



**МРСК ЦЕНТРА**

ФИЛИАЛ «ТАМБОВЭНЕРГО»

Филиал открытого акционерного общества "Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра" - "Тамбовэнерг"

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. заместителя директора по техническим  
вопросам - главного инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

И.В. Поляков

«20» 08 2012 г.

Приложение № \_\_\_\_\_  
к Поручению филиала  
ОАО «МРСК Центра» -  
«Тамбовэнерго»

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку приборов контроля качества электроэнергии

**1. Общая часть.**

ОАО «МРСК Центра» производит закупку производит закупку 10 штук приборов контроля качества электроэнергии.

Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» на 2012 год.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Количество
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	авто/жд/авиа	Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	3-4 кв. 2012 г.	10

**3. Технические требования к приборам контроля качества электроэнергии.**

Приборы контроля качества электроэнергии должны обеспечивать измерения показателей качества электроэнергии (ПКЭ) в однофазных и трехфазных

электрических сетях частотой 50 Гц, а также измерять показатели тока и мощности и соответствовать классу «А» по ГОСТ Р 51317.4.30-2008.

Метрологические характеристики СИ (диапазоны измерений, пределы допускаемой погрешности измерений и интервалы усреднения ПКЭ) должны быть не хуже значений приведенных в таблице 5.1 п. 5.8 ГОСТ Р 8.655-2009.

Программное обеспечение (ПО) должно быть на русском языке и поставляться совместно с приборами. Версия ПО должна быть указана в описании типа средств измерений.

В связи с необходимостью установки приобретаемых приборов в ТП/КТП габаритные размеры приборов не должны превышать следующие размеры 300x250x60 мм.

#### **4. Общие требования.**

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

– для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования":

– прошедшее обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

– ГОСТ Р МЭК 536-96 «Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током»;

– ГОСТ Р 8.655-2009. Государственная система обеспечения единства измерений. Средства измерений показателей качества электрической энергии. Общие технические требования;

– ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрически и магнитных величин. Общие технические условия»;

– ГОСТ Р 51317.4.30-2008 (МЭК 61000-4-7:2008). «Совместимость технических средств электромагнитная. Методы измерений показателей качества электрической энергии».

– ГОСТ Р 51522-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний».

4.3. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат/свидетельство об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать (на момент закупки) 6 месяцев, при этом межповерочный интервал должен составлять не менее 2-х лет.

#### 4.4. Комплектность поставки:

- измеритель показателей качества электроэнергии;
- комплект кабелей в соответствии с Руководством по эксплуатации;
- программное обеспечение;
- комплект электрических схем;
- комплект технической и эксплуатационной документации;
- комплект токоизмерительных клещей 0 - 800А – 3 шт.;
- транспортная тара (сумка или кейс).

#### 4.5. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

#### 4.6. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

### 5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 18 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

### 6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности; время установления рабочего режима не более 5 мин.; срок службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет. Электропитание приборов должно осуществляться напряжением переменного тока в диапазоне от 85 до 265 В и частотой в диапазоне от 45 Гц до 55 Гц.

### **7. Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт СИ (на каждый прибор);
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя в паспорте СИ (на каждый прибор);
- руководство по эксплуатации СИ (на каждый прибор);
- методику поверки СИ (на партию);

### **8. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования входящего в предмет Договора должна быть выполнена в сроки указанные в заявке на проведение регламентированных процедур закупок.

### **9. Требования к Поставщику.**

Привлечение субподрядчика, а также выбор завода изготовителя производится по согласованию с заказчиком.

### **10. Правила приемки оборудования.**

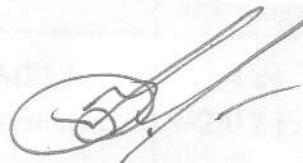
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

### **11. Стоимость и условия оплаты.**

Оплата производится в течение 30 рабочих дней после оформления акта приема-передачи.

Начальник отдела метрологии и качества  
электроэнергии – Главный метролог филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»



В.В. Фролов