



Акционерное общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
Филиал «Южно-Якутские электрические сети»**

Ул. Линейная, 4, г. Алдан РС(Якутия), 678900 Тел: (41145) 36-521; Тел/факс (41145) 36-584  
E-mail: [doc@aldan.drsk.ru](mailto:doc@aldan.drsk.ru)

**УТВЕРЖДАЮ:**

**И.о. зам. директора –  
главного инженера филиала  
АО «ДРСК» «ЮЯЭС»**



**А.Н. Кулёмин**  
**« 2 » 11 2015 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**«Замена измерительных трансформаторов тока и напряжения ЦП7»**

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

Инвестиционная программа филиала АО «ДРСК» «Южно-Якутские ЭС» на 2016г.

**2. Вид строительства, его объемы:**

2.1. Вид строительства: *техническое перевооружение.*

2.2. В соответствии с *техническим заданием* необходимо выполнить:

**2.2.1. Подготовительные работы:**

2.2.1.1. 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;

2.2.1.2. Согласование с заказчиком графиков производства работ,

2.2.1.3. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов.

**2.2.2. Строительная часть:**

№ п/п	Наименование работ
<b>1</b>	<b>ПС№6 «Восточная», Алданский район, г. Алдан</b>
1.1	Демонтаж трансформаторов напряжения НТМИ-6 кВ
1.2	Монтаж трансформаторов напряжения НАМИ-6 кВ
1.3	Наладка вторичных цепей ТН-6
	Работа в черте г. Алдан - 2 км

<b>2</b>	<b>ПС№40 «ОФ», Нерюнгринский район, г. Нерюнгри</b>
2.1	Демонтаж трансформаторов напряжения НТМИ-6 кВ
2.2	Монтаж трансформаторов напряжения НАМИ-10-95 кВ
2.3	Наладка вторичных цепей ТН-6
	Расстояние от РПБ-3 до ПС №40 «ОФ» и обратно - 40 км
<b>3</b>	<b>ПС№50 «РМЗ-2», Нерюнгринский район, г. Нерюнгри</b>
3.1	Демонтаж трансформаторов напряжения НТМИ-10 кВ
3.2	Монтаж трансформаторов напряжения НАМИ-10-95 кВ
3.3	Наладка вторичных цепей ТН-10
	Расстояние от РПБ-3 до ПС №50 «РМЗ-2» и обратно - 48 км
<b>4</b>	<b>ПС№45 «Серебряный Бор», Нерюнгринский район, г. Нерюнгри</b>
4.1	Демонтаж трансформатора напряжения НТМИ-6 кВ
4.2	Монтаж трансформатора напряжения НАМИТ-10 кВ
4.3	Наладка вторичных цепей ТН-6
	Расстояние от РПБ-3 до ПС №45 «Серебряный Бор» и обратно - 8 км
<b>5</b>	<b>ПС№11 «Аэропорт», Нерюнгринский район, г. Нерюнгри</b>
5.1	Демонтаж трансформатора напряжения НТМИ-6 кВ
5.2	Монтаж трансформатора напряжения НАЛИ-СЭЩ-6 кВ
5.3	Наладка вторичных цепей ТН-6
	Расстояние от РПБ-3 до ПС №11 «Аэропорт» и обратно - 64 км

Спецификация работ находится в ведомостях объемов работ (см. приложения 1).

### **3. Общие требования:**

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

3.1.1. Работы выполнить в соответствии с 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»;
- 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.

### **4. Сроки выполнения работ.**

*Срок начала работ - с момента заключения договора.*

*Срок окончания работ – не позднее 30 сентября 2016 г.*

### **5. Поставка оборудования и материалов.**

#### **5.1. Общие требования к условиям поставки.**

5.1.1. Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи со склада в г.Алдане следующее оборудование:

Наименование оборудования	Количество
НАМИ-10-95 (6000)	6 шт
НАМИ-10-95 (10000)	4 шт
НАМИТ-10 (6000)	1 шт
НАЛИ-СЭЩ-6 (6000)	1 шт

5.1.2. Поставка материалов осуществляется Подрядчиком в соответствии с ведомостями объемов работ.

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

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

5.2.2. Требования к стандартизации продукции.

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

5.2.3. 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, гарантийными свидетельствами заводов-изготовителей.

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

## **6. Требования к подрядной организации.**

6.1. 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 наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства (либо иные, определенные законодательством РФ разрешительные документы на выполнение видов деятельности), в том числе:

*20. Устройство наружных электрических сетей:*

20.11. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением свыше 35 кВ.

*24. Пусконаладочные работы:*

24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.

6.2. Подрядчик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество подрядчика не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Подрядчика не должна быть приостановлена.

6.3. Подрядчик не должен иметь рекламаций вследствие неисполнения договорных обязательств перед Заказчиком и отрицательных отзывов и рекламаций от сторонних Заказчиков (предоставить положительные отзывы о работе компании).

6.4. Требования к персоналу Подрядчика:

6.4.1. 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, ПИБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности;

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

6.4.3. 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;

- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000);

- 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);

## **7. Требования к выполнению сметных расчетов.**

7.1. Сметная стоимость определяется на основании документов по порядку формирования сметной документации АО «ДРСК» (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»).



7.2. 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: 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. 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). Для формирования базисной цены индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). 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.

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

7.4 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

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

8.1. 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.

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. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным планом 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 фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

8.4. Оплата за выполненные работы осуществляется в течение 60 календарных дней после подписания актов выполненных работ форма (КС-2) и справок о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), актов на скрытые работы, исполнительной документации и предъявления счетов-фактур.

8.5. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта

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

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

- 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.

## **9. Гарантии подрядной организации.**

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 60 месяцев, с момента ввода объекта эксплуатацию, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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. Другие требования.**

10.1. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- Качество выполнения всех работ в соответствии с 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.

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

Подрядчик обязан:

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

10.3. 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.

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

10.5. Подрядчик представляет сметную документацию (расчет стоимости работ конкурсного предложения) в соответствии с действующим положением, требованиям нормативных документов Минстроя РФ по сметно-нормативной базе ценообразования в строительстве, включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная документация составляется с учетом требований МДС 81-35.2004 (Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ.).

10.6. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК»:

10.6.1. «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;

10.6.2. «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.

10.7. 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.

10.8. 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.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

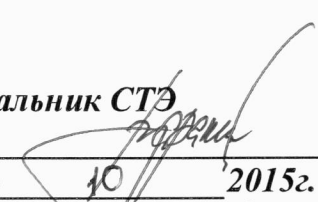
- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор; исключить любую работу;
- изменить характер или качество, или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

10.9. Другие требования, указанные в Закупочной документации.

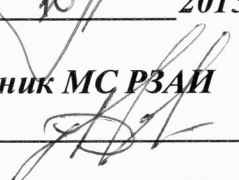
**10. Приложения:**

Ведомости объемов работ по: ПС 35 кВ «Восточная», ПС 110 кВ «Обогащительная фабрика», ПС 110 кВ «РМЗ-2», ПС 110 кВ «Серебряный Бор», ПС 35 кВ «Аэропорт».

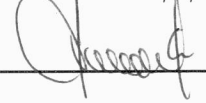
**Начальник СТЭ**

  
\_\_\_\_\_ **А.А.Варакосов**  
«30» 10 2015г.


**Начальник МС РЗАИ**

  
\_\_\_\_\_ **Д.П.Ярков**  
«30» 10 2015г.

**Начальник СПсЦПР**

  
\_\_\_\_\_ **Д.С.Дмитриев**  
«02» 11 2015г.

**Начальник ОКСиИ**

  
\_\_\_\_\_ **И.М.Емельяненко**  
«29» 10 2015г.

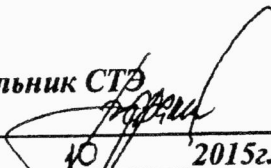
**Согласовано:**

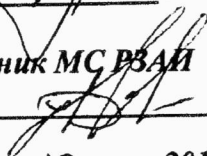
**Специалист 1 категории ООС АО «ДРСК»**

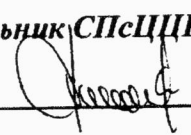
**А.В.Клещев**


**10. Приложения:**

Ведомости объемов работ по: ПС 35 кВ «Восточная», ПС 110 кВ «Обогащительная фабрика», ПС 110 кВ «РМЗ-2», ПС 110 кВ «Серебряный Бор», ПС 35 кВ «Аэропорт».

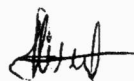
Начальник СТЗ  
  
«30» 10 2015г. А.А.Варакосов

Начальник МС ВЗАИ  
  
«30» 10 2015г. Д.П.Ярков

Начальник СПсЦПР  
  
«02» 11 2015г. Д.С.Дмитриев

Начальник ОКСиИ  
  
«29» 10 2015г. И.М.Емельяненко

Согласовано:  
Специалист 1 категории ООС АО «ДРСК»



А.В.Ключев