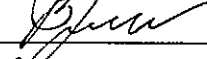


«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора
по техническим вопросам –
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

 В.В.Григорьев
« 09 » 12 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку приборов контроля качества электроэнергии. Лот № _____

Ресурс UF-2M

1. Общая часть.

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» производит закупку приборов для выполнения периодического контроля и подтверждения правомерности жалоб потребителей на качество электроэнергии.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» на 2013 год под потребности 2014 года.

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
Ярэнерго	автотранспорт	ул.Северная подстанция, д.9 (центральный склад)	3 квартал 2014 года	1

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.

СИ должны быть защищены от остаточного или наведенного напряжения, от токов влияния, внешних магнитных и электрических полей. Измерительные входы напряжений должны быть гальванически изолированы от остальных частей измерителя. Так же СИ должны иметь встроенную энергонезависимую память или возможность подключения внешнего накопителя информации. Результаты измерений должны выводиться через интерфейсы Ethernet (100 МБ/с), совместимый с ОС Windows® 7/98/ME/NT/2000/XP, внешний модем через USB 2.0, через Bluetooth, RS-232, RS-485 по запросу с компьютера в соответствии с протоколом обмена.

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 «Государственная система обеспечения

единства измерений. Средства измерений показателей качества электрической энергии. Общие технические требования».

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 300х300х150 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 СИ, а так же для отечественного СИ, 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" (в ред. Постановлений Госстандарта РФ от 03.01.2001 №1, от 21.08.2002 №80);
- 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».
- ГОСТ 54149-2010 Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.
- ГОСТ Р 51317.3.3 — 2008 (МЭК 61000-3-3: 2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний
- ГОСТ Р 51317.4.7 — 2008 (МЭК 61000-4-7: 2002) Совместимость технических средств электромагнитная. Общее руководство по средствам измерений и измерениям гармоник и интергармоник для систем электроснабжения и подключаемых к ним технических средств
- ГОСТ Р 51317.4.15 — 99 (МЭК 61000-4-15 — 97) Совместимость технических средств электромагнитная. Фликерметр. Технические требования и методы испытаний.
- ГОСТ 29322-92 Стандартные напряжения.

4.3. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат/свидетельство об утверждении типа СИ (под ГОСТ 54149-2010) 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:

- токовые клещи 800 А – 3 шт.;

- токовые кабели гибкие, 2,5 мм² - 6 шт.;
- кабель питания - 1 шт.;
- кабели напряжения гибкие, 2,5 мм² - 4 шт.;
- комплект адаптеров (10 штырьковых наконечников, 3 наконечника типа «крокодил») - 1 компл.;
- руководство пользователя - 1 шт.;
- карта памяти Compact Flash (не менее 2 Гб)-1 шт.;
- сумка для аксессуаров - 1 шт.;
- лицензионное программное обеспечение - 1 шт.;
- ноутбук – 1 шт.

4.5. Характеристика ПК:

- Тип процессора - Core i3
- Размер оперативной памяти - 2048 Мб
- Размер экрана - 14 дюйм
- Беспроводная связь - Wi-Fi
- Встроенная сетевая карта - ETHERNET
- Кабель ETHERNET длина - 5,00 м
- Оптический привод - DVD-RW
- Размер жесткого диска - 320 Гб
- Время работы - 7 ч
- Вес - до 2 кг
- Сумка для переноски
- Количество интерфейсов USB 2.0 - 3
- Операционная система - Windows® 7/98/ME/NT/2000/XP
- Устройство для чтения Compact Flash (Card Reader)

4.6. 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.

4.7. 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 СИ.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое СИ должна распространяться не менее чем на 18 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода СИ в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом СИ, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока не связанные с неправильной эксплуатацией. В случае выхода из строя СИ 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.

СИ 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 2.601-2006 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого СИ должна включать:

- паспорт СИ;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя в паспорте СИ;
- руководство по эксплуатации СИ;
- методику поверки СИ;

8. Сроки и очередность поставки СИ.

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

9. Требования к Поставщику.

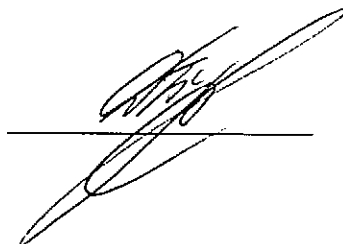
- Поставщик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации; на имущество Поставщика в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест; экономическая деятельность Поставщика не должна быть приостановлена;
- Привлечение субподрядчика, а также выбор завода изготовителя производится по согласованию с заказчиком.

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое СИ 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.

Начальник ОМикЭ-Главный метролог



Д.С.Бучкин