




**Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Хабаровские электрические сети»**

Ул. Промышленная, 13, г. Хабаровск, 680009, Россия Тел/ факс: (42 12) 59 91 59;
E-mail: doc@khab.drsk.ru ОКПО 98097847, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/272402001

**«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора
главный инженер филиала
ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»**


В.Ф. Ожегин
«23» мая 2014г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На поставку источников бесперебойного питания для нужд Заказчика,
для филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети».**

1. Закупка оборудования производится в соответствии с ГКПЗ ОАО «ДРСК» раздел 2.2.2. Материалы ТПяР. «Источники бесперебойного питания».
Заказчик: филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети».
Срок поставки: до 15 июля 2014г.

2. Оценочные критерии, рекомендуемые к включению в закупочную документацию:

2.1. Поставщик должен либо являться производителем оборудования (подтверждается сертификатом соответствия либо другим документом, в котором указан производитель оборудования), либо предоставить свидетельство официального дистрибьютора (дилера) фирмы-производителя оборудования подтверждающее его полномочия на поставку оборудования, а также письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления, либо документы, подтверждающие наличие данной продукции на складе поставщика.

2.2. Гарантия на все поставляемое оборудование не менее 12 месяцев. Возможность послегарантийного обслуживания и ремонта.

3. Материально-техническое обеспечение:

- 3.1. Все материалы, необходимые для поставки, приобретаются Поставщиком самостоятельно.
3.2. Оборудование и комплектующие изделия, поставляемые Поставщиком, должны

быть новыми, не бывшими в эксплуатации, соответствовать указанным в П.4 (Технического задания) характеристикам, государственным стандартам, техническим условиям, иметь действующие сертификаты соответствия, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество (предоставить в составе предложения Поставщика).

3.3. Поставщик обеспечивает входной контроль качества поступающего оборудования.

3.4. Технические характеристики *систем бесперебойного питания* приведены в П.4 настоящего Технического задания и изменениям в сторону ухудшения не подлежат.

Предусматривается поставка трех однотипных комплектов ИБП.

3.5. Поставка трех комплектов *систем бесперебойного питания* осуществляется Поставщиком на склады Заказчика расположенные по адресам:

- 681000 г. Комсомольск - на- Амуре, ул. Аллея Труда -16А. СП «Северные электрические сети», -два комплекта ;

- 680009 г. Хабаровск ул. Промышленная д.13. филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети » - один комплект.

3.6. Оборудование должно быть упаковано в тару (упаковку), отвечающую требованиям ГОСТ, ТУ, обеспечивающую его сохранность при перевозке и хранении.

4. Технические характеристики систем бесперебойного электропитания.

Мощность, ВА, не менее	5000
Мощность, Вт, не менее	3500
Вход	
Напряжение (ном.)	230 В
Диапазон изменения напряжения, не хуже	184... 264 В при нагрузке 100%; 110... 264 В при нагрузке 50%. Стабилизация выходного напряжения в указанных пределах без перехода на АБ
Номинальная входная частота	Не хуже 50 Гц $\pm 2\%$
Коэффициент мощности	$> 0,99$ при нагрузке 80%
Выход	
Напряжение	220 (230) В $\pm 1\%$
Форма напряжения	Не искаженная синусоида
КНИ	$< 1\%$
Частота	50 Гц $\pm 2\%$ при любых изменениях нагрузки в пределах от 0 до номинальной
Аккумуляторные батареи (АБ)	
Тип	Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые, срок службы не менее 10 лет
Число АБ х Напряжение, емкость	3 х 12 В, 200 А*ч
Время работы от АБ	
нагрузка 80%	Не менее 120 минут
Коммуникационный интерфейс	RS 232 (RS-485, Ethernet) и сухие контакты выходной сигнализации аварий.
Соответствие стандартам	Не хуже EN50091-1-1, EN50091-2, EN50091-3

4.1. Для каждой системы бесперебойного питания комплектно должны быть поставлены:

- сервисный (ручной) байпас,
- При необходимости - дополнительное буферное зарядное устройство для заряда 200А*ч батареи,
- комплект батарейных соединителей,
- эксплуатационная документация на русском языке.

4.2. Каждый комплект системы бесперебойного питания, включая аккумуляторные батареи, поставляется в отдельном шкафу двустороннего обслуживания с распашной дверью и съёмными стенками.

4.3. В шкафу должна быть предусмотрена распределительная система для подключения нагрузки (блок автоматов УЗО однофазных на 10А – 6 шт.) и технологические отверстия для подключения питающих кабелей.

4.4. ИБП должны быть выполнены по технологии **«On-Line» с двойным преобразованием напряжения**, возможность осуществлять техническое обслуживание с помощью ручного/сервисного байпаса без отключения питания нагрузки.

4.5. ИБП должен иметь функции:

- LCD-дисплей, позволяющий (без подключения персонального компьютера) контролировать состояние ИБП (входные и выходные характеристики, состояние батарей, общую наработку в рабочем/автономном/аварийном режимах, температуру);
- проводить настройку ИБП (выходные характеристики, батареи, режим байпаса, датчик нейтрали, текущее время.
- просматривать события, находящиеся в памяти ИБП, например, завершение автономной работы, сигнализация перегрева и т.д. с указанием времени и даты;
- проводить программирование работы ИБП (включение/выключение, задания);
- проводить тестирование ИБП (индикации, дисплея, батарей)
- защита паролем от несанкционированного изменения параметров.

4.6. Наличие интерфейса связи для возможности диагностики и управления с компьютера.

4.7. Наличие сервисного ПО для ПК, совместимого с ОС Windows-7, с его помощью с ПК должен обеспечиваться доступ ко всем рабочим данным и настройкам ИБП (отображаемым также на ЖК-дисплее).

4.8. Возможность дистанционного обслуживания и обработки сигналов о неисправности ИБП с помощью внешнего GSM - модуля или SNMP-адаптера (модули GSM и SNMP к поставке не предусматриваются), 2 сухих контакта для дистанционного управления, сигнализации.

4.9. Конструкция ИБП должна быть модульного типа, предусматривающего резервирование 1+1 внутренних блоков (модулей), т.е. при выходе одного из внутренних блоков (модулей) из строя должно обеспечиваться перераспределением нагрузки между остающимися в работе модулями. Также возможно рассмотреть комплект из 2-х ИБП с «Синхронной» работой на одну нагрузку для обеспечения резервирования 1+1.

5. Критерии оценки степени аналогичности оборудования

В случае предложения разными поставщиками технически разного оборудования, будут использованы следующие критерии оценки предложений поставщиков:

5.1. Соответствие технических характеристик оборудования - предложенные аналоги должны либо соответствовать по техническим характеристикам, либо превосходить указанное в ТЗ оборудование в части отдельных функций блоков и модулей, встроенного ПО, интерфейсов и скоростей связи и обработки данных, длительности работы от АБ.

5.2. Наличие сертификатов соответствия оборудования - если оборудование указанное в ТЗ имеет сертификат систем добровольной или обязательной

сертификации, то оборудование-аналог должно также иметь данный сертификат соответствия.

- 5.3. Не допускается признание аналогами оборудования с различным функциональным набором блоков и модулей, но в совокупности выполняющим одинаковые функции.
- 5.4. Не допускается признание аналогом оборудования, в комплекте выполняющим аналогичные функции, однако блоки и модули которого имеют различные характеристики и назначение.

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник СУИ филиала ХЭС

 **А.А. Полищук**

Зам. начальника ЦССДТУ

 **С.В. Лушников**

Зам. начальника ССДТУ филиала ХЭС

 **А.Ю. Игошин**