

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»


Р.В.Трубин

" 19 " января 2015 г.

Техническое задание

на поставку установки автоматической трехфазной для поверки счетчиков электрической энергии.

Лот № _____

1. Общая часть.

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» производит закупку установки для поверки (калибровки) счетчиков электрической энергии.

1.2. Закупка производится на основании программы годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра» на 2015 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
Ярэнерго	автотранспорт	г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д.9 (центральный склад)	60 дней от даты заключения договора	1

3. Технические требования к оборудованию

Установка должна обеспечивать возможность поверки (калибровки) трёхфазных и однофазных счетчиков активной, реактивной или активной и реактивной энергии класса точности 0,2S при измерении активной энергии и класса точности 0,5 при измерении реактивной энергии и менее точных как в ручном так и в автоматическом режиме с возможностью одновременной поверки (калибровки) не менее трёх счётчиков в лабораторных условиях.

Программное обеспечение (ПО) должно быть на русском языке и поставляться совместно с установкой.

Метрологические характеристики д.б. не хуже указанных в таблице:

Наименование параметра	Нормируемое значение параметра установки
Класс точности установки	0,05
Диапазон регулирования тока, А	0,01...120
Дискретность регулирования тока, А	0,001
Диапазон регулирования фазного напряжения, В	1... 300
Дискретность регулирования напряжения, В	0,1
Диапазон регулирования угла сдвига, град.	0...360
Дискретность регулирования угла сдвига, град	$\pm 0,01$
Диапазон регулирования частоты, Гц	45...65
Дискретность регулирования частоты, Гц	$\pm 0,01$
Гармоники основной частоты в цепях тока и цепях напряжения	от 2 до 31
Номинальные значения устанавливаемого коэффициента мощности	0,5L; 0,8L; 1,0; 0,8 C; 0,5C
Выходная мощность на фазу: - в цепи тока не менее, В·А - в цепи напряжения не менее, В·А	100 50
Потребляемая мощность не более, Вт	500
Рабочий диапазон температур, °С	18...28

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 «Россети».

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 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия»;
- 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:

- установка автоматическая трехфазная;
- комплект кабелей в соответствии с Руководством по эксплуатации;
- сменные токовые наконечники колодки подключения;
- головки фотосчитывающие;
- руководство по эксплуатации;
- программное обеспечение (CD);
- комплект электрических и принципиальных схем установки;
- формуляр.

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 15 мин.; срок службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 8 лет. Электропитание установки должно осуществляться напряжением от сети переменного тока в диапазоне от 198 В до 242 В и частотой в диапазоне от 49,5 Гц до 50,5 Гц.

7. Состав технической и эксплуатационной документации.

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;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя в паспорте;
- методику поверки;

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.

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;

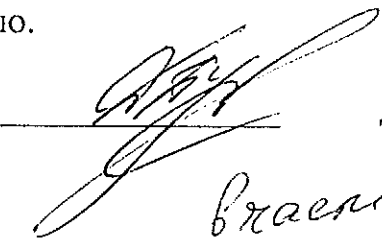
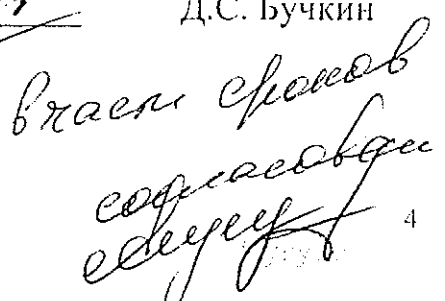
Привлечение субподрядчика, а также выбор завода изготовителя производится по согласованию с заказчиком.

10. Правила приемки оборудования.

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.

Начальник ОМиКЭ-Главный метролог


Д.С. Бучкин

В.А. Серегин