



ДРСК

Акционерное общество

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

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

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по
развитию и инвестициям

В.А. Скаредин

Заместитель главного инженера
по ПР и ТН

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

« 4 » февраля 2019 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. Рисовая Падь)**

1. Основание для выполнения работ:

1.1. Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2019 г.:
- Расширение и создание распределительных сетей 6/10/0,4 кВ (п.1.2.1 – 1.2.5).

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

- 1.2.1. №17-4439 от 05.12.2017г. (Буцневий О.Н. Приморский край, Хасанский р-н, с.
Рисовая Падь, в 1,505км на юго-восток от жилого дома по ул. Зелёная, д. 8-А)
- 1.2.2. №17-4745 от 21.12.2017г. (Буцневий Е.А., Приморский край, Хасанский р-н,
с. Рисовая Падь, в 2.2 км на юго-восток от ул. Ромашковая, д.1-А)
- 1.2.3. №17-4742 от 21.12.2017г. (Буцневий О.С. Приморский край, Хасанский р-н, с.
Рисовая Падь, в 2.22км на юго-восток от дома по ул. Ромашковая, д.1-А)
- 1.2.4. №17-4744 от 21.12.2017г. (Буцневий Н.А. Приморский край, Хасанский р-н, с.
Рисовая Падь, 2.14 км на юго-восток от дома по ул. Ромашковая, д.1-А)
- 1.2.5. №17-4743 от 21.12.2017г. (Григорян О.В. Приморский край, Хасанский р-н, с.
Рисовая Падь, в 1781м на юго-восток от жилого дома по ул. Зеленая, д. 8А)

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. Рисовая Падь:

2.1.1 Строительство ВЛ 10 кВ в Хасанском районе, с. Рисовая Падь, ул. Ромашковая, д. 12 (ориентир), в 2.2 км на юго-восток от ориентира (для потребителей Буцневий Е.А. Буцневий О.С. Буцневий Н.А. Буцневий О.Н. Григорян О.В.);

2.1.2 Строительство ТП 250/10/0,4 в Хасанском районе, с. Рисовая Падь, ул. Ромашковая, д. 12 (ориентир), в 2.2 км на юго-восток от ориентира (для потребителей Буцневий Е.А. Буцневий О.С. Буцневий Н.А. Буцневий О.Н. Григорян О.В.);

2.1.3. Строительство ВЛ 0,4 кВ в Хасанском районе, с. Рисовая Падь, ул. Ромашковая, д. 12 (ориентир), в 2.2 км на юго-восток от ориентира (для потребителей Буцневий Е.А. Буцневий О.С. Буцневий Н.А. Буцневий О.Н. Григорян О.В.);

3. Состав и сроки выполнения работ:

3.1. Работы по оформлению правоустанавливающих, исходно-разрешительных документов на земельные участки под объектами для выполнения мероприятий по технологическому присоединению заявителей к электрическим сетям:

3.1.1. Расположенные на землях и земельных участках, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, на которые не требуется получение разрешения на строительство:

3.1.1.1. Получение сведений ЕГРН:

- в виде кадастрового плана территории;
- об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

3.1.1.2. Изготовление схемы границ земель или части земельного участка на кадастровом плане соответствующей территории с указанием координат характерных точек границ территории (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости).

3.1.1.3. Согласование места размещения объекта с организациями-сетедержателями в схеме границ земельного участка.

3.1.1.4. Закрепление границ части земельного участка на местности (вынос в натуру).

3.1.2. Расположенные на земельных участках государственной и муниципальной собственности, находящиеся в пользовании третьих лиц:

3.1.2.1. Получение сведений ЕГРН:

- в виде кадастрового плана территории;
- об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

3.1.2.3. Выполнение работ по подготовке схемы сервитута на кадастровом плане территории.

3.1.2.2. Согласование с организациями-сетедержателями схемы сервитута на кадастровом плане территории.

3.1.2.4. Закрепление границ части земельного участка на местности (вынос в натуру).

3.1.3. Расположенные на земельных участках, находящиеся в частной собственности:

3.1.3.1. Получение сведений ЕГРН:

- в виде кадастрового плана территории;
- об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

3.1.3.2. Выполнение кадастровых работ, в результате которых обеспечивается подготовка документов для предоставления в орган, осуществляющий государственную регистрацию прав, заявления об учете части земельного участка.

3.1.3.3. Закрепление границ части земельного участка на местности (вынос в натуру).

3.1.4. Выполнение работ, предусмотренных п. 3.1.2 и 3.1.3 производится только после получения письменного согласования на выполнение данных работ от Заказчика.

3.1.5. Работы по оформлению правоустанавливающих, исходно-разрешительных документов на земельные участки под объектами не требуются при выполнении работ по реконструкции существующих электросетевых объектов без изменения их

месторазмещения и при строительстве ВЛ путем совместной подвески на существующие опоры.

3.1.6. Работы, выполненные Подрядчиком в нарушение требований п. 3.1.4 – 3.1.5, приемке и оплате Заказчиком не подлежат.

3.1.7. Срок выполнения работ, отмеченных в п. 3.1. - в течение 15 календарных дней с даты заключения договора подряда.

3.2. Строительно-монтажные работы.

3.2.1. Выполнение строительно-монтажных работ на основании предоставленной после заключения договора подряда заказчиком рабочей документации и правоустанавливающих, исходно-разрешительных документов на земельные участки под объектами (получаемых Заказчиком на основании документов, подготовленных подрядчиком согласно п. 3.1 настоящего технического задания).

3.2.2. Срок выполнения работ, отмеченных в п. 3.3. - в соответствии с п. 13.

4. Вид работ:

Кадастровые и строительно-монтажные по строительству и реконструкции.

5. Основные характеристики объектов строительства:

Таблица 1

Воздушные линии (ВЛ 10 кВ)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	Определить 481 м
Общая длина провода ВЛ (строительная)	481 м
Марка и сечение провода, их длины:	СИПЗ 1×50 1471 м
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 110-5 – 30 шт
Тип и количество устанавливаемых разъединителей:	1 шт.
Тип и количество линейной арматуры:	Согласно РД №2018-102-15-0004-ЭС
Тип и количество изоляторов:	Согласно РД №2018-102-15-0004-ЭС

Таблица 2

Трансформаторные подстанции (ТП 10/0,4 кВ)

Наименование параметра	Показатель
Столбовая трансформаторная подстанция ТП 160/10/0,4	1 шт.
Мощность силового трансформатора кВА	250
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Схема и группа соединений обмоток силового трансформатора	Y/Yo-12
Уровень изоляции	по ГОСТ 1516.1-76
Уровень внешней изоляции	Нормальная категория «А»
Способ выполнения нейтрали ВН НН	Изолированная нейтраль Глухозаземлённая нейтраль
Выполнение высоковольтного ввода	Воздушный (В)
Выполнение выводов в РУНН	Вывод воздушный (В)

Таблица 3

Воздушные линии (ВЛ-0,4 кВ)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	Согласно РД №2018-102-15-0004-ЭС
Общая длина провода ВЛ (строительная)	Согласно РД №2018-102-15-0004-ЭС
Марка и сечение провода, их длины:	СИП-2 3х70+1х70 452 м
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 95 – 27 шт
Тип и количество линейной арматуры:	Согласно РД №2018-102-15-0004-ЭС

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:

- выполняющих инженерные изыскания;
- 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, выполняющих инженерные изыскания, не менее стоимости выполнения работ по инженерным изысканиям;

6.1.3 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств в СРО, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, не менее стоимости выполнения работ по инженерным изысканиям.

6.1.4 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, не менее стоимости выполнения Работ по Договору, за вычетом стоимости выполнения работ по инженерным изысканиям.

6.1.5 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, не менее стоимости выполнения Работ по Договору, за вычетом стоимости выполнения работ по инженерным изысканиям.

В составе заявки Участник должен предоставить копии действующих выписок из реестра членов СРО, выполняющих инженерные изыскания и 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 6.1.2-6.1.5 настоящего

Технического задания). Дата выписок не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника.

6.2. В случае отсутствия возможности самостоятельного выполнения инженерных изысканий и кадастровых работ, Участник должен представить следующие копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор возмездного оказания услуг/ договор на выполнение инженерных изысканий и кадастровых работ,

б) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг/ соглашения о намерениях заключить договор на выполнение инженерных изысканий и кадастровых работ,

в) гарантийное письмо о заключении договора возмездного оказания услуг / гарантийное письмо о заключении договора на выполнение инженерных изысканий и кадастровых работ.

6.3. Требования к МТР Участника:

6.3.1. 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 4.

Материально – технические ресурсы

Таблица 4

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

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

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

6.3.2.1. В случае наличия МТР, указанных в Таблице 4. на правах собственности: свидетельства о регистрации транспортного средства либо ПТС; - на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – ПСМ.

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

а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов, указанных в Таблице 4.

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

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

г) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

6.4. 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 10 кВ включительно.

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

6.4.1. 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 6.4. настоящего технического задания.

6.4.2. 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 6.4. 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.

6.5. Требования к персоналу Участника:

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

Таблица 5

Минимальная численность, квалификация кадровых ресурсов

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

3	Рабочие (группа 3-4)	3
	ИТОГО	6

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

6.5.2. Соответствие требованию, установленному в п. 6.5.1 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 № 5.

б) на персонал, планируемый к привлечению: гарантийное письмо, содержащее сведения о количестве и квалификации персонала в соответствии с требованиями п.6.5.1 Технического задания.

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

6.7. 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).

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

7. Требования к выполнению кадастровых работ

7.1. При выполнении работ руководствоваться:

7.1.1. Земельным кодексом Российской Федерации;

7.1.2. Лесным кодексом Российской Федерации;

7.1.3. Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

7.1.4. Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»;

7.1.5. Нормами отвода земель, для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ № 14278тм-т1 (утв. Минтехэнерго от 20.05.1994);

7.1.6. Приказом Минэкономразвития России от 08.12.2015 N 921 "Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке";

7.1.7. Постановлением Администрации Приморского края от 09.09.2015 N 336-па "Об утверждении Порядка и условий размещения объектов на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов на территории Приморского края" (ред. от 17.05.2017).

7.1.8. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 24.11.2008 №412 «Об утверждении формы межевого плана и требований к его подготовке, примерной формы извещения о проведении собрания о согласовании местоположения границ земельных участков».

7.2 Требования к оформлению документов:

7.2.1 Схемы границ земельных участков или части земельного участка на кадастровом плане территории, межевые планы, схемы границ сервитута на кадастровом плане территории изготовить в количестве 4 экземплярах на бумажном носителе, передать Заказчику в формате *DOC и в форме электронного документа в виде файлов в формате *XML *.HTML. Создание XML-схем осуществить в соответствии с техническими требованиями к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия, утвержденными в соответствии с пунктом 3 постановления Правительства Российской Федерации от 08.09.2010 № 697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия».

7.2.2. Графическую часть документов, предусмотренных настоящим техническим заданием, оформить в виде файла в редактируемом формате PDF в полноцветном режиме с разрешением не менее 300 dpi, качество которого должно позволять в полном объеме прочитать (распознать) графическую информацию.

7.2.3. При выполнении работ под размещение ВЛ 6 (10) кВ и столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции, Подрядчик формирует единую схему границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории под размещение ВЛ 6 (10) кВ и столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции. Стоимость изготовления данной схемы границ определяется как стоимость изготовления схемы границ под размещение ВЛ.

7.2.4. Координаты границ формируемых земельных участков определяются в системе МСК-25.

7.2.5. В случае получения Заказчиком от уполномоченных органов отказа в выдаче разрешений на использование земель Подрядчик, в течение 3-х дней с момента получения от Заказчика письменного уведомления о подготовке необходимой корректировки, обязан устранить причины, вызвавшие получение отказа или приостановления, путем направления Заказчику исправленной документации.

7.2.6. Межевые планы земельных участков (частей земельных участков) изготовить для предоставления в орган кадастрового учета заявления в количестве 1 экземпляра на бумажном носителе и в электронном виде (формат *pdf (графическая часть), *.doc (текстовая часть)).

8. Требования к выполнению сметных расчетов.

8.1. **Стоимость работ по отдельным объектам, строительно-монтажных и кадастровых работ необходимо определять в отдельных локальных сметных расчётах.**

8.2. 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):

8.2.1. «Порядок определения стоимости инженерных изысканий», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол №6) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 №134;

8.2.2. «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;

8.2.3. «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;

8.3. 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:

8.3.1. 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.

8.3.2. 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):

8.3.3. 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.

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

8.4. 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).

8.5. 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.

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

8.7. 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.

9. Требования к выполнению строительно-монтажных работ

9.1. 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.

9.2. 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»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;

- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;

- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- СП 126.13330.2012 «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»;

- 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).

9.3. 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:**

9.3.1. 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.

9.3.2. 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;

9.3.3. 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 исполнения договоров технологического присоединения филиала предоставляются копии актов приемки передачи, подтверждающие факт приемки исполнительной документации СП и РЭС).

9.4. 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.

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

9.6. 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.

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

9.8. 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 1 к ТЗ).

10. Основные требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов

10.1. 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.

10.2. 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).

10.3. 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).

10.4. 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.

10.5. 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).

11. Гарантии Подрядчика

11.1. 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.

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

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

12. Общие условия приемки выполненных работ

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

12.2. 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».

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

12.4. Подрядчик предоставляет отдельные акты выполненных работ (оформленные по формам: КС-2 и 3-1) по отдельным объектам. Фактическое выполнение подтверждается фотоотчетом.

12.5. Приемка выполненных строительно-монтажных работ осуществляется строго после сдачи выполненных кадастровых работ, а также по факту приемки исполнительной документации СП и РЭС.

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

- выдающего наряд, распоряжение;
- ответственного производителя работ;

- производителя работ (наблюдающего);
- члена бригады;

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

12.8. 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.

13. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – 10.05.2019г.

Приложение:

1. Регламент по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-8;
2. Рабочая документация №2018-102-15-0004-ЭС
3. Методика определения сметной стоимости

Главный инженер



В.Н. Старовойтов

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного

инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

"02" февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:Первый заместитель директора
по производству - главный инженер

С.Н. Корчемагин

"02" февраля 2018 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ
предельной стоимости закупки

Объекты: Строительство ВЛ 10 кВ, КТПН 250 кВА, ВЛ 0,4 кВ в Хасанском р-не, с. Рисовая Падь, в 2.2 км на юго-восток от ул. Ромашковая, д.1-А (для потребителей: Буцневий Е.А., Буцневий О.С., Буцневий Н.А., Григорян О.В., Буцневий О.Н.)

№ п/п	Наименование расчёта	Стоимость, руб.
1	2	3
1	Локальный сметный расчет. Строительство ВЛ 10 кВ	1 540 552,00
2	Локальный сметный расчет. Строительство КТПН 250 кВА	1 132 382,00
3	Локальный сметный расчет. Строительство ВЛ 0,4 кВ	789 103,00
4	Смета на изготовление схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории. Строительство ВЛ 10 кВ	21 405,83
5	Смета на изготовление схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории. Строительство КТПН 250 кВА	10 378,11
6	Смета на изготовление схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории. Строительство ВЛ 0,4 кВ	21 352,83
Итого по сводному сметному расчёту, без НДС		3 515 173,77
НДС 20%		703 034,75
Итого по сводному сметному расчёту, с НДС		4 218 208,52

Составил: _____ Ледкова Н.Н.

Проверил: _____ Шамшур А.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

"02" февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству – главный инженер

С.Н. Корчематин

"02" февраля 2018 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Строительство ВЛ 10 кВ в Хасанском р-не, с. РISOвая Падь, в 2.2 км на юго-восток от ул. Ромашковая, д.1-А (для потребителей: Бучневий Е.А., Бучневий О.С., Бучневий Н.А., Григорян О.В., Бучневий О.Н.)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2018/102-15-0004-ЭС

Сметная стоимость 1848,662 тыс. руб.

строительных работ 605,732 тыс. руб.

монтажных работ 770,269 тыс. руб.

прочих 35,041 тыс. руб.

Средства на оплату труда 216,381 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 598,49 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2018 г.

№ 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	
				всего	эксплуатационная машин	Всего	оплаты труда	эксплуатационная машин	на единицу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 1. Сети 10 кВ											
1	ТЕР33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (1 опора)	4	270,32 51,01	164,18 13,76	1 081,00	204	657 55	4,75	19	

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ТЕР33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (1 опора)	4	546,83 106,06	385,64 32,83	2 187,00	424	1543 131	9,88	39,52
3	ТЕР33-04-003-03	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (1 опора)	6	837,65 162,58	619,94 53,13	5 026,00	975	3720 319	15,14	90,84
4	ТЕР33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (1 опора)	30	52,29 4,36	47,93 7,9	1 569,00	131	1438 237	0,44	13,2
5	ТЕР33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (1 опора)	4	14,41 2,48	11,93 2,3	58,00	10	48 9	0,25	1
6	ТЕР33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (1 опора)	10	16,61 2,97	13,64 2,63	166,00	30	136 26	0,3	3
9	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)	0,481	3207,85 660,43	2143,84 306,16	1 543,00	318	1031 147	57,23	27,53
11	ТЕР33-04-030-03	Установка разьединителей: с помощью механизмов (1 компл.)	1	212,88 98,7	111,8 10,86	213,00	99	112 11	8,09	8,09
Устройство заземления										
12	ТЕР01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,153 15,3/100	2815,3 2815,3		431,00	431		297,6	45,53
13	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунта грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,153 15,3/100	1060,26 1060,26		162,00	162		116,64	17,85
14	ТЕРм08-02-472-01	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм (100 м)	1,02 102/100	328,15 216,79	55,98 2,3	335,00	221	57 2	19	19,38
15	ТЕР33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (1 заземлитель)	30	155,72 8,3	115,65 7,48	4 672,00	249	3470 224	0,81	24,3
Погрузо-разгрузочные работы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	ТССЦпг01-01-01-003	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	39,4	11,94	11,94	470,00		470		
17	ТССЦпг01-01-02-003	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	39,4	11,94	11,94	470,00		470		

Раздел 2. Чистка просеки и валка ОСД

18	ТЕР01-02-099-07	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	1,75 175/100	78,26 71,88	6,38	137,00	126	11	6,3	11,03
19	ТЕР01-02-099-09	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	0,9 90/100	127,47 117,52	9,95	115,00	106	9	10,3	9,27
20	ТЕР01-02-099-11	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 32 см (100 деревьев)	0,35 35/100	202,98 187,12	15,86	71,00	65	6	16,4	5,74
21	ТЕР01-02-099-12	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: более 32 см (100 деревьев)	0,15 15/100	313,12 288,67	24,45	47,00	43	4	25,3	3,8
22	ТЕР01-02-100-01	Трепелка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 20 см (100 хлыстов)	1,75 175/100	863,01 154,01	709 153,64	1 510,00	270	1240 269	16,28	28,49
23	ТЕР01-02-100-02	Трепелка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 30 см (100 хлыстов)	0,9 90/100	1504,28 268,47	1235,81 267,81	1 354,00	242	1112 241	28,38	25,54
24	ТЕР01-02-100-03	Трепелка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см (100 хлыстов)	0,5 50/100	2440,03 436,01	2004,02 434,28	1 220,00	218	1002 217	46,09	23,05
25	ТЕР01-02-101-09	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 16 см (100 деревьев)	1,75 175/100	174,84 159,67	15,17	306,00	279	27	15,7	27,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	ТЕР01-02-101-11	Разделка древесины твердых пород и лиственных, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 24 см (100 деревьев)	0,9 90/100	381,98 348,83	33,15	344,00	314	30	34,3	30,87
27	ТЕР01-02-101-13	Разделка древесины твердых пород и лиственных, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 32 см (100 Деревьев)	0,35 35/100	657,07 600,03	57,04	230,00	210	20	59	20,65
28	ТЕР01-02-101-14	Разделка древесины твердых пород и лиственных, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см (100 Деревьев)	0,15 15/100	1100,3 1004,8	95,5	165,00	151	14	98,8	14,82

Раздел 3. Пусконаладочные работы

29	ТЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение)	30	18,95 18,95		569,00	569		1,22	36,6
30	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек)	0,3	201,27 201,27		60,00	60		12,96	3,89
31	ТЕРп01-11-024-02	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
32	ТСЭМ-177301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная (маш.-ч)	6	161,81	161,81 14,12	971,00		971 85		

Раздел 4. Неучтенные материалы

УОП

34	ТССЦ-201-8113	Траверы стальные (т)	0,0109 10,9/1000	11700		128,00				
35	ТССЦ-110-0213	Хомут для крепления траверс окрашенный (шт.)	1	37,4		37,00				
36	ТССЦ-101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм (т)	0,000554 0,616*0,9/1000	5238		3,00				
37	ТССЦ-101-3722	Сталь полусовая: 60х4 мм, марка Ст3сп (т)	0,002124 2,36*0,9/1000	11834		25,00				
38	ТССЦ-110-0318	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г (шт.)	3	130,96		393,00				

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	ТССЦ-509-0044	Коплачки: изолирующие (100 шт.)	0,03 3/100	196		6,00				
42	ТССЦ-509-1715	Зажим соединительный: пласечный ПС-1-1 (шт.)	6	9,29		56,00				

Железобетонные элементы

43	ТССЦ-403-1947	Стойка опоры: СВ 110-5 /бетон В30 (М400), объем 0,45 м3, расход арматуры 77,08 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7)	30	1707,31		51 219,00				
		(шт.)								

Металлоконструкции

44	ТССЦ-201-8113	Траверы стальные (т)	0,3712 (27,6*4+24*2+19,7*8+5,38* 8+1,52*8)/1000	11700		4 343,00				
45	ТССЦ-110-0213	Хомут для крепления траверс окрашенный (шт.)	16	37,4		598,00				
46	ТССЦ-111-0079	Узел крепления: кронштейна окрашенный (шт.)	16	139		2 224,00				
50	ТССЦ-101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм (т)	0,019712 32*0,616/1000	5238		103,00				
51	ТССЦ-101-3722	Сталь полесоая: 60х4 мм, марка Ст3сп (т)	0,01104 32*0,345/1000	11834		131,00				
52	ТССЦ-101-0125	Гайки шестигранные диаметр резьбы: 20-22 мм (т)	0,00126 0,063/1000*20	9137		12,00				
53	ТССЦ-201-8113	Траверы стальные (т)	0,0054 0,9/1000*6	11700		63,00				

Линейная арматура

54	ТССЦ-111-0008	Зажим пласечный (100 шт.)	0,57 57/100	1485		846,00				
55	ТССЦ-509-0814	Кожухи защитные (шт.)	75 57*18	182		13 650,00				
56	ТССЦ-110-0318	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г (шт.)	39	130,96		5 107,00				
57	ТССЦ-101-1870	Проволока вязальная (кг)	40,81 77*0,53	10,2		416,00				
58	ТССЦ-509-1768	Скоба: СК-7-1А (шт.)	43	29,75		1 279,00				
59	ТССЦ-110-0346	Изоляторы линейные подвесные полимерные ПК 70/220-БIV (шт.)	43	513,34		22 074,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	ТССЦ-509-5834	Зажим натяжной: болтовой НБ-2-6А (шт.)	43	78,02		3 355,00				
61	ТССЦ-509-1498	Разрядники трубчатые для защиты оборудования марки РТВ-10-0,5/2,5У1 (мин напр-10кВ, макс напр-12кВ, верх предел отключ.-2,5кА) (шт.)	14	1582,52		22 155,00				
62	ТССЦ-111-0185	Зажим прокалывающий для изолированных алюминиевых и медных проводов марки SL 21.1 (100 шт.)	0,18 18/100	10213,01		1 838,00				
Провода и кабели										
64	ТССЦ-502-0867	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-3 1х50-35 (1000 м)	1,471 1471 / 1000	22631,13		33 290,00				
Сталь для заземления опор 10 кВ и РЛНДЗ на опл. №1										
66	ТССЦ-101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс-1 диаметром 10 мм (т)	0,062832 0,616/1000*102	5238		329,00				
67	ТССЦ-101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс-1 диаметром: 16 мм (т)	0,1264 1,58/1000*80	5230		661,00				
Установка оборудования КР-2 на опоре ВЛ-10 кВ										
33	прайс-лист поставщика	Разъединитель РЛНД-1,1-10 /400 Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1	1	19832,63		19 833,00				
Раздел 5. Перебазировка										
68	ТСЭМ-021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т (маш.-ч)	11,5 230*240	91,8	91,8	1 056,00			1056 162	
69	ТСЭМ-400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т (маш.-ч)	92 230*1640	101,55	101,55	9 343,00			9343 1513	
70	ТСЭМ-160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м (маш.-ч)	11,5 230*240	146,85	146,85	1 689,00			1689 162	
71	ТСЭМ-031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м (маш.-ч)	11,5 230*240	86,26	86,26	992,00			992 141	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	ТСЭМ-400302	Спецавтомашины типа УАЗ (маш.-ч)	11,5 230*240	121,5	121,5 14,12	1 397,00		1397 162		
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах						1 202 974,00	132295	284617 84086		598,49
Накладные расходы						134 961,00				
Сметная прибыль						73 107,00				
Итого по смете:										
Итого Строительные работы						605 732,00				534,09
Итого Монтажные работы						770 269,00				22,29
Итого Прочие затраты						35 041,00				42,11
Итого						1 411 042,00				598,49
В том числе:										
Материалы						786 062,00				
Машины и механизмы						284 617,00				
ФОТ						216 381,00				
Накладные расходы						134 961,00				
Сметная прибыль						73 107,00				
Итого СМР для расчета лимитированных затрат						1 376 001,00				
Производство работ в зимнее время ГСН-81-05-02-2007 п.2.6 2.9% от 1376001						39 904,00				
Итого						1 415 905,00				
Итого с прочими затратами (35 041)						1 450 946,00				
Непредвиденные затраты 3% от 1450946						43 528,00				
Итого с непредвиденными						1 494 474,00				
Командировочные расходы (598,49+138,75)/8*500						46 078,00				
Итого с учетом доп. работ и затрат						1 540 552,00				
НДС 20% от 1540552						308 110,40				
ВСЕГО по смете						1 848 662,40				598,49

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

"02" *Февраль* 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер

С.Н. Корчемкин

"02" *Февраль* 2018 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Строительство КТПН 250 кВА в Хасанском р-не, с. Рисовая Падь, в 2.2 км на юго-восток от ул. Ромашковая, д.1-А (для потребителей: Бучневий Е.А., Бучневий О.С., Бучневий Н.А., Григорян О.В., Бучневий О.Н.)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2018/102-15-0004-ЭС

Сметная стоимость

1358,858 тыс. руб.

строительных работ

110,928 тыс. руб.

монтажных работ

30,119 тыс. руб.

прочих

38,366 тыс. руб.

оборудования

847,308 тыс. руб.

Средства на оплату труда

58,222 тыс. руб.

Сметная трудоемкость

205,83 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2018 г.

№ 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	
				всего	эксплуатационная машина	всего	оплаты труда	эксплуатационная машина	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел 1. СМР										
Основание и фундамент под КТПН										
1	ТЕР01-02-027-06	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 3 (1000 м2 спланированной площади)	0,048 8*6/1000	2022,5 2022,5		97,00	97		195,6	9,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ТЕР08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного (1 м3 основания)	1,2	153,45 27,35	43,76 4,44	184,00		33	53 5	2,76 3,31
3	ТЕР08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (1 м3 основания)	1,2	283,29 28,54	72,37 8,12	340,00		34	87 10	2,88 3,46
4	ТЕР07-05-001-04	Установка блоков стен подвалов массой: более 1,5 т (100 шт. сборных конструкций)	0,02 2/100	13864,07 1693,12	9167,42 993,31	277,00		34	183 20	155,76 3,12
5	ТЕР07-05-001-02	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т (100 шт. сборных конструкций)	0,04 4/100	6305,04 943,19	3882,92 479,69	252,00		38	155 19	88,98 3,56
6	ТЕР08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бугровой кладки, кирпичу, бетону (100 м2 изолируемой поверхности)	0,08 8/100	1381,96 293,58	57,02	111,00		23	5	25,44 2,04
Заземление КТПН										
7	ТЕР01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,052 5,2/100	2815,3 2815,3		146,00		146		297,6 15,48
8	ТЕР01-02-061-03	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,052 5,2/100	1319,87 1319,87		69,00		69		145,2 7,55
9	ТЕР33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (1 заземлитель)	12	180,51 9,96	138,78 8,98	2166,00		120	1665 108	0,972 11,66
10	ТЕР08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 (100 м)	0,46	410,68 227,29	87,42 4,34	189,00		105	40 2	19,92 9,16
11	ТЕР13-06-003-01	Очистка поверхности щетками (1 м2 очищаемой поверхности)	6	11,17 11,17		67,00		67		1,08 6,48
12	ТЕР13-03-002-10	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-057 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,12	1755,31 62,74	14,41 0,14	211,00		8	2	4,728 0,57
13	ТЕР13-03-004-01	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХС-436 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,06	1512,52 36,7	21,89 0,14	91,00		2	1	3,336 0,2
Монтаж КТПН										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ТЕРЗЗ-04-029-06	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: туликовых подстанций с воздушными вводами (1 подстанция)	1	1120,5 443,29	677,21 97,32	1121,00		443	678 97	37,44 37,44
15	ТЕРм08-01-062-01	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 1 т (1 шт.)	1	1429,31 301,09	589,04 65,15	1429,00		301	589 65	25,8 25,8

Раздел 2. Пусконаладочные работы

16	ТЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение)	12	20,85 20,85		250,00		250		1,342 16,1
17	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек)	0,12 12/100	221,4 221,4		27,00		27		14,256 1,71
18	ТЕРп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ (1 испытание)	1	41,62 41,62		42,00		42		2,83 2,83
19	ТЕРп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей) (1 испытание)	2	23,81 23,81		48,00		48		1,62 3,24
20	ТЕРп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ (1 испытание)	3	101,33 101,33		304,00		304		7,29 21,87
21	ТЕРп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения (1 измерение)	6 3+3	31,37 31,37		188,00		188		2,02 12,12
22	ТЕРп01-02-002-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА (1 шт.)	1	99,05 99,05		99,00		99		6,3 6,3
23	ТЕРп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ (1 фазировка)	1	12,73 12,73		13,00		13		0,82 0,82
24	ТЕРп01-11-024-02	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

Раздел 3. Неучтенные материалы

Фундамент КТП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	ТССЦ-403-8014	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС24-6-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,815 м3, расход арматуры 2,36 кг/ (шт.)	2	500,2		1000,00				
26	ТССЦ-403-8008	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС12-4-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,265 м3, расход арматуры 1,46 кг/ (шт.)	2	173,86		348,00				
27	ТССЦ-403-8002	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС9-4-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,195 м3, расход арматуры 0,76 кг/ (шт.)	2	127,93		256,00				
Сталь для заземления КТП										
28	ТССЦ-101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм (т)	0,1131 3,77*30/1000	5763		652,00				
29	ТССЦ-101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм (т)	0,0378 30*1,26/1000	6404		242,00				

Раздел 4. Новый Раздел

КТПН

30	прайс-лист поставщика	Подстанция комплектная	1	847307,55	847308,00					
О	Плановая закупочная цена	трансформаторная киоскового типа КТПН-ВВ-4-250/10-0,4-УХЛ1 (шт.)								
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										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сметная прибыль						25 469,00				
Итого СМР для расчета лимитированных затрат						141 047,00				
Командировочные ((205,83+22,36)/8)*500						14 262,00				
Зимнее удорожание 4,3% от 141047						6 065,00				
Итого						161 374,00				
Итого с оборудованием (847 308) и прочими затратами (38 366)						1 047 048,00				
Непредвиденные затраты 3% от 1047048						31 411,00				
Итого с непредвиденными						1 078 459,00				
Индекс-дефлятор на 2018 г. 5% от 1078459						53 923,00				
Итого с учетом Доп. работ и затрат						1 132 382,00				
НДС 20% от 1132382						226 476,40				
ВСЕГО по смете						1 358 858,40				205,83

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

"08" февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер

С.Н. Корчагин

"08" февраля 2018 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Строительство ВЛ 0,4 кВ в Хасанском р-не, с. Рисовая Падь, в 2,2 км на юго-восток от ул. Ромашковая, д.1-А (для потребителей: Бучневий Е.А., Бучневий О.С., Бучневий Н.А., Григорян О.В., Бучневий О.Н.)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2018/102-15-0004-ЭС

Сметная стоимость

946,924 тыс. руб.

строительных работ

381,698 тыс. руб.

монтажных работ

307,527 тыс. руб.

прочих

33,792 тыс. руб.

Средства на оплату труда

94,100 тыс. руб.

Сметная трудоемкость

290,91 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2018 г.

№ 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	
				всего	эксплуатационных машин	Всего	оплаты труда	эксплуатационных машин	на единицу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 1. Сети 0,4кВ											
1	ТЕР33-04-003-01	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одноствоечных (1 опора)	10	270,32 51,01	164,18 13,76	2 703,00	510	1642 138	4,75	47,5	

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ТЕР33-04-003-02	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38-6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (1 опора)	4	546,83 106,06	385,64 32,83	2 187,00	424	1543 131	9,88	39,52
3	ТЕР33-04-003-03	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38-6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (1 опора)	3	837,65 162,58	619,94 53,13	2 513,00	488	1860 159	15,14	45,42
4	ТЕР33-04-016-02	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (1 опора)	27	52,29 4,36	47,93 7,9	1 412,00	118	1294 213	0,44	11,88
5	ТЕР33-04-016-05	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (1 опора)	10	14,41 2,48	11,93 2,3	144,00	25	119 23	0,25	2,5
6	ТЕР33-04-016-06	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (1 опора)	7	16,61 2,97	13,64 2,63	116,00	21	95 18	0,3	2,1
7	ТЕР33-04-017-01	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)	0,427 427 / 1000	12048,87 752,87	3236,8 481,48	5 145,00	321	1382 206	65,24	27,86
8	ТССЦ-111-3138	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим RA1500 (компл.)	-0,854	266		-227,00				
9	ТССЦ-111-3141	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E (компл.)	-12,38	185		-2 290,00				
10	ТССЦ-111-3165	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	-0,7686	980,78		-754,00				
11	ТССЦ-111-3170	Скрепка размером 20 мм NC20 (СИП) (100 шт.)	-0,2647	640		-169,00				
Устройство заземления										
13	ТЕР01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,0405 4,05/100	2815,3 2815,3		114,00	114		297,6	12,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную граншей, пазах котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,0405 4,05/100	1060,26 1060,26		43,00	43		116,64	4,72
15	ТЕРм08-02-472-01	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм (100 м)	0,27 27/100	328,15 216,79	55,98 2,3	89,00	59	15 1	19	5,13
16	ТЕРЗ3-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (1 заземлитель)	27	155,72 8,3	115,65 7,48	4 204,00	224	3123 202	0,81	21,87

Погрузо-разгрузочные работы

17	ТССЦпг01-01-01-003	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	24,5	11,94	11,94	293,00		293		
18	ТССЦпг01-01-02-003	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	24,5	11,94	11,94	293,00		293		

Раздел 2. Пусконаладочные работы

19	ТЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение)	27	18,95 18,95		512,00	512		1,22	32,94
20	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек)	0,27	201,27 201,27		54,00	54		12,96	3,5
21	ТЕРп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ (1 фазировка)	1	12,73 12,73		13,00	13		0,82	0,82
22	ТСЭМ-171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная (маш.-ч)	7	161,81 14,12	161,81 14,12	1 133,00		1133 99		

Раздел 3. Неучтенные материалы

23	ТССЦ-403-1943	Стойка опоры СВ 95-3,5-а/бетон В22,5 (М300), объем 0,36 м3, расход арматуры 39,4 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7) (шт.)	27	998,4		26 957,00				
24	ТССЦ-509-2973 3П1М/3П2М	Проводник заземляющий П-750 (шт.)	20 10+10	16,26		325,00				
28	ТССЦ-111-0079 Кронштейн У-4	Узел крепления кронштейна окрашенный (шт.)	10	139		1 390,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	ТССЦ-101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм (т)	0,016632 0,616/1000*27	5238		87,00				
26	ТССЦ-101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм (т)	0,10665 1,58/1000*67,5	5230		558,00				
27	ТССЦ-502-0847	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х70+1х70-0,6/1,0 (1000 м)	0,452 452 / 1000	71632,51		32 378,00				
29	ТССЦ-111-3165 F20.07	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) (шт.)	0,82 41/50	980,78		804,00				
30	ТССЦ-111-3170 C20	Скрепка размером 20 мм NC20 (СИП) (шт.)	41	6,4		262,00				
31	ТССЦ-111-0142 PA2200	Зажим анкерный (СИП) РА 1500 (шт.)	14	101,31		1 418,00				
32	ТССЦ-111-0156 СА 2000	Кронштейн анкерный (СИП), марка СА 1500 (шт.)	10	37,35		374,00				
33	ТССЦ-111-0138 3ПВ	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) N 640 (шт.)	18	76,27		1 373,00				
34	ТССЦ-509-1715	Зажим соединительный плашечный ПС-1-1 (шт.)	21	9,29		195,00				
35	ТССЦ-111-3161 KR-1	Хомут стяжной (СИП) E778 (шт.)	35	2,13		75,00				
36	ТССЦ-111-0008 KZP-1/KZP-2	Зажим плашечный (100 шт.)	0,2 (10+10/100)	1485		297,00				
37	ТССЦ-111-3138 ES 1500	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500 (компл.)	10	266		2 660,00				
39	ТССЦ-509-3151	Колпачки: герметичные СЕБ.35 (СИП) (100 шт.)	0,04 4 / 100	1960		78,00				
40	ТССЦ-111-0141	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): SL 9.21 (100 шт.)	0,04 4 / 100	11089		444,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	ТССЦ-408-0034	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3)-20 мм (м3)	5	153,26		766,00				
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах						87 969,00	2926	12792 1190		257,81
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Производство работ осуществляется в стесненных условиях застроенной части населенных пунктов. ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1-7, 16, 13-14, 17-18, 15))						90 069,00	3279	14539 1354		290,91
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах						602 315,00	67547	108386 26553		290,91
Накладные расходы						78 141,00				
Сметная прибыль						42 561,00				
Итого по смете:						381 698,00				247,75
Итого Строительные работы						307 527,00				5,9
Итого Монтажные работы						33 792,00				37,26
Итого Прочие затраты						723 017,00				290,91
Итого										
В том числе:										
Материалы						426 382,00				
Машины и механизмы						108 386,00				
ФОТ						94 100,00				
Накладные расходы						78 141,00				
Сметная прибыль						42 561,00				
Итого СМР для расчета лимитированных затрат						689 225,00				
Производство работ в зимнее время ГСН-81-05-02-2007 п.2.6 2,9% от 689225						19 988,00				
Итого						709 213,00				
Итого с прочими затратами (33 792)						743 005,00				
Непредвиденные затраты 3% от 743005						22 290,00				
Итого с непредвиденными						765 295,00				
Командировочные расходы (290,91+90,01)/8*500						23 808,00				
Итого с учетом доп. работ и затрат						789 103,00				
НДС 20% от 789103						157 820,60				
ВСЕГО по смете						946 923,60				290,91

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного

инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

"02" декабря 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора

по производству - главный инженер

С.Н. Корчагин

"02" декабря 2018 г.

Смета

на изготовление схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории



Объект: Строительство ВЛ 10 кВ в Хасанском р-не, с. Рисовая Падь, в 2.2 км на юго-восток от ул. Ромашковая, д.1-А (для потребителей: Буцневий Е.А., Буцневий О.С., Буцневий Н.А., Тригорян О.В. Буцневий О.Н.)

Смета составлена по ОНТЗ Роскомзема 1996 г.

Составлен(а) в текущих (протозных) ценах по состоянию на _____ 2 кв. 2017 г. с учётом прогнозного уровня цен на 2019 год

1. Подготовительные работы					
категория сложности	"а"	668	объект	п	
2	"в"	49	1 тыс. та		
К"а"=1, 0-0,4 (2-п) площадь < 2 тыс. та	К"а"	0,2004	Прим.2	0,00096	
Кприродно-экономич. 2,22	Кприр.экон.	2,22	П.14		
С=(а*х1+в*х2)*Кпр.эк.=					133,9
С=(668*0,2003848+49*0,000962)*2,22					297,26р.
2. Нанесение на плановую основу границ земельного участка 0,0481 км					
категория сложности	"а"	137	землепользование	п	
2	"в"	50	10 км границы		
К"в"=1, 0+0,07 (п-5) кол. точек на 1 км границы	К"в"	4,15	Прим.1	50	
К"а"=1, 0-0,04 (20-п) протяж. пр. < 20 км	К"а"	0,2019	Прим.2	0,048	
К"в"=1, 35, схема в М 1:500	К"в"	1,35	Прим.6		
Кприродно-экономич. 2,22	Кприр.экон.	2,22	П.14		
С=(а*х1+в*х2)*Кпр.эк.=					41,14
С=(137*0,201924+50*0,0481*4,15*1,35)*2,22					91,33р.

3. Составление схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории				0,00096	табл. 75	
1				355	землепользование	
"а"	"в"			22	1 тыс. га территории	
$K^a = 1,0 - 0,45 * (2 - n)$, пл-дь < 2 тыс. га				0,10	Прим. 2	0,00096
$K^b = 1,0 + 0,10 (n - 5)$, кол. точек на 1 км границы				5,50	Прим. 3	50
$K^b = 1,5$, схема в М 1:500				1,5	Прим. 6	
Кприродно-экономич. 2,22				2,22	П. 14	
$C = (a * x_1 + b * x_2) * K_{пр. эк} =$						217,00
$C = (355 * 0,1 + 22 * 5,5 * 1,5) * 2,22$						481,74р.
$C = 297,26 + 91,33 + 481,74$						870,33р.
ИТОГО в ценах 2016 г.						
(с учетом письма Росземкадастра от 10.01.2003 г. №НК/25, письма Минфина от 27 ноября 2009 г. №03-11-11/216 и приказа Минэкономразвития от 20.10.2015 №7772)				13,905041		12 101,97р.
Запрос сведений ЕГРН: КПП - 3 шт.				2500		7 500,00р.
Итого						19 601,97р.
С учетом индекса-дефлятора 2017-2018-2019, 1,046*1,044						21 405,83р.
НДС				20%		4 281,17р.
Всего						25 686,99р.

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

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ГР и ТП

А.С. Боровский

"02" февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер

С.Н. Корчемкин

"02" февраля 2018 г.

Смета

на изготовление схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории



Объект: Строительство КТПН 250 кВА в Хасанском р-не, с. Рисовая Падь, в 2.2 км на юго-восток от ул. Ромашковая, д.1-А (для потребителей: Буцневый Е.А., Буцневый О.С., Буцневый Н.А., Григорян О.В., Буцневый О.Н.)

Смета составлена по ОНТЗ Роскомзема 1996 г.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____ 2 кв.2017 г. с учётом прогнозного уровня цен на 2019 год

1. Подготовительные работы		0,000005	табл. 74	п	
категория сложности	"а"	668	объект		
2	"в"	491	тыс. га		
К"а"=1,0-0,4(2-п) площадь < 2 тыс. га	К"а"	0,2000	Прим.2	0,000005	
Киприодно-экономич.	Кипр.экон.	2,22	П.14		
С=(а*х1+в*х2)*Кипр.эк.=					133,6
С=(668*0,200002+49*0,000005)*2,22					296,59р.
2. Нанесение на плановую основу границ землепользования 0,01 км		0,01	табл. 42	п	
категория сложности	"а"	137	землепользование		
2	"в"	50	10 км границы		
К"в"=1,0+0,07(п-5) кол. точек на 1 км границы	К"в"	0,93	Прим.1		4
К"а"=1,0-0,04(20-п) протяж. гр. < 20 км	К"а"	0,2004	Прим.2	0,010	
К"в"=1,35, схема в М 1:500	К"в"	1,35	Прим.6		
Киприодно-экономич.	Кипр.экон.	2,22	П.14		
С=(а*х1+в*х2)*Кипр.эк.=					28,08
С=(137*0,2004+50*0,01*0,93*1,35)*2,22					62,34р.

3. Составление схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории				0,0000005	табл. 75		
1				355	землепользование		
				22 1	тыс. га территории		
К"а"=1,0-0,45*(2-n), под-дь < 2 тыс. га				0,10	Прим.2	0,000005	
К"в"=1,0+0,10(n-5), код. точек на 1 км границы				0,90	Прим.3	4	
К"в"=1,5, схема в М 1:500				1,5	Прим.6		
Кприродно-экономич. 2,22				2,22	П.14		
С=(а*х1+в*х2)*Кпр.эк=							65,20
С=(355*0,1+22*0,9*1,5)*2,22							144,74р.
С=296,59+62,34+144,74							503,67р.
ИТОГО в ценах 2016 г.							
(с учетом письма Росземкадастра от 10.01.2003 г. №НК/25, письма Минфина от 27 ноября 2009 г. № 03-11-11/216 216 и приказа Минэкономразвития от 20.10.2015 №772)					13,905041		7 003,55р.
Запрос сведений ЕГРН: КПТ - 1 шт.				2500			2 500,00р.
Итого							9 503,55р.
С учётом индекса-дефлятора 2017-2018-2098, 1,046*1,044							10 378,11р.
НДС					20%		2 075,62р.
Всего							12 453,73р.

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

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного

инженера по ТР и ТП

А.С. Боровский

"22" Октября 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора

по производству - главный инженер

С.Н. Корчемкин

"22" Октября 2018 г.

Смета

на изготовление схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории

Объект: Строительство ВЛ 0,4 кВ в Хасанском р-не, с. Рисовая Падь, в 2.2 км на юго-восток от ул. Ромашковая, д.1-А (для потребителей: Буцневый Е.А., Буцневый О.С., Буцневый Н.А., Григорян О.В., Буцневый О.Н.)

Смета составлена по ОНТЗ Роскомзема 1996 г.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____ 2 кв. 2017 г. с учётом прогнозного уровня цен на 2019 год

1. Подготовительные работы				0,00085	табл. 74	п	
категория сложности				"а"	668	объект	
2				"в"	49	1 тыс. га	
К"а"=1,0-0,4 (2-п) площадь < 2 тыс. га				К"а"	0,2003	Прим.2	0,00085
Классификация-экономич.				Классиф. экон.	2,22	П.14	
С=(а*х1+в*х2)*Кпр.эк.=							133,87
С=(668*0,2003+49*0,00085)*2,22							297,19р.
2. Нанесение на плановую основу границ земельного участка 0,0427 км				0,04	табл. 42	п	
категория сложности				"а"	137	землепользование	
2				"в"	50	10 км границы	
К"в"=1,0+0,07 (п-5) кол. точек на 1 км границы				К"в"	4,15	Прим.1	50
К"а"=1,0-0,04 (20-п) протяж. тр. < 20 км				К"а"	0,2017	Прим.2	0,043
К"в"=1,35, схема в М 1:500				К"в"	1,35	Прим.6	
Классификация-экономич.				Классиф. экон.	2,22	П.14	
С=(а*х1+в*х2)*Кпр.эк.=							39,6
С=(137*0,2017+50*0,0427*4,15*1,35)*2,22							87,91р.
3. Составление схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории				0,00085	табл. 75		

1		"а"	355	землепользование	
	"в"	22	1 тыс. га территории		
К"а"=1.0-0.45*(2-п), пл-дь < 2 тыс. га	К"а"	0,10	Прим.2	0,00085	
К"в"=1,0+0,10(п-5), кол. точек на 1 км границы	К"в"	5,50	Прим.3	50	
К"в"=1,5, схема в М 1:500	К"в"	1,5	Прим.6		
Кприродно-экономич.	Кприр.экон.	2,22	П.14		217,00
С=(а*х1+в*х2)*Кпр.эк=					481,74р.
С=(355*0,1+22*5,5*1,5)*2,22					866,84р.
С=297,19+87,91+481,74					
ИТОГО в ценах 2016 г.			13,905041		12 053,45р.
(с учетом письма Росземкадастра от 10.01.2003 г. №НК/25, письма Минфина от 27 ноября 2009 г. N 03-11-11/216 216 и приказа Минэкономразвития от 20.10.2015 №772)					
Запрос сведений ЕТРН: КПТ - 3 шг.			2500		7 500,00р.
Итого					19 553,45р.
С учетом индекса-дефлятора 2017-2018-2019, 1,046*1,044					21 352,83р.
НДС			20%		4 270,57р.
Всего					25 623,40р.

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)