



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 ИР 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

«4» декабря 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Мероприятия по строительству и реконструкции электрических сетей до 10 кВ
для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР)
на территории филиала ПЭС
(с. Цуканово, п. Перевозное)

1. Основание для выполнения работ:

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

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

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

1.2.1. №17-3284 от 12.09.2017г. (Кушнарев В.В. Приморский край, Хасанский р-н, с.Цуканово, ул. Новая, д.14), 15 кВт. 380В;

1.2.2. №17-3269 от 08.09.2017г. (Курочкина Н.В. Приморский край, Хасанский р-н, п. Перевозное, в 345 м на северо-восток от дома ул. Луговая, д. 1) 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. Цуканово

2.1.1. Строительство ВЛ 0,4 кВ в Хасанском районе, с. Цуканово, ул. Новая, д. 14 (для потребителя Кушнарева В.В.)

2.2. п. Перевозное

2.2.1. Строительство ВЛ-10 кВ в Хасанском районе, с. Перевозное, ул. Луговая, д.1, (ориентир) в 345м на северо-восток от ориентира (для потребителя Курочкиной Н.В.)

2.2.2. Строительство ВЛ-0,4 кВ в Хасанском районе, с. Перевозное, ул. Луговая, д.1, (ориентир) в 345м на северо-восток от ориентира (для потребителя Курочкиной Н.В.)

2.2.3. Строительство КТП-10/0,4 кВ в Хасанском районе, с. Перевозное, ул. Луговая, д.1, (ориентир) в 345м на северо-восток от ориентира (для потребителя Курочкиной Н.В.)

3. Состав и сроки выполнения работ:

3.1. Получение КПП.

3.1.1. Получение КПП не требуется при выполнении работ по реконструкции существующих электросетевых объектов без изменения их месторазмещения и при строительстве ВЛ путем совместной подвески на существующие опоры.

3.1.2. Выбор коридора под размещение ЛЭП и/или места установки ТП производить на неразграниченных землях, находящихся в государственной и муниципальной собственности. При отсутствии данных вариантов и выбора коридора под размещение ЛЭП и/или места установки ТП на землях третьих лиц, подрядчик обязан получить письменное согласование данных собственников на размещение электросетевых объектов на их земельных участках.

3.1.3. Схемы границ земель или части земельного участка на КПП подготавливаются отдельно по разным электросетевым объектам ВЛ-0,4 кВ, ВЛ-6(10) кВ, КЛ-0,4 кВ, КЛ-6(10) кВ, КТП 6(10)/0,4 кВ.

При работах по установке столбовых трансформаторных подстанций (СТП) изготовление отдельной схемы границ земель или части земельного участка на КПП под размещение СТП не требуется, т.к. в данном случае оборудование размещается на опоре ВЛ.

3.1.4. Работы, выполненные Подрядчиком в нарушение требований п. 3.1.1-3.1.3, приемке и оплате Заказчиком не подлежат.

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

3.2. Проектно-изыскательские работы.

3.2.1. Подготовка и предоставление Заказчику рабочей документации в объеме:

- План трассы ЛЭП с расстановкой опор и указанием координат опор и ТП на топографической съемке в М: 1:500 на формате А3 (А4);

- пояснительная записка с описанием трассы (климатические условия района, начальная точка трассы, конечная точка трассы, количество пересечений с инженерными сооружениями);

- ведомость объемов работ, ведомость опор и ведомость заземляющих устройств опор;

- поопорная схема электрических сетей;

- спецификация материалов и оборудования

- Опросные листы на ТП;

- Электрическая схема, план установки и план заземления ТП;

- расчёт контура заземления опор и ТП, расчёт потерь напряжения и выбор провода, расчёт ЛЭП на отключение при КЗ.

3.2.2. Срок выполнения работ, отмеченных в п. 3.2. - в течение 30 календарных дней с даты заключения договора подряда.

3.3. Строительно-монтажные работы.

3.3.1. Выполнение строительно-монтажных работ на основании разрешения на размещение объекта органа государственной власти или органа местного самоуправления (получаемого Заказчиком на основании выполненной подрядчиком схемы границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории).

3.3.2. Срок выполнения работ, отмеченных в п. 3.3. - в соответствии с п. 14.

4. Вид работ:

Кадастровые, проектно-изыскательские 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 проектом
Общая длина провода ВЛ (строительная)	Определить проектом
Марка и сечение провода, их длины:	СИПЗ 1×50 длину определить проектом
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 105 – 9 шт
Тип и количество устанавливаемых разъединителей:	Определить проектом
Тип и количество линейной арматуры:	Определить проектом
Тип и количество изоляторов:	Определить проектом

Таблица 2

Воздушные линии (ВЛ 0.4 кВ)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	Определить проектом
Общая длина провода ВЛ (строительная)	Определить проектом
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2 3×70+1×95 СИП2 3×50+1×50 длину определить проектом
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 95 – 16 шт
Тип и количество устанавливаемых разъединителей:	Определить проектом
Тип и количество линейной арматуры:	Определить проектом
Тип и количество изоляторов:	Определить проектом

Таблица 3

Трансформаторные подстанции (ТП 10/0,4 кВ)

Наименование параметра	Показатель
Комплектная трансформаторная подстанция КТПН 250/10/0,4	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)

6. Дополнительные к установленным в документации о закупке требования к Участнику и перечень документов, подтверждающие соответствие Участника установленным дополнительным требованиям.

6.1. Требование к участнику по инженерным изысканиям (подготовке проектной документации)

6.1.1. 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») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство в области инженерных изысканий зарегистрированной в установленном порядке в любом субъекте РФ (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ;

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду **возмещения вреда** должен быть не менее стоимости работ по договору.

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду **обеспечения договорных обязательств**, должен быть не менее стоимости работ по договору.

6.2. В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г N 58 (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств) в соответствии с требованиями п.6.1.

Дата выписки должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

6.3. В случае отсутствия возможности самостоятельного выполнения кадастровых и проектно-изыскательских работ, Участник должен представить следующие копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор возмездного оказания услуг/ договор субподряда на выполнение кадастровых и/или проектно-изыскательских работ,

б) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг/соглашения о намерениях заключить договор субподряда на выполнение кадастровых и/или проектно-изыскательских работ,

в) гарантийное письмо о заключении договора возмездного оказания услуг / гарантийное письмо о заключении договора субподряда на выполнение кадастровых и/или проектно-изыскательских работ.

6.4. Требования к МТР Участника:

6.4.1. Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) в объеме не менее указанного в таблице 4.

Таблица 4.

Машины и механизмы

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 строительного

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

6.4.2.1. 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.

6.4.2.2. В случае отсутствия собственных машин и механизмов, Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

- а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов,
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов
- в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов.

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

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

6.5.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением не менее 10 кВ .

6.5.2. В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных):

- а) договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории,
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории /гарантийное письмо о заключении договора аренды аккредитованной 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.

6.6. Требования к персоналу Участника:

6.6.1. Участник должен иметь минимально необходимое количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации, указанных в таблице 5.

Таблица 5

Рабочий персонал

№ 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».

6.6.2. Для подтверждения соответствия требованию п. 6.6.1. необходимо предоста-

вить 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 24.07.201 № 328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

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

6.8. 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).

6.9. В случае, если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить документ, 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. Схему границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории изготовить в форме электронного документа, в соответствии с требованиями Земельного кодекса РФ (ст. 11.10.) и решения уполномоченного Правительством РФ федерального органа исполнительной власти.

7.2. Размеры формируемых земельных участков:

- для прокладки кабельных и воздушных линий определить шириной не более 4 м;
- под размещение ТП, необходимых для пользования определить в соответствии с Нормами отвода земель, для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ № 14278тм-т1 (утв. Минтехэнерго от 20.05.1994).

7.3. Схемы границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории изготовить:

- с учетом утвержденных документов территориального планирования, правил землепользования и застройки, проекта планировки территории, землеустроительной документации, положения об особо охраняемой природной территории, наличия зон с особыми условиями использования территории, земельных участков общего пользования, территорий общего пользования, красных линий, местоположения границ земельных участков, местоположения зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства.

- для предоставления в орган местного самоуправления, уполномоченный на предоставление земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности;

- по форме, утвержденной Порядком и условиями размещения на территории Приморского края объектов, которые могут быть размещены на землях и земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, утвержденному постановлением Администрации Приморского края от 09 сентября 2015 года №336-па;

- в количестве 4 (четырёх) экземпляров на бумажном носителе и в форме электронного документа в виде файлов в формате *XML *.HTML.

7.4. Графическая информация формируется в виде файла в формате PDF в полноцветном режиме с разрешением не менее 300 dpi, качество которого должно позволять в полном объеме прочитать (распознать) графическую информацию.

7.5. Создание XML-схем осуществляется 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».

7.6. При отсутствии картографической основы на этапе подготовки схемы границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории, графическая информация дополняется схематичным отображением границ территорий общего пользования, красных линий, а также местоположения объектов естественного или искусственного происхождения, облегчающих ориентирование на местности (реки, овраги, автомобильные и железные дороги, линии электропередачи, иные сооружения, здания, объекты незавершенного строительства).

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

8. Требования к выполнению проектных работ

8.1. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к рабочему проекту:

8.1.1. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию (Утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87)

8.1.2. ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г.

8.1.3. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания);

8.1.4. Техническая политика ОАО «РАО ЭС Востока» на период до 2020 года.

8.1.5. Техническая политика ОАО «РАО Энергетические системы Востока» (введено в действие Приказом ОАО «ДРСК» № 13 от 21.01.2015 г. «О присоединении ОАО «ДРСК» к Технической политике ОАО «РАО ЭС Востока» в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны);

8.1.6. «Уточнение карт климатического районирования территории Приморского и Хабаровского краев по ветровому давлению, толщине стенки гололеда, средне-годовой продолжительности гроз», выполненное в 2008 г. ГУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И.Воейкова» Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

8.1.7. Общие требования к системам противоаварийной и режимной автоматики, релейной защиты и автоматики, телеметрической информации, технологической связи в ЕЭС России (приложение 1 Приказа ОАО «РАО ЕЭС России» от 11.02.2008 г. № 57 «Об организации взаимодействия ДЗО ОАО «РАО ЕЭС России» при создании или модернизации систем технологического управления в ЕЭС России, выполняемых в ходе нового строительства, технического перевооружения, реконструкции объектов электроэнергетики».

8.1.8. Другая действующая на момент разработки проектной документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

8.2. Подрядчик должен разработать рабочую документацию в объеме, необходимом для производства строительно-монтажных и пусконаладочных работ с последующим получением разрешения на ввод в эксплуатацию объекта в управлении Ростехнадзора.

8.3. Подрядчик должен согласовать разработанные проекты в территориальном управлении Ростехнадзора (в случае выполнения работ по строительству или реконструкции КТП).

8.4. Подрядчик должен согласовать разработанные проекты в соответствующем РЭС (что подтверждается подписью и печатью начальника РЭС на титульном листе проекта и на плане проектируемых электросетей) и передать по акту приемки-передачи в следующие подразделения филиала АО «ДРСК» - «Приморские ЭС»:

- РЭС (1 бумажный экземпляр);

- СП (1 бумажный экземпляр);

- в службу технологического присоединения (1 бумажный экземпляр и 1 экземпляр в электронном виде (формат .pdf и .dwg)).

Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается.

8.11. При выполнении проектно-изыскательских работ Подрядчик обязан:

- использовать полученные от Заказчика исходные данные, а также другую документацию и информацию только для достижения целей, предусмотренных договорами, заключенными по итогам закрытых запросов цен, не разглашать и не передавать их третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

- безвозмездно откорректировать документацию по замечаниям Заказчика в течение 3 (трех) рабочих дней.

- при обнаружении недостатков в документации и (или) выполнении изыскательских работ по требованию (замечаниям) Заказчика безвозмездно доработать техническую документацию и (или) провести дополнительные изыскательские работы в течение 5 (пяти) рабочих дней и возместить убытки, связанные с допущенными недостатками.

- письменно согласовывать с Заказчиком заключение Договоров с субподрядчиками

8.12. Подрядчик в день завершения проектно-изыскательских работ, направляет в филиал АО «ДРСК» Акт сдачи-приемки выполненных работ, оформленный по форме ПР-2 (исполнение мероприятий, предусмотренных п. 8.2 – 8.4. настоящего ТЗ, является обязательным на момент сдачи актов ПР-2)

9. Требования к выполнению сметных расчетов.

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

При выполнении работ в рамках договора подряда «под ключ» (полного комплекса работ: кадастровые, проектно-изыскательские, строительно-монтажные), сметная стоимость строительно-монтажных работ на этапе оформления договора подряда определяется сводной таблицей стоимости работ;

9.2. Локальные сметные расчёты стоимости строительно-монтажных работ будут вводиться в состав договора подряда дополнительными соглашениями по факту исполнения проектной документации

9.3. Стоимость работ по отдельным объектам, строительно-монтажных, кадастровых и проектно-изыскательских работ необходимо определять в отдельных локальных сметных расчётах.

9.4. 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 4 к Техническому заданию):

9.4.1. «Порядок определения стоимости проектных работ», 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;

9.4.2. «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;

9.4.3. «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;

9.4.4. «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;

9.4.5. Другая действующая на момент разработки рабочей документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

9.5. 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:

9.5.1. 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.

9.5.2. 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):

9.5.3. 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.

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

9.6. 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).

9.7. 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.

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

9.9. 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.

10. Требования к выполнению строительно-монтажных работ

10.1. 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.

10.2. 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»;
- 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).

10.3. 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:

10.3.1. 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.

10.3.2. 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;

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

10.4. 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.

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

10.6. 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.

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

10.8. 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).

11. Основные требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов

11.1 Заказчик предоставляет Подрядчику для производства работ следующие материалы:

11.1.1 Опора железобетонная СВ 95-3 номенклатурный номер (5927001069) в количестве 16 шт., общей стоимостью 123 820 (сто двадцать три тысячи восемьсот двадцать) рублей 80 копеек, без учёта НДС-18 %

11.1.2 Провод самонесущий изолированный, СИП2 3*50+1*50 номенклатурный номер (000009057) в количестве 140 м., общей стоимостью 19 601,01 (девятнадцать тысяч шестьсот один) рубль 01 копейка, без учёта НДС-18 %

11.2 Материалы передаются Подрядчику по договору купли – продажи

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

11.4. Получение со склада, поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик.

Перечень оборудования, марку, тип и производителя материалов согласовать с Заказчиком.

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

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

11.5. Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования.

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

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

11.6. Требования к сертификации продукции.

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

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

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

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

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

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

12. Гарантии Подрядчика

12.1. 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.

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

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

13. Общие условия приемки выполненных работ

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

13.2. 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».

13.3. 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».

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

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

13.6. Руководителем организации Участника 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);

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

13.8. 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.

14. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – 25.04.2017 г.

Приложение:

1. Регламент по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-8;

2. Акт обследования.

3. Методика определения сметной стоимости

«Утверждаю»

Главный инженер СП ПЮЭС

В.Н. Старовойтов

" " 2017 г.

Дата 07.09.2017 г. (поручения о подготовке акта обследования)

Дата 10.10.2017г. (направления заполненного акта обследования)

Акт обследования

Регистрационный номер ДОУ ТПр 3088/17 дата регистрации ДОУ 07.09.2017

1. Заявитель: Кушнарев Виктор Васильевич телефон: 89241312737**2. Наименование объекта: жилой дом****3. Адрес объекта: Приморский край, Хасанский р-н, с. Цуканово, ул. Новая, д. 14, кадастровый номер земельного участка 25:20:260101:0001****4. Заявленная мощность (кВт): 9****5. Заявленный класс напряжения (кВ): 0,4 кВ****6. Заявленная категория надёжности электроснабжения (1 особая, 1, 2, 3): 3.****7. Ранее присоединённая мощность (кВт): 6****8. Предполагаемая(ые) точка(и) присоединения к сети АО «ДРСК»:**Первая точка присоединения: ПС- Краскино, №ф. 6(10) кВ «Ф-4», ТП № 4003, наименование Быт1 ТМ 6-10/0,4 160 кВА; № ф. 0,4 кВ, Ф-1.**9. МИНИМАЛЬНОЕ расстояние от границы участка заявителя по ПРЯМОЙ ЛИНИИ до ближайшего объекта электрической сети АО «ДРСК» (опора линий электропередачи, кабельная линия, распределительное устройство, подстанция), имеющего класс напряжения, указанный в заявке существующих или планируемых к вводу в эксплуатацию в соответствии с инвестиционной программой филиала АО «ДРСК»:**
140 метров.**10. Мероприятия, необходимые для электроснабжения объекта:**

№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения	Тип, параметры	Количество
2. Строительство ЛЭП 0,4 кВ			
2.1.	Длина ЛЭП, по трассе (м)	ВЛ КЛ	<u>140</u>
2.2.	Установка опор (шт.)	одностоечная	4
		одностоечная с 1 укосом	2
		одностоечная с 2 укосами	
		1 укос	
2.3.	Подвеска провода по трассе ВЛ (м)	кол. проводов ВЛ	СИП2А <u>3x50+1x50</u> 147
		2 провода	
		4 провода	

13. План-схема подключения ЭПУ заявителя (с поопорной расстановкой):



Начальник ХРЭС

Е.А. Ильинов

«Утверждаю»

Главный инженер СП ПЮЭС

В.Н. Старовойтов

"___" _____ 2017 г.

Дата 06.09.2017 г. (поручения о подготовке акта обследования)

Дата _____ (направления заполненного акта обследования)

Акт обследования № _____

Регистрационный номер ДОУ ТПр 3079/17 дата регистрации ДОУ 06.09.2017

1. Заявитель: Курочкина Наталья Валерьевна телефон: 89147107623, 89243280311**2. Наименование объекта:** строительная площадка жилого дома**Фактический объект:** _____**3. Адрес объекта:** Приморский край, Хасанский р-н, п. Перевозное, в 345 м на северо-восток от дома ул. Луговая, д. 1, кадастровый номер земельного участка 25:20:170101:216**4. Заявленная мощность (кВт):** 15**5. Заявленный класс напряжения (кВ):** 0,4 кВ**6. Заявленная категория надёжности электроснабжения (1 особая, 1, 2, 3):** 3.**7. Ранее присоединённая мощность (кВт):** 0**8. Предполагаемая(ые) точка(и) присоединения к сети АО «ДРСК»:**Первая точка присоединения: ПС- Приморская, №ф. 6(10) кВ « 8 », ТП № Новое, наименование Новое ТМ 6-10/0,4 250 кВА; № ф. 0,4 кВ, 1№ опоры 3.**9. МИНИМАЛЬНОЕ расстояние от границы участка заявителя по ПРЯМОЙ ЛИНИИ до ближайшего объекта электрической сети АО «ДРСК» (опора линий электропередачи, кабельная линия, распределительное устройство, подстанция), имеющего класс напряжения, указанный в заявке существующих или планируемых к вводу в эксплуатацию в соответствии с инвестиционной программой филиала АО «ДРСК»:**
385 метров.**10. Мероприятия, необходимые для электроснабжения объекта:**

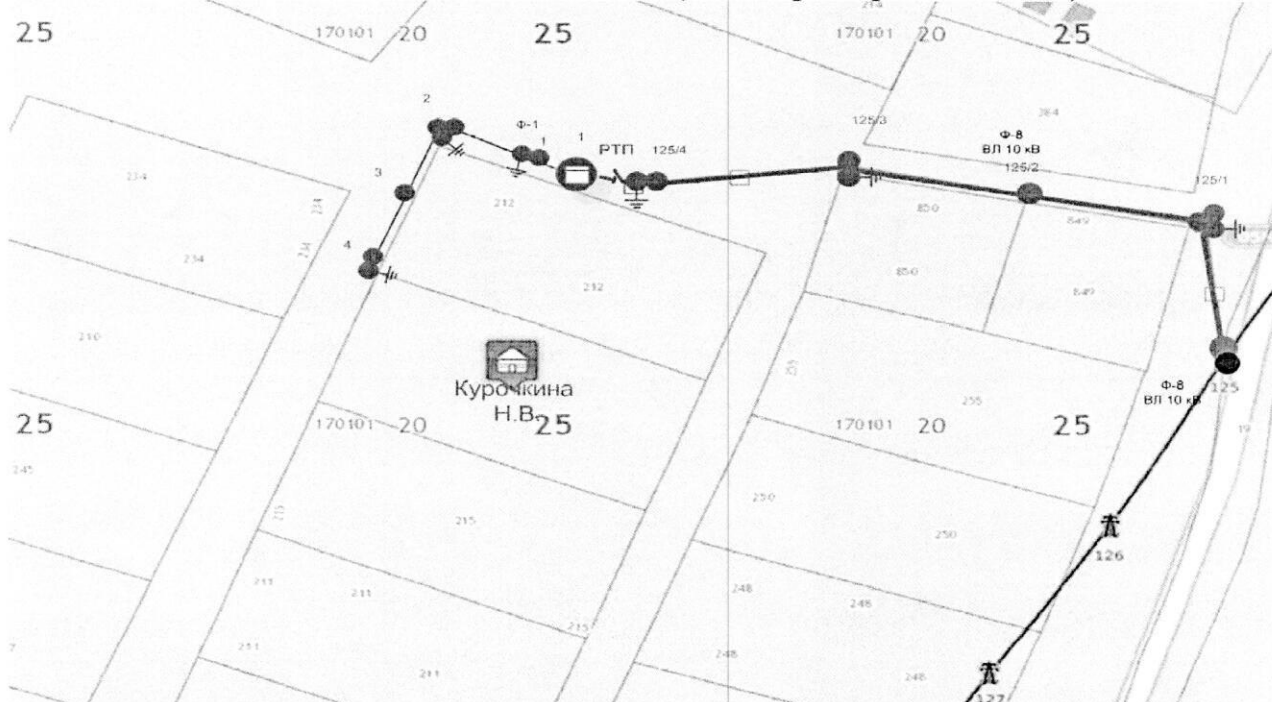
10. Мероприятия, необходимые для электроснабжения объекта.						
№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения				Тип, параметры	Количество
1. Строительство ЛЭП 6(10) кВ						
1.1.	Длина ЛЭП по трассе (м)				ВЛ	160
					КЛ	
1.2.	Установка опор (шт.)	9	ж/б		одностоечная	1
					одностоечная с 1 уклоном	2
					одностоечная с 2 уклонами	1
					1 укос	1
1.3.	Подвеска провода по трассе, в три провода (м)				СИПЗ 1х50	510
1.4.	Установка разъединителей (1 компл.)				РЛНДз-400	1
1.5.	Установка реклоузера (1 компл.)					
1.6.	Муфта для КЛ (шт.)					
1.7.	Установка разрядников (ОПН) (шт.)					
2. Строительство ЛЭП 0,4 кВ						
2.1.	Длина ЛЭП, по трассе (м)				ВЛ	75
					КЛ	
2.2.	Установка опор (шт.)	8	ж/б		одностоечная	1
					одностоечная с 1 уклоном	2
					одностоечная с 2 уклонами	1
					1 укос	
2.3.	Подвеска провода по	кол. проводов ВЛ		СИП 3х70+1х95		80

№ пп	Наименование работ и затрат, единица			Тип, параметры	Колич
	трассе ВЛ (м)		2 провода		
		80	4 провода		
2.4.	Муфта для КЛ (шт.)				
2.5.	Устройство ответвления к зданию (шт.)			в 2 провода	
				в 4 провода	
3. Установка ТП					
3.1.	Установка ТП 6(10)/0,4 кВ			КТПН-ВВ-250кВА	1
3.2.	Установка силового трансформатора в ТП			ТМГ-250кВА	1
4. Установка дополнительного оборудования					
4.1.	Установка коммутационной аппаратуры в ТП (шт.)			ВА-88-160 А	1

12. Примечания: Расстояние от данного абонента до 0,4 кВ более 410м, до сетей 10 кВ 100м. Необходимо строительство линии по 10 кВ 160м установка укоса к опоре №125, установка дополнительных опор по Ф-8 10кВ ПС Приморская от опоры №125 до опоры №125/4. протяжка провода СИП3 1х50.

Необходимо установить оборудование на отпайке Ф-8 10 кВ ПС Приморская КТПН,РТП на опоре №125/4.

13. План-схема подключения ЭПУ заявителя (с поопорной расстановкой):



Начальник ХРЭС

[Handwritten signature]

Е.А. Ильинов

[Handwritten signature]

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ТП

Объект: Для выполнения работ по технологическому присоединению заявителей.

Заказчик: филиал ОАО "ДРСК" "ПЭС" индекс: 690080 край: Приморский

город: Владивосток улица: Командорская 13а, телефон: (423)

e-mail:

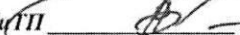
ИНН

КПП контактное лицо:

Дата: года

Тип подстанции		Комплектная	Киосковая Тупиковая	КТП-250/10(6)/0,4 УХЛ1
№п/п	Наименование, характеристика			Комплектация заказчика
1	Мощность подстанции, кВА			250
2	Номинальное напряжение сети на стороне ВН, кВ			10(6)
3	Исполнение выводов ВН/НН: воздух (В), кабель (К)			В/В
4	Распределительное устройство высшего напряжения (РУВН):			
4.1	Номинальный ток плавких вставок предохранителей ВН, А			31,5
4.2	Коммутационный аппарат в ТП выключатель на нагрузки типа ВНР-10, А			400
4.3	Комплект разрядников РВО (Р) или ограничителей ОПН (О) 10 кВ			О
4.4	Трансформатор силовой масляный ТМГ 10(6)/0,4 УХЛ1 У/Ун-0 (да, нет)			да
5	Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН):			
5.1	Вводной коммутационный аппарат:			
5.1.1	Трехполюсный автоматический выключатель ВА, шт./А			1/400
5.1.2	Трехполюсный автоматический выключатель типа			-
5.2	Трансформаторы тока на вводе 0,4 кВ, ТТ 0,66 кл. точ. 0,5S, 5ВА, МПИ 8 лет к-т. (3 шт.):			600/5
5.3	Коммутационные аппараты отходящих линий 0,4 кВ:			
5.3.1	Трехполюсный автоматический выключатель ВА, шт./А			2/160, 1/125
5.3.3	Резервный трехполюсный автоматический выключатель, шт.			1/160
5.3.4	Автоматический выключатель цепей АИИС КУЭ.			в соответствии с примечанием п.4
5.4	ТТ на вводе и отходящих линиях 0,4 кВ, ТТ 0,66 кл. точ. 0,5S, 5ВА, МПИ 8 лет к-т. (3 шт.):			в соответствии с примечанием п.4
5.5	Комплект разрядников РВН (Р) или ограничителей ОПН (О) 0,4 кВ			О
5.6	Учет электроэнергии			в соответствии с примечанием п.4
5.7	Приборы контроля			
5.7.1.	Вольтметр			да (на вводе)
5.7.2.	Амперметры (3 шт.)			да (на вводе)
5.8	Ошиновка РУ (ВН и НН)			алюминевая шина расчетного сечения
5.9	Степень защиты шкафа РУ НН по ГОСТ 14254-96 не ниже			IP 34
6	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69			УХЛ1
7	В комплект поставки включить:			
7.1	Разъединитель типа РЛНД 1-10(6)/630 с ручным приводом типа ПРНЗ -10(6) УХЛ1 и комплектом установки на одностоечной опоре типа СВ 110			да
7.2	Шина алюминиевая расчетного сечения для соединения силового трансформатора ТМ со шкафами РУ			да
7.3	Запасной комплект предохранителей типа ПКТ с номиналами по п.4.1, 3 шт.			да
7.4	Комплект ПЗ для СИП типа ЗПЛ-1, 1 комплект			да
7.5	Указатели напряжения УВН и УНН, шт			да
8	Количество ТП в заказе, шт.			1
Примечание:				
1	Ошиновку коммутационных аппаратов в РУ НН выполнить алюминиевыми шинами расчетного сечения.			
2	Оснастить внутренними и навесными замками дверцы шкафа РУ НН ТП.			
3	Трехполюсные автоматические выключатели по стороне 0,4 кВ должны иметь ограждение согласно п. 4.1.8 ПУЭ (изд. 7).			
4	Требования к средствам учета электроэнергии для каждой КТП:			
4.1.	Учет электроэнергии на вводе 0,4кВ, КТП-250 кВА (Трехфазный счетчик полукосвенного включения Меркурий 234 ART-03 Р 1 ном. (макс) 5-(7,5)А, количестве - 1 шт., (или аналог).			
4.2.	Установить трансформаторы тока на отходящих фидерах: КТП-250 кВА (200/5 два комплекта, 150/5 один комплект), класс точности 0,5S, МПИ трансформаторов тока 8 лет			

4.3.	Для каждой ТП в отсеке РУНН предусмотреть шкаф автоматизации размером 500х500х250 мм и шкаф учета размером 1200х800х250 мм антивандального исполнения, соответствующего климатического исполнения удовлетворяющих требованиям НТД, внутреннюю поверхность шкафов, оклеить теплоизолирующим материалом (пенофол В-05). Дверцы шкафов должны быть оснащены внутренними и навесным замками. В шкафу предусмотреть герметичные технологические отверстия для прокладки кабеля вторичных цепей в необходимом количестве и соответствующего диаметра. Для крепления шкафов РУ НН предусмотреть кронштейны.
4.4.	В шкафу автоматизации для каждой ТП выполнить: установку модема TELEOFIS WRX768-R4U + антенна GSM ANT-996 А, проложить вторичные цепи, подключить модем. Установить обогреватель Click 100 Вт. (или аналог), обогреватель должны быть подключен через терморегулятор, установить розетку на дин-рейку и подключить через двухполюсной автоматический выключатель типа ВА47-29 2Р 16А х-ка С. Проводом ПВ-1 1х2,5 мм2 выполнить монтаж и подключение проводников оборудования автоматизации. В шкафу учета разместить приборы учета .
4.5.	Для подключения измерительных цепей счетчиков электроэнергии к трансформаторам тока предусмотреть испытательные коробки. Выполнить монтаж испытательных коробок предназначенных для обеспечения работ с приборами учета без разрыва токовых цепей, проводом ПВ-1 1х2,5 мм.
4.6.	Выполнить монтаж комплектов трансформаторов тока, с учетом прокладки цепей измерений (цепей тока и напряжения) непосредственно до испытательных блоков, контрольным кабелем КВВГнг-LS 7х2,5 мм2 для токовых цепей и контрольным кабелем КВВГнг-LS 4х2,5 мм2 для цепей напряжения, длиной необходимой для подключения до каждого прибора учета.
4.7.	Для прокладки вторичных цепей между РУ НН и шкафом автоматизации и учета предусмотреть металлорукав ПВХ необходимой длины и диаметра, для подключения оборудования).
5	Предусмотреть фидер уличное освещение, внутреннюю сеть 12 В с гальванической развязкой.
6	Внутренние замки на двери ТП (трехлучевые запоры), окраска корпуса полимерной краской, знаки безопасности на ТП, толщина металла ТП не менее 2 мм.

Зам. главного по ПРиТП  А.С. Боровский

Начальник СТЭ  Е.В. Голубков

Начальник СУиККЭ  А.В. Кудакеев

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ПР и ТП

А.С. Боровский

"11" февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер

С.Н. Корчагин

"11" февраля 2017 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ

предельной стоимости закупки

Объект: Строительство сетей 6(10)/0,4 кВ в с. Луканово, п. Перевозное

Сметная стоимость

2 018,66 тыс. руб.

без НДС

№ п/п	Обоснование	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
ВЛ 6(10) кВ						
1	Локальный сметный расчёт №1	Установка одностоечной опоры 6(10) кВ	1 опора	2,00	30 932,00	61 864,00
2	Локальный сметный расчёт №2	Установка одностоечной опоры с 1 подкосом 6(10) кВ	1 опора	2,00	60 343,00	120 686,00
3	Локальный сметный расчёт №3	Установка одностоечной опоры с 2 подкосами 6(10) кВ	1 опора	1,00	79 192,00	79 192,00
8	Локальный сметный расчёт №8	Подвеска провода СИП3 1*50	1 км (3 провода)	0,16	379 316,00	60 690,56
19	Локальный сметный расчёт №19	Установка РЛНД	1 шт.	1,00	29 869,00	29 869,00
Итого по разделу ВЛ 6 (10) кВ						352 301,56
ВЛ 0,4 кВ						
23	Локальный сметный расчёт №23	Установка одностоечной опоры 0,4 кВ (без учёта стоимости опор)	1 опора	5,00	10 493,00	52 465,00
24	Локальный сметный расчёт №24	Установка одностоечной опоры с 1 подкосом 0,4 кВ (без учёта стоимости опор)	1 опора	4,00	20 599,00	82 396,00
25	Локальный сметный расчёт №25	Установка одностоечной опоры с 2 подкосами 0,4 кВ (без учёта стоимости опор)	1 опора	1,00	29 621,00	29 621,00
26	Локальный сметный расчёт № 30*	Подвеска провода СИП2А 3*50 + 1*50	1 км	0,14	145 845,00	20 418,30
31	Локальный сметный расчёт №31	Подвеска провода СИП2А 3*70 + 1*70	1 км	0,08	476 027,00	35 702,03
Итого по разделу ВЛ 0,4 кВ						220 602,33
КЛ						
Установка ТП						
66	Локальный сметный расчёт №66	Строительство КТПН-250 кВА	1 шт.	1,00	1 096 411,00	1 096 411,00
83	Локальный сметный расчёт №83	Установка ВА-160 А	1 шт.	1,00	6 787,00	6 787,00
Итого по разделу - Установка ТП						1 103 198,00
Вырубка зеленых насаждений и благоустройство						
Демонтажные работы						
Проектно-изыскательские работы						
116	Смета №116	ПИР - ВЛ длиной до 300 м	1 объект	3,00	14 253,24	42 759,72
122	Смета №122	Выполнение топографической съемки М:1:500 (незастроенная территория)	1 га (10000 м2)	0,75	40 374,29	30 280,72

124	Смета №124	Изготовление схемы границ на КТП под размещение ЛЭП длиной до 300 м	1 объект	3,00	13 318,85	39 956,55
126	Смета №126	Изготовление схемы границ на КТП под размещение КТП	1 объект	1,00	9 978,73	9 978,73
Итого по разделу - Проектно-изыскательские работы						
Перебазировка техники						
127	Расчёт №127	Перегон машин (Бортовая 8 т, Бур, АТП, кран 10 т)	100 км	2,35	20 889,44	49 090,18
128	Расчёт №128	Перегон машин (Бортовая 8 т, кран 10 т)	100 км	2,35	11 519,76	27 071,44
Итого по разделу - Перебазировка техники						
129	Техническое задание на выполнение работ	Стоимость материалов, реализуемых заказчиком по договору купли-продажи подрядчику				143 421,81
Итого по сводному сметному расчёту						2 018 661,04

Составил:

Дрёмина А.С.



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 СЭЭ

Е.В. Голубков

УТВЕРЖДАЮ:

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

С.Н. Корчемагин

«14» февраля 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Мероприятия по строительству и реконструкции электрических сетей до 10 кВ
для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР)
на территории филиала ПЭС
(с. Перевозное)**

1. Основание для выполнения работ:

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

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

1.2.1. №17-1695 от 10.05.2017г. (Шапошникова В.А. Приморский край, Хасанский р-н, п. Перевозное, в 170м на северо-запад от дома по ул. Луговая, д. 1) 15кВ, 380 В;

1.2.2. 17-1686 от 05.05.2017г. (Шапошников А.С. Приморский край, Хасанский р-н, п. Перевозное, в 115м на северо-запад от дома по ул. Луговая, д. 1) 15кВ, 380 В;

2. Наименование объектов

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

2.1. с. Перевозное

2.1.1. Строительство ВЛ-0,4 кВ в Хасанском районе, с. Перевозное, ул. Луговая, д.1. (ориентир), в 170м. на северо-запад от ориентира (для потребителей Шапошниковой В.А, Шапошникова А.С)

3. Состав и сроки выполнения работ:

3.1. Получение КПТ.

3.1.1. Получение КПП не требуется при выполнении работ по реконструкции существующих электросетевых объектов без изменения их месторазмещения и при строительстве ВЛ путем совместной подвески на существующие опоры.

3.1.2. Выбор коридора под размещение ЛЭП и/или места установки ТП производить на неразграниченных землях, находящихся в государственной и муниципальной собственности. При отсутствии данных вариантов и выбора коридора под размещение ЛЭП и/или места установки ТП на землях третьих лиц, подрядчик обязан получить письменное согласование данных собственников на размещение электросетевых объектов на их земельных участках.

3.1.3. Схемы границ земель или части земельного участка на КПП подготавливаются отдельно по разным электросетевым объектам ВЛ-0,4 кВ, ВЛ-6(10) кВ, КЛ-0,4 кВ, КЛ-6(10) кВ, КТП 6(10)/0,4 кВ.

При работах по установке столбовых трансформаторных подстанций (СТП) изготовление отдельной схемы границ земель или части земельного участка на КПП под размещение СТП не требуется, т.к. в данном случае оборудование размещается на опоре ВЛ.

3.1.4. Работы, выполненные Подрядчиком в нарушение требований п. 3.1.1-3.1.3, приемке и оплате Заказчиком не подлежат.

3.1.5. 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 разрешения на размещение объекта органа государственной власти или органа местного самоуправления (получаемого Заказчиком на основании выполненной подрядчиком схемы границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории).

3.2.2. Срок выполнения работ, отмеченных в п. 3.2. - 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 0,4 кВ)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,180
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,189
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3×70+1×95 0,189
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 95 – 12 шт
Тип и количество линейной арматуры:	Согласно проектному решению

6. Дополнительные к установленным в документации о закупке требования к Участнику и перечень документов, подтверждающие соответствие Участника установленным дополнительным требованиям.

6.1. Требование к участнику по инженерным изысканиям (кадастровым работам)

6.1.1. 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») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство в области инженерных изысканий зарегистрированной в установленном порядке в любом субъекте РФ (с учетом

ис-ключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ;

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду **возмещения вреда** должен быть не менее стоимости работ по договору.

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду **обеспечения договорных обязательств**, должен быть не менее стоимости работ по договору.

6.2. В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г N 58 (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств) в соответствии с требованиями п.6.1.

Дата выписки должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

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

а) договор возмездного оказания услуг/ договор субподряда на выполнение кадастровых работ,

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

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

6.4. Требования к МТР Участника:

6.4.1. Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) в объеме не менее указанного в таблице 2.

Таблица 2.

Машины и механизмы

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.

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

6.4.2.1. В случае наличия МТР, указанных в таблице 2 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.

6.4.2.2. В случае отсутствия собственных машин и механизмов, Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

- а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов,
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов
- в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов.

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

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

6.5.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением не менее 10 кВ .

6.5.2. В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных):

- а) договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории,
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории /гарантийное письмо о заключении договора аренды аккредитованной 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.

6.6. Требования к персоналу Участника:

6.6.1. Участник должен иметь минимально необходимое количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Рабочий персонал

№ 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».

6.6.2. Для подтверждения соответствия требованию п. 6.7.1. необходимо предоставить заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5., 2.4., 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.201 № 328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

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

6.8. 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 4 к Техническому заданию).

6.9. В случае, если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить документ, 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. Схему границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории изготовить в форме электронного документа, в соответствии с требованиями Земельного кодекса РФ (ст. 11.10.) и решения уполномоченного Правительством РФ федерального органа исполнительной власти.

7.2. Размеры формируемых земельных участков:

- для прокладки кабельных и воздушных линий определить шириной не более 4 м;
- под размещение ТП, необходимых для пользования определить в соответствии с Нормами отвода земель, для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ № 14278тм-т1 (утв. Минтехэнерго от 20.05.1994).

7.3. Схемы границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории изготовить:

- с учетом утвержденных документов территориального планирования, правил землепользования и застройки, проекта планировки территории, землеустроительной документации, положения об особо охраняемой природной территории, наличия зон с особыми условиями использования территории, земельных участков общего пользования, территорий общего пользования, красных линий, местоположения границ земельных участков, местоположения зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства.

- для предоставления в орган местного самоуправления, уполномоченный на предоставление земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности;

- по форме, утвержденной Порядком и условиями размещения на территории Приморского края объектов, которые могут быть размещены на землях и земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, утвержденному постановлением Администрации Приморского края от 09 сентября 2015 года №336-па;

- в количестве 4 (четыре) экземпляров на бумажном носителе и в форме электронного документа в виде файлов в формате *XML *.HTML.

7.4. Графическая информация формируется в виде файла в формате PDF в полноцветном режиме с разрешением не менее 300 dpi, качество которого должно позволять в полном объеме прочитать (распознать) графическую информацию.

7.5. Создание XML-схем осуществляется 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».

7.6. При отсутствии картографической основы на этапе подготовки схемы границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории, графическая информация дополняется схематичным отображением границ территорий общего пользования, красных линий, а также местоположения объектов естественного или искусственного происхождения, облегчающих ориентирование на местности (реки, овраги, автомобильные и железные дороги, линии электропередачи, иные сооружения, здания, объекты незавершенного строительства).

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

8. Требования к выполнению сметных расчетов.

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

8.2. Стоимость работ по отдельным объектам, строительного-монтажных и кадастровых работ необходимо определять в отдельных локальных сметных расчетах.

8.3. 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 5 к Техническому заданию):

8.3.1. «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;

8.3.2. «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;

8.3.3. «Порядок определения стоимости строительного-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;

8.3.4. Другая действующая на момент разработки рабочей документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

8.4. 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:

8.4.1. 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.

8.4.2. 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):

8.4.3. 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.

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

8.5. 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).

8.6. 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.

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

8.8. 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.

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»;

- 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»;

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

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 Заказчик предоставляет Подрядчику для производства работ следующие материалы:

10.1.1 Опора железобетонная СВ 95-3 номенклатурный номер (5927001069) в количестве 12 шт., общей стоимостью 92 866 (девятьсот две тысячи восемьсот шестьдесят шесть) рублей 00 копеек, без учёта НДС-18 %

10.2 Материалы передаются Подрядчику по договору купли – продажи

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

10.4. Получение со склада, поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик.

Перечень оборудования, марку, тип и производителя материалов согласовать с Заказчиком.

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

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

10.5. Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования.

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

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

10.6. Требования к сертификации продукции.

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

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

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

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

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

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

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, 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 Участника 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);

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 слу-

чаях 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 – 25.04.2017 г.

Приложение:

1. Регламент по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-8;
2. Рабочая документация;
3. Сводный сметный расчет. Локальные сметные расчеты.
4. Методика определения сметной стоимости

И.о. начальника СИДТП



Я.С. Дрёмина

Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного
инженера по ЛР и ТПА.С. Боровский
"11" февраля 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженерС.Н. Корчематин
"11" февраля 2017 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Строительство ВЛ 0,4 Шапошникова В.А., Шапошников А.С. (РД ПЭС)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2017/1337-ЭС

Сметная стоимость

402,104 тыс. руб.

строительных работ

162,816 тыс. руб.

монтажных работ

142,348 тыс. руб.

прочих

8,554 тыс. руб.

Средства на оплату труда

30,544 тыс. руб.

Сметная трудоемкость

106,91 чел. час

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

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9.00	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Сети 0,4кВ														
1	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)	3 2+1	270,32 51,01	164,18 13,76	55,13		811,00	153	493 41	165	4,75	14,25	
2	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)	3	546,83 106,06	385,64 32,83	55,13		1 640,00	318	1157 98	165	9,88	29,64	
3	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)	1	837,65 162,56	619,94 53,13	55,13		838,00	163	620 53	55	15,14	15,14	

Раздел 1. Сети 0,4кВ

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9,00	10	11	12	13	14	15
4	ТЕР33-04-016-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (1 опора)	12 2+1+3+2+1+3	52,29 4,36	47,93 7,9			627,00	52	575 95		0,44	5,28	
5	ТЕР33-04-016-05 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов одностоечных опор (1 опора)	2	14,41 2,48	11,93 2,3			29,00	5	24 5		0,25	0,5	
6	ТЕР33-04-016-06 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов одностоечных опор (1 опора)	5	16,61 2,97	13,64 2,63			83,00	15	68 13		0,3	1,5	
7	ТЕР33-04-017-01 Приказ Министров России от 21.06.2016 № 438/лр	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника (1000 м)	0,12	12048,87 752,87	3236,8 481,48	8059,2		1 446,00	90	388 58	968	65,24	7,83	
8	ТЕР33-04-011-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр 21 м	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ (1 переход)	2	112,15 80,32	31,83			224,00	161	63		7,21	14,42	
Устройство заземления														
9	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)	0,003 0,3/100	2815,3 2815,3				8,00	8			297,6	0,89	
10	ТЕР01-02-061-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,003 0,3/100	1060,26 1060,26				3,00	3			116,64	0,35	
11	ТЕР08-02-472-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм (100 м)	0,01 1/100	328,15 216,79	55,98 2,3	55,38		3,00	2	1		19	0,19	
12	ТЕР33-03-004-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (1 заземлитель)	1	155,72 8,3	115,65 7,48	31,77		156,00	8	116 7	32	0,81	0,81	
Погрузо-разгрузочные работы														
13	ТССЛпг01-01-01-003 Приказ Министров России от 14.03.14 №97/лр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	12	11,94	11,94			143,00		143				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9,00	10	11	12	13	14	15
14	ТСЦпг01-01-02-003 Приказ Минстроя Росси от 14.03.14 №97/лр	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	12	11,94	11,94			143,00		143				
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.								6 154,00	978	3791 370	1385		90,8	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Производство работ осуществляется в стесненных условиях)								6 867,00	1124	4358 426	1385		104,42	
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах								60 796,00	21152	35988 7630	3656		104,42	
Накладные расходы								25 566,00						
Сметная прибыль								13 790,00						
Итого по разделу 1 Сети 0,4кВ :								100 055,00					104,2	
Итого Монтажные работы								97,00					0,22	
Итого								100 152,00					104,42	
В том числе:														
Материалы								3 656,00						
Машины и механизмы								35 988,00						
ФОТ								28 782,00						
Накладные расходы								25 566,00						
Сметная прибыль								13 790,00						
Итого по разделу 1 Сети 0,4кВ								100 152,00					104,42	
Раздел 2. Пусконаладочные работы														
15	ТЕР-01-11-010-01 Приказ Минстроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение)	1	18,95 18,95				19,00	19			1,22	1,22	
16	ТЕР-01-11-011-01 Приказ Минстроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек)	0,01	201,27 201,27				2,00	2			12,96	0,13	
17	ТЕР-01-11-024-01 Приказ Минстроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: До 1 кВ (1 фазировка)	1	12,73 12,73				13,00	13			0,82	0,82	
18	ТСЭМ-171301 Приказ Минстроя Росси от 31.12.14 №937/лр	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная (маш.-ч)	4	161,81 14,12	161,81			647,00		647 56				
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.								661,00	34	647 56			2,17	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Производство работ осуществляется в стесненных условиях)								763,00	39	744 64			2,49	
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах								7 021,00	734	6287 1028			2,49	
Накладные расходы								969,00						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9,00	10	11	12	13	14	15
Сметная прибыль														
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы :									564,00					
Пусконаладочные работы: "входную" - 80%, "под нагрузкой" - 20%									8 554,00				2,49	
Итого									8 554,00				2,49	
В том числе:														
Машины и механизмы									6 287,00					
ФОТ									1 762,00					
Накладные расходы									969,00					
Сметная прибыль									564,00					
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы									8 554,00				2,49	
Раздел 3. Материалы, реализуемые заказчиком														
19	Стоимость по договору купли-продажи	Опора железобетонная СВ 95-3	12	7738,8		7738,8		92 866,00			92866			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах									92 866,00		92866			
Итого по разделу 3 Материалы, реализуемые заказчиком :														
Материалы для монтажных работ														
Итого									92 866,00					
В том числе:														
Материалы									92 866,00					
Итого по разделу 3 Материалы, реализуемые заказчиком									92 866,00					
Раздел 4. Неучтенные материалы														
20	ТССС-509-2973	Проводник заземляющий П-750 (шт.)	8	16,26		16,26		130,00			130			
Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр									3+5					
3ГТМ/3ГТ2М														
21	ТССС-111-0079	Узел крепления кронштейна окрашенный (шт.)	5	139		139		695,00			695			
Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр														
Кронштейн У-4														
22	ТССС-101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм (т)	0,001234	5238		5238		6,00			6			
Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр									0,61771000*2					
ТССС-101-1614														
23	ТССС-101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм (т)	0,0079	5230		5230		41,00			41			
Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр									1,5871000*5					
ТССС-502-0821														
24	ТССС-502-0821	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-1 3х70+1х95-0,6/1,0 (1000 м)	0,189	62419,46		62419,46		11 797,00			11797			
Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр									18971000					

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	ТССЦ-111-3165 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр 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.)	0,3 15/50	980,78		980,78		294,00			294			
26	ТССЦ-111-3170 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр C20	Скрепка размером 20 мм NC20 (СИП) (шт.)	15	6,4		6,4		96,00			96			
27	ТССЦ-111-0143 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр РА2200	Зажим анкерный (СИП) РА 2000 (шт.)	5	150,88		150,88		754,00			754			
28	ТССЦ-111-0156 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр СА 2000	Кронштейн анкерный (СИП), марка СА 1500 (шт.)	4	37,35		37,35		149,00			149			
29	ТССЦ-111-3138 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр ES 1500	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500 (компл.)	4	266		266		1 064,00			1064			
30	ТССЦ-111-0138 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр 3ПВ	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) N 640 (шт.)	6 3+3	76,27		76,27		458,00			458			
31	ТССЦ-509-1715 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Зажим соединительный пласечный ПС-1-1 (шт.)	7	9,29		9,29		65,00			65			
32	ТССЦ-111-3161 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр KR-1	Хомут стяжной (СИП) E778 (шт.)	14	2,13		2,13		30,00			30			
33	ТССЦ-111-0008 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр KZP-1/KZP-2	Зажим пласечный (100 шт.)	6,01 6+1/100	1485		1485		8 925,00			8925			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	ТССЦ-111-3104 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр ОР-95	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95 (шт.)	4	121		121		484,00			484			
35	ТССЦ-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)	0,3	153,26		153,26		46,00			46			
Материалы для переносного заземления														
36	ТССЦ-111-3165 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр 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.)	0,02 1/50	980,78		980,78		20,00			20			
37	ТССЦ-111-3170 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр C20	Скрепка размером 20 мм NC20 (СИП) (шт.)	1	6,4		6,4		6,00			6			
38	ТССЦ-111-0183 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр ДИСТАНЦИОННЫЙ БАНДАЖ	Фиксатор дистанционный SOTO (шт.)	1	16,9		16,9		17,00			17			
39	ТССЦ-111-3254 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр CI 25-150	Колпачок изолирующий (СИП) СЕСТ 16-150 (шт.)	4	8,1		8,1		32,00			32			
40	ТССЦ-111-0141 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр ZVZ 481	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) SL 9, 21 (шт.)	4	110,89		110,89		444,00			444			
41	ТССЦ-111-3161 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр KR-1	Хомут стяжной (СИП) E778 (шт.)	1	2,13		2,13		2,00			2			
42	Прайс-лист поставщика плановая закупочная цена	Устройство для закорачивания UZK-7 ()	1	3627,79 11215,69/2,6 2/1,18		3627,79 11215,69/2,6 2/1,18		3 628,00			3628			
43	Прайс-лист поставщика плановая закупочная цена	Устройство для заземлений UZM ()	1	3234,64 10000,22/2,6 2/1,18		3234,64 10000,22/2,6 2/1,18		3 235,00			3235			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9,00	10	11	12	13	14	15
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.								32 418,00			32418			
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах								112 146,00			112146			
Итого по разделу 4 Неучтенные материалы :														
Итого Строительные работы								62 761,00						
Итого Монтажные работы								49 385,00						
Итого								112 146,00						
В том числе:														
Материалы								112 146,00						
Итого по разделу 4 Неучтенные материалы								112 146,00						
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:														
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах								272 829,00	21866	42275 8658	208668		106,91	
Накладные расходы								26 535,00						
Сметная прибыль								14 354,00						
Итого по смете:														
Итого Строительные работы								162 816,00					104,2	
Итого Монтажные работы								142 348,00					0,22	
Итого Прочие затраты								8 554,00					2,49	
Итого								313 718,00					106,91	
В том числе:														
Материалы								208 668,00						
Машины и механизмы								42 275,00						
ФОТ								30 544,00						
Накладные расходы								26 535,00						
Сметная прибыль								14 354,00						
Итого СМР для расчета лимитированных затрат								305 164,00						
Производство работ в зимнее время ГСН-81-05-02-2007 п.2.6 2,9%								8 850,00						
Итого								314 014,00						
Итого с прочими затратами (8 554)								322 568,00						
Непредвиденные затраты 3%								9 677,00						
Итого с непредвиденными								332 245,00						
Командировочные расходы (ТЗ+ТЗМ)/8*500								8 521,00						
Итого с учетом доп. затрат в тек ценах								340 766,00						
НДС 18%								61 337,88						
ВСЕГО по смете								402 103,88					106,91	

Составил:  (должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  (должность, подпись, расшифровка)