



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

[Подпись] В.А. Скаредин
Заместитель главного инженера

по ПР и ТП

[Подпись] А.С. Боровский

Начальник СТЭ

[Подпись] Е.В. Голубков

УТВЕРЖДАЮ:

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

[Подпись] С.Н. Корчемзин

«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. Штыково)**

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. №17-1914 от 23.05.2017 (Ефанова О.А, Шкотовский р-н, п. Штыково, в 80 м
на ю-в от жилого дома по ул. Школьная, д. 18), 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 Шкотовском р-не, п. Штыково, в 80 м на ю-в от
жилого дома по ул. Школьная, д. 18 (для потребителя Ефановой О.А.).

3. Состав и сроки выполнения работ:

Работы производятся в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 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).	В соответствии с п. 12 Работы выполняются по проекту: 2017/1340-ЭС

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)	147 м
Общая длина провода ВЛ (строительная)	147 м
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3×50+1×50 154 м
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 95-3 – 9 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 3.

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 расчетах.

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 9 шт, общей стоимостью 69 649 (шестьдесят девять тысяч шестьсот сорок девять) рублей 20 копеек, без учёта НДС-18 %;

11.1.2 Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50 в количестве 154 м, общей стоимостью 21 561 (двадцать одна тысяча пятьсот шестьдесят один) рубль 11 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

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

"9" июля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер

С.А. Корчемкин

"9" июля 2017 г.

Строительство ВЛ 0,4кВ. Приморский край, Шкотовский район, п. Штыково, ул. Школьная, д. 18(ор.) - 80м на юго-восток.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 04-01-01

(локальная смета)

на 2017_1340-ВЛ-0,4кВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2017/1340-ЭС
Сметная стоимость 251,306 тыс. руб.
строительных работ 88,405 тыс. руб.
монтажных работ 102,350 тыс. руб.
прочих 2,722 тыс. руб.
Средства на оплату труда 27,754 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 102,41 чел. час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2017г.

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 оборудования, т
			всего	эксплуатации машин	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего			
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 Прокладка Министром 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) (Прим. 33.4 п.3.6 При бурении колодезного для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к заплатам на бурение (с последующим уплотнением нора) СЗП=1,25; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-003-04 ТЕР33-04-003-04 (3-2017) ОЗП=18,82; ЗМ=8,17; ЗПМ=17,91; МАТ=2,08	3	358,67 74,64	183,3 14,65	100,73		1076	224	550 44	302	6,95	20,85		

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-003-05 ТЕР33-04-003-05 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=8,05; ЗПМ=17,91; МАТ=2,08	3	636,92 133,99	402,2 33,36	100,73		1911	402	1207 100	302	12,48	37,44	
3	ТССЦ-111-0079 Приказ Минстроя Росси от 31.12.14 №937/лр кромштейн У-	Узел крепления: кромштейн окрашенный (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0079 Узел крепления: кромштейн окрашенный МАТ=3,55	3	139		139		417			417			
4	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 (МЗ) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-408-0034 Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1400, фракция 5 (3)-20 мм МАТ=1,31	2	153,26		153,26		307			307			
5	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; ЗМ=8,09; ЗПМ=17,91	9	52,29 4,36	47,93 7,9			471	39	432 71			0,44	3,96
6	ТЕР33-04-016-05 Приказ Минстроя 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 ТЕР33-04-016-05 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=7,56; ЗПМ=17,91	3	14,41 2,48	11,93 2,3			43	7	36 7			0,25	0,75
7	ТЕР33-04-016-06 Приказ Минстроя 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): ТЕР33-04-016-06 ТЕР33-04-016-06 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗМ=7,56; ЗПМ=17,91	3	16,61 2,97	13,64 2,63			50	9	41 8			0,3	0,9

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ТССЦ-110-0254 Приказ Министр Росси от 31.12.14 №937/лр	Устройство заземляющее низковольтное (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-110-0254 Устройство заземляющее низковольтное МАТ=3,55	7 4+3	125							875			
9	ТЕРЗ-04-017-01 Приказ Министр 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): ТЕРЗ-04-017-01 ТЕРЗ-04-017-01 [3-2017] ОЭП=18,82. ЗМ=7,01; ЗПМ=17,91; МАТ=2,62	0,147 147 / 1000	12048,87 752,87	3236,8 481,48	8059,2		1771	111	476 71	1184	65,24	9,59	
10	ТССЦ-111-3170 Приказ Министр Росси от 31.12.14 №937/лр	Скрепка разъемом 20 мм NC20 (СИП) (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРЗ-04-017-01 ТЕРЗ-04-017-01 [3-2017] ОЭП=18,82. ЗМ=7,01; ЗПМ=17,91; МАТ=2,62	0,06 (15-9) / 100	640		640		38			38			
11	ТССЦ-111-0142 Приказ Министр 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	0,03 3 / 100	10131		10131		304			304			
12	ТССЦ-111-0156 Приказ Министр 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	2	37,35		37,35		75			75			
13	ТССЦ-111-0143 Приказ Министр Росси от 31.12.14 №937/лр	Зажим анкерный (СИП): РА 2000 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0143 Зажим анкерный (СИП): РА 2000 МАТ=2,37	0,05 5 / 100	15088		15088		754			754			
14	ТССЦ-111-3141 Приказ Министр 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] ОЭП=18,82. ЗМ=7,01; ЗПМ=17,91; МАТ=2,62	1	185		185		185			185			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ТССЦ-509-1715 Пруказ Министрства России от 31.12.14 №937/пр	Зажим соединительный: пташечный ПС-1-1 (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-509-1715 Зажим соединительный: пташечный ПС-1-1 МАТ=4,91	7	9,29		9,29		65			65			
16	ТССЦ-111-3161 Пруказ Министрства России от 31.12.14 №937/пр	Хомут стяжной (СИП): Е778 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-04-017-01 ТЕР33-04-017-01 [3-2017] ОЗП=18,82, ЗМ=7,01; ЗПМ=1,91; МАТ=2,62	0,14 14 / 100	213		213		30			30			
17	ТССЦ-111-3104 Пруказ Министрства России от 31.12.14 №937/пр	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			
18	ТЕРм08-01-082-01 Пруказ Министрства России от 31.12.14 №937/пр	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; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	0,14 (1+6+7) / 100	1038,19 548,49	24,81 1,81	464,89		145	77	3	65	47	6,58	
19	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	1	19,48		19,48		19			19			
20	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	6	19,48		19,48		117			117			
21	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	7	35,87		35,87		251			251			
22	ТЕР01-02-057-04 Пруказ Министрства России от 31.12.14 №937/пр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений 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, ЗПМ=17,91	0,003 0,3 / 100	3681,04				11	11			356	1,07	
23	ТЕРм08-02-472-01 Пруказ Министрства России от 31.12.14 №937/пр	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	0,12 (10+2) / 100	328,15 216,79	55,98 2,3	55,38		39	26	7	6	19	2,28	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	ТССЦ-101-1616 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс-1 Диаметр: 10 мм (1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-101-1616 Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс-1 диаметр: 10 мм МАТ=7,08	0,001232 0,0006162	5238		5238								
25	ТССЦ-101-1614 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс-1 Диаметр: 16 мм (1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-101-1614 Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс-1 диаметр: 16 мм МАТ=7,01	0,0158 0,00158710	5230		5230		83			83			
26	ТЕР01-02-061-03 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунта грунтов: 3 (100 м3 грунта) (1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-02-061-03 ТЕР01-02-061-03 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗПМ=17,91	0,003 0,3/100	1099,89 1099,89				3		3		121	0,36	
27	ТЕР33-03-004-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (1 заземлитель) (1) 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	
Раздел 2. Пусконаладочные работы														
28	ТЕР01-11-010-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение) (1) 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	
29	ТЕР01-11-011-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек) (1) 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	
30	ТЕР01-11-024-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ (1 фазировка) (1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР01-11-024-01 ТЕР01-11-024-01 [4-2016] ОЗП=16,07; ЗПМ=16,07	1	12,73 12,73				13	13			0,82	0,82	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	ТСЭМ-171301 ПРКАЗ Министров России от 31.12.14 №937/пр	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная (маш.-ч) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРМ08-02-141-04 ТЕРМ08-02-141-04 (4-2016) ОЗТ=16,07; ЗМ=8,45; ЗЛМ=16,07; МАТ=7,22	0,41	161,81	161,81	14,12		66		66				
Раздел 3. Материалы, реализуемые заказчиком														
32	Стоимость по договору купли-	Опора железобетонная СВ 95-3	9	7738,8	7738,8			69649			69649			
33	Стоимость по договору купли-	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х50+1х50	0,154	140007,24	140007,24			21561			21561			
	Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах							156229	21123	26538	108568		102,41	
	Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах							24050						
	Накладные расходы							13188						
	Сметная прибыль													
	Итого по смете:							88405					88,02	
	Итого Строительные работы							102350					10,19	
	Итого Монтажные работы							2722					4,2	
	Итого Прочие затраты							193477					102,41	
	Итого													
	В том числе:													
	Материалы							108568						
	Машины и механизмы							26538						
	ФОТ							27754						
	Накладные расходы							24060						
	Сметная прибыль							13188						
	Итого СМР для расчета лимитированных затрат							190755						
	Производство работ в зимнее время 2,9%							5532						
	Итого							196287						
	Итого с прочими затратами (2 722)							199009						
	Непредвиденные затраты 3%							5970						
	Итого с непредвиденными							204979						
	Командировочные расходы (ТЗ+ТЗМ)/8*500							7992						
	Итого с учетом доп. затрат в тек ценах							212971						
	НДС 18%							38334,78						
	ВСЕГО по смете							251305,78					102,41	

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)



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

[Подпись] В.А. Скаредин
Заместитель главного инженера
по ПР и ТИ

[Подпись] А.С. Боровский
Начальник СТЭ

[Подпись] Е.В. Голубков

УТВЕРЖДАЮ:

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

[Подпись] С.Н. Корчемagin

«*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»
(пгт. Дунай)

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

1.2.1. №17-1160 от 04.04.2017 г. (Таначев И.Ю., Приморский край, г. Фокино, пгт.
Дунай, ул. Заречная, д. 5) 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. пгт. Дунай

2.1.1. Строительство ВЛ 0,4 кВ в Шкотовском районе, г. Фокино, пгт. Дунай, ул.
Заречная, д. 5 (для потребителя Таначева И.Ю.)

3. Состав и сроки выполнения работ:

Работы производятся в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 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).	В соответствии с п. 12 Работы выполняются по проекту: 2017/1339-ЭС
--	---	---

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)	483 м
Общая длина провода ВЛ (строительная)	483 м
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2 3×95+1×70 510 м
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 95 – 20 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

ПП	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 до-
кументов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) копии свидетельств о регистрации транспортного средства (ПТС), ПСМ в коли-
честве 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 выполнять 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 20 шт., общей стоимостью 154 776 (сто пятьдесят четыре тысячи семьсот семьдесят шесть) рублей 00 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 — 25.02.2018 г.

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 2017/1339-ЭС;
4. Локальный сметный расчет.

Начальник СИДТП



А.А. Шамиур

Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

" 9 " ноября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер

С.Н. Корчемагин

" 9 " ноября 2017 г.

Строительство ВЛ 0,4 кВ. Приморский край, пгт. Адунай, ул. Заречная, д.5

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 04-01-01

(локальная смета)

на Таначев ВЛ-0,4кВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2017/1339-ЭС

Сметная стоимость 790,827 тыс. руб.

строительных работ 371,574 тыс. руб.

монтажных работ 213,988 тыс. руб.

прочих 21,077 тыс. руб.

Средства на оплату труда 98,347 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 374,33 чел. час

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

№ 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 ации машин в т.ч. оплаты труда	мате- риалы	обору- дование	Всего	оплаты труда	эксплуат ации машин в т.ч. оплаты труда	мате- риалы	на единицу	всего	
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 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 (1 опора) (Прил.33.4 п.3.6 При бурении коплованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к заплатам на бурение (с последующим уточнением норм) ОЗП=1,25; ЗМ=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; ЗМ=8,17; ЗПМ=17,91; МАТ=2,08	14	358,67 74,64	183,3 14,65	100,73		5021	1045	2566 205	1410	6,95	97,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ТЕР33-04-003-05 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 одним подкосом (1 опора) (Прил.33.4 п.3.6 При бурении коплованов 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 расх.; 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	3	636,92 133,99	402,2 33,36	100,73		1911	402	1207 100	302	12,48	37,44	
3	ТССЦ-111-0079 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр 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			
4	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			
5	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; ЗПМ=17,91	20	52,29 4,36	47,93 7,9			1046	87	959 158		0,44	8,8	
6	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; ЗПМ=17,91	14	14,41 2,48	11,93 2,3			202	35	167 32		0,25	3,5	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ТЕР33-04-016-06 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов 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	16,61 2,97	13,64 2,63			50	9	41 8		0,3	0,9	
8	ТССЦ-110-0254 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство заземляющее низковольтное (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-110-0254 Устройство заземляющее низковольтное МАТ=3,55	17 14+3	125		125		2125			2125			
9	ТЕР01-02-057-04 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений 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; ЗПМ=17,91	0,03 3 / 100	3681,04 3681,04				110	110			356	10,68	
10	ТЕР08-02-472-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм (100 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР08-02-472-01 ТЕР08-02-472-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=7,63; ЗПМ=17,91; МАТ=4,8	0,7 (20+50) / 100	328,15 216,79	55,98 2,3	55,38		230	152	39 2	39	19	13,3	
11	ТССЦ-101-1614 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм МАТ=7,01 (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-101-1614 Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1	0,079 0,00158*50	5230		5230		413			413			
12	ТЕР01-02-061-03 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Засыпка вручную траншей, пазух 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	0,03 3 / 100	1099,89 1099,89				33	33			121	3,63	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	ТЕР33-03-003-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство заземлителя: контурного в грунтах 1-4 групп (100 м заземляющих устройств) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕР33-03-003-05 ТЕР33-03-003-05 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=5,53; ЗПМ=17,91; МАТ=5,56	0,2	963,41 143,07	248,85	571,49		193	29	50	114	12,26	2,45	
14	ТЕР33-03-004-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	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; ЭМ=3,54; ЗПМ=17,91; МАТ=5,56	20	155,72 8,3	115,65 7,48	31,77		3114	166	2313 150	635	0,81	16,2	
15	ТССЦ-101-1616 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 10 мм мм (Т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-101-1616 Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром: 10 мм МАТ=7,08	0,01232 0,000616*20	5238		5238		65			65			
16	ТЕР33-04-017-01 Приказ Минстроя России от 21.06.2016 № 438/пр	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	0,393 393 / 1000	12048,87 752,87	3236,8 481,48	8059,2		4735	296	1272 189	3167	65,24	25,64	
17	ТЕР33-04-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	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	3	112,15 80,32	31,83			336	241	95		7,21	21,63	
18	ТССЦ-111-3170 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП) (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-3170 Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП) МАТ=1,61	0,11 (35-24) / 100	640		640		70			70			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	ТССЦ-111-0142 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Зажим анкерный (СИП): РА 1500 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0142 Зажим анкерный (СИП): РА 1500 МАТ=4,5	0,04 4 / 100	10131		10131		405			405			
20	ТССЦ-111-0156 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Кронштейн анкерный (СИП), марка СА 2000 (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-0156 Кронштейн анкерный (СИП), марка СА 1500 МАТ=4,07	2	37,35		37,35		75			75			
21	ТССЦ-111-3141 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E (компл.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-3141 Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E МАТ=3,01	15	185		185		2775			2775			
22	ТССЦ-509-1715 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Зажим соединительный; плащечный ПС-1-1 (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-509-1715 Зажим соединительный; плащечный ПС-1-1 МАТ=4,91	18	9,29		9,29		167			167			
23	ТССЦ-111-3161 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Хомут стяжной (СИП) E778 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-3161 Хомут стяжной (СИП) E778 МАТ=2,62	0,35 35 / 100	213		213		75			75			
24	ТССЦ-502-0850 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-2 3х95+1х70-0,6/1,0 (1000 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-502-0850 Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-2 3х95+1х70-0,6/1,0 МАТ=2,8	0,505 (393+90)*1,045/1000	84852,33		84852,33		42850			42850			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	ТЕРм08-01-082-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Зажим наборный без коуха (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-01-082-01 ТЕРм08-01-082-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	1,02 (49+38+15)/100	1038,19 548,49	24,81 1,81	464,89		1059	559	25 2	475	47	47,94	
26	прайс лист	Зажим для ЗП1М ZP-2 (шт) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-01-082-01 ТЕРм08-01-082-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	18	35,87		35,87		646			646			
27	прайс лист	Зажим KZR-2 (шт) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-01-082-01 ТЕРм08-01-082-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	16	19,48		19,48		312			312			
28	прайс лист	Зажим KZR-1 (шт) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-01-082-01 ТЕРм08-01-082-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=9,4; ЗПМ=17,91; МАТ=4,22	3	19,48		19,48		58			58			
29	ТЕРм08-02-411-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Ввод гибкий, наружный диаметр металлоукава: до 48 мм (1 ввод) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-02-411-05 ТЕРм08-02-411-05 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=6,4; ЗПМ=17,91; МАТ=5,37	1	14,22 9,36		4,86		14	9		5	0,82	0,82	
30	ТССЦ-103-2475 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Трубы гладкие одностенные легкие из ПНД, диаметром: 50 мм (10 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-103-2475 Трубы гладкие одностенные легкие из ПНД, диаметр: 50 мм МАТ=3,73	0,2	234,33		234,33		47			47			
31	ТЕРм08-02-146-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг (100 м кабеля) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-02-146-01 ТЕРм08-02-146-01 [3-2017] ОЗП=18,82; ЭМ=6,4; ЗПМ=17,91; МАТ=5,37	0,37 (18+16+3)/100	823,38 137,24	579,92 64,32	106,22		305	51	215 24	39	11,76	4,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	ТССЦ-502-0850 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-2 3х95+1х70-0,6/1,0 (1000 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-502-0850 Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-2 3х95+1х70-0,6/1,0 МАТ=2,8	0,005	84852,33	84852,33	84852,33		424			424			
33	ТЕРм08-02-144-06 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм ² (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-02-144-06 ТЕРм08-02-144-06 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗПМ=17,91; МАТ=18,82	0,04 4 / 100	270,44 265,14		5,3		11	11			22,72	0,91	
34	ТССЦ-111-3244 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Наконечник изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП): СРТАУ 50 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТССЦ-111-3244 Наконечник изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП): СРТАУ 50 МАТ=3,07	0,04	8890	8890	8890		356			356			

Раздел 2. Пусконаладочные работы

35	ТЕРп01-11-024-01 Приказ Минстроя 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 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗПМ=17,91	3	12,73 12,73				38	38			0,82	2,46	
36	ТЕРп01-11-010-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м (1 измерение) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРп01-11-010-02 ТЕРп01-11-010-02 [3-2017] ОЗП=18,82; ЗПМ=17,91	17	25,16 25,16				428	428			1,62	27,54	
37	ТСЭМ-171301 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная (маш.-ч) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): ТЕРм08-02-141-04 ТЕРм08-02-141-04 [4-2016] ОЗП=16,07; ЗМ=8,45; ЗПМ=16,07; МАТ=7,22	1,23	161,81 14,12	161,81 14,12			199	199	17				

Раздел 3. Материалы, реализуемые заказчиком

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	Стоимость по договору купли-продажи	Опора железобетонная СВ 95-3 (I)	20	7738,8		7738,8		154776			154776			
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 (21 077)													
	Непредвиденные затраты 3%													
	Итого с непредвиденными													
	Командировочные расходы (ТЗ+ТЗМ)/8*500													
	Итого с учетом доп. затрат в тек ценах													
	НДС 18%													
	ВСЕГО по смете													

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)