***,***

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на реконструкцию ВЛ 35 кВ «Томмот – Алексеевск» и**

**ВЛ 35 кВ «Томмот – Н.Якокитская», в том числе ПИР**

**(ОАО «Золото Селигдара»)**

**1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:**

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Южно-Якутские ЭС» на 2017 г.

1.2. Договор на технологическое присоединение к электрической сети от 20.04.2016 г. №2016/Ю 206.

1.3. Технические условия для присоединения к электрическим сетям АО «ДРСК» от 19.04.2016 г. №8/16.

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

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

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

2.3. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания);

2.4. Нормы технологического проектирования ВЛ электропередачи напряжением 35-750 кВ СО 153-34.20.121-2006;

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

2.6. [Техническая политика ОАО «РАО ЭС Востока» на период до 2020 года](http://www.drsk.ru/norm/69/).

2.7. 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);

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

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

3.1. Вид строительства – реконструкция.

3.2. Этапы реализации проекта:

*Первый этап:*

Разработка и согласование с АО «ДРСК» рабочей документации в следующем объеме: монтаж высоковольтных преобразователей тока и напряжения, трансформатора собственных нужд, шкафа учета на опоре №52 ВЛ 35 кВ «Томмот – Нижнеякокитская», (п.3.3.8 технического задания). Основные технические решения, объём строительно-монтажных, электротехнических работ, тип, марка, производитель оборудования определить в рабочей документацией. Пункт коммерческого учета электроэнергии принять в соответствии с опросным листом (приложение 1)

*Второй этап:*

3. Выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ:

3.3.1. Демонтаж перемычки 35 кВ и ВОК между опорами №1 ВЛ 35 кВ «Томмот – Алексеевск» и «Томмот – Нижнеякокитская» (ориентировочная длина 50 метров);

3.3.2. Демонтаж перемычки 35 кВ на опоре №11 «Томмот – Алексеевск» (ориентировочная длина 24 метра);

3.3.3. Монтаж виброгасителей на ВЛ 35 кВ «Томмот – Алексеевск» (количество 110 шт.);

3.3.4. Демонтаж ВОК от опоры №1 ВЛ 35 кВ «Томмот – Нижнеякокитская» до опоры №124 ВЛ 220 кВ «Томмот – Нижний Куранах» (ориентировочная длина 785 метров);

3.3.5. Монтаж захода (прокладка) КЛ 35 кВ от опоры №1 ВЛ 35 кВ «Томмот – Нижнеякокитская» до РУ-35 кВ ПС 220 кВ «Томмот» (принять в соответствии с проектом ООО «Премьер-энерго», шифр 01-432.1);

3.3.6. Монтаж захода (прокладка) КЛ 35 кВ от опоры №1 ВЛ 35 кВ «Томмот – Алексеевск» до РУ-35 кВ ПС 220 кВ «Томмот» (принять в соответствии с проектом ООО «Премьер-энерго», шифр 01-432.2);

3.3.7. Монтаж захода (прокладка) оптического кабеля ВОЛС от опоры №1 ВЛ 35 кВ «Томмот – Нижнеякокитская» и ВЛ 35 кВ «Томмот – Алексеевск» в помещение связи ПС 220 кВ «Томмот» с установкой телекоммуникационного шкафа и оптических кросов; (принять в соответствии с проектами ООО «Премьер-энерго», шифр 01-432.2 и шифр 01-432.1);

3.3.8. Монтаж высоковольтных преобразователей тока и напряжения, трансформатора собственных нужд, шкафа учета на опоре №52 ВЛ 35 кВ «Томмот – Нижнеякокитская».

**4. Общие требования:**

4.1.Месторасположение объекта строительства:

Объект находится по адресу: Республика Саха (Якутия), Алданский район, г. Томмот.

4.2. Требования к выполнению работ:

4.2.1. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной рабочей документацией, требованиями 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»;

- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;

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

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;

- РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;

- РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;

- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

- Положения об аттестации оборудования, технологий и материалов в ОАО «Россети»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).

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.

Режим выполнения работ – по согласованному с Заказчиком не менее чем за 10 дней до начала работ графику.

4.2.3. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: ПОТРМ-016-2001 (с изм. 2003), СНиП 12-01-2004 «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. Сроки выполнения работ.**

Срок начала работ - с момента заключения договора

Срок окончания работ – ***не позднее «30» декабря 2017 г.***

**6. Поставка оборудования и материалов.**

6.1. Общие требования к условиям поставки.

6.1.1. Закупка и доставка на объект строительства оборудования и материалов, указанных в рабочей документации осуществляется Подрядчиком.

6.1.2. Требования к комплектности поставки.

Подрядчик должен предоставить полный комплект оборудования, запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП) в т.ч. специализированного инструмента и рукояток управления, на оборудовании должны быть нанесены оперативные схемы и наименования на русском языке. Инструкции по эксплуатации в соответствии с действующими НТД РФ в полном объеме на русском языке.

6.1.3. Упаковка, транспортировка, условия и сроки хранения.

Подрядчик несет полную ответственность за обеспечение хранения оборудования и материалов в соответствии с требованиями завода-изготовителя, осуществляет своевременную консервацию оборудования (по необходимости), его осмотр. По требованию Заказчика обеспечивает ему допуск к оборудованию для его осмотра.

6.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

6.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной.

Поставляемая Подрядчиком продукция должная соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных разрабатываемой рабочей документацией, включая указания производителя продукции.

6.2.3. 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.

**7. Требования к Участнику закупки.**

7.1. Участник должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства, в том числе:

*II. Виды работ по подготовке проектной документации*

5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:

5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.

*III. Виды работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту*

20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи:

20.2. Устройство сетей электроснабжением до 35 кВ включительно.

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.

24. Пусконаладочные работы:

24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.

Для подтверждения наличия СРО необходимо предоставить его копию с приложениями.

**8. Правила контроля и приемки выполненных работ**

8.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика, осуществляющими 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.

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме ПР-2, 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 фотоотчёт, 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.

8.5. Приемка законченного 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 надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство 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;

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

**9. Гарантии Участника закупки.**

9.1. 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 5(пять) лет, с момента ввода объекта в эксплуатацию.

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

10. **Требования к выполнению сметных расчетов.**

* 1. Сметная стоимость определяется на основании методических указания по определению сметной стоимости строительства (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»):

10.1.1. «Порядок определения стоимости проектных работ»;

10.1.2. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;

10.1.3. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

* 1. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержании» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:
     1. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.
     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):

10.2.2.1. Для воздушных и кабельных линий напряжением 0,4-10 кВ 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.

10.2.2.2. Для воздушных, кабельных линий напряжением свыше 35 кВ, КТП, ПС в соответствии с индексом «Прочие объекты».

* 1. 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).
  2. 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.
  3. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

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.

**11. Другие требования.**

11.1. Участник закупки обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в рабочей документации на строительство объекта и Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

11.2. Участник закупки 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.

11.3. Участник закупки возводит все временные сооружения собственными силами за счет средств, предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете, и в соответствии с утвержденным Проектом производства работ.

11.4. Участник закупки не менее чем за 15 календарных дней до начала строительно-монтажных работ разрабатывает и согласовывает с Заказчиком проект производства работ.

11.5. 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 рабочей документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

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.

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

11.7. 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.

11.8. Персонал должен быть обучен технологии выполнения строительно-монтажных и специальных работ и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности;

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

11.10. 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;
* Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 28.03.2014 №155н «Об утверждении Правил по охране при работе на высоте»;
* Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 17.08.2015 №552н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
* 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: ВППБ 01-02-95\* (РД 153-34.0-03.301-00, издание 3-е с изм.дополнениями);
* Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
* Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях (утв. Техническим директором ОАО РАО «ЕЭС России» от 23.10.2007г., разраб. Департаментом ТА и ГИ КЦ ОАО РАО «ЕЭС России»);
* Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00;
* Постановление Правительства РФ от 25.04.2012г. №390 «О противопожарном режиме»;

11.11. Другие требования, указанные в Закупочной документации.

**12. Приложения:**

12.1. Опросный лист для заказа пункта коммерческого учета электроэнергии;

12.2. Рабочая документация «ВЛ 35 кВ ПС Томмот –ПС Н.Якокитская», выполненная ООО «Премьер-энерго», шифр 01-432.1-ЭК;

12.3. Рабочая документация «ВЛ 35 кВ Томмот – Алексеевск», выполненная ООО «Премьер-энерго» в 2014г, шифр 01-432.2-ЭК;

12.4. Технические условия для присоединения к электрическим сетям АО «ДРСК» от 19.04.2016 г. №8/16.