

УТВЕРЖДАЮ:

*Первый заместитель генерального
директора ОАО «ДРСК»
по развитию и инвестициям*

 **А.Г. Палей**

« 28 » 04 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на реконструкцию ПС 110/35/6 кВ "Западная" с заменой силового трансформатора Т2

1. Заказчик – ОАО «ДРСК», для филиала «Приморские электрические сети».

2. Объект реконструкции (расширения):

ПС 110/35/6 кВ «Западная» расположена в г. Артем Приморского края (пос. Угловое, ул. Красногвардейская, 16).

ОРУ-110 кВ выполнено по схеме 110-13Н «Две рабочие и обходная система шин».

ОРУ-35 кВ выполнено по схеме 35-13 «Две рабочие системы шин».

ЗРУ-6 кВ выполнено по схеме «Две рабочие и обходная система шин».

Реконструкция (расширение) ПС предусмотрена в пределах существующей площадки.

3. Основной объем (состав) работ:

3.1. Подготовительные работы на площадке ПС согласно главы 6 и п.7.1.1. тома 63-10-3041-ПОС.

3.2. Отвод поверхностных вод открытым способом в пониженные места рельефа в увязке с существующей на ПС водоотводной канавой. Объем приведен в томе 63-10-3041-ПЗУ.

3.3. Земляные работы: разработка грунта в траншеях и котлованах, устройство грунтовых подушек. Объемы детально приведены в п.7.2.1. тома 63-10-3041-ПОС.

3.4. Устройство согласно п.7.2.1. тома 63-10-3041-ПОС контура заземления ПС из стальных полос сечением 50х5 мм. с укладкой в разработанную вручную траншею.

3.5. Монтаж 15-ти метров стальных труб (диаметр 300 мм.) для врезки в смонтированный маслопровод (ж/б конструкции колодцев, ж/б плиты ПН-32.9-1 и П10.5 смонтированы).

3.6. Монтаж сборных железобетонных фундаментов, в т.ч. под силовой трансформатор из ж.б. плит НСП-35.15А.

3.7. Демонтаж оборудования, приведенного в табл. 7.3. 2.1. тома 63-10-3041-ПОС (указан объем работ и перечень оборудования).

3.8. Перевозка демонтированного оборудования, конструкций и материалов на Артемовский УЭС.

3.9. Монтаж металлических конструкций под электрооборудование.

3.10. Проведение мероприятий по защите от коррозии наружных поверхностей маслосборника и маслостоков, а также внутренних поверхностей маслосборника согласно главы 4 тома 63-10-341-КР.

3.11. Монтаж электрооборудования (включая РЗА с учетом п. 4.4 технического задания), приведенного в табл. 7.3. 2.1. тома 63-10-3041-ПОС (указан объем работ и перечень оборудования). Технические требования к оборудованию приведены в главе 2 тома 63-10-3041-КД..

3.12. Прокладка кабелей в существующих кабельных ж.б. лотках.

3.13. Подключение оборудования и цепей РЗА к существующим схемам:

- привязка токовых, оперативных цепей защит и АУВ трансформатора и цепей технологических защит;
- перезаводка цепей напряжения в существующий шкаф контроля цепей напряжения;
- привязка существующих токовых защит фидеров к вновь устанавливаемым трансформаторам тока.

3.14. Пусконаладочные работы вновь установленного оборудования.

3.15. Благоустройство территории строительной площадки после окончания работ.

4. Особые условия:

4.1. Строительно-монтажные работы выполнить в объеме и составе, предусмотренном проектной и рабочей документации на расширение ПС 110/35/6 кВ «Западная», выполненной ООО «Дальэлектропроект» в 2010 г (шифр 63-10-3041) в объеме замены одного трансформатора. ПСД на данный объект можно получить в филиале ОАО «ДРСК» - «Приморские ЭС» (контактные лица в п.13).

4.2. Аналогичные работы по замене трансформатора Т-1 были выполнены в 2011г.-2012гг.

4.3. Работы проводятся на территории действующей подстанции.

4.4. Из предусмотренных проектом шкафов РЗА в ходе работ по замене Т-1 установлены:

- шкаф защиты тр-торов и АУВ "Бреслер" ШТ 2108.13.08.11;
- шкаф защиты АРНТ "Бреслер" ШТ 2108.16 08.16.

Подрядчик в рамках данного ТЗ закупает и монтирует шкаф основных защит трансформатора и АУВ «Бреслер» 21.08.13.08.11.

5. Материально-техническое обеспечение:

5.1. Все материалы и конструкции, необходимые для производства работ согласно проекту, приобретаются Подрядчиком самостоятельно, кроме следующего оборудования поставки Заказчика:

- ТДТН-40000/110/35/6 У1 – 1 шт.;
- блок Б-35 с элегазовым выключателем ВГБЭ-35 и разъединителями РГПЗ -1 шт.
- сухой реактор РТСТГ 6-4000-0,2 У1 – 3 фазы.

5.2. Блок Б-35, РТСТГ Подрядчик получает на складе Заказчика по адресу: г. Уссурийск, ул. Ровная, 22а. О дате прибытия ТДТН-40 МВА на железнодорожную станцию Первая Речка Заказчик не менее чем за три дня уведомляет Подрядчика. Оборудование передается Подрядчику после визуального осмотра на станции прибытия (ТДТН) или на складе Заказчика (Блок Б-35, РТСТГ) с составлением акта (при необходимости с последующим вскрытием упаковки) по актам передачи оборудования в монтаж формы ОС-15. Доставку от станции или со склада до места установки, хранение осуществляет Подрядчик.

5.3. Поставку на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций, не указанных в п.5.1 как оборудование поставки Заказчика осуществляет Подрядчик.

5.4. При закупке Подрядчиком конструкций и материалов – марку, тип и поставщика согласовать с Заказчиком.

5.5. Материалы и оборудование, предоставляемые Подрядчиком, должны иметь действующие сертификаты соответствия.

6. Определение стоимости и сметная документация:

6.1. Сметная стоимость объекта должна определяться согласно действующим положениям методических документов Минрегиона РФ по сметно-нормативной базе ценообразования в строительстве в редакции 2008-2009г. согласно Постановления №427 от 18.05.2009г.

6.2. Сметная документация должна предоставляться согласно Регламента формирования, согласования и утверждения ОАО «ДРСК», утвержденного Приказом ОАО «ДРСК» №606 от 19.10.2010г.

6.3. Локальные сметные расчёты (Локальные сметы) должны быть составлены в базисном и текущем уровне цен с применением базисно-индексного метода на основании действующих сметных норм Территориальных Единичных расценок для Приморского края с учётом рекомендаций отдела (регионального центра) по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Приморского края.

6.4. Индексы изменения сметной стоимости СМР применяются в соответствии с рекомендациями КГУП «Приморский РЦЦС», индексы по статьям затрат «оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с ежеквартальными письмами Минрегионразвития РФ.

6.5. Предоставление локальных сметных расчетов по видам работ обязательно.

6.6. Локальные сметы свести в сводный сметный расчет, предоставить в MS Excel и в формате программы «ГРАНД СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

7. Требования к Подрядной организации:

7.1. Подрядчик должен иметь необходимые Свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, полученные от СРО в соответствии с действующим законодательством.

7.2. Подрядчик обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ.

7.3. Подрядчик обеспечивает получение необходимых разрешений и оформление прав на использование прилегающей к строительной площадке территории для целей выполнения работ (доставки и складирования материалов и конструкций, проезда машин, и т.п.).

7.4. Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт выполнения работ аналогичных объекту торгов.

7.5. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями ПОТРМ-016-2001.

7.6. Подрядчик должен быть обеспечен производственной базой на территории региона (для размещения персонала и хранения материалов, инструмента, оборудования), собственным, арендованным или находящимся на других законных основаниях производственным оборудованием, инструментом, транспортом и т.п.

8. Выделение пусковых комплексов:

8.1. Выделение пусковых комплексов не предусмотрено.

9. Сроки выполнения работ:

Начало работ: 1 июня 2012г.

Окончание работ: 30 октября 2012г.

10. Требования к выполнению работ:

10.1. Реконструкция выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами и правилами (СНиП, ПУЭ, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами, действующими на период производства работ).

10.2. Работы выполняются по проекту производства работ, разработанному Подрядчиком и согласованному Заказчиком, в соответствии с графиком выполнения работ. ППР и График предоставляются Подрядчиком за 14 календарных дней до начала производства работ.

10.3. При работах минимизировать время отключения оборудования ПС.

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

10.5. Подрядчик несет ответственность за правильную и надлежащую разметку объекта, правильность положений уровней, размеров и соосности.

10.6. Подрядчику провести с заинтересованными организациями все необходимые согласования для возможности производства работ.

11. Приемка выполненных работ:

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

11.2. Подрядчик письменно, и по электронной почте на e-mail: Skaredin@prim.drsk.ru, belokrinickiy@prim.drsk.ru, не позднее, чем за пять дней до начала приемки извещает Заказчика о готовности отдельных ответственных конструкций и скрытых работ.

11.3. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после письменного разрешения Заказчика, внесенного в журнал производства работ.

11.4. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

11.5. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. Приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

12. Гарантии исполнителя:

Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые Подрядчиком не менее 36-ти месяцев.

13. Ответственные лица:

13.1. Более подробную информацию по объекту, в т.ч. проектную документацию, можно получить в службе управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» - «Приморские ЭС» тел. 8(4232) 211-364, ответственный - начальник отдела организации строительства Ежиков П.В., E-mail: yojikov@prim.drsk.ru

**Первый заместитель директора по
производству – главный инженер
филиала «Приморские ЭС»**

С.Н. Корчемagin

Согласовано: От ОАО «ДРСК»:

Заместитель генерального директора
по техническим вопросам - главный инженер

А.В. Михалев

Директор по инвестициям

Е.Н. Тищенко

Начальник СТЭ

А.В. Бичевин

Зам. директора
по развитию и инвестициям

В.А. Скаредин

ист: Борисов В.Ю., 8(4232) 211-058

13.1. Более подробную информацию по объекту, в т.ч. проектную документацию, можно получить в службе управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» - «Приморские ЭС» тел. 8(4232) 211-364, ответственный - начальник отдела организации строительства Ежиков П.В., E-mail: yojikov@prim.drsk.ru

/ Первый заместитель директора по производству – главный инженер филиала «Приморские ЭС»



С.Н. Корчемагин

Согласовано: От ОАО «ДРСК»:

Заместитель генерального директора
по техническим вопросам - главный инженер

А.В. Михалев

Директор по инвестициям

Е.Н. Тищенко

Начальник СТЭ

А.В. Бичевин

Зам. директора
по развитию и инвестициям



В.А. Скаредин

исп: Борисов В.Ю., 8(4232) 211-058