

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора по техническим вопросам-
главный инженер

филиала ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»

А.А. Корнилов

“ 25 ” 03 20 13 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку переносного эталонного счетчика, прибора проверки однофазных и трёхфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии на месте эксплуатации.

Лот № _____

1. Общая часть.

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» производит закупку переносного эталонного счетчика прибора проверки однофазных и трёхфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии на месте эксплуатации.

1.2. Закупка производится на основании программы годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» на 2013 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
Липецкэнерго	Автомобильный/жд	г. Липецк с.Подгорное,Центральный склад, ПС Правобережная	60	1

* в днях с момента заключения договора

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

Объем поставки:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Переносной эталонный счетчик, прибор проверки однофазных и трёхфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии на месте эксплуатации.	комплект	1

3. Технические требования к приборам проверки однофазных и трёхфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии на месте эксплуатации.

Технические данные должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование и тип	Переносной эталонный счетчик, прибор проверки однофазных и трёхфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии на месте эксплуатации.
2.	Назначение и область применения	<p>Прибор должен определять погрешность индукционных и электронных электросчетчиков на месте их установки без разрыва электрической цепи, измерять основные электроэнергетические величины в контролируемой однофазной и трехфазной сети. Должен использоваться для поверки однофазных и трехфазных средств измерений электрической мощности и энергии.</p> <p>Прибор с помощью токовых клещей 10А(вторичные цепи), 1000А (первичные цепи) должен выявлять следующие ошибки, такие, как отключенный кабель вторичной цепи трансформатора тока, неправильно подключенные провода, короткое замыкание между витками трансформатора тока и несоответствие паспортных данных трансформатора тока с фактическими показателями.</p> <p>Погрешности проверяемых счетчиков электроэнергии и трансформаторов тока.</p>
3.	Наличие сертификации	Обязательно
4.	ГОСТ или ТУ	Обязательно; ГОСТ Р 51317.4.30-2008
5.	Количество подключаемых счетчиков шт.	1
6.	Количество подключаемых трансформаторов тока шт.	3
7.	Диапазон измерения фазного напряжения	0,6-360 В
8.	Номинальный ток	$I_n=10;1000$ А.
9.	Масса прибора	2-2,5 кг.
10.	Питание	100-264 В, 50 Гц или через адаптер питания и устройство зарядно питающее (УЗП).
11.	Потребляемая мощность	не более 20 Вт
12.	Характеристики надёжности	
	Средняя наработка на отказ	44000 часов
	Средний срок службы	Не менее 10 лет
13.	Условия эксплуатации	
	Условия эксплуатации	УХЛ кат. 5
	температура окружающего воздуха	от -20 до +50°C
	степень защиты	не ниже IP40
14.	Комплектность	
	Прибор	1 шт.
	Адаптер питания	1 шт.

	Кабель для связи с ПК по RS-232	1 шт.
	Кабель для связи с ПК по USB	1 шт.
	Программное обеспечение	1 СД
	Руководство по эксплуатации	1 экз.
	Методика поверки	1 экз.
	Упаковка	1 шт.
15.	Дополнительные принадлежности	
	Устройство зарядно-питающее (U=12 В, I=0.8 А)	1 шт.
	Щупы тестерные (4 цвета)	4 шт.
	Клеши токоизмерительные : 10 А	3 шт.
	1000 А	3 шт.
	Блоки трансформаторов тока	3 шт.
	Устойство фотосчитывающее для проверки электронных счетчиков УФС-Э	1 шт.
	Устойство фотосчитывающее для проверки индукционных счетчиков УФС-И	1 шт.
	Пульт формирования импульсов ПФИ	1 шт.
	Сумки кожаные	2 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. 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 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.

4.5. 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 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 Покупателем.

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.

Начальник УЭиПЭ



Негробов В.Н.