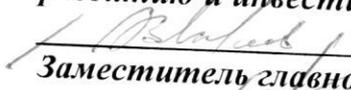
Акционерное общество

**«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:**

*У.о.* Заместитель директора по  
развитию и инвестициям

 В.А. Скаредин

Заместитель главного инженера  
по ПР и ТП

 А.С. Боровский

Начальник СЭЭ

 Е.В. Голубков

**УТВЕРЖДАЮ:**

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

 С.Н. Корчемажин

«9» июля 2017 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»  
(п. Соловей Ключ)

**1. Основание для выполнения работ:**

1.1. Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2017 г.

(Расширение и создание распределительных сетей 6/10/0,4 кВ)

1.2. Договор на технологическое присоединение к электрическим сетям АО «Даль-

невосточная распределительная сетевая компания»:

1.2.1. №17-1698 от 10.05.2017 (Злотников А.С., Надеждинский р-н, п. Соловей-  
Ключ, с/т «Овражек», уч. 78), 15 кВт. 380 В.

**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.п. Соловей Ключ

2.1.1 Строительство ВЛ 0,4 кВ в Надеждинском р-не, п. Соловей-Ключ, с/т  
«Овражек», уч. 78 (для потребителя Злотникова А.С.).

**3. Состав и сроки выполнения работ:**

Работы производятся в соответствии с Таблицей 1.

## Состав и сроки выполнения работ

Этап	Состав работ	Срок выполнения (N – дата заключения договора подряда)
1 - строитель-но-монтажные работы	Выполнение строительно-монтажных работ на основании разрешения на размещение объекта органа государственной власти или органа местного самоуправления (получаемого Заказчиком на основании выполненной подрядчиком схемы границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории).	<b>В соответствии с п. 12</b> <b>Работы выполняются по проекту:</b> <b>2017/1332-ЭС</b>

**4. Вид работ:**

Строительно-монтажные по строительству и реконструкции.

**5. Основные характеристики объектов строительства:**

Таблица № 2

## Воздушные линии (ВЛ 0,4 кВ)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	243,5 м
Общая длина провода ВЛ (строительная)	243,5 м
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3×50+1×50 255 м
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 95-3 – 8 шт СВ 105-5 – 1 шт
Тип и количество линейной арматуры:	Согласно проекта

**6. Требования к Участнику закупки:**

6.1. Участник должен иметь достаточное для исполнения договоров количество собственных или арендованных машин и механизмов в соответствии с таблицей 2.

Таблица 3.

## Машины и механизмы

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

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

а) копии свидетельств о регистрации транспортного средства (ПТС), ПСМ в количестве и в соответствии с таблицей 3

б) в случае отсутствия собственных МТР – соглашение о намерениях заключить договор аренды

в) в случае отсутствия собственных МТР – договор аренды.

6.2. Для проведения испытаний Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях аккредитованную электротехническую лабораторию.

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

6.2.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование 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 не менее 10 кВ .

6.2.2. В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить копии документов на привлекаемую электротехническую лабораторию в соответствии с требованиями п.п. 6.2.1, а также заверенные Участником копии (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды,

в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ

г) гарантийного письма о предоставлении лаборатории.

6.3. Требования к персоналу Участника:

6.3.1. Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах).

Таблица 4

Рабочий персонал

№ п/п	Должность	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».

6.3.2. Персонал Участника должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности (необходимо также указать о наличии допуска к работе в электроустановках напряжением выше 1000 В) в соответствии с требованиями пунктов 1.5, 2.4, 2.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.201 №328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

Необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках (в количестве в соответствии с таблицей 4)

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

## **7. Требования к выполнению сметных расчетов.**

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

**7.2. Стоимость строительно-монтажных 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 (на сайте АО «ДРСК»)):

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.

**7.9. Сметные расчеты выполнить с учетом требований «Протокола согласования нормативов для расчетов сметной документации» (Приложение № 1 к Техническому заданию).**

## **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 ОАО «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 2 экземплярах: 1 экземпляр передается в РЭС и 1 экземпляр 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. 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.

Все поставляемое оборудование должно быть аттестовано ПАО «ФСК ЕЭС» или ПАО «Россети».

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. Основные требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов**

11.1 Заказчик предоставляет Подрядчику для производства работ следующие материалы:

11.1.1 Опора железобетонная СВ 95-3 номенклатурный номер (5927001069) в количестве 8 шт., общей стоимостью 61 910 (шестьдесят одна тысяча девятьсот десять) рублей 40 копеек, без учёта НДС-18 %;

11.1.2 Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x50+1x50 в количестве 255 м., общей стоимостью 35 701 (тридцать пять тысяч семьсот один) рубль 85 копеек, без учёта НДС-18 %.

11.2 Материалы передаются Подрядчику по договору купли – продажи

11.3 Точкой получения материалов является склад ГПО, расположенный по адресу: г. Усурийск, ул. Ровная, д.22-А.

11.4. 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.

11.5. 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).

11.6. Требования к сертификации продукции.

Все поставляемое оборудование должно быть аттестовано ПАО «ФСК ЕЭС» или ПАО «Россети».

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).

11.7. 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.

11.8. 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).

**12. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – 25.02.2018г

**Приложение:**

1. *Протокол согласования нормативов для расчетов сметной документации;*
2. *Регламент по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-8;*
3. *Рабочая документация 2017/1332-ЭС;*
4. *Локальный сметный расчет.*

**Начальник СИДТП**



**А.А. Шамиур**

Гранд-СМЕТА

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель главного  
инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

" 9 " *квартале* 2017 г.

Строительство ВЛ 0,4кВ. Приморский край, Надеждинский район, п. Соловей ключ, с/т "Овражек", уч. 78.

(Наименование стройки)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый заместитель Директора  
по производству - главный инженер

С.Н. Корчемалин

" 9 " *квартале* 2017 г.

### ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 04-01-01

(локальная смета)

на Злотников-ВЛ-0,4кВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2017/1332-ЭС

Сметная стоимость \_\_\_\_\_

строительных работ \_\_\_\_\_

монтажных работ \_\_\_\_\_

прочих \_\_\_\_\_

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2017г.

302,738 тыс. руб.

118,796 тыс. руб.

111,776 тыс. руб.

2,722 тыс. руб.

32,533 тыс. руб.

121,2 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 оборудо-вания, т
				всего	эксплуатации машин	материалы	оборудования	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего	
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Раздел 1. Сети ВЛ-6кВ</b>														

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТЕР33-04-003-04 Линистроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38-6-10 кВ без приставок: одностоечных (1 опора) (Прил. 33.4 п. 3.6 При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к заплатам на бурение (с последующим уплотнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-003-04 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=8,17; ЗПМ=17,91; МАТ=2,08	1	358,67 74,64	183,3 14,65	100,73		359	75	183 15	101	6,95	6,95	
2	ТССЦ-403-1946 Линистроя Росси 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.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-403-1946 Стойка опоры: СВ 105-5/бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7) МАТ=6,93	1	1777,43		1777,43		1777			1777			
3	ТЕР33-04-016-02 Линистроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-016-02 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=8,09; ЗПМ=17,91	1	52,29 4,36	47,93 7,9			52	4	48 8		0,44	0,44	
4	ТЕР33-04-016-05 Линистроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-016-05 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=7,56; ЗПМ=17,91	1	14,41 2,48	11,93 2,3			14	2	12 2		0,25	0,25	
5	ТЕРМ08-01-052-02 Линистроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 2 (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-01-052-02 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=9,68; ЗПМ=17,91; МАТ=6,2	3	8,77 5,37	2,11 0,16	1,29		26	16	6	4	0,46	1,38	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТССЦ-111-0179 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Изоляторы (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0179 Изоляторы МАТ=2,92	3	54,1				162			162			
7	ТЕРМ08-02-305-04 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Траверса на опоре (1 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-02-305-04 ТЕРМ08-02-305-04 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=8,55; ЗГМ=17,91; МАТ=18,82	1	23,03 4,57	18,37 2,47	0,09		23	5	18 2		0,41	0,41	
8	ТССЦ-111-0188 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр	Оголовок ОГ-7 для крепления неизолированных проводов на воздушных ЛЭП (6-10 кВ) (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0188 Оголовок ОГ-7 для крепления неизолированных проводов на воздушных ЛЭП (6-10 кВ) МАТ=3,41	1	227,91		227,91		228			228			
9	ТЕРМ08-01-082-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Зажим наборный без кожуха (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-01-082-01 ТЕРМ08-01-082-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=9,4; ЗГМ=17,91; МАТ=4,22	0,01 1 / 100	1038,19 548,49	24,81 1,81	464,89		10	5		5	47	0,47	
10	ТССЦ-111-0008 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр SL37.2	Зажим плашечный (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0008 Зажим плашечный МАТ=4,87	0,01 1 / 100	1485		1485		15			15			
<b>Раздел 2. Сети 0,4кВ</b>														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	ТЕР33-04-003-04 Приказ Минстроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных (1 опора) (Прил.33.4 п.3.6 При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к заплатам на бурение (с последующим уточнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-003-04 ТЕР33-04-003-04 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=8,17; ЗПМ=17,91; МАТ=2,08	4 3+1	358,67 74,64	183,3 14,65	100,73		1435	299	733 59	403	6,95	27,8	
12	ТЕР33-04-003-05 Приказ Минстроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных с одним подкосом (1 опора) (Прил.33.4 п.3.6 При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к заплатам на бурение (с последующим уточнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-003-05 ТЕР33-04-003-05 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=8,05; ЗПМ=17,91; МАТ=2,08	2 1+1	636,92 133,99	402,2 33,36	100,73		1274	268	804 67	202	12,48	24,96	
13	ТССЦ-111-0079 Приказ Минстроя Росси от 31.12.14 №937/лр кронштейн У-4	Узел крепления: кронштейна окрашенный (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0079 Узел крепления: кронштейна окрашенный МАТ=3,55	3	139		139		417		417				
14	ТССЦ-408-0034 Приказ Минстроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1400, фракция 5 (3)-20 мм (м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-408-0034 Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1400, фракция 5 (3)-20 мм МАТ=7,31	3	153,26		153,26		460		460				
15	ТЕР33-04-016-02 Приказ Минстроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-016-02 ТЕР33-04-016-02 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=8,09; ЗПМ=17,91	8	52,29 4,36	47,93 7,9			418	35	383 63		0,44	3,52	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	ТЕР33-04-016-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалы оснастки одиночных опор (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-016-05 ТЕР33-04-016-06 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=7,56; ЗПМ=17,91	3	14,41 2,48	11,93 2,3			43	7	36 7		0,25	0,75	
17	ТЕР33-04-016-06 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалы оснастки сложных опор (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-016-06 ТЕР33-04-016-06 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=7,56; ЗПМ=17,91	3 1+1+1	16,61 2,97	13,64 2,63			50	9	41 8		0,3	0,9	
18	ТСЦ-110-0254 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Устройство заземляющее низковольтное (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТСЦ-110-0254 Устройство заземляющее низковольтное МАТ=3,55	6 4+2	125		125		750			750			
19	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 автогидроподъемника (1000 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-017-01 ТЕР33-04-017-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=7,01; ЗПМ=17,91; МАТ=2,62	0,2255 (158,5+67)/1000	12048,87 752,87	3236,8 481,48	8059,2		2717	170	730 109	1817	65,24	14,71	
20	ТЕР33-04-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ (1 переход) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-011-01 ТЕР33-04-011-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=11,25; ЗПМ=17,91	1	112,15 80,32	31,83			112	80	32		7,21	7,21	
21	ТСЦ-111-3170 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Скрепка размером 20 мм НС20 (СИП) (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-017-01 ТЕР33-04-017-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=7,01; ЗПМ=17,91; МАТ=2,62	0,1 (23-13)/100	640		640		64			64			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	ТСЦ-111-0142 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Зажим анкерный (СИП): РА 1500 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТСЦ-111-0142 Зажим анкерный МАТ=4,5	0,05 5 / 100	10131		10131		507			507			
23	ТСЦ-111-0156 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Кронштейн анкерный (СИП), марка СА 2000 (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТСЦ-111-0156 Кронштейн анкерный 1500 МАТ=4,07	5	37,35		37,35		187			187			
24	ТСЦ-111-3141 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E (компл.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРЗ-04-017-01 ТЕРЗ-04-017-01 [З-2017] ОЗЛ=18,82; ЗМ=7,01; ЗЛМ=17,91; МАТ=2,62	6	185		185		1110			1110			
25	ТСЦ-509-1715 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Зажим соединительный: палочный ПС-1-1 (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТСЦ-509-1715 Зажим соединительный ПС-1-1 МАТ=4,91	9	9,29		9,29		84			84			
26	ТСЦ-111-3161 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Хомут стержневой (СИП) Е778 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРЗ-04-017-01 ТЕРЗ-04-017-01 [З-2017] ОЗЛ=18,82; ЗМ=7,01; ЗЛМ=17,91; МАТ=2,62	0,18 18 / 100	213		213		38			38			
27	ТСЦ-111-3104 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): Р95 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТСЦ-111-3104 Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): Р95 МАТ=1,25	0,04 4 / 100	12100,01		12100,01		484			484			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ТЕРМ08-01-082-01 Пруказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Зажим наборный без коуха (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-01-082-01 ТЕРМ08-01-082-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	0,16 (3+7+6)/100	1038,19 548,49	24,81 1,81	464,89		166	88	4	74	47	7,52	
29	прайс лист	Зажим КЗР-1 (шт) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-01-082-01 ТЕРМ08-01-082-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	3	19,48		19,48		58			58			
30	прайс лист	Зажим КЗР-2 (шт) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-01-082-01 ТЕРМ08-01-082-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	7	19,48		19,48		136			136			
31	прайс лист	Зажим для ЗП1М ЗР-2 (шт) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-01-082-01 ТЕРМ08-01-082-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	6	35,87		35,87		215			215			
32	ТЕР01-02-057-04 Пруказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами, группа грунтов: 4 (100 м3 грунта) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-02-057-04 ТЕР01-02-057-04 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=9,4; ЗПМ=17,91	0,0016 0,16 / 100	3681,04 3681,04				6	6			356	0,57	
33	ТЕРМ08-02-472-01 Пруказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм (100 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-02-472-01 ТЕРМ08-02-472-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=7,63; ЗПМ=17,91; МАТ=4,8	0,11 (10+1)/100	328,15 216,79	55,98 2,3	55,38		36	24	6	6	19	2,09	
34	ТССЦ-101-1616 Пруказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 10 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-101-1616 Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 10 мм МАТ=7,08	0,000616 0,000616*1	5238		5238		3			3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ТССЦ-101-1614 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 16 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-101-1614 Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 16 мм МАТ=7,01	0,0158 0,00158*10	5230		5230		83			83			
36	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) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-02-061-03 ТЕР01-02-061-03 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗПМ=17,91	0,0016 0,16 / 100	1099,89 1099,89				2	2			121	0,19	
37	ТЕР33-03-004-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (1 заземлитель) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-03-004-01 ТЕР33-03-004-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=3,54; ЗПМ=17,91; МАТ=5,56	2	155,72 8,3	115,65 7,48	31,77		311	17	231 15	63	0,81	1,62	
38	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) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-02-119-02 ТЕР01-02-119-02 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗПМ=17,91	0,07 7 / 100	45,81 45,81				3	3			4,43	0,31	
<b>Раздел 3. Пусконаладочные работы</b>														
39	ТЕР01-11-010-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-11-010-01 ТЕР01-11-010-01 [4-2016] ОЗП=16,07; ЗПМ=16,07	2	18,95 18,95				38	38			1,22	2,44	
40	ТЕР01-11-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-11-011-01 ТЕР01-11-011-01 [4-2016] ОЗП=16,07; ЗПМ=16,07	0,03	201,27 201,27				6	6			12,96	0,39	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	ТЕРп01-11-024-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ (1 фазировка) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-11-024-01 ТЕРп01-11-024-01 [4-2016] ОЗП=16,07; ЗЛМ=16,07	1	12,73 12,73	161,81 14,12	7738,8		13	13	66 6	61910	0,82	0,82	
42	ТСЭМ-171301 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Лаборатория передвижная измерительно-настроенная (маш.-ч) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп08-02-141-04 ТЕРп08-02-141-04 [4-2016] ОЗП=16,07; ЗМ=8,45; ЗЛМ=16,07; МАТ=7,22	0,41	161,81	161,81 14,12	7738,8		65		66 6	61910			
43	Стоимость по договору купли-продажи	Опора железобетонная СВ 95-3 ( )	8	7738,8		7738,8		61910			61910			
44	Стоимость по договору купли-продажи	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50 ( )	0,255	140007,2		140007,2		35702			35702			
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
<b>Итого по смете:</b>														
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 2,9%														
<b>Итого</b>														
Итого с прочими затратами (2 722)														
Непредвиденные затраты 3%														
<b>Итого с непредвиденными</b>														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Командировочные расходы (ТЗ+ТЗМ)/8+500									9378					
Итого с учетом Доп. затрат в тек ценах									256558					
НДС 18%									46180,44					
ВСЕГО по смете									302738,4				121,2	

Составил: \_\_\_\_\_  
 (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_  
 (должность, подпись, расшифровка)



ДРСК

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](mailto:doc@prim.drsk.ru) ОКПО 97053894, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/253731001

**СОГЛАСОВАНО:**

*U.O.*  
Заместитель директора по  
развитию и инвестициям

*[Signature]* В.А. Скаредин  
Заместитель главного инженера  
по ПР и ТН

*[Signature]* А.С. Боровский  
Начальник СТЭ

*[Signature]* Е.В. Голубков

**УТВЕРЖДАЮ:**

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

*[Signature]* С.Н. Корчемзин

« 9 » *ноября* 2017 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»  
(п. Новый)**

**1. Основание для выполнения работ:**

1.1. Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2017 г.  
(Расширение и создание распределительных сетей 6/10/0,4 кВ)

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

1.2.1. №17-1636 от 02.05.17 г. (Герасимова И. С., Приморский край, Надеждинский  
р-н, п. Новый, в 130 м на юго-запад от дома №7 ул. Широкая), 15 кВт. 380 В;

1.2.2 №17-1637 от 02.05.17 г. (Герасимов А. Э., Приморский край, Надеждинский  
р-н, п. Новый, в 160 м на юго-запад от дома №7 ул. Широкая), 15 кВт. 380 В.

**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. п. Новый**

2.1.1. Строительство ЛЭП 0,4 кВ в Надеждинском р-н, п. Новый, в 130 м на юго-  
запад от дома № 7 ул. Широкая (для потребителей: Герасимовой И.С., Герасимова А.Э.).

**3. Состав и сроки выполнения работ:**

Работы производятся в соответствии с Таблицей 1.

## Состав и сроки выполнения работ

Этап	Состав работ	Срок выполнения (N – дата заключения догово- ра подряда)
1 - строитель- но- монтажные работы	Выполнение строительно-монтажных работ на основании разрешения на размещение объ-екта органа государственной власти или ор-гана местного самоуправления (получаемого Заказчиком на основании выполненной под-рядчиком схемы границ земель или части зе-мельного участка на кадастровом плане тер-ритории).	<b>В соответствии с п. 12</b>  <b>Работы выполняются по проекту: 2017/1330-ЭС</b>

**4. Вид работ:**

Строительно-монтажные по строительству и реконструкции.

**5. Основные характеристики объектов строительства:**

Таблица № 2

## Воздушные линии (ВЛ 0,4 кВ)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	151 м
Общая длина провода ВЛ (строительная)	151 м
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3×50+1×50 158 м
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 95-3 – 12 шт
Тип и количество линейной арматуры:	Согласно проекта

**6. Требования к Участнику закупки:**

6.1. Участник должен иметь достаточное для исполнения договоров количество соб-ственных или арендованных машин и механизмов в соответствии с таблицей 2.

Таблица 3.

## Машины и механизмы

П/П	Ресурсы	Ед.измере- ния	Кол-во (не менее штук)*	Приме- чание
	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	ед.	1	
	Машины бурильно-крановые на ав-томобиле, глубина бурения 3,5 м	ед.	1	
	Автомобили бортовые, грузоподъ-емность от 5 т	ед.	1	
	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.

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

а) копии свидетельств о регистрации транспортного средства (ПТС), ПСМ в количестве и в соответствии с таблицей 3

б) в случае отсутствия собственных МТР – соглашение о намерениях заключить договор аренды

в) в случае отсутствия собственных МТР – договор аренды.

6.2. Для проведения испытаний Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях аккредитованную электротехническую лабораторию.

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

6.2.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование 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 не менее 10 кВ .

6.2.2. В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить копии документов на привлекаемую электротехническую лабораторию в соответствии с требованиями п.п. 6.2.1, а также заверенные Участником копии (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды,

в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ

г) гарантийного письма о предоставлении лаборатории.

6.3. Требования к персоналу Участника:

6.3.1. Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах).

Таблица 4

Рабочий персонал		
№ п/п	Должность	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 строительномонтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2 15/248 ВЛ-2».

6.3.2. Персонал Участника должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности (необходимо также указать о наличии допуска к работе в электроустановках напряжением выше 1000 В) в соответствии с требованиями пунктов 1.5, 2.4, 2.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.201 №328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

Необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках (в количестве в соответствии с таблицей 4)

6.4. Весь комплекс строительномонтажных работ должен выполняться силами Участника, без привлечения субподрядных организаций.

## **7. Требования к выполнению сметных расчетов.**

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

**7.2. Стоимость строительно-монтажных 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 (на сайте АО «ДРСК»)):

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.

**7.9. Сметные расчеты выполнить с учетом требований «Протокола согласования нормативов для расчетов сметной документации» (Приложение № 1 к Техническому заданию).**

**8. Требования к выполнению строительного-монтажных работ**

8.1. Перед началом производства строительного-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 ОАО «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 2 экземплярах: 1 экземпляр передается в РЭС и 1 экземпляр 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. 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.

Все поставляемое оборудование должно быть аттестовано ПАО «ФСК ЕЭС» или ПАО «Россети».

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. Основные требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов

11.1 Заказчик предоставляет Подрядчику для производства работ следующие материалы:

11.1.1 Опора железобетонная СВ 95-3 номенклатурный номер (5927001069) в количестве 12 шт., общей стоимостью 92 865 (девятьсот две тысячи восемьсот шестьдесят пять) рублей 60 копеек, без учёта НДС-18 %;

**11.1.2 Провод самонесущий изолированный СИП-2 3x50+1x50 в количестве 164 м, общей стоимостью 22 961 (двадцать две тысячи девятьсот шестьдесят один) рубль 19 копеек, без учёта НДС-18 %.**

11.2 Материалы передаются Подрядчику по договору купли – продажи

11.3 Точкой получения материалов является склад ГПО, расположенный по адресу: г. Уссурийск, ул. Ровная, д.22-А.

11.4. 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.

11.5. 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).

11.6. Требования к сертификации продукции.

Все поставляемое оборудование должно быть аттестовано ПАО «ФСК ЕЭС» или ПАО «Россети».

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).

11.7. 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.

11.8. 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).

## **12. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – 25.02.2018г.

**Приложение:**

1. *Протокол согласования нормативов для расчетов сметной документации;*
2. *Регламент по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-8;*
3. *Рабочая документация 2017/1332-ЭС;*
4. *Локальный сметный расчет.*

**Начальник СИДТП**



**А.А. Шамшур**

Гранд-СМЕТА

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель главного  
инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

" 9 " Июль 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый заместитель директора  
по производству - главный инженер

С.Н. Корчмагин

" 9 " Июль 2017 г.

Строительство ВЛ 0,4кВ. Приморский край, Надеждинский район, п.Новый, ул. Широкая, 7(ор.)-130ми 160м на юго-запад.

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 04-01-01**

(локальная смета)

на ВЛ-0,4 Герасимовы (п.Новый)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2017/1330-ЭС

Сметная стоимость \_\_\_\_\_

строительных работ \_\_\_\_\_ 366,743 тыс. руб.

монтажных работ \_\_\_\_\_ 146,260 тыс. руб.

прочих \_\_\_\_\_ 133,738 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 2,722 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 38,690 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2017г. 149,12 чел. час

№ 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 машин		Общая масса оборудо-вания, т
				всего	эксплуат	ацции	машин	мате-риалы	обору-дование	Всего	оплаты труда	эксплуат	ацции	машин	мате-риалы	на единицу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
<b>Раздел 1. Сети 0,4кВ</b>																	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	ТЕР33-04-003-04 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных (1 опора) (Прил.33.4 п.3.6 При бурении компоновое для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к заплатам на бурение (с последующим уточнением норм) ОЗЛ=1,25; ЭМ=1,25 к раск.; ЭТМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-003-04 ТЕР33-04-003-04 [3-2017] ОЗЛ=18,82; ЭМ=8,17; ЭТМ=17,91; МАТ=2,08	4 3+1	358,67 74,64	183,3 14,65	100,73			1435	299	733 59	403	6,95	27,8	
3	ТССЦ-111-0079 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр Кронштейн У-4	Узел крепления: кронштейна окрашенный (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0079 Узел крепления: кронштейна окрашенный МАТ=3,55	1	139		139		139			139				
4	ТЕР33-04-003-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных с одним подкосом (1 опора) (Прил.33.4 п.3.6 При бурении компоновое для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к заплатам на бурение (с последующим уточнением норм) ОЗЛ=1,25; ЭМ=1,25 к раск.; ЭТМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-003-05 ТЕР33-04-003-05 [3-2017] ОЗЛ=18,82; ЭМ=8,05; ЭТМ=17,91; МАТ=2,08	1	636,92 133,99	402,2 33,36	100,73		637	134		402 33	101	12,48	12,48	
6	ТССЦ-111-0079 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр Кронштейн У-4	Узел крепления: кронштейна окрашенный (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0079 Узел крепления: кронштейна окрашенный МАТ=3,55	1	139		139		139			139				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ТЕР33-04-003-06 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38-6-10 кВ без приставок: одностоечных с двумя подкосами (1 опора) (Прил.33.4 п.3.6 При бурении компоновое для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к раск.; ЭПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-003-06 ТЕР33-04-003-06 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=8,02; ЭПМ=17,91; МАТ=2,08	2	969,14 203,25	665,16 55,78	100,73		1938	407	1330 112	201	19,18	38,36	
9	ТССЦ-111-0079 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр Кронштейн У-4	Узел крепления: кронштейна окрашенный (УЛ.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0079 Узел крепления: кронштейна окрашенный МАТ=3,55	4 2*2	139		139		556			556			
10	ТССЦ-408-0034 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1400, фракция 5 (3)-20 мм (М3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-408-0034 Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1400, фракция 5 (3)-20 мм МАТ=7,31	3	153,26		153,26		460			460			
11	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) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-016-02 ТЕР33-04-016-02 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=8,09; ЭПМ=17,91	12	52,29 4,36	47,93 7,9		627	52	575 95			0,44	5,28	
12	ТЕР33-04-016-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-016-05 ТЕР33-04-016-05 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=7,56; ЭПМ=17,91	3	14,41 2,48	11,93 2,3		43	7	36 7			0,25	0,75	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	ТЕРЭЗ-04-016-06 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРЭЗ-04-016-06 ТЕРЭЗ-04-016-06 [3-2017] ОЭП=18,82; ЭМ=7,56; ЗПМ=17,91	4 1+2+1	16,61 2,97	13,64 2,63			66	12	54 11		0,3	1,2	
14	ТССЦ-110-0254 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Устройство заземляющее низковольтное (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-110-0254 Устройство заземляющее низковольтное МАТ=3,55	10 4+6	125		125		1250			1250			
15	ТЕРЭЗ-04-017-01 Приказ Министрора Росси 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 автогидроподъемника (1000 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРЭЗ-04-017-01 ТЕРЭЗ-04-017-01 [3-2017] ОЭП=18,82; ЭМ=7,01; ЗПМ=17,91; МАТ=2,62	0,111 111 / 1000	12048,87 752,87	3236,8 481,48	8059,2		1337	84	359 53	894	65,24	7,24	
16	ТЕРЭЗ-04-011-01 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия: автомобильные Дороги 2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ (1 переход) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРЭЗ-04-011-01 ТЕРЭЗ-04-011-01 [3-2017] ОЭП=18,82; ЭМ=11,25; ЗПМ=17,91	2	112,15 80,32	31,83			224	161	63		7,21	14,42	
17	ТССЦ-502-0840 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-2 3x50+1x50-0,6/1,0 (1000 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-502-0840 Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-2 3x50+1x50-0,6/1,0 МАТ=2,88	0,164	51041,24	51041,24			8371			8371			
18	ТССЦ-111-3170 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Скрепка размером 20 мм NC20 (СИП) (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРЭЗ-04-017-01 ТЕРЭЗ-04-017-01 [3-2017] ОЭП=18,82; ЭМ=7,01; ЗПМ=17,91; МАТ=2,62	0,13 (19-6) / 100	640	640			83			83			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	ТССЦ-111-0142 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Зажим анкерный (СИП): РА 1500 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0142 Зажим анкерный (СИП): РА 1500 МАТ=4,5	0,07 7 / 100	10131		10131		709			709			
20	ТССЦ-111-0156 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Кронштейн анкерный (СИП), марка СА 2000 (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0156 Кронштейн анкерный (СИП), марка СА 1500 МАТ=4,07	6	37,35		37,35		224			224			
21	ТССЦ-111-3141 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E (компл.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРЗ-04-017-01 ТЕРЗ-04-017-01 [3-2017] ОЗП=1,8,82; ЭМ=7,01; ЗПМ=17,91; МАТ=2,62	3	185		185		555			555			
22	ТССЦ-509-1715 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Зажим соединительный: пласчечный ПС-1-1 (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-509-1715 Зажим соединительный: пласчечный ПС-1-1 МАТ=4,91	8	9,29		9,29		74			74			
23	ТССЦ-111-3161 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Хомут стяжной (СИП) Е778 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРЗ-04-017-01 ТЕРЗ-04-017-01 [3-2017] ОЗП=1,8,82; ЭМ=7,01; ЗПМ=17,91; МАТ=2,62	0,14 14 / 100	213		213		30			30			
24	ТССЦ-111-3104 Приказ Министрора Росси от 31.12.14 №937/лр	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): Р95 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-3104 Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): Р95 МАТ=1,25	0,04 4 / 100	12100,01		12100,01		484			484			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	<b>ТЕРМ08-01-082-01</b> П/указ Министр Росси от 31.12.14 №937/лр	Зажим наборный без коуха (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-01-082-01 ТЕРМ08-01-082-01 [3-2017] ОЗЛ=18,82; ЗМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	0,27 (14+7+6)/100	1038,19 548,49	24,81 1,81	464,89		280	148	7	125	47	12,69	
26	<b>прайс лист</b>	Зажим КЗР-1 (шт) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-01-082-01 ТЕРМ08-01-082-01 [3-2017] ОЗЛ=18,82; ЗМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	14	19,48		19,48		273			273			
27	<b>прайс лист</b>	Зажим КЗР-2 (шт) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-01-082-01 ТЕРМ08-01-082-01 [3-2017] ОЗЛ=18,82; ЗМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	7	19,48		19,48		136			136			
28	<b>прайс лист</b>	Зажим для ЗП1М ЗР-2 (шт) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-01-082-01 ТЕРМ08-01-082-01 [3-2017] ОЗЛ=18,82; ЗМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	6	35,87		35,87		215			215			
29	<b>ТЕР01-02-057-04</b> П/указ Министр Росси от 31.12.14 №937/лр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 4 (100 м3 грунта) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-02-057-04 ТЕР01-02-057-04 [3-2017] ОЗЛ=18,82; ЗМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	0,0038 0,38 / 100	3681,04 3681,04			14	14				356	1,35	
30	<b>ТЕРМ08-02-472-01</b> П/указ Министр Росси от 31.12.14 №937/лр	Заемплитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм (100 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-02-472-01 ТЕРМ08-02-472-01 [3-2017] ОЗЛ=18,82; ЗМ=7,63; ЗПМ=17,91; МАТ=4,8	0,125 (2,5+10)/100	328,15 216,79	55,98 2,3	55,38		41	27	7	7	19	2,38	
31	<b>ТССЦ-101-1616</b> П/указ Министр Росси от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс-1 диаметром: 10 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-101-1616 Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс-1 диаметром: 10 мм МАТ=7,08	0,00154 0,000616*2,5	5238		5238		8			8			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	ТССЦ-101-1614 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм  (1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-101-1614 Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм МАТ=7,01	0,0158 0,00158*10	5230		5230		83			83			
33	ТЕР01-02-061-03 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, группа грунтов: 3 (100 м3 грунта) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-02-061-03 ТЕР01-02-061-03 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗПМ=17,91	0,0038 0,38/100	1099,89 1099,89				4		4		121	0,46	
34	ТЕР33-03-004-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (1 заземлитель) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-03-004-01 ТЕР33-03-004-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=3,54; ЗПМ=17,91; МАТ=5,56	2	155,72 8,3	115,65 7,48	31,77		311		17	231 15	63	0,81	1,62
35	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) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-02-119-02 ТЕР01-02-119-02 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗПМ=17,91	0,07 7/100	45,81 45,81				3		3			4,43	0,31
<b>Раздел 2. Пусконаладочные работы</b>														
36	ТЕР01-11-010-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-11-010-01 ТЕР01-11-010-01 [4-2016] ОЗП=16,07; ЗПМ=16,07	2	18,95 18,95				38		38		1,22	2,44	
37	ТЕР01-11-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-11-011-01 ТЕР01-11-011-01 [4-2016] ОЗП=16,07; ЗПМ=16,07	0,03	201,27 201,27				6		6		12,96	0,39	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	ТЕРп01-1-1-024-01 ПРИБАВ Министр России от 31.12.14 №937/пр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ (1 фазировка) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-11-024-01 ТЕРп01-11-024-01 (4-2016) ОЗП=16,07; ЗПМ=16,07	1	12,73 12,73	161,81 14,12	7738,8		13	13	66		0,82	0,82	
39	ТСЭМ-171301 Приказ Министр России от 31.12.14 №937/пр	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная (Маш.-ч) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп08-02-141-04 ТЕРп08-02-141-04 (4-2016) ОЗП=16,07; ЗМ=8,45; ЗПМ=16,07; МАТ=7,22	0,41	161,81	14,12	7738,8		66		6				
<b>Раздел 3. Материалы, реализуемые заказчиком</b>														
40	Стоимость по договору купли-продажи	Опора железобетонная СВ 95-3	12	7738,8		7738,8		92866			92866			
41	Стоимость по договору купли-продажи	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50	0,164	140007,2		140007,2		22961			22961			
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 2,9%														
Итого														
Итого с прочими затратами (2 722)														
Непредвиденные затраты 3%														
Итого с непредвиденными														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Командировочные расходы (Т3+Т3М)/8*500								11234							
<b>Итого с учетом доп. затрат в тек ценах</b>								<b>310799</b>							
НДС 18%								55943,82							
<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>366742,8</b>						<b>149,12</b>	

Составил: \_\_\_\_\_  
 (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_  
 (должность, подпись, расшифровка)