



**Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

Ул. Шевченко, 28, г. Благовещенск, 675000, Россия Тел/ факс: (4162) 397-359;
E-mail: doc@drsk.ru ОКПО 78900638, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280150001

**«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель генерального
директора по инвестициям и
управлению ресурсами ОАО
ДРСК»**

В.А.Юхимук

« » _____ 2013г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На оснащение подстанций филиала «Хабаровские электрические сети» системами бесперебойного питания

1. Работы производятся в соответствии с дополнительными мероприятиями по Инвестиционной программе Филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» на 2013год, «Оснащение подстанций ФАО «ХЭС» источниками бесперебойного питания».

Заказчик: ОАО «ДРСК» для филиала «Хабаровские электрические сети».

1.1. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к производству работ:

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

Положение о технической политике в распределительном сетевом комплексе (приложение к распоряжению ОАО РАО «ЕЭС России» и ОАО «ФСК ЕЭС» от 25.10.06. №270р/293р);

ПУЭ (действующее издание);

ПТЭ (действующее издание);

Положение о технической политике ОАО «ДРСК».

2. Краткое описание выполняемых работ: Поставка, монтаж и пуско-наладочные работы «под ключ», семнадцати комплектов систем бесперебойного питания типа «MegaLine Rack – 5000 ВА с дополнительным оборудованием для структурных подразделений «ЦЭС» и «СЭС» филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети».

Работы по монтажу и пуско-наладке выполняются иждивением Подрядчика в помещениях комнат связи подстанций и ЛАЗ ССДТУ СП.
Системы ИБП с дополнительным оборудованием монтируются по адресам:

- п/ст 35/6 кВ «Эмальзавод» - г.Хабаровск, ул. Сигнальная, 5а;
- Вяземский РЭС СП ЦЭС – Хабаровский край г. Вяземский, ул. Стоцкого д.81;
- Комната связи Лазовского РЭС – Хабаровский край, п. Переяславка, ул. Обходная. д.27;
- ПС 110/35/6кВ «Бикин» - Хабаровский край, г. Бикин, ул. Октябрьская, д. 76;
- ПС 35/6 кВ «Интурист» – г. Хабаровск, ул. Истомина, 98А.
- ПС 110/35/6 кВ «Горький» – г. Хабаровск ул. Гагарина, территория завода им. Горького.
- ПС 110/35/6 кВ «ГВФ» - г. Хабаровск, ул. Курильская.
- ПС 110/35/6 кВ «ХЭС» - г. Хабаровск, ул. Орджоникидзе, д.2.
- ЛАЗ ССДТУ СП «СЭС» - г. Комсомольск- на- Амуре, ул. Аллея Труда -16А.
- Комната связи базы Амурского РЭС - Хабаровский край, г. Амурск, ул. Мира, д.34А.
- ПС 35/6кВ «Водозабор» - г. Комсомольск – на – Амуре, ул. Амурское шоссе, д.4 корп.2.
- ПС 35/6 кВ «Городская» - г.Комсомольск – на – Амуре, ул.Комсомольская, д. 49.
- ПС 35/6 кВ «Береговая» - г. Комсомольск – на – Амуре, ул.Дзержинского , д. 43.
- Комната связи базы Николаевского РЭС . Хабаровский край, г. Николаевск – на –Амуре, ул. Горького д.96.
- Комната связи базы Чегдомынского РЭС. Хабаровский край, Верхнебуреинский район, п. Чегдомын, ул. Шоссейная, д.34А.
- ПС 110/35/6 кВ «Амуркабель» - г. Хабаровск, ул. Артемовская, 87а.
- ПС 36/6 кВ «Западная» - г.Комсомольск- на- Амуре, ул. Северное шоссе, 44.

При вводе объектов в эксплуатацию присвоить название Объекту основных средств – «Система бесперебойного питания MegaLine Rack -5000ВА» на ПС «(название ПС)».

Гарантийный срок оборудования и материалов приобретаемых Подрядчиком для выполнения работ определяется гарантией изготовителей данной продукции но не менее 12 месяцев с момента сдачи объекта в эксплуатацию. Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение недостатков (дефектов), возникших по его вине, составляет не менее 36 месяцев со дня ввода объекта в эксплуатацию. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

Подрядчиком предоставляется свидетельство, производителя систем бесперебойного питания MegaLineRack-5000ВА. компании **BTICINO S.p.A.**, подтверждающее полномочия подрядчика на поставку оборудования компании, выполнение монтажных и пуско-наладочных работ и распространяющее все фирменные гарантии производителя на устанавливаемое оборудование. Обязательно наличие у Подрядчика обученного персонала по наладке технических средств и программного обеспечения монтируемого оборудования с опытом работы не менее 3-х лет.

3. Подрядчик обязан выполнить следующий комплекс работ по монтажу и пуско-наладке поставленного оборудования:

3.1. Доставка аппаратуры комплекса и дополнительного оборудования до места монтажа;

3.2. Распаковка, монтаж оборудования на площадке вышеуказанного объекта.

3.3. Распаковка, монтаж дополнительного оборудования на площадке Заказчика.

3.4. Прокладка, разделка и подключение кабелей и проводов.

3.5. Подключение аппаратуры к электропитанию и контуру заземления здания.

3.6. Поставку дополнительного оборудования, предназначенного для пуско-наладки и эксплуатации монтируемых систем ИБП.

3.7. Перед производством работ по монтажу поставляемого оборудования предусмотреть мероприятия по подключению существующего оборудования ССДТУ по временной схеме электропитания на период выполнения работ. Схему временного

электропитания средств СДТУ представить в проекте производства работ пообъектно.

3.8 Требования к подрядной организации, организации привлекаемой подрядчиком в качестве субподрядчика для выполнения монтажных и пусконаладочных работ:

- Наличие свидетельства СРО о допуске к видам работ по следующим пунктам из перечня работ Приказа Минрегиона РФ № 624 от 30.12.2009 г.: (23.6.Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации 24.13. Пусконаладочные работы средств и систем связи).

- Подрядчик обеспечивает в ходе строительства - выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

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

- Подрядчик осуществляет систематическую уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории, а по завершению работ, окончательную уборку рабочих мест и территории застройки от остатков материалов и отходов.

- Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт монтажных работ, аналогичных объекту торгов (указать на какое оборудование требуется подтверждение квалификации персонала).

- 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 ПОТР М-016-2001.

4. Технические требования к основному поставляемому оборудованию приведены в таблице «Спецификация оборудования и материалов поставляемые Подрядчиком » (см. П.16.).

5. Материально-техническое обеспечение:

5.1. Все материалы, конструкции и оборудование, необходимые для производства работ, приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

5.2. Строительные материалы, оборудование и комплектующие изделия, конструкции и системы, применяемые Подрядчиком при строительстве должны соответствовать спецификациям, указанным в проектно-сметной документации, государственным стандартам, техническим условиям, иметь действующие сертификаты соответствия, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество (предоставить в составе предложения Подрядчика).

5.3. Подрядчик обеспечивает входной контроль качества поступающих материалов, изделий и конструкций.

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

5.5. В составе своего предложения, подрядчик обязан предоставить письмо от производителя части оборудования с наибольшей стоимостью (или с наибольшим физическим объемом монтажных работ) о согласии поставить данное оборудование Заказчику для выполнения работ по конкурсу.

5.6. Поставку на объект выполнения работ, разгрузку и хранение конструкций, материалов и оборудования осуществляет Подрядчик.

5.7. Материалы, высвободившиеся от демонтажа, передаются Заказчику по Акту передачи.

5.8. Тип, марка и технические характеристики оборудования поставки подрядчика, указанного в приложении к настоящему ТЗ (проекте, спецификации) изменению не подлежат.

6. Монтажные работы выполняются в отключенных от электропитания шкафах, пуско-наладочные работы выполняются в действующих электроустановках (шкафах) без отключения напряжения в месте производства работ. Величина напряжения на месте производства работ - не более 220В переменного тока и 48В постоянного тока.

7. Прокладка кабелей выполняется по существующим кабельным лоткам, каналам. Материалы, кабельная продукция, не учтённые техническим заданием, уточняются на этапе предварительного обследования и поставляются Подрядчиком. Точки подключения кабелей питания, заземления, а также места установки поставляемого оборудования, определяются совместно представителями Заказчика и Подрядчика с составлением актов. Работы по вводу в эксплуатацию выполняются в присутствии представителей Заказчика.

8. Пуско-наладочными работами предусматривается подключение систем СДТУ, на энергообъектах перечисленных в П.2., к монтируемой системе гарантированного бесперебойного электропитания, с продолжительностью работы не менее 2 часов при отсутствии энергоснабжения от собственных нужд подстанции.

9. Подрядчик выполняет предварительное обследование объектов, с составлением и согласованием с Заказчиком предварительной рабочей документацией в виде проекта производства работ (ППР), на весь объем работ (с пообъектной разбивкой), согласовывает его с Заказчиком за десять дней до начала производства работ. В ППР должны быть отражены объемы, технологическая последовательность, место и условия подключения временных сетей электроснабжения, перевозок и складирования грузов, передвижения техники, а так-же размещения временных зданий и сооружений используемых для нужд складирования и хранения оборудования и материалов.

9.1. Подрядчик ведет журнал производства работ, в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика.

10. После завершения работ Подрядчик предоставляет Заказчику рабочую документацию (по результатам монтажа и пуско-наладки) на смонтированное оборудование. Заказчик принимает ее, при необходимости Подрядчик вносит корректировки по согласованию с Заказчиком.

11. Срок выполнения работ – до 15 ноября 2013г. Подрядчик в день завершения работ, указанный в календарном плане направляет Заказчику уведомление о готовности, акт сдачи-приемки выполненных работ с приложением 4-х (четырёх) экземпляров разработанной рабочей документации на бумажных носителях и 1 (один) экз. в электронном виде CD или DVD. Текстовую и графическую части документации представить в стандартных форматах Windows, MS Office, MS Visio.

11.1. Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать требованиям «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

11.2. Сметная документация составляется базисно-индексным методом в текущем уровне цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2009 г.), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ, в программе Гранд СМЕТА.

11.3. Индексы изменения сметной стоимости СМР применяются в соответствии с

рекомендациями РЦЦС («Регионального центра по ценообразованию в строительстве») при Министерстве строительства и промышленности строительных материалов) и Минрегиона РФ.

11.4. Локальный сметный расчет выполнить отдельно по каждому пусковому объекту, согласно п.2 технического задания, объединяемые в сводный сметный расчет стоимости строительства, и руководствуясь при этом всеми положениями МДС81-35.2004.

12. По письменному согласованию с Заказчиком, Подрядчик вправе ознакомиться с объемом работ с выездом непосредственно на объекты Заказчика. Место выполнения работ: Структурные подразделения филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети».

13. Этапы выполнения работ: по согласованию с Заказчиком возможна разбивка на этапы (по объектам или по видам работ).

14. Дополнительные требования к Подрядчику, учитываемые при ранжировании предложений и дающие преимущество при оценке предложений:

14.1. Отсутствие отрицательного опыта поставок оборудования (выполнения работ) для ОАО «ДРСК», опыт поставки оборудования систем связи в ОАО «ДРСК» 2009-2012 г.

14.2. Присутствие на рынке профильного оборудования (услуги по поставке и монтажу оборудования более 3-х лет).

14.3. Наличие опыта поставок аналогичного оборудования с выполнением монтажа и пуско-наладки за 2010-2013 г.г. Предоставление отзывов с указанием контактных данных заказчика.

14.4. Наличие постоянно работающего квалифицированного персонала в организации (не менее 10 человек).

14.5. Наличие собственных или привлеченных кадровых ресурсов, допущенных к выполнению монтажных и пусконаладочных работ, технических средств и программного обеспечения на территории Хабаровского края. Наличие у Подрядчика обученного персонала по наладке технических средств и программного обеспечения оборудования компании **META SISTEM** с опытом работы не менее 3-х лет.

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 ПОТР М-016-2001.

14.6. Наличие (предоставление заверенной копии) сертификата соответствия поставляемой аппаратуры компании **META SISTEM**.

14.7. Наличие свидетельства СРО о допуске к видам работ по следующим пунктам из перечня работ Приказа Минрегиона РФ № 624 от 30.12.2009 г.: (23.6.Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации 24.13. Пусконаладочные работы средств и систем связи).

15. По техническим вопросам обращаться к заместителю начальника СДТУ филиала Хабаровские электрические сети ОАО «ДРСК» Игошину Антону Юрьевичу, контактный телефон (4212)599-197. mail: iau@khab.drsk.ru, либо к начальнику ССДТУ филиала Хабаровские электрические сети Солкину Александру Юрьевичу тел.(4212) 599-190.

16. Приложение 1. Спецификация оборудования и материалов поставляемые Подрядчиком.

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
	Комплект системы бесперебойного питания «MegaLine 5000BA/3500BT» в составе:	комплектов	17
1	Силовой кабинет MEGALINE 5000 (5000BA/3500Bт, On-Line, 1ф/1ф)	шт	1

2	Шкаф аккумуляторный 20Ux600x800 с распашной дверью и возможностью установки системы распределения согласно требований Заказчика.	шт	1
3	Аккумуляторная батарея: Leoch DJM12200, 200Ач 12В. Срок службы 10лет.	шт	3
4	Дополнительное зарядное устройство для батарей СВ36, 36В 7А	шт	1
5	Байпас ВР/1	шт	1
6	Силовой модуль РW 1250	шт	4
7	Комплект батарейных соединителей	шт	1
8	Эксплуатационная документация на русском языке	шт	1

Материалы, кабельная продукция, коммутационные аппараты, не учтённые спецификацией, поставляются подрядчиком.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора-главный инженер

филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС»



В.Ф. Ожегин

Начальник СУИ филиала ХЭС



А.Л. Полищук

Зам.начальника ЦССДТУ



С.В. Лушников

Зам.начальника ССДТУ филиала ХЭС



А.Ю. Игошин