



Акционерное общество

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

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

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по
развитию и инвестициям

В.А. Скаредин

Заместитель главного инженера
по ПР и ТП

А.С. Боровский

Начальник СТЭ

Е.В. Голубков

УТВЕРЖДАЮ:

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

С.Н. Корчемagin

«11» декабря 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. Основание для выполнения работ:

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

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

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

1.2.1. №18-142-3 от 01.02.18 (Губарь А.А., Дальнереченский р-н, с. Вedenка, ул.
Мелехина, д. 91), 15 кВт. 380В;

2. Наименование объектов

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

2.1. с. Андреевка:

2.1.1 Строительство ВЛ 10 кВ в Дальнереченском р-не, с. Вedenка, ул. Мелехина,
д. 91 (для потребителя Губарь А.А.);

2.1.2 Строительство СТП 25/10/0,4 в Дальнереченском р-не, с. Вedenка, ул.
Мелехина, д. 91 (для потребителя Губарь А.А.);

3. Состав и сроки выполнения работ:

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

Срок выполнения работ - в соответствии с п. 12.

4. Вид работ:

Строительно-монтажные по строительству и реконструкции.

5. Основные характеристики объектов строительства:

Воздушные линии (ВЛ-10 кВ)

Таблица 1

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	5248м
Общая длина провода ВЛ (строительная)	16475м
Марка и сечение провода, их длины:	АС-50/8 16475м
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 105-5 – 142шт
Тип и количество устанавливаемых разъединителей:	Согласно РД 2018/1307-ЭС
Тип и количество линейной арматуры:	Согласно РД 2018/1307-ЭС
Тип и количество изоляторов:	Согласно РД 2018/1307-ЭС

Таблица 2

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

Наименование параметра	Показатель
Столбовая трансформаторная подстанция СТП 25/10/0,4	1 шт
Мощность силового трансформатора кВА	25
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Схема и группа соединений обмоток силового трансформатора	Y/Yo-12
Уровень изоляции	по ГОСТ 1516.1-76
Уровень внешней изоляции	Нормальная категория «А»
Способ выполнения нейтрали	Изолированная нейтраль Глухозаземлённая нейтраль

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

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

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

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

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

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

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

6.2. Требования к МТР Участника:

6.2.1. Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения), в объеме не менее указанного в Таблице 3.

Материально – технические ресурсы

Таблица 3

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

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

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

6.2.2.1. В случае наличия МТР, указанных в Таблице 3 на правах собственности: свидетельства о регистрации транспортного средства либо ПТС;

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

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

а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов, указанных в Таблице 3.

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов, указанных в Таблице 3.

в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов, указанных в Таблице 3.

г) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

6.3. Для проведения испытаний Участник должен иметь в наличии (либо декларировать наличие) зарегистрированную в Органах Ростехнадзора

электротехническую лабораторию (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения) (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 220 кВ включительно.

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

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

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

- а) договор аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории,
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории/гарантийное письмо о заключении договора аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории,
- в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ,
- г) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ/гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ.
- д) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

6.4. Требования к персоналу Участника:

6.4.1. Участник должен иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам, либо планируемого к привлечению), указанного в Таблице 4 к настоящему Техническому заданию.

Таблица 4

Минимальная численность, квалификация кадровых ресурсов

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

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

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

а) в случае наличия персонала: заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4, 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал, перечисленный в Таблице 4.

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

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

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

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

6.8. При оценке предпочтительности заявок участников будет учитываться наличие у Участника опыта выполнения аналогичных профилю лота работ за последние 3 года (работы по строительству (реконструкции) электрических сетей напряжением до 10 кВ) предшествующие дате подачи заявок Участников на участие в настоящей закупочной процедуре. Данные сведения указываются в Справка об опыте Участника, подтверждающих опыт Участника по форме предусмотренной Документацией о закупке. Участникам необходимо предоставить в составе заявки копии исполненных договоров либо их частей (с приложением документов, предусмотренных требованиями договора), подтверждающих представленные в Справке об опыте Участника сведения (при наличии).

7. Требования к выполнению сметных расчетов.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. Требования к выполнению строительно-монтажных работ

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

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

-оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

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

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

области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и (наименования города, региона).

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

8.3.1. Монтаж ВЛ 0,4 – 6(10) кВ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. Основные требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов

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

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

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

9.2. Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования.

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

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

9.3. Требования к сертификации продукции.

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

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

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

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

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

10. Гарантии Подрядчика

10.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в

том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 36 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ по настоящему договору в полном объеме.

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

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

11. Общие условия приемки выполненных работ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России №155н от 28 марта 2014 г.);

- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);

- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);

- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

12. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – 01.04.2019 г.

Приложение:

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

Начальник СИДТП



А.А. Шамиур

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного

инженера по ПР и ТП

_____ А.С. Боровский
 "11" *сентября* 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора

по производству - главный инженер

_____ С.Н. Корчематин
 "11" *сентября* 2018 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ

предельной стоимости закупки

Объект: Строительство ВЛ 10 кВ и СТП 25/10/0,4 в Дальнереченском р-не, с. Веденка, ул. Мелехина, д. 91 (для потребителя Губарь А.А.)

№ п/п	Наименование объекта	Стоимость, руб.
1	2	3
1	Строительство СТП 25/10/0,4 в Дальнереченском р-не, с. Веденка, ул. Мелехина, д. 91 (для потребителя Губарь А.А.)	549 719,00
2	Строительство ВЛ 10 кВ в Дальнереченском р-не, с. Веденка, ул. Мелехина, д. 91 (для потребителя Губарь А.А.)	6 642 527,00
Итого по сводному сметному расчёту, без НДС		7 192 246,00
НДС, 20 %		1 438 449,20
Итого по сводному сметному расчёту, с НДС		8 630 695,20

Составил: _____

Проверил: _____

Гранд-СМЕТА
СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ПР и ТП
"А.С. Боровский
"11" февраля 2018 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Строительство ВЛ 10 кВ в Дальнереченском р-не, с. Веденка, ул. Мелехина, д. 91 (для потребителя Губарь А.А.)
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2017/1337-ЭС
Сметная стоимость _____
строительных работ _____ 7971,032 тыс. руб.
монтажных работ _____ 2434,563 тыс. руб.
прочих _____ 3515,378 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 152,587 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 862,877 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2017г. _____ 2337,38 чел. час

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель Директора
по производству - главный инженер
"11" февраля 2018 г. С.Н. Корчемкин

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации	материалы	на единицу	всего	
1	ТЕР33-04-009-06	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов (1 км линии (3 провода) при 10 опорах)	5,028	3207,85	2143,84	403,58		16 129,00	3321	10779	2029	57,23	287,75	
2	Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр			660,43	306,16					1539				
3	ТЕР33-04-009-14	Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	54	430,54	113,26	289,04		23 249,00	1525	6116	15608	2,42	130,68	
3	ТЕР33-04-011-06	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 1 и 2 категории (1 переход)	4	216,74	61,89			867,00	619	248		13,9	55,6	
4	ТЕР33-04-030-03	Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	2	212,88	111,8	2,38		426,00	197	224	5	8,09	16,18	
	Устройство заземления			98,7	10,86					22				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТЕРМ08-02-472-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм (100 м)	2,15 215 / 100	328,15 216,79	55,98 2,3	55,38		706,00	466	120	120	19	40,85	
6	ТЕР01-02-057-09 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами, группа грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,323 32,3 / 100	2815,3 2815,3				909,00	909			297,6	96,12	
7	ТЕР01-02-061-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,323 32,3 / 100	1060,26 1060,26				342,00	342			116,64	37,67	
8	ТЕР33-03-004-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (1 заземлитель)	2	155,96 8,3	115,89 7,48	31,77		312,00	17	232	63	0,81	1,62	
9	ТЕР33-03-004-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (1 заземлитель)	137	41,34 6,97	2,6	31,77		5 664,00	955	356	4353	0,68	93,16	
10	ТЕР33-04-016-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38- 10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (1 опора)	141	52,29 4,36	47,93 7,9			7 373,00	615	6758	1114	0,44	62,04	
11	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: материалов оснастки одностоечных опор (1 опора)	78	14,41 2,48	11,93 2,3			1 124,00	193	931	179	0,25	19,5	
12	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: материалов оснастки сложных опор (1 опора)	26	16,61 2,97	13,64 2,63			432,00	77	355	68	0,3	7,8	
13	ТССЦп01-01-01-003 Приказ Минстроя России от 14.03.14 №97/лр	Поперечные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	171	11,94	11,94			2 042,00		2042				
14	ТССЦп01-01-02-003 Приказ Минстроя России от 14.03.14 №97/лр	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	171	11,94	11,94			2 042,00		2042				
Опоры 10 кВ														
15	ТЕР33-04-003-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (1 опора)	78	270,32 51,01	164,18 13,76	55,13		21 085,00	3979	12806	4300	4,75	370,5	
16	ТЕР33-04-003-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (1 опора)	15	546,83 106,06	385,64 32,83	55,13		8 202,00	1581	5785	826	9,88	148,2	
17	ТЕР33-04-003-03 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (1 опора)	11	837,65 162,58	619,94 53,13	55,13		9 214,00	1788	6819	607	15,14	166,54	
Чистка просеки														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТЕР01-02-099-07 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	2,73 273/100	78,26 71,88	6,38			214,00	197	17		6,3	17,2	
19	ТЕР01-02-099-09 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	1,4 140/100	127,47 117,52	9,95			178,00	165	13		10,3	14,42	
20	ТЕР01-02-099-11 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	0,55 55/100	202,98 187,12	15,86			112,00	103	9		16,4	9,02	
21	ТЕР01-02-099-12 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	0,23 23/100	313,12 288,67	24,45			72,00	66	6		25,3	5,82	
22	ТЕР01-02-099-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	1,82 182/100	64,5 59,45	5,05			117,00	108	9		5,21	9,48	
23	ТЕР01-02-099-03 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	0,94 94/100	104,71 96,53	8,18			98,00	91	7		8,46	7,95	
24	ТЕР01-02-099-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	0,36 36/100	166,43 152,89	13,54			60,00	55	5		13,4	4,82	
25	ТЕР01-02-099-06 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	0,15 15/100	253,72 233,91	19,81			38,00	35	3		20,5	3,08	
26	ТЕР01-02-100-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Трепелка древесины на расстоянии до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 20 см (100 хлыстов)	4,55 (273+182)/100	863,01 154,01	709 153,64			3 927,00	701	3226 699		16,28	74,07	
27	ТЕР01-02-100-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Трепелка древесины на расстоянии до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 30 см (100 хлыстов)	2,34 (140+94)/100	1504,28 288,47	1235,81 267,81			3 520,00	628	2892 627		28,38	66,41	
28	ТЕР01-02-100-03 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Трепелка древесины на расстоянии до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см (100 хлыстов)	1,29 (55+23+36+15)/100	2440,03 436,01	2004,02 434,28			3 148,00	562	2586 560		46,09	59,46	
29	ТЕР01-02-101-09 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	2,73 273/100	174,84 159,67	15,17			477,00	436	41		15,7	42,86	
30	ТЕР01-02-101-11 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	1,4 140/100	381,98 348,83	33,15			535,00	489	46		34,3	48,02	
31	ТЕР01-02-101-13 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	0,55 55/100	657,07 600,03	57,04			361,00	330	31		59	32,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	ТЕР01-02-101-14 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины твердых пород и лиственных, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	0,23 23 / 100	1100,3 1004,8	95,5			253,00	231	22		98,8	22,72	
33	ТЕР01-02-101-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	1,82 182 / 100	149,24 136,28	12,96			272,00	248	24		13,4	24,39	
34	ТЕР01-02-101-04 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	0,94 94 / 100	320,74 292,9	27,84			301,00	275	26		28,8	27,07	
35	ТЕР01-02-101-06 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	0,36 36 / 100	540,14 493,25	46,89			194,00	178	16		48,5	17,46	
36	ТЕР01-02-101-07 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	0,15 15 / 100	910,18 832,37	77,81			137,00	125	12		80,5	12,08	
37	ТЕР01-02-119-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли (100 м2)	26 (0,26*10000) / 100	45,81 45,81				1 191,00	1191			4,43	115,18	
Раздел 2. Пусконаладочные работы														
38	ТЕР01-11-010-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение)	139	18,95 18,95				2 634,00	2634			1,22	169,58	
39	ТЕР01-11-011-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами (100 точек)	1,39 139 / 100	201,27 201,27				280,00	280			12,96	18,01	
40	ТЕР01-11-024-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ (1 фазировка)	1	25,16 25,16				25,00	25			1,62	1,62	
41	ТСЭМ-171301 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Лаборатория передвижная измерительно- настроющая (маш.-ч)	24	161,81 161,81	14,12			3 883,00	3883	339				
Раздел 3. Неучтенные материалы														
Железобетонные элементы														
42	ТССЦ-403-1946 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Стойка опоры: СВ 105-5/бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7) (шт.)	141	1798,76				253 625,00				253625		
Стальные конструкции														
43	ТССЦ-201-8113 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Траверы стальные (т)	2,3915	11840,4				28 316,00				28316		
44	ТССЦ-110-0213 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Хомут для крепления траверс окрашенный (шт.)	113 9+104	37,85				4 277,00				4277		

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	ТССЦ-101-0099 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Болты оцинкованные диаметром резьбы: 16 (18) мм (т)	0,0102 170,67/1000	16407,56		16407,56		167,00			167			
46	ТССЦ-101-0124 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Гайки шестигранные диаметр резьбы: 16-18 мм (т)	0,001326 1720,039/1000	10711,01		10711,01		14,00			14			
47	ТССЦ-101-1616 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс-1 диаметром: 10 мм (т)	0,032032 520,676/1000	5300,86		5300,86		170,00			170			
48	ТССЦ-101-3722 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь полосовая: 60x4 мм, марка Ст3сп (т)	0,01794 520,345/1000	11976,01		11976,01		215,00			215			
Сталь для заземления опор ВЛ 10 кВ и РПНД														
49	ТССЦ-101-1614 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс-1 диаметром 16 мм (т)	0,874372 1,58/1000*53,4	5292,76		5292,76		4 628,00			4628			
50	ТССЦ-101-1616 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс-1 диаметром 10 мм (т)	0,075644 0,6177/1000*122,6	5300,86		5300,86		401,00			401			
Изоляторы, линейная арматура														
51	ТССЦ-110-0318 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г (шт.)	323	132,53		132,53		42 807,00			42807			
52	ТСЦ-509-1073 ИЗ-Г/Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Колпачки полистиленовые (шт.)	324 268+56	7,69		7,69		2 492,00			2492			
53	ТССЦ-101-1870 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Проволока вязальная (кг)	16,15 3230,05	10,32		10,32		167,00			167			
54	ТССЦ-509-1716 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Зажим соединительный: плашечный ПС-2-1 (шт.)	144	13,69		13,69		1 971,00			1971			
55	ТССЦ-111-0008 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Зажим плашечный (100 шт.)	0,99 99/100	1502,82		1502,82		1 488,00			1488			
56	ТСЦ-110-0346 ИЗ-Г/Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Изоляторы линейные подвесные полимерные ЛК 70/220-Б/У (шт.)	99	519,5		519,5		51 431,00			51431			
57	ТССЦ-509-6152 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Ушко: У-7-16 (шт.)	99	114,12		114,12		11 298,00			11298			
58	ТССЦ-509-5834 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Зажим натяжной: болтовой НБ-2-6А (шт.)	99	78,96		78,96		7 817,00			7817			
59	ТССЦ-110-0316 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Звено промежуточное: трехлапчатое ПРТ-7-1 (шт.)	122 99+23	39,42		39,42		4 809,00			4809			
60	ТССЦ-509-1719 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Серьга СРС-7-16 (шт.)	111 99+12	10,96		10,96		1 217,00			1217			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	ТСЦ-509-1768 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Скоба: СК-7-1А (шт.)	12	30,11		30,11		361,00			361			
Установка оборудования КР-1 на опоре ВЛ-10 кВ														
62	прайс-лист поставщика	Разъединитель РПНД-1,1-10/400 Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1 (комплект)	2	20070,62		20070,62		40 141,00			40141			
Провода и кабели														
63	ТСЦ-502-0319 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки: АС, сечением 50/8 мм ² (т)	3,212625 16,475*195/1000	73180,76		73180,76		235 102,00			235102			
Закрепление опор														
64	ТСЦ-408-0034 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1400, фракция 5 (3)-20 мм (м3)	20	155,1		155,1		3 102,00			3102			
Раздел 4. Перебазировка														
65	ТСЭМ-021140 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т (маш.-ч)	21,25 425*2/40	91,8	91,8			1 951,00			1951 300			
66	ТСЭМ-400003 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т (маш.-ч)	467,5 22*425*2/40	101,55	101,55			47 475,00			47475 7690			
67	ТСЭМ-160402 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м (маш.-ч)	21,25 425*2/40	146,85	146,85			3 121,00			3121 300			
68	ТСЭМ-031001 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м (маш.-ч)	21,25 425*2/40	86,26	86,26			1 833,00			1833 261			
69	ТСЭМ-400302 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Спецавтомашины типа УАЗ (маш.-ч)	21,25 425*2/40	121,5	121,5			2 582,00			2582 300			
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах														
Накладные расходы								5 255 111,00	530390	1113176	3611545		2337,38	
Сметная прибыль								549 804,00		332487				
Итого по смете:								297 613,00						
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														
								5 949 941,00						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Производство работ в зимнее время ГСН-81-05-02-2007 п.2.6 2,9%														
Итого								172 548,00						
Итого с прочими затратами (152 587)								6 122 489,00						
Непредвиденные затраты 3%								6 275 076,00						
Итого с непредвиденными								188 252,00						
Командировочные расходы (13+13М)/8*500								6 463 328,00						
Итого с учетом доп. затрат в тек ценах								179 199,00						
НДС 20%								6 642 527,00						
ВСЕГО по смете								1 328 505,40						
								7 971 032,40					2337,38	

Составил: _____

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____

(должность, подпись, расшифровка)

Гранд-СМЕТА
СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ПР и ТП
А.С. Боровский
"11" февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель Директора
по производству - главный инженер
С.Н. Корчематин
"11" февраля 2018 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Строительство СТП 25/10/0,4 в Дальнереченском р-не, с. Веденка, ул. Мелехина, д. 91 (для потребителя Губарь А.А.)
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость _____
строительных работ _____ 659,663 тыс. руб.
монтажных работ _____ 81,468 тыс. руб.
прочих _____ 7,945 тыс. руб.
оборудования _____ 38,685 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 391,431 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 43,410 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____ 152,97 чел. час

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

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ТССЦп01-01-01-003 Приказ Министров России от 14.03.14 №937/лр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	1,15	13,73	13,73			16,00		16				
5	ТССЦп01-01-02-003 Приказ Министров России от 14.03.14 №937/лр	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	1,15	13,73	13,73			16,00		16				
6	ТССЦп01-01-01-015 Приказ Министров России от 14.03.14 №937/лр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (1 т груза)	1,7	28,58	28,58			49,00		49				
7	ТССЦп01-01-01-015 Приказ Министров России от 14.03.14 №937/лр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (1 т груза)	1,7	28,58	28,58			49,00		49				
Заземление СТП														
8	ТЕР01-02-057-03 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,0495 4,95 / 100	2697,99 2697,99				134,00	134			285,2	14,12	
9	ТЕР01-02-061-03 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,0495 4,95 / 100	1264,87 1264,87				63,00	63			139,15	6,89	
10	ТЕРм08-02-472-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 (100 м)	0,33 33 / 100	397,57 217,82	83,78 4,16	95,97		131,00	72	28 1	31	19,09	6,3	
11	ТЕР33-03-004-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Забивка вертикальных заземлителей механизированной на глубину до 5 м (1 заземлитель)	9	174,31 9,55	133 8,6	31,76		1 569,00	86	1197 77	286	0,9315	8,38	
Раздел 2. Пусконаладочные работы														
12	ТЕРп01-11-010-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение)	9	20,85 20,85				188,00	188			1,342	12,08	
13	ТЕРп01-11-011-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек)	0,09 9 / 100	221,4 221,4				20,00	20			14,256	1,28	
14	ТЕРп01-12-021-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Испытание аппарата коммутационного напряжения: до 35 кВ (1 испытание)	1	45,78 45,78				46,00	46			3,113	3,11	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ТЕРп01-11-027-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Измерение токов утечки, ограничителя напряжения (1 измерение)	6	34,51 34,51				207,00	207			2,222	13,33	
16	ТЕРп01-02-002-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА (1 шт.)	1	108,96 108,96				109,00	109			6,93	6,93	
17	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)	1	14 14				14,00	14			0,902	0,9	
18	ТЕРп01-11-024-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ (1 фазировка)	1	27,68 27,68				28,00	28			1,782	1,78	
19	ТСЭМ-171301 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Лаборатория передвижная измерительно- настроечная (маш.-ч)	8	161,81 161,81 14,12				1 294,00		1294 113				
Раздел 3. Материалы, не вошедшие в расценки														
20	ТССЦ-101-1616 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм (т)	0,02468 0,61771000*40	5300,86		5300,86		131,00			131			
21	ТССЦ-101-1614 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм (т)	0,0711 1,5871000*45	5292,76		5292,76		376,00			376			
22	прайс-лист поставщика О Плановая закупочная цена	Подстанция трансформаторная столбовая СТП-25/10/0,4 с ТМГ (в комплекте с железобетонной стойкой) (шт.)	1	391431,3			391431	391 431,00						
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по смете:														
Итого Строительные работы														
Итого Монтажные работы														
Итого Оборудование														
Итого Прочие затраты														
Итого														
В том числе:														
Материалы														
Машины и механизмы														
ФОТ														
Оборудование														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого СМР для расчета лимитированных затрат								89 413,00						
Командировочные ((ТЗ+ТЗМ)/8)*500								10 334,00						
Зимнее удорожание 4,3%								3 845,00						
Итого								103 592,00						
Итого с оборудованием (391 431) и прочими затратами (38 685)								533 708,00						
Непредвиденные затраты 3%								16 011,00						
Итого с непредвиденными								549 719,00						
НДС 20%								109 943,80						
ВСЕГО по смете								659 662,80					152,97	

Составил: _____
 (должность, подпись, расшифровка)
 Проверил: _____
 (должность, подпись, расшифровка)