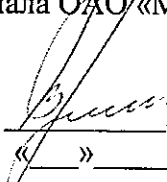


2

“Утверждаю”
 Зам. директора по техническим
 вопросам / главный инженер
 Филиала ОАО «МРСК Центра»-
 «Ярэнерго»

 В.В. Григорьев
 «___» _____ 2012г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
 на поставку приборной продукции в 2013 г.
 Лот №310В.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку приборной продукции для выполнения производственных программ по обслуживанию и замене приборов учета электроэнергии в филиале ОАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» на основании годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» на 2013 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку материалов на склад получателя – Филиала ОАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемой продукции устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка материалов осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

Таблица 1

филиал ОАО "МРСК Центра"	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	количество
Ярэнерго	авто/жд	Центральная площадка центрального склада 150003, г. Ярославль, ул. Северная Подстанция, д.9	30	Приведено в таблице 2

* в календарных днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции.

Объемы и номенклатура закупаемой приборной продукции.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Количество
1	Электроизмерительные клещи с функцией ваттметра	шт.	18
2	Вольтамперфазометр	шт.	20
3	Переносное нагрузочное устройство	шт.	18
4	Устройство для обнаружения скрытой проводки	шт.	40
5	Секундомер механический	шт.	24
6	Прибор для отпугивания собак	шт.	10

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность ее повреждения или порчи во время перевозки.

3. Технические требования

3.1 Электронизмерительные клещи с функцией ваттметра

Измерения:

Измерение величины постоянного и переменного тока, постоянного и переменного напряжения, постоянной и переменной мощности, частоты.

Диапазоны:

- измерение постоянного напряжения в диапазоне 0,1...400 В с погрешностью $\pm 1,5\%$;
- измерение переменного напряжения в диапазоне 0,1...400 В с погрешностью $\pm 1,5\%$;
- измерение постоянного тока в диапазоне 0,1...400 А с погрешностью $\pm 1,5\%$;
- измерение переменного тока в диапазоне 0,1...400 А с погрешностью $\pm 1,5\%$;
- измерение постоянной мощности в диапазоне 0,01...400 кВт;
- измерение переменной мощности в диапазоне 0,01...200 кВт;
- измерение частоты в диапазоне 0,01...1000 Гц;
- автономное питание;
- максимальный диаметр охватываемого проводника не меньше 23 мм;
- функция True RMS;
- фиксация min/max/hold;
- базовая погрешность $\pm 1,5\%$;
- графическая шкала.
- удержание показаний;
- масса не более 190 г.

Комплект поставки:

- прибор, 1 шт.;
- щупы, 2 шт.;
- кейс, 1 шт.;
- руководство по эксплуатации, 1 экз.

3.2 Вольтамперфазометр

Измерения:

- напряжения постоянного тока;
- действующего значения напряжения и силы переменного тока синусоидальной формы;
- частоты переменного тока и напряжения;
- угла сдвига фаз между напряжением и током;
- угла сдвига фаз между напряжением и напряжением;
- угла сдвига фаз между током и напряжением;
- угла сдвига фаз между током и током;
- активной, реактивной и полной мощности;
- косинуса угла ($\cos\varphi$);
- определения последовательности чередования фаз.

Дополнительные функции:

- измерение тока до 300 А (с дополнительным комплектом токоизмерительных клещей);
- наличие графического индикатора;
- подключение прибора к ПК через USB-интерфейс;
- доступ к записанным данным стандартными средствами MS-Office; работа с прибором как с внешним накопителем;
- память на 100 измерений;
- встроенные часы;
- режим «Регистратор» - запись измеренных каналов (ток и напряжение) и двух опорных каналов как дискретов с заданным временем усреднения и интервалом записи; формат записи - CSV;

- калибровка прибора в интерактивном автоматизированном режиме с участием только внутреннего ПО прибора;
- управление контрастностью и подсветкой ЖКИ;
- аккумуляторное питание, а также через USB-интерфейс.

Комплект поставки:

- измерительный блок, 1 шт.;
- ИПТ 10 (измерительный), 1 шт.;
- ИПТ 300 (измерительный), 1 шт.;
- щупы измерительные, 1 комплект;
- набор измерительных щупов расширенный (люкс), 1 комплект;
- USB кабель, 1 шт.;
- адаптер питания, 1 шт.;
- элементы питания – 4 шт.;
- сумка, 1 шт.(для измерительного блока)+ 2 шт.(по 1 шт. для клещей каждого вида);
- формуляр, 1 экз.;
- руководство по эксплуатации, 1 экз.

Значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации от - 20 до +55 °С.

Масса комплекта не более 2,5 кг.

3.3 Переносное нагрузочное устройство.

- 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 1000кВА.
- номинальное напряжение, 220В \pm 5%
- номинальная мощность в установившемся режиме (при напряжении 220В), 3кВт или 6 кВт \pm 10% .
- максимальный ток на предохранитель, 30А
- рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации от -20 до +40 °С;
- габаритные размеры, не более 400х250х250 мм

Комплект поставки:

- нагрузочное устройство со щупом и зажимом «ноль» и «заземление» с соединительными проводами, 1 шт.
- паспорт, 1 шт.;
- руководство по эксплуатации, 1 экз.

3.4 Устройство для обнаружения скрытой проводки

Устройство (индикатор) для обнаружения скрытой проводки должно обеспечивать:

- индикацию наличия фазного провода сетей напряжением 220В и 380 В, находящегося под напряжением и расположенного от устройства на расстоянии до 1,5 м.;
- световую индикацию включения;
- световую и звуковую индикацию наличия фазного провода;
- отыскание места прокладки фазного провода с точностью \pm 2,5 см.;
- рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации от -10 до +45 °С;
- масса индикатора не более 0,25 кг.

Комплект поставки:

- устройство (индикатор), 1 шт.;
- гальванический элемент (элементы) питания, 1 шт., (1 компл.);
- руководство по эксплуатации. 1 экз.

3.5 Секундомер механический

Секундомер предназначен для измерения времени в минутах, секундах и долях секунды.

Технические характеристики:

- класс точности, 2,0;
- допустимая погрешность измерения за 30 мин., не более $\pm 1,0$
- масса, не более 0.1 кг.

3.6 Прибор для отпугивания собак

Технические характеристики

- эффективное (максимальное) расстояние отпугивания, м: до 7 (15);
- звуковое давление на расстоянии 1м от излучателя, дБ: 116,5;
- частота, кГц: 24,3;
- питание: батарейка 9В;
- количество срабатываний при питании от полностью заряженной батарейки (при включении на 1сек.): до 1000;
- масса ,г: не более 125;
- материал: экологически чистый пластик.

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 (поз 1, 2, 5) 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 (указать номинал и количество);
- 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 Покупателем, 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 Покупателя. 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 осуществляется с момента заключения договора по декабрь (включительно) 2013г. по отдельным письменным заявкам филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго».

9. Требования к Поставщику.

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой.

10. Правила приемки оборудования.

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

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

11. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

**Начальник управления учета
электроэнергии**



М.В. Столбникова

**Зам. начальника управления логистики и
материально-технического обеспечения**



И. В. Козлов

исп. Филиппов А.В.



07/11 -

