

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ОАО «ДРСК»
Ю.А. Андреев

« 10 » октября 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных, пуско-наладочных работ по установке трёх элегазовых ячеек 110 кВ на ПС 110/35/10 кВ «Краскино»

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

2. Объект реконструкции (расширения):

ПС 110/35/10 кВ «Краскино» расположена в Хасанском районе Приморского края, пос. Краскино, ул. Новокиевская, 71

3. Необходимость выполнения работ:

Выполнение строительно-монтажных работ по установке трёх элегазовых ячеек 110 кВ (одна секционная и две линейных) предусматривается в связи с необходимостью технологического присоединения ОАО «Торговый порт Посыет» к электрическим сетям ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» по договору № 1125-98 от 15.07.2011г.

4. Основной объем (состав) работ:

- 4.1. Демонтажные работы:
 - 4.1.1. Демонтаж порталов металлических - 4шт.
 - 4.1.2. Демонтаж опорных конструкций ОД-КЗ - 2шт.
 - 4.1.3. Демонтаж стоек опорных изоляторов - 2шт.
- 4.2. Общестроительные работы:
 - 4.2.1. Планировка поверхности и отсыпка щебнем площадки под установку КТПБ «Исеть».
 - 4.2.2. Установка железобетонных лежней типа ЛЖ 44, 16 с закладными деталями для крепления модулей КТПБ.
 - 4.2.3. Монтаж кабельных лотков типа УБК-1А (2,0х1,0х0,16м)
 - 4.2.4. Монтаж порталов типа ПСЛ-110Я1С - 2шт.
 - 4.2.5. Демонтаж существующей опоры типа У110-1+5.
 - 4.2.6. Монтаж новой опоры У110-1+5.
 - 4.2.7. Вынос ВЛ-10кВ (Участок захода ВЛ-110кВ) около 40 метров.
 - 4.2.8. Монтаж подпорной стенки из блоков УДБ.
 - 4.2.9. Установка ОПУ на незаглубленный лежневой фундамент на базе ЛЖ 26 (5шт.).
 - 4.2.10. Устройство твёрдого (асфальтового) дорожного покрытия.
 - 4.2.12. Монтаж системы освещения ПС из светильников ПКН-1000.
 - 4.2.13. Монтаж ПМЖ - 19.3 (по результатам расчета).
 - 4.2.14. Монтаж и наладка панелей РЗА и АУВ с привязкой к существующим защитам.
- 4.3. Оборудование:

4.3. Оборудование:

4.3.1. Монтаж КТПБ «Исеть» на опорные конструкции с обвязкой оборудования (ВЭБ-110-3шт.; РГП-1-110-1000/40 УХЛ1 - 4шт.; РГП-2-110-1000/40 УХЛ1 - 4шт.; РГНП-2-110-1000/40 УХЛ1 - 2шт.; ТН(СРА-123) - 2 компл.)

4.3.2. Монтаж ШОТ 200А/час с щитом постоянного тока (ЩПТ).

4.3.3. Панели РЗА с привязкой к существующим защитами Т1,Т2 - 4шт.

4.3.4. Монтаж системы телеметрии и телеуправления КП «ИСЕТЬ» с передачей данных ДП «Славянка».

4.4. Монтаж системы АИИС КУЭ (УСПД «СИКОН С70») с основным каналом передачи данных по Ethernet и резервным каналом передачи данных по GSM:

4.4.1. Предусмотреть проектом работы по монтажу счетчиков электроэнергии СЭТ-4ТМ.03М.01 для выключателей 110 кВ, шкафа учета и устройств АИИС КУЭ. Подключить счетчики электроэнергии через испытательные коробки.

4.4.2. Выполнить прокладку вторичных цепей к цепям учета электроэнергии, прокладку контрольного кабеля от трансформаторов тока и напряжения до шкафа учета, подключить контрольный кабель от трансформаторов тока и напряжения к цепям учета.

4.4.3. Проложить интерфейсный кабель через разветвляющие коробки от шкафа учета до счетчиков электроэнергии. В конце каждой интерфейсной линии установить согласующий резистор 120 Ом. Проложить линию связи от устройства АИИС КУЭ до оборудования связи и подключить.

4.4.4. Выполнить пусконаладочные работы информационно измерительного комплекса системы АИИС КУЭ.

5. Материально-техническое обеспечение:

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

- ВЭБ-110 (с комплектом ЗИП№1 и ЗИП№2) - 3шт.;
- РГП-1-110-1000/40 УХЛ1 - 4шт.;
- РГП-2-110-1000/40 УХЛ1 - 2шт.; РГНП-2-110-1000/40 УХЛ1 - 2шт.;
- ТН(СРА-123) - 2 компл.;
- ШОТ 200А/час с щитом постоянного тока (ЩПТ);
- Панели РЗА с привязкой к существующим защитами Т1,Т2-4шт.

5.2. Доставка на объект оборудования со склада ГПО г. Уссурийск, ул. Ровная, 22А, передаваемого заказчиком, осуществляется подрядчиком самостоятельно, при предварительном согласовании маршрута и времени перевозки с необходимыми организациями.

5.3. Закупка и поставка оборудования (кроме указанного в п.5.1.ТЗ), конструкций и материалов для выполнения работ на объекте осуществляется подрядчиком самостоятельно.

5.4. До приобретения Подрядчиком конструкций, оборудования и материалов – марку, тип и производителя необходимо согласовать с Заказчиком.

5.5. Все демонтированное с ПС оборудование передается по акту на Хасанский РЭС (начальник сетевого района Бутрин Э.А.), п. Славянка, ул. Ленинская 66 и доставляется подрядчиком до места хранения.

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. Подрядная организация должна иметь в наличии свидетельство, полученное в СРО, о допуске к видам работ по следующим пунктам из перечня работ согласно Приказа Минрегиона РФ №624 от 30.12.2009г.:

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

1. Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках:

1.1. Разбивочные работы в процессе строительства

1.2. Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений

2. Подготовительные работы:

2.1. Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей

2.2. Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений

2.4. Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических мусоропроводов

3. Земляные работы:

3.5. Уплотнение грунта катками, грунтоуплотняющими машинами или тяжелыми трамбовками

3.6. Механизированное рыхление и разработка вечномерзлых грунтов

6. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций:

6.1. Опалубочные работы

6.2. Арматурные работы

6.3. Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций

10. Монтаж металлических конструкций:

10.1. Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений

10.3. Монтаж, усиление и демонтаж резервуарных конструкций

10.5. Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций

15. Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений:

15.6. Устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений

20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи

(п. 20 в ред. Приказа Минрегиона РФ от 23.06.2010 N 294)

(см. текст в предыдущей редакции):

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

23. Монтажные работы:

23.6. Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации

24. Пусконаладочные работы:

24.5. Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов

24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты

24.7. Пусконаладочные работы автоматики в электроснабжении

24.8. Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока

24.9. Пусконаладочные работы электрических машин и электроприводов

24.10. Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств

24.11. Пусконаладочные работы автономной наладки систем

24.12. Пусконаладочные работы комплексной наладки систем

24.13. Пусконаладочные работы средств телемеханики

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 г. Владивостока или Приморского края в пределах транспортной доступности (для размещения персонала и хранения материалов, инструмента, оборудования), собственным, арендованным или находящимся на других законных основаниях производственным оборудованием, инструментом, транспортом и т.п.

8. Сроки выполнения работ:

Начало работ: с момента заключения договора

Окончание работ: 31.03.2013г.

9. Требования к выполнению работ:

9.1. Строительно-монтажные работы выполняются 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).

9.2. 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.

9.3. 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.

9.4. Подрядчик вносит изменения в исполнительную документацию в части вторичной коммутации. По окончании работ данная документация передается заказчику.

10. Особые условия:

10.1. Работы выполнить в объеме и составе, определенном проектной документацией шифр № 84527-05-2012-ЭС (выполненной в 2012 г. ООО «ДВэнергострой» г. Владивосток (Приложение 1) в соответствии со строительными нормами и правилами.

10.2. Подрядчик на период выполнения СМР организует круглосуточную охрану на объекте.

10.3. Перед началом работ подрядчик должен получить все необходимые согласования и заключить договор по утилизации строительно - бытового мусора.

10.4. Заявка на отключение оборудования подается за месяц до начала работ с уведомлением Заказчика.

10.5. По окончании строительства оформляет акт-допуск Ростехнадзора на ввод электроустановки в эксплуатацию.

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 отделе организации строительства и технадзора ОАО «ДРСК» - «Приморские ЭС» тел. 8(4232) 211-364, ответственный – заместитель директора по развитию и инвестициям Скаредин Виталий Александрович, E-mail: skaredin@prim.drsk.ru.

Директор по инвестициям



Е.Н. Тищенко

Согласовано: от ОАО «ДРСК»:

Заместитель генерального директора
по техническим вопросам - главный инженер



А.В. Михалев

Начальник СТЭ

А.В. Бичевин

от ФАО «ДРСК» «ПЭС»:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер
филиала ОАО «ДРСК» «ПЭС»

С.Н. Корчемагин

Заместитель директора
по инвестициям и развитию

В.А. Скаредин

И.о. заместителя главного инженера
по эксплуатации и ремонтам

Е.В. Голубков

исп: Борисов В.Ю.,
тел: 8(4232) 211-058



13. Гарантии исполнителя:

Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 24 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые Подрядчиком не менее 36-ти месяцев.

14. Ответственные лица:

13.1. Более подробную информацию по объекту, в т.ч. проектную документацию, можно получить в отделе организации строительства и технадзора ОАО «ДРСК» - «Приморские ЭС» тел. 8(4232) 211-364, ответственный – начальник отдела организации строительства и технического надзора и управления инвестициями Ежиков Павел Владимирович, E-mail: yojikov@prim.drsk.ru

Директор по инвестициям

Е.Н. Тищенко

Согласовано: от ОАО «ДРСК»:

Заместитель генерального директора
по техническим вопросам - главный инженер

А.В. Михалев

Начальник СТЭ

А.В. Бичевин

от ФАО «ДРСК» «ПЭС»:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер
филиала ОАО «ДРСК» «ПЭС»



С.Н. Корчемагин

Заместитель директора
по инвестициям и развитию



В.А. Скаредин

И.о. заместителя главного инженера
по эксплуатации и ремонтам



Е.В. Голубков

исп: Борисов В.Ю., тел: 8(4232) 211-058