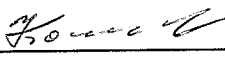


**УТВЕРЖДАЮ:**  
**И.о. заместителя Генерального**  
**директора по инвестициям**  
**и управлению ресурсами АО «ДРСК»**

  
С.А. Коржов  
« 04 » 04 2018г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение строительно-монтажных работ по объекту**  
**«Выноска ВЛ-35 кВ Лучегорск-Игнатьевка-Пожарское**  
**протяженностью 1,8 км филиал ПЭС»**

**1. Основание для выполнения работ:**

1.1. Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2018 г.

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

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

2.2. ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.

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

2.4. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания);

2.5. Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ СТО 56947007-29.240.55.016-2008;

2.6. СНиП 11-01-95 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям Правительства Российской Федерации;

2.7. Техническая политика ПАО «РАО ЭС Востока» на период до 2020 года.

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

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

2.10. Методические указания по определению сметной стоимости.

2.10.1. «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;

2.10.2. «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;

2.10.3. «Порядок определения стоимости работ по техническому

переворужению, 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;

2.10.4. «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. 2.13. Другая действующая на момент разработки проектной документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

2.11. ГОСТ Р 55105-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования;

2.12. ГОСТ Р 55438—2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Взаимодействие субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии при создании (модернизации) и эксплуатации. Общие требования;

2.13. ГОСТ Р 56302—2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Диспетчерские наименования объектов электроэнергетики и оборудования объектов электроэнергетики, Общие требования;

2.14. ГОСТ Р 56303-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Нормальные схемы электрических соединений объектов электроэнергетики. Общие требования к графическому исполнению;

2.15. СТО 56947007-29.240.30.047-2010. Стандарт ОАО «СО ЕЭС». Рекомендации по применению типовых принципиальных электрических схем распределительных устройств подстанций 35-750 кВ;

2.16. СТО 59012820.29.020.009-2016. Стандарт ОАО «СО ЕЭС». Релейная защита и автоматика. Автоматизированный сбор, хранение и передача в диспетчерские центры АО «СО ЕЭС» информации об аварийных событиях с объектов электроэнергетики, оснащенных цифровыми устройствами регистрации аварийных событий, Нормы и требования.

### **3. Вид строительства, его объемы и этапы:**

3.1. Вид строительства – реконструкция.

3.2. Основной объем работ:

3.2.1. I этап – подготовка, согласование и обеспечение утверждения документации по планировке территории в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории;

3.2.2. II этап – кадастровые работы;

3.2.2.1. Изготовление межевых планов земельных участков и (или) межевых планов частей земельных участков, находящихся в пользовании третьих лиц.

3.2.2.2. Обеспечение государственного кадастрового учета.

3.2.3. **III этап** – обеспечение оформления правоустанавливающих документов на земельные участки от лица Заказчика (договоров аренды земельных участков (частей земельных участков), договоров субаренды земельных участков (частей земельных участков) и соглашений об установлении права ограниченного пользования (сервитута) земельным участком (частью земельного участка);

3.2.4. Подготовка и обеспечение утверждения проекта рекультивации земель сельскохозяйственного назначения (при необходимости);

3.2.5. Подготовка и обеспечение утверждения проекта освоения лесов (при необходимости);

3.2.6. Выполнение иных работ необходимых для оформления правоустанавливающих документов на землю;

3.2.7. **IV этап** – Корректировка (доработка) существующего проекта (шифр: 84180-05-2011 «Вынос одноцепной ВЛ-35кВ «г.Лучегорск-с.Пожарское» на участке оп.№148-оп.№152 из зоны затопления») в объеме достаточном для прохождения негосударственной экспертизы.

3.2.7.1. Выполнить комплекс инженерных изысканий, в т.ч. сбор исходных данных, в объеме, необходимом для прохождения экспертизы и строительства объекта.

По завершении работ организовать передачу реперов геодезической разбивочной основы под строительство ЛЭП с выносом в натуру и закреплением реперами углов поворота трассы и разбивкой центров опор. Передачу оформить соответствующими актами.

3.2.7.2. Получить от лица Заказчика технические условия на пересечение, сближение и параллельное следование трассы ЛЭП с сетями сторонних организаций, попадающих в полосу отвода строительства ЛЭП.

3.2.7.3. По результатам IV этапа выполненные проектные материалы (комплектность в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87) с пояснительной запиской предоставить Заказчику (одновременно в адрес исполнительного аппарата АО «ДРСК» г. Благовещенск, и в адрес филиала АО «ДРСК» «Приморские электрические сети») для согласования с профильными структурными подразделениями АО «ДРСК».

3.2.7.4. Подрядчику организовать прохождение экспертизы проектной документации и ценовой экспертизы смет, в соответствии с постановлениями Правительства РФ № 145 от 05.03.2007 и № 427 от 18.05.2009.

Итогом четвертого этапа является положительное заключение экспертизы на ПСД.

3.2.8. **V этап** – Разработка и согласование с Заказчиком рабочей документации.

3.2.8.1. Для производства строительных работ разработать рабочую документацию в объеме и с детализацией, достаточной для реализации принятых в утвержденной проектной документации технических решений по объекту.

3.2.8.2. Корректировка, согласование рабочей документации при обнаружении в процессе выполнения СМР не отраженных в проекте мест пересечений с собственниками коммуникаций.

3.2.9. **VI этап** – Строительно-монтажные работы:

**Подготовительные работы.**

3.2.9.1. Выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

-назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте

реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

-разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований;

-оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

3.2.9.2. Согласование с заказчиком графиков производства работ,

3.2.9.3. Доставка техники к месту производства работ.

3.2.9.4. Доставка к месту работы необходимых материалов.

#### **Строительная часть.**

3.2.9.5. В объеме и соответствии с доработанной проектно-сметной документацией, получившей положительное заключение экспертизы и разработанной на ее основе рабочей документацией «Вынос одноцепной ВЛ-35кВ «г. Лучегорск-с. Пожарское» на участке оп.№148-оп.№152 из зоны затопления».

#### **Электротехническая часть:**

3.2.9.6. В объеме и соответствии с доработанной проектно-сметной документацией, получившей положительное заключение экспертизы и разработанной на ее основе рабочей документацией «Вынос одноцепной ВЛ-35кВ «г. Лучегорск-с. Пожарское» на участке оп.№148-оп.№152 из зоны затопления».

### **4. Общие требования:**

#### **4.1. Месторасположение объекта строительства:**

Трасса линий электропередачи в административном отношении расположена в 1 км к северо-востоку от с.Пожарское Пожарского муниципального района Приморского края.

#### **4.2. Требования к выполнению работ:**

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

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СП 48.13330.2011 Организация строительства;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;

- 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»;
- РД 153-34.0-48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптической линии связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4-35 кВ»;

- РД 45.156-200 «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП»;
- 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 Приморского края.

4.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 30 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

4.2.3. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: ПОТРМ-016-2001 (с изм. 2003), СП 48.13330.2011 Организация строительства, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

## 5. Основные характеристики объекта строительства:

ВЛ 35 кВ Лучегорск-Игнатьевка-Пожарское

| Показатель                                     | Значение  |
|--|---|
| Номинальное напряжение, кВ                     | 35  |
| Количество цепей                               | 1 цепь  |
| Протяженность реконструируемого участка, км    | демонтируемый участок: 0.75<br>монтируемый участок: 1.8 |
| Марка и сечение провода и грозозащитного троса | провод: АС 70/11<br>трос: С-35                          |

## 6. Особые условия:

6.1. Проект планировки территории подготовить в соответствии со ст. 42 Градостроительного кодекса РФ, Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

6.2. Проект межевания территории подготовить на основании проекта планировки территории, в соответствии со ст. 43 Градостроительного кодекса РФ.

6.3. При изготовлении документации по планировке территории руководствоваться:

6.3.1. Градостроительным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

6.3.2. Региональными и местными нормативами градостроительного проектирования.

6.3.3. Нормативными правовыми актами администрации Приморского края в области градостроительной деятельности.

6.3.4. Действующими техническими регламентами, санитарными нормами и правилами, строительными нормами и правилами, иными нормативными документами.

6.4. Документацию по планировке территории подготовить в количестве 3 (трёх) экземпляров на бумажном носителе и в электронном виде (формат PDF, DOC).. Координаты земельных участков предоставить в электронном виде (формат DWG, DXF) в местной системе координат и МСК-25.

6.5. Документацию по планировке территории согласовать с органами местного самоуправления, применительно к территориям, на которых разрабатывалась такая документация, в соответствии со ст. 45 Градостроительного Кодекса РФ.

6.6. Обеспечить утверждение документации по планировке территории соответствующим уполномоченным органом.

6.7. Межевые планы земельного участка изготовить на основании утвержденной уполномоченным органом документации по планировке территории (проект межевания территории):

6.7.1. Для предоставления в орган кадастрового учёта заявления о постановке на учёт земельного участка и (или) об образовании частей земельного участка с целью установления сервитута, заключения договора аренды, субаренды.

6.7.2. По форме, утвержденной Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 24 ноября 2008 г. N 412 «Об утверждении формы межевого плана и требований к его подготовке, примерной формы извещения о проведении собрания о согласовании местоположения границ земельных участков»;

6.7.3. В количестве 2 (двух) экземпляров на бумажном носителе и в электронном виде (формат \*.pdf, \*.doc). Координаты земельных участков, содержащиеся в межевых планах предоставить в электронном виде (формат \*.dwg, \*.dxf, \*.mid, \*.mif, \*.xml) в местной системе координат.

6.8. Все мероприятия, необходимые для надлежащего исполнения договорных обязательств, а также направление и сопровождение документации по планировке территории для согласования с заинтересованными организациями Подрядчик выполняет за счёт собственных средств.

6.9. В РД разработать технические решения, последовательность и технологии работ, связанных с обеспечением бесперебойного снабжения потребителей электроэнергией на время реконструкции объекта.

6.10. В разделах «Инженерные изыскания» и «Проект полосы отвода» картографический материал предоставить в масштабах 1:500 и 1:2000 на бумажном и электронном носителях.

6.11. Противопожарные мероприятия выполнить в соответствии с действующими правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.

6.12. Требования к выполнению сметных расчетов.

6.12.1. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства (п. 2.10), решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Методические указания по определению сметной стоимости (на сайте АО «ДРСК»)). Другая действующая на момент разработки рабочей документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

6.12.2. 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:

6.12.2.1. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием единичных расценок утвержденных, зарегистрированных в установленном порядке и внесенных в Федеральный реестр

сметных нормативов РФ, утвержденный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России).

6.12.2.2. 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) или индексами, рекомендованными к применению региональными РЦЦС.

6.12.2.3. 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). При этом индексы на строительно-монтажные работы:

6.12.2.3.1. 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.

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

6.12.3. Стоимость материально-технических ресурсов (далее – МТР) (не учтенных в расценках) определять по сборнику «сметных цен на материалы» утвержденного в установленном порядке и внесенного в Федеральный реестр сметных нормативов.

6.12.4. При отсутствии необходимой номенклатуры МТР по сборнику, допускается определять стоимость МТР на основании прайс-листов<sup>1</sup> в текущем уровне (в сметах в графе «обоснование» указывать дату/период действия и изготовителя/поставщика), при этом цены не должны превышать средних цен по региону расположения Филиала АО «ДРСК».

6.12.5. При использовании в сметах коэффициентов и лимитированных затрат, указывать обоснование из технической части, вводных указаний сборников или других нормативных документов и приложений к ним.

6.12.6. 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.

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

6.12.8. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «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.

6.13. Подрядчик в день завершения работ, указанный в календарном плане, направляет в филиал АО «ДРСК» Акт сдачи-приемки выполненных работ с

<sup>1</sup> Определение текущей цены по прайс-листам осуществляется на основе исходных данных, получаемых от подрядной организации, а так же поставщиков и организаций-производителей МТР. На основании МДС 81-35.2004 пункт 4.25 в целях выбора оптимальных и обоснованных показателей стоимости рекомендуется осуществлять подрядчиком мониторинг цен на МТР.

приложением 4 (четыре) экземпляров РД в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD), одновременно направляет 1 (один) экземпляр в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD) в АО «ДРСК» г. Благовещенск.

6.14. Использование форматов при передаче документации в электронном виде:

| Вид документа             | Используемое приложение  | Формат       |
|---------------------------|--|--------------|
| Текстовая часть, описания | MS Word и Adobe Acrobat  | .doc<br>.pdf |
| Таблицы                   | MS Excel и Adobe Acrobat   | .xls<br>.pdf |
| Базы данных               | MS Excel и Adobe Acrobat   | .xls<br>.pdf |
| Планы, графики            | MS Project и MS Excel  | .mpp<br>.xls |
| Чертежи                   | AutoCAD и Adobe Acrobat  | .dwg<br>.pdf |
| Графический материал      | MS Photo Editor и Adobe Acrobat  | .jpg<br>.pdf |
| Электронный архив         | WinRar   | .rar *       |
| Сметная документация      | MS Excel и в формате программы «ГРАНД СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. | .xls<br>.gsf |

\*- материалы каждого тома РД компоновать в одном файле

6.15. Разработанная рабочая документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается.

6.16. Проектная организация включает в стоимость проектных работ затраты, и осуществляет от лица Заказчика получение согласования рабочей документации в управлении Ростехнадзора по Приморскому краю.

6.17. Проектная организация включает в стоимость проектных работ затраты и осуществляет получение по проекту всех необходимых согласований и заключений, положительного заключения экспертизы проектных решений, результатов инженерных изысканий, а также ценовой экспертизы.

6.18. При выявлении зеленых насаждений в полосе проектирования ЛЭП обеспечить получение порубочного талона, вырубку, сдачу деловой древесины и оплату всех компенсационных выплат.

6.19. Все затраты на получение необходимых согласований и компенсационных выплат входят в общую стоимость Договора.

6.20. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:  
- паспорт ЛЭП (при наличии).

## 7. Поставка материалов.

7.1. Общие требования к условиям поставки.

7.1.1. Требования к доставке: место доставки – в соответствии с пунктом 4.1. настоящего технического задания.

Строительные конструкции, материалы транспортируются до места поставки (автомобильным или железнодорожным транспортом).

Место поставки уточняется по согласованию с Заказчиком за 2 недели до

начала отгрузки.

7.1.2. Закупка и доставка материалов осуществляется Подрядчиком в полном объеме в соответствии с рабочей документацией.

7.1.3. Упаковка, транспортировка, условия и сроки хранения.

Продукция поставляется в оригинальной заводской упаковке, гарантирующей ее сохранность при транспортировке, перевалке, выгрузке средствами механизации и вручную.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку материалов.

Стоимость материалов включает стоимость доставки и погрузо-разгрузочные работы на складе или объекте (в соответствии с договором) получателя, а также затраты на транспортировку, разгрузку и такелаж на объекте.

Подрядчик несет полную ответственность за обеспечение хранения материалов в соответствии с требованиями завода-изготовителя, их осмотр. По требованию Заказчика обеспечивает ему доступ к материалам для их осмотра.

7.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

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

Подрядчик до заключения договоров поставки конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

7.2.2. Поставщики материалов должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанных материалов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

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

7.2.3. Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской Федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Материалы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

7.2.4. Состав технической и эксплуатационной документации.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна сопровождаться технической документацией (технический паспорт завода-изготовителя, инструкция по эксплуатации и монтажу, протоколы испытаний, свидетельства о поверке и т.п.) на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006, и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия, сертификатами безопасности, пожарными сертификатами.

Документация предоставляется Заказчику в двух экземплярах - на бумажном носителе, в одном экземпляре - в электронном виде в формате PDF.

#### 7.2.5. Сроки и очередность поставки материалов.

Поставка материалов должна быть выполнена согласно графику поставки материалов, утвержденному Заказчиком и являющимся неотъемлемой частью договора на поставку. Изменение сроков поставки оборудования возможно по согласованию с Заказчиком.

7.2.6. 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.

При использовании аналогичных (эквивалентных) материалов, (изделий, материалов, комплектующих и оборудования) они должны соответствовать техническим и функциональным требованиям и характеристикам. Замена используемых строительных и отделочных материалов, конструкций, цветовой гаммы на аналог, подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде.

### 8. Дополнительные требования к Участникам:

8.1. Участник должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке, обязательное наличие специальных разрешений (лицензии), членства в саморегулируемой организации или выданного саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к определенному виду работ в случаях, предусмотренных законом) (ст. 49 Гражданского кодекса РФ).

8.2. Наличие опыта работ по подготовке документации по планировке территории.

8.3. Наличие документов, подтверждающих утверждение документации по планировке территории соответствующими органами исполнительной власти (приложить копии в электронном виде документации по планировке территории и решений органов исполнительной власти об ее утверждении).

8.4. Наличие свидетельства СРО о допуске, выданных саморегулируемой организацией, на проведение инженерных изысканий в виде инженерно-геодезических изысканий (создание и обновление инженерно-топографических планов; трассирование линейных объектов) и инженерно-геологических изысканий.

8.5. Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов: геодезическое оборудование (спутниковая GPS-ГЛОНАСС аппаратура, электронные нивелиры и т.п.).

8.6. Наличие у Участника в штате специалиста в области инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, а также работника, имеющего специальность «Архитектура» и специализации «Архитектурное проектирование» либо «Градостроительное проектирование», заключившего с ними трудовые договоры, с обязательным предоставлением документов подтверждающих требуемую квалификацию.

8.7. Участник обязан предоставить копии документов, подтверждающих поверку (калибровку) технических средств и оборудования (действующих на момент окончания действия договора) в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008

г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (в посл. редакции), право их владения.

8.8. Наличие в штате не менее двух кадастровых инженеров, которые вправе осуществлять кадастровую деятельность (с предоставлением копии квалификационного документа, трудовой книжки либо договора).

8.9. Наличие у участника не менее одного комплекта поверенных геодезических приборов с обязательным наличием свидетельства об их поверке и права собственности на него. Участник открытого запроса цен обязан предоставить копии документов, подтверждающих поверку приборов (действующих на момент подачи документов), право их владения.

8.10. Наличие в пользовании не менее одного бригадного автомобиля (с предоставлением подтверждающего документа ПТС, договора аренды).

8.11. Наличие опыта выполнения работ аналогичных объекту торгов (желательное требование).

8.12. При выполнении проектно-изыскательских работ:

- 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 деятельность в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования зарегистрированной в установленном порядке по месту регистрации Участника (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 оферты Участника.

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

8.13 При выполнении строительно-монтажных работ:

- 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 зарегистрированной в установленном порядке по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (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 оферты Участника.

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, должен быть не менее стоимости оферты у Участника.

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

8.15. Наличие в штате у Участника, либо привлечение (посредством субподряда, договора оказания услуг) кадастрового инженера (не менее 2 (двух) (ст. 33 ФЗ 221 от 24.07.07).

## **9. Перечень документов, подтверждающих соответствие Участника закупки установленным дополнительным требованиям:**

9.1 В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО (в соответствии с требованиями п. 10.1, 10.2) по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 N 58 (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору). Дата выписки должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

9.2 Заверенные Участником копии следующих документов:

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

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

- а) договор аренды,
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды,
- в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ,

9.3 В качестве подтверждения членства кадастрового инженера в СРО, Участник обязан предоставить выписку из реестра членов СРО кадастровых инженеров (Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ (в посл. ред.).

В случае привлечения кадастровых инженеров, участник дополнительно должен представить заверенные копии (по своему усмотрению из перечисленных):

- а) соглашения о намерениях заключить договор возмездного оказания услуг/договор субподряда;
- в) договора возмездного оказания услуг/договор субподряда;

9.4 В составе заявки Участник предоставляет укрупненный сметный расчет в объеме соответствующем, расчету плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства (приложение 2).

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

## **10. Требования к выполнению строительно-монтажных работ:**

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

10.1.1. Назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

10.1.2. Подрядчик самостоятельно согласовывает производство работ со смежными землепользователями, с заинтересованными организациями, физическими

лицами и получает разрешение на производство работ (ордер на производство земляных работ), в установленном законом порядке.

10.1.3. Извещает заинтересованные организации и сетедержателей о начале выполнения работ в подконтрольной зоне их объектов.

10.1.4. Строительно-монтажные работы выполняются на основании разработанного Подрядчиком и согласованным с Заказчиком проектом производства работ (ППР). ППР разработать с учетом минимизации времени отключения ЛЭП для производства работ и получить все необходимые согласования.

10.1.5. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 12. При необходимости с оформлением допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

10.2. 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:

10.2.1. Монтаж ЛЭП 35 кВ:

- Акт приемки законченного строительства;
- Акт технической готовности электромонтажных работ;
- Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющего устройства с исполнительной схемой;
- Акт освидетельствования скрытых работ на разработку котлована с исполнительной схемой;
- Акт освидетельствования скрытых работ на устройство щебеночного, песчаного основания с исполнительной схемой;
- Акт освидетельствования скрытых работ на гидроизоляцию конструкций фундамента;
- Акт освидетельствования скрытых работ на установку фундаментов, плит, ригелей;
- Акт освидетельствования скрытых работ на братную засыпку котлована с исполнительной схемой;
- Акт на сборку и установку металлических опор;
- Журнал монтажа провода и грозотроса ;
- Паспорт воздушной линии (лист с изменениями) – готовится и хранится в РЭС;
- Ведомость монтажа воздушной линии;
- Акт замеров в натуре габаритов от проводов ВЛ до пересекаемого объекта (при наличии пересечений);
- Исполнительная схема ЛЭП;
- 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);

10.2.2. Исполнительная документация оформляется в 3 экземплярах:

- 1 экземпляр передается в РЭС;
- 1 экземпляр в соответствующее структурное подразделение филиала «Приморские электрические сети» по акту приемки-передачи;

- 1 экземпляр в отдел организации строительства, технического надзора и управления инвестициями филиала АО «ДРСК» «ПЭС» с подтверждающим документом, отражающим факт приемки исполнительной документации СП и РЭС.

10.3. 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.

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

10.5. Подрядчик, после завершения строительно-монтажных работ, обязан выполнить замеры GPS-координат вновь установленных опор ВЛ (углов поворота КЛ) и ТП в системе координат WGS-84 и предоставить заказчику в виде заполненной таблицы в соответствии с регламентом (*Приложение № 1 к техническому заданию*).

## **11. Правила контроля и приемки выполненных работ**

11.1. По окончании работ Заказчику предоставляются в сроки, в объеме, предусмотренном настоящим Техническим заданием материалы:

11.1.1. Документация по планировке территории в составе: проект планировки территории и проект межевания территории;

11.1.2. Согласование с органами местного самоуправления, применительно к территориям, на которых разрабатывалась документация по планировке территории;

11.1.3. Решение уполномоченного органа об утверждении документации по планировке территории;

11.1.4. Материалы (межевые планы земельных участков и (или) частей земельных участков и кадастровые паспорта земельных участков);

11.1.5. Оригиналы правоустанавливающих документов на землю (договоров аренды земельных участков (частей земельных участков), договоров субаренды земельных участков (частей земельных участков) и соглашений об установлении права ограниченного пользования (сервитута) земельным участком (частью земельного участка);

11.2. Заказчик осуществляет оплату только после предоставления Подрядчиком материалов, предусмотренных п.10.1. настоящего Технического задания.

11.3. Авансовые платежи по выполнению работ не предусмотрены.

11.4. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

11.5. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

11.6. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор,

и устанавливается срок устранения нарушения.

11.7. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчет, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ.

11.8. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с подписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;
- технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
- акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
- общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами;
- 3 экз. документации в соответствии с РД 45.156-2000. «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП».

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

## 12. Другие требования.

12.1. Для выполнения работ по договору Подрядчик имеет право привлекать иных лиц (субподрядчиков).

Подрядчик обязан:

12.1.1. Согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;

12.1.2. Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ, подтвердить право ведения этих работ заверенными копиями СРО субподрядных организаций.

12.2. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика замены субподрядчиков с мотивированным обоснованием такого требования, но независимо от этого полную ответственность перед Заказчиком за сроки и качество выполняемых субподрядчиками работ, а также иную ответственность за действия субподрядчиков, как и за свои собственные действия по исполнению договора подряда несет Подрядчик.

12.3. Подрядчик не вправе заключать с субподрядчиками договоры, общая стоимость которых будет превышать 10 процентов от цены настоящего Договора.

12.4. Подрядчик представляет сметную документацию (расчет стоимости работ конкурсного предложения) в соответствии с использованием единичных расценок утвержденных, зарегистрированных в установленном порядке и внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов РФ, утвержденный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России).

12.5. Подрядчик несет ответственность за правильную и надлежащую разметку объекта по отношению к первичным точкам, линиям и уровням, правильность положения уровней, размеров и соосности. Допущенные ошибки в производстве этих работ Подрядчик исправляет за свой счет.

12.6. Подрядчик возводит все временные сооружения собственными силами за счет средств, предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете, и в соответствии с утвержденным Проектом организации строительства (ПОСом).

12.7. Подрядчик осуществляет в установленном порядке временные присоединения коммуникаций на период выполнения работ на строительной площадке и присоединения вновь построенных коммуникаций в точках подключения в соответствии с проектом.

Точки и условия присоединения согласовывает с эксплуатирующими организациями Заказчик.

12.8. Создание геодезической разбивочной основы для строительства выполняется Подрядчиком, который не менее, чем за 15 календарных дней до начала выполнения строительных работ и передает Заказчику по акту техническую документацию на геодезическую разбивочную основу и на закрепленные на территории знаки этой основы с освидетельствованием их в натуре. Состав и объем геодезической основы должны соответствовать требованиям нормативных документов по строительству.

12.9. Производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) входит в обязанности Подрядчика.

12.10. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;
- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ

и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

12.11. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

12.12. В процессе проведения строительных работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований СНиП 1.02.01-85, СНиП 3.01.01.-85, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

### 13. Сроки выполнения работ.

I этап – не позднее 20.08.2018;

II этап – не позднее 31.08.2018;

III этап – 31.08.2018;

IV этап – не позднее 31.10.2018;

V этап – не позднее 30.11.2018;

VI этап – не позднее 29.12.2018.

#### *Приложения:*

84. 1. Регламент по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-84.  
2. Методические указания по определению сетной стоимости.

**Заместитель директора филиала  
АО «ДРСК» «Приморские ЭС»  
по развитию и инвестициям**



**В.А. Скаредин**

**Согласованно:**

**И.о. главного инженера филиала  
АО «ДРСК» «Приморские ЭС»**



**В.А. Гниломёдов**

**Начальник управления  
капитального строительства  
и инвестиций АО «ДРСК»**

**Ю.Е. Осинцев**

