


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора –по транспорту  
электроэнергии филиала ОАО «ДРСК»  
«Хабаровские электрические сети»

 А.П. Волова  
« 29 » 10 2013 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАКУПКИ

для филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»

### 1. Перечень, объемы и характеристики закупаемой продукции

Спецификация №1

№	Наименование и марка	Ед. измер.	Кол – во.	Срок поставки
1	Шкаф НКУ (LVD-A-700-MT-L) габаритами размерами 500*400*250 согласно требованиям технического задания и опросного листа - Приложение №1	шт.	13	До 31.03.2014г.
Отгрузочные реквизиты филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»: Станция Хабаровск-2 ДВЖД, код - 970001 Код предприятия – 9531, ОКПО – 98097847				

### 2. Общие требования к условиям поставки продукции

2.1. Срок поставки продукции на склад Заказчика: по Спецификации №1, до 31 марта 2014 г. (является отборочным критерием).

2.2. Цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ (услуг), а также все скидки, предлагаемые поставщиком.

### 3. Требования к поставляемой продукции (обязательные условия Заказчика)

3.1. Шкафы НКУ закупаются для целей модернизации существующей системы учета электроэнергии ОАО "ДРСК". Поставщик должен принять во внимание, что ссылки на конкретный тип продукции, производителя, носят рекомендательный, а не обязательный характер.

3.2. Поставщик может представить в своей Заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны и превосходят по качеству продукцию, указанную в Техническом задании. Предлагаемое к поставке оборудование должно соответствовать всем требованиям действующего законодательства.

3.3. В случае предложения аналогов оборудования:

- необходимо предоставить письмо завода-изготовителя о совместимости предложенного оборудования с установленным ранее в сетях ОАО «ДРСК»;
- необходимо предоставить фотографии укомплектованных шкафов НКУ, на которых четко будет видна его комплектация, внешний и внутренний вид;

- контрольный экземпляр документации на поставляемую продукцию (паспорт, формуляр, инструкцию по эксплуатации, сертификаты соответствия, отсканированную копию свидетельства об утверждении типа средств измерений, принципиальную электрическую схему с перечнем элементов, полные характеристики заменяемого оборудования);

- все поставляемое оборудование должно быть аппаратно и программно совместимо с приборами учета электроэнергии имеющие цифровые интерфейсы, производимые: ЗАО «Энергомера», группа компаний «Инкотекс», компанией Эльстер;

- поставщику необходимо до завершения подведения итогов конкурса продемонстрировать дистанционный автоматизированный опрос каждого наименования поставляемого оборудования. В случае отказа от демонстрации работоспособности поставляемого оборудования Заказчик оставляет за собой право отклонить заявку.

3.4. Основные технические характеристики шкафа НКУ, определяемые составом и техническими данными компонентов:

- режим работы – непрерывный, необслуживаемый;
- контроллер многофункциональный MT500-33.4 со встроенным GSM/GPRS-модемом:

- количество портов интерфейса RS-232 – 2;
- количество портов интерфейса RS-485 – 4;
- количество портов интерфейса Ethernet 10/100Base – 1;
- количество дискретных сигналов (DI) – 8;
- количество аналоговых сигналов (AI) – 8;
- антенный разъем GPRS – 1;
- блок питания STEP-PS/1AC/24DC/1.75 – 1;
- источник бесперебойного питания UPS50W – 1;
- аккумуляторная батарея GP-1272 (12V,7.2Ah) – 1;
- электропитание - однофазная сеть переменного тока 220 В частотой 50 Гц;
- срок службы – 10 лет;
- среднее время восстановления (без учета времени доставки ремонтной бригады) - не более двух часов;
- исполнение корпуса – настенный шкаф;
- охлаждение – за счёт естественной конвекции;
- обогрев – климат контроль;
- наличие самоклеющихся знаков «Осторожно»-1, «Заземлено»-2 шт;
- наличие клеммных рядов соединяющих внутренние и внешние устройства;
- в комплектации шкафа наличие специального инструмента для обслуживания клеммных рядов;
- иметь поверку не ранее 4 квартала 2013года;
- срок поверки не менее шести лет.

3.5. Шкафы НКУ должны:

- соответствовать ГОСТ, ТУ, с предоставлением отсканированного сертификата соответствия продукции;
- быть собраны в заводских условиях (установлено оборудование, собраны информационные цепи и цепи питания);
- быть выполнены из высококачественной холоднокатаной стали с толщиной листа не менее 1,5 мм;
- иметь климатическое исполнение УХЛ1 и степень защиты не ниже IP54;
- иметь в комплекте поставки кронштейны для установки на стену;

3.6. Устройства установленные в шкаф НКУ должны обеспечивать:

- сбор, обработку и хранение информации по цифровым протоколам МЭК 60870-5-101, МЭК 60870-5-104, Modbus и собственным протоколам модулей с приборов учета электроэнергии имеющих цифровые интерфейсы, производимых: ЗАО «Энергомера», группа компаний «Инкотекс», компаний Эльстер;
- регистрацию дискретных сигналов о состоянии средств и объектов измерений;
- регистрацию аналоговых сигналов (20mA) с датчиков МИП;
- передачу обработанных результатов в систему верхнего уровня по цифровым протоколам МЭК 60870-5-101, МЭК 60870-5-104, Гранит;
- ведение «Журнала событий»;
- самодиагностику с фиксацией результатов в «Журнале событий»;
- программную защиту от несанкционированного изменения параметров и данных;
- выдачу команд телеуправления через внешние модули телеуправления;
- поддержку информационного обмена по каналам сотовой связи GSM/GPRS;
- синхронизацию времени по встроенному источнику точного времени ГЛОНАСС/GPS;
- хранение суточных данных о тридцатиминутных приращениях электропотребления (выработки) по каждому каналу не менее 35 суток;
- хранение электропотребления (выработку) за месяц по каждому каналу и по группам не менее 35 суток;
- поддержку информационного обмена с вышестоящими уровнями АСУ ТП объекта или внешним приёмником данных по стандартным цифровым протоколам обмена МЭК 60870-5-101, МЭК 60870-5-104, Гранит, Modbus;
- поддерживать информационный обмен с системами верхнего уровня не менее чем в три независимых направления одновременно;
- иметь возможность синхронизировать внутреннее время УСО подключенных по цифровым интерфейсам;
- иметь встроенные механизмы расчетов на основе собираемой телеинформации;
- обеспечивать возможность выполнения в реальном времени алгоритмов пользователя, разработанных в формате FBD, в том числе алгоритмов оперативных блокировок;
- автономная работа в случае потери питания по сети 220 В не менее 2 часов;
- устройство питания интерфейсных линий связи мощностью не менее 20W и напряжением 9В;
- питание интерфейсных линий связи должно осуществляться в случае потери питания по сети 220 В не менее 2 часов.

#### **4. Требования к Поставщику (обязательные условия Заказчика)**

4.1. В составе своего предложения Участник должен предоставить:

- референт-лист от производителя за последние 3 года.
- Письмо производителя продукции, предоставляющее Участнику право на предложение этой продукции либо, копию дилерского свидетельства.

– Подтверждение завода – изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на её изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

**Участники, не отвечающие обязательным требованиям, будут отклонены.**

**Приложение 1.** Опросный лист для заказа шкафов учета в 1 экз.

*Директор СП «ЦЭС»*



*Д. А. Федоров*

Исполнитель: Коваль Иван Александрович

☎ (4212) 59-90-23, вн. 22-18

✉ [ste20@khab.drsk.ru](mailto:ste20@khab.drsk.ru)