


УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора –
главный инженер филиала
АО «ДРСК» «ЮЯЭС»


Е.В. Гаюнов
« 11 » октября 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На строительство и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ с заменой трансформаторов
тока 6 кВ на ПС 110 кВ Серебряный Бор для технологического
присоединения заявителей до 150 кВт в Алданском районе, в том числе ПИР**

1. Основание:

№	№ Договора на технологическое присоединение к электрической сети	Заявитель
1.	№2016/Ю 636 от 12.09.2016	Рычкова Е.К.
2.	№2016/Ю 561 от 23.08.2016	ООО ПСК «Рост»
3.	№2016/Ю 681 от 27.09.2016	Соловей О.В.
4.	№2016/Ю 555 от 19.08.2016	Сидоров Д.А.
5.	№2016/Ю 504 от 04.08.2016	Русских Т.А.
6.	№2016/Ю 522 от 09.08.2016	Севостьянов В.П.
7.	№2016/Ю 698 от 03.10.2016	Христолюбова Л.А.

2. Объем работ:

2.1. Разработать рабочую документацию, согласовать, утвердить (с оформлением Заключения комиссии филиала АО «ДРСК» «Южно-Якутские ЭС» по проведению ведомственной энергетической экспертизы) и передать в филиал АО «ДРСК» «Южно-Якутские ЭС» в бумажном и электронном виде;

2.1.1. Рабочую документацию разработать в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение. В состав рабочей документации включить:

- План трассы ВЛ с расстановкой опор ВЛ (от последней опоры действующей ВЛ);
- Ведомость и схемы пересечений;
- Схемы закрепления опор в грунте;
- Схема установки опор;
- Схема узлов крепления СИП;
- Конструктивно-строительные решения;
- Мероприятия по защите ВЛ от грозовых перенапряжений;
- Схемы заземления элементов опор заземляющих устройств ВЛ;
- Спецификацию материалов, изделий, конструкций и оборудования;
- Краткую пояснительную записку с описанием строительных и электротехнических решений;
- Локально-сметные расчёты (для каждого заявителя отдельно).

2.1.2. Ориентировочный объем строительно-монтажных работ находится в актах обследования и ведомости объемов работ (приложение 1, 2). **По акту обследования №ТПр 295/16 работы выполнить только по п.2.**

2.1.3. Прохождение трасс принять в соответствии со схемами границ земельного участка на КПП (приложение 3).

2.1.4. Произвести закупку трансформаторов тока и прибора учета э/э в соответствии с опросными листами (приложение 4).

2.2. Выполнение строительно-монтажных работ.

3. Срок выполнения работ:

1 этап: Разработка и согласование с Заказчиком рабочей документации. Начало работ - с момента заключения договора.

2 этап: Выполнение строительно-монтажных работ. Начало работ - с момента утверждения Заказчиком рабочей документации.

Окончание работ:

<i>Жилой дом, г. Алдан, ул. 50 лет ВЛКСМ д.51</i>	<i>до 16.02.2017</i>
<i>КТПН-630/6/0,4 кВ, п. Серебряный Бор, 550 м на СВ от дымовой трубы НГРЭС (750 м на СВ от ПС №45 АО "ДРСК" "ЮЯЭС"). Производственная база ООО ПСК "Рост"</i>	<i>до 16.08.2017</i>
<i>Жилой дом, г. Алдан, ул. 50 лет ВЛКСМ д.35</i>	<i>до 28.02.2017</i>
<i>Жилой дом, г. Алдан, ул. Хвойная д.9</i>	<i>до 16.02.2017</i>
<i>Дача, г. Алдан, Садовое товарищество Тамарак, ул. Земляничная, уч.4</i>	<i>до 20.03.2017</i>
<i>Дача, г. Алдан, Садовое товарищество Тамарак, ул. Горная, уч.1</i>	
<i>Гараж, г. Алдан, ул. Тарабукина, КГС "СТО", место 8</i>	<i>до 16.01.2017</i>

4. Поставка оборудования и материалов.

4.1. Все необходимые для выполнения строительно-монтажных работ материалы и оборудование поставляются Подрядчиком самостоятельно.

4.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

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

4.2.2. 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.

4.3. Демонтированные материалы и оборудование вывозятся Подрядчиком самостоятельно и передаются по Акту об оприходовании материальных ценностей материально ответственному лицу филиала АО «ДРСК» «ЮЯЭС».

5. Требования к подрядной организации.

5.1. Подрядчик 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 (предоставить копию), 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.

5.2. Подрядчик должен иметь в собственности либо на других законных основаниях и в необходимом количестве специальную и вспомогательную технику, технологическую оснастку, средства механизации строительства и инструменты. Для выполнения работ необходимо наличие следующих машин и механизмов:

№ п/п	Ресурсы	Ед.изм.	Кол-во (не менее)
1	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	шт.	1
2	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	шт.	1
3	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	шт.	1
4	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	шт.	1
5	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	шт.	1

Необходимо предоставить: копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов транспортной машины (ПСМ), свидетельства о регистрации транспортного средства, договоры аренды.

5.3. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально),

Затраты труда рабочих строителей 1 км ВЛ-0,4 кВ чел.ч	Продолжительность рабочего дня час	Итого трудозатраты чел.дн.	Продолжительность строительства 1 км ВЛ-0,4 кВ по ТЗ, дн.
632	8	79	20

в том числе:

№ п/п	Должность	Чел
1	Мастер (выдающий наряд, руководитель работ)	1
2	Рабочий 2 р	1
3	Рабочий 3 р	2
4	Рабочий 4 р	1

6. Правила контроля и приемки выполненных работ

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

6.4. 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.

6.5. 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;

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

7. Гарантии подрядной организации.

7.1. 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, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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

8. Требования к выполнению сметных расчетов.

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

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

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

8.2. 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:

8.2.1. 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.

8.2.2. 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):

8.2.2.1. 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.

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

8.3. 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).

8.4. 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.

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

8.6. 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.

9. Другие требования.

9.1. Подрядчик 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.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- Производство работ в полном соответствии с рабочей документацией, строительными нормами и правилами;
- Качество выполнения всех работ в соответствии с рабочей документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;
- Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.
- Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

9.2. 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.

9.3. Подрядчик возводит все временные сооружения собственными силами за счет средств, предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете.

9.4. 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.

9.5. 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.

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

9.7. 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.

9.8. 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;

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

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

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

9.11. 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., разработ. 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».

9.12. Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполняться силами Подрядчика, **без привлечения субподрядных организаций.**

9.13. К выполнению проектно-изыскательских работ допускается привлечение субподрядных организаций, при этом необходимо предоставить договор субподряда либо письмо готовности субподрядчика оказать услуги Подрядчику по выполнению необходимых работ с обязательным приложением копии свидетельства СРО субподрядчика о допуске к данным видам работ.

9.14. 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.

9.15. Подрядчик не вправе заключать с субподрядчиками договоры, общая стоимость которых будет превышать 50 процентов от цены настоящего Договора.

9.16. Другие требования, указанные в Закупочной документации.

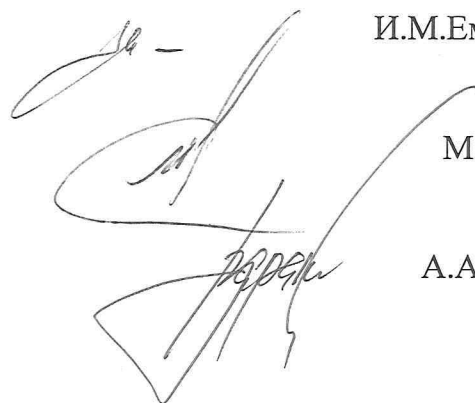
Приложение:

1. Акт обследования - 7 шт.
2. Ведомость объемов работ – 4 шт.
3. Схемы прохождения трассы - 6 шт.
4. Опросные листы на закупку оборудования – 2 шт.

Начальник ОКСиИ

Начальник СПРиТП

Начальник СТЭ



И.М.Емельяненко

М.В.Логунов

А.А.Варакосов