


“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель генерального директора
по развитию и реализации услуг


А.А. Никоноров
«___» _____ 2012г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку измерительного эталонного оборудования

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» проводит закупку приборной продукции для производства ремонтных и эксплуатационных работ в 2012г.

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

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Количество изделий, шт.
«Костромаэнерго»	171

Поставка оборудования производится на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки
Костромаэнерго	Авто/жд	Костромская обл. г. Кострома, ул. Катущечная, д. 157	май-июнь 2012

3. Технические требования к материалам.

3.1 Технические данные и комплектация измерительного оборудования должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

Магнитометр (тесламера) - в количестве 5 шт.

Чувствительные элементы – датчик Холла.

Измеряемые величины:

- магнитной индукции в следующих единицах измерения: Гаусс, Тесла, Ампер/метр;
- уровня остаточной намагниченности изделий;

Возможность установки допустимого остаточного уровня напряженности магнитного поля;

Пределы измерений: 20; 200;

Диапазон измеряемых величин (Гс): ± 100 ; ± 100 либо ± 2500 .

Дискретность отсчета на цифровом индикаторе, Гс: 0,2; 2,0 либо 5,0

Дискретность на цифровом индикаторе – 0,2, 0,5;

Основная относительная погрешность – до 2 %;

Питание – аккумуляторы типа АА или ААА 1.5 В.

Время непрерывной работы: не менее 10 часов.

Масса: электронный блок (кг) – 0,2;

Диапазон рабочих температур от: -5 до +40°C

Клеши токоизмерительные с функциями ваттметра - в количестве 21 шт.

Измерение активной, реактивной и полной мощности в одно и трехфазных цепях, измерение фазового угла, индикация последовательности фаз, измерение истинного среднеквадратического значения тока и напряжения, автоматический выбор пределов измерений.

Диапазоны:

Измерение постоянного напряжения в диапазоне 0,1...800 В с погрешностью $\pm 1,5\%$

Измерение переменного напряжения в диапазоне 0,1...600 В с погрешностью $\pm 1,5\%$

Измерение постоянного и переменного тока в диапазоне 0,1...2000 А с погрешностью $\pm 1,5\%$

Измерение мощности (1, 3 фазы) 0,1...1200 кВт с погрешностью $\pm 2\%$

Измерение мощности (3 фазы, симметричная нагрузка) 0,01...2000 кВт с погрешностью $\pm 2\%$

Измерение частоты в диапазоне 10...400 Гц с погрешностью $\pm 0,5\%$

Вычисление коэффициента мощности ($\cos \varphi$)

Одновременная индикация пар величин: напряжение - частота, ток - частота, напряжение - ток, мощность – $\cos \varphi$, активная - реактивная мощности.

Автономное питание с ресурсом не менее 200 часов.

Питание 9 В (батарея типа «Крона»)

Рабочая температура $-15^{\circ}\text{C}...+40^{\circ}\text{C}$

Удержание текущего показания, автоматическое распознавание постоянного/переменного тока, максимальный диаметр охватываемого проводника не меньше 55 мм

Габаритные размеры, мм: 271 (длина) Ч112 (ширина) Ч 46 (высота)

Масса: не более 0,6 кг

Состав комплекта:

1. Прибор
2. Щупы — 1 пара
3. Чехол
4. Руководство по эксплуатации

Цифровой фотоаппарат - в количестве 53 шт.

Технические характеристики:

Число эффективных мегапикселей - 10

Диагональ ЖК-дисплея - 2.5 дюйма

Оптический зум – х 3.3

Формат фотосъемки 4:3 ; 16:9

Формат изображения – JPEG

Формат записи видео – AVI

Отображение на печатаемых фотоснимках времени и даты фотосъемки

Режимы съемки – Макросъемка, таймер, встроенная вспышка, запись звука

Поддержка карт памяти – SDHC, SD.

Разъемы – USB 2.0; видео/аудио

Питание (аккумуляторы) – 2 х АА

Материал корпуса – металл/пластик

Вес – 200 грамм

Прибор для отпугивания собак - в количестве 63 шт.

Эффективное (максимальное) расстояние отпугивания до 7 (15) м

Звуковое давление на расстоянии 1 м от излучателя не менее 116,5 дБ

Частота 24,3 кГц

Элементы питания 1 батарейка 9В (типа "Крона")

Количество срабатываний при питании от полностью заряженной батарейки до 1000

Масса не более 140 г.

Устройство переносное нагрузочное - в количестве 29 шт.

Устройство нагрузочное переносное предназначено для проверки правильности включения приборов учёта электрической энергии – счётчиков всех типов и трансформаторов тока, установленных у потребителей либо на электрических подстанциях установленной мощностью до 1000 кВА.

Номинальное напряжение, 220В "+" "-" 5%

Номинальная мощность в установившемся режиме (при напряжении 220В), 3 и 6 кВт "+" "-" 10% Габаритные размеры, не более 400х250х250 мм

Максимальный ток на предохранитель, 30А

Рабочие условия применения по климатическим воздействиям:

- 1) рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации от -20С до +40С;
- 2) рабочее значение относительной влажности воздуха при эксплуатации не более 80% при температуре +25С.

Комплект поставки:

- 1). Нагрузочное устройство со щупом и зажимом «ноль» и «заземление» с соединительными проводами, 1 шт.
- 2). Паспорт, 1 шт.

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.

4.2 Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2011г., 21 августа 2002г.).

- приборы должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной (заводской) поверки.

- на момент приобретения срок действия поверки должен превышать 6 месяцев.

(срок действия поверки указывается индивидуально для СИ в зависимости от межповерочного интервала).

4.3 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

- ГОСТ Р 51350 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования»

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

- ГОСТ Р 52319-2005 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования»

4.4 Продукция, подлежащая обязательной сертификации, должна иметь сертификаты соответствия в соответствии с ФЗ от 27.12.2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Копия данных документов предоставляется вместе с конкурсной документацией.

4.5 Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов и номинальным значениям климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543, а так же требованиям «Правил устройства электроустановок».

4.6 Комплектность поставки приборов:

- в сборе;
- паспорт (этикетка);
- на измерительные приборы свидетельство о государственной поверке;
- упаковка.

4.7 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.

4.8 Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.9 Гарантия на поставляемые приборы должна распространяться не менее чем на 12 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, 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.

4.10 Оборудование должно функционировать по требованию в течение установленного срока службы (до списания).

5. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена в **мае-июне 2012 года** согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

6. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование с Заказчиком, без изменения стоимости поставляемого оборудования и инструмента.

7. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

8. Условия оплаты.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента поставки продукции.

Начальник управления
учета электроэнергии



Е.А.Немчинова