

**Техническое задание**  
**на поставку в 2012 году ЛОТ № 343350 «Шкафы ШНО» для нужд Филиала**  
**ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» производит закупку **шкафов ШНО**.

1.2. Все условия данного заказа определяются и регулируются на основе договора, заключаемого заказчиком с победителем торгов.

**2. ОБЪЕМ ЗАКУПКИ**

2.1. Требуется поставка **шкафов ШНО** в количестве, приведенном в таблице № 1.

Таблица №1

№ п/п	Наименование продукции	Марка	Ед. изм.	Количество
1	Шкаф	<b>ШУНО-1-160-50-9-1</b>	шт.	70

**3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

3.1. Качество продукции должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ или другим документам, содержащим обязательные, либо обычно применяемые требования, предъявляемые к соответствующим товарам.

Электропитание нагрузки осуществляется от сети переменного тока напряжением 220/380 В, частотой 50 Гц.

3.2 Количество подводящих фидеров – 1;

3.3 Номинальный ток вводного аппарата – 160 А.

3.4 Номинальный рабочий ток коммутационных аппаратов – 65 А.

3.5 Номинальный рабочий ток отходящей линии – 50 А.

3.6 Количество отходящих трехфазных направлений – 3.

3.7 Канал связи с диспетчерским пунктом – GSM/GPRS

3.8 Тип используемого счетчика электроэнергии:

Наименование и тип 3-фазный электронный многофункциональный интервальный счетчик.

Назначение и область применения.

Счетчики электрической энергии электронные предназначены для учета активной и реактивной электрической энергии в трехфазных 3-х и 4-х проводных цепях переменного тока частотой 50 Гц. Счетчики могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии.

Наличие сертификации.

Обязательно (действующее свидетельство о внесении в Единый государственный реестр средств измерений)ГОСТ или ТУ на электросчетчик:

Обязательно

ГОСТ Р 52320-2005;

ГОСТ Р 52323-2005;

ГОСТ 52425-2005;

Запоминающее устройство счетчика энергонезависимое, от встроенного источника питания обеспечивает хранение:

- запрограммированных параметров счетчика и данных учета при пропадании питания;
- журнала событий счетчика с привязкой их по времени и дате;
- профиля нагрузки (с программируемой длительностью интервала интегрирования);
- данных по активной и реактивной электроэнергии с нарастающим итогом за прошедший месяц, в том числе в прямом и обратном направлениях;

Устройство индикации счетчика (дисплей) выводит информацию на русском языке, в том числе:

- текущие показания счетчика
- текущий тариф
- индикация работоспособного состояния счетчика

Подсветка индикации при отсутствии питания имеется.

Обеспечение корректности и сохранности данных счетчика защита от несанкционированного доступа к данным учета и параметрам счетчика обеспечивается:

на техническом (аппаратном) уровне – электронная пломба, аппаратная блокировка, голограмма на программном уровне – пароль

Регистрация в журнале событий счетчика:

- дата и время вскрытия клеммной крышки
- дата последнего перепрограммирования
- аварийные ситуации (исчезновение напряжения и т.п.)

Функциональные возможности счетчика счетчик должен обеспечивать:

- контроль правильности подключения измерительных цепей
- самодиагностику состояния основных узлов
- измерение электроэнергии нарастающим итогом и вычисление усредненной мощности за получасовые и часовые интервалы времени
- измерения электроэнергии нарастающим итогом в режиме многотарифности (тарифные зоны должны быть программируемые)

Счетчик должен иметь:

- встроенный календарь
- встроенные часы реального времени с возможностью автоматической коррекции
- резервное питание от внешнего источника переменного или постоянного напряжения
- оптический порт
- изолированные испытательные(дискретные) выходы
- изолированные испытательные(дискретные) входы
- цифровые интерфейсы связи

Технические данные:

Номинальное напряжение, В 3х220/400

Номинальный ток (максимальный ток), А 5/(7,5)

Длительность интервала интегрирования (задается при программировании), минут от 1 до 60

Точность хода встроенных часов реального времени, секунд/сутки  $\pm 1$   
Глубина хранения профиля мощности при 30 минутном интервале интегрирования, суток 123  
Количество тарифов, дифференцированных по зонам суток, поддерживаемых счетчиком 4  
Глубина хранения журнала событий, записей 1000  
Количество изолированных дискретных входов 2  
Количество изолированных дискретных выходов 2  
Напряжение внутреннего питания дискретных входов и выходов, В 24  
Потребляемая мощность  
- параллельными цепями, Вт (ВА) 6 (8)  
- последовательными цепями, ВА 0,9  
- встроенными модулями связи, Вт 3  
Тип цифровых интерфейсов связи PLC  
Количество цифровых интерфейсов связи 1  
Напряжение резервного питания, В 12-220  
Срок эксплуатации встроенного источника питания, лет 10  
Класс точности активной 0,5; реактивной 1,0  
Максимальный рабочий температурный диапазон\* от -40 до +60 С  
Характеристики надёжности  
Средняя наработка на отказ, часов 100 000  
Средний срок службы, лет 30  
Межповерочный интервал, лет 10  
3.9 Диапазон рабочих температур – от минус 40 до плюс 60 °С.  
3.10 Устройство смонтировано в металлическом шкафу, степень защиты – IP54 (ГОСТ 14254). Габариты шкафа 1700х700х350 мм. Для защиты от осадков шкаф снабжен козырьком.  
3.11 Состав устройства:  
3.11.1 В состав шкафа входит устройство телемеханики КР2603Е4, счетчик электроэнергии, коммутационное оборудование, предохранители (плавкие вставки), комплекты ЗИП, монтажных частей, эксплуатационная документация.  
3.11.2 Сведения о составе приведены в паспорте устройства.

#### **4. ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ**

- 4.1. Продукция, поступившая в исправной таре, принимается по качеству, комплектности и количеству на складе получателя.
- 4.2. Изготовитель (поставщик) обязан обеспечить:
- 1) отгрузку (сдачу) продукции, соответствующей по качеству и комплектности требованиям, установленным стандартами, техническими условиями, чертежами, рецептурами, образцами, (эталоны).
  - Продукция, не прошедшая в установленном порядке проверку по качеству, а также продукция, отгрузка которой была запрещена органами, осуществившими контроль над качеством продукции, и другими уполномоченными на то органами, поставляться не должна;
  - 2) четкое и правильное оформление документов, удостоверяющих качество, комплектность и количество поставляемой продукции (технический паспорт, сертификат, удостоверение о качестве, отгрузочные и расчетные документы и т.п.).

4.3. Приемка продукции по качеству, комплектности и количеству производится на складе получателя в следующие сроки:

- а) при иногородней поставке – не позднее 20 дней после выдачи продукции органом транспорта или поступления ее на склад получателя при доставке продукции поставщиком или при вывозке продукции получателем;
- б) при одногородней поставке – не позднее 10 дней после поступления продукции на склад получателя.

Проверка качества и комплектности продукции, поступившей в тару, производится при вскрытии тары, но не позднее указанных выше сроков, если иные сроки не предусмотрены в договоре в связи с особенностями поставляемой продукции (товара).

4.4. При доставке поставщиком продукции в тару на склад получателя последний, кроме проверки веса брутто и количества мест, может потребовать вскрытия тары и проверки веса нетто и количества товарных единиц в каждом месте.

## **5. СРОКИ ПОСТАВКИ**

5.1. Срок поставки **шкафов** – II квартал 2012 года, по отдельным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго», в течении 20 рабочих дней с момента подачи заявки на партию продукции.

## **6. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ**

6.1. Наименование и количество продукции согласовываются между Поставщиком и Покупателем по отдельным заявкам. Спецификация к договору может изменяться по наименованию однотипной продукции и количеству по требованию Покупателя, в зависимости от корректировки планов ремонтов и потребности в материалах для исполнения договоров технологических присоединений.

6.2. Товар поставляется Поставщиком по адресу, указанному в заявке Покупателя. Адреса складов производственных отделений:

**Г. Липецк Липецкий район с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго».**

6.3. Товар должен быть упакован в тару, обеспечивающую его сохранность при хранении и перевозке, с указанием на этикетках информации на русском языке, предусмотренной действующим законодательством.

## **7. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ**

7.1. Оплата производится по факту поставки в течение 30 рабочих дней с момента поступления продукции на склад Покупателя и подписания товарно-транспортной накладной.

## **8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

8.1. Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции основным техническим характеристикам, при соблюдении правил эксплуатации не менее 3 лет с момента поставки.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, в течение гарантийного срока поставленная продукция заменяется Поставщиком за свой счет.