

4

«Утверждаю»
 Заместитель директора филиала
 ОАО «МРСК Центра» «Брянскэнерго»
 по техническим вопросам – главный инженер
 А. И. Косарим
 “ 11 ” 04 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку приборов РЗА.

На поставку цифровых вольтамперфазометров.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку 5 шт. приборной продукции для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

Закупка производится на основании инвестиционной программы филиала МРСК «Центра» «Брянскэнерго» на 2014г.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ, при этом доставка до склада заказчика должна быть включена в стоимость оборудования.

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество
Брянскэнерго	Авто/жд	г. Брянск пр-т Московский 43. Центральный склад филиала МРСК Центра Брянскэнерго.	45	5

*в днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Цифровой вольтамперфазометр должен быть предназначен для измерения параметров режима и параметров компонентов электрических цепей.

3.2 Технические параметры цифрового вольтамперфазометра должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблицах:

ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ				
Наименование параметра	Значение			
Количество измерительных каналов, не менее	1			
Род тока	переменный/постоянный			
Диапазоны измерений напряжения, В	0,01 - 0,2	0,2-2	2- 40	40- 600
Диапазон частот измеряемого напряжения переменного тока, Гц	45 - 65			
Входное сопротивление, МОм, не менее	1			
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (с помощью токовых клещей)				

Количество измерительных каналов, не менее	2		
Диапазоны измерений силы переменного тока, А	0,01 - 0,2	0,2-2	2-20
Диапазон частот измеряемой силы переменного тока, Гц	45 - 65		
ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА СДВИГА ФАЗ			
Диапазон измерений угла сдвига фаз между напряжением и напряжением, током и током, напряжением и током, °	от –180 до 180		
Диапазон напряжения переменного тока, В	0,05 - 600		
Диапазон переменного тока, А	0,05 - 20		
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ			
Диапазон измерений частоты напряжения и тока, Гц	20 - 250		
Диапазон напряжения переменного тока, В	0,05 - 600		
Диапазон силы переменного тока, А	0,05 - 20		
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ			
Диапазон порогового значения сопротивления в режиме «прозвонка», Ом	8 - 12		
Диапазоны измерений сопротивления	(10-100) Ом	(100-1000) Ом	(1-10) кОм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ			
Наличие функции автоматического выбор предела измерения	есть		
Наличие функции определения последовательности чередования фаз	есть		
Наличие функции вычисления активной /реактивной мощности	есть		
Установка времени автоматического отключения прибора при отсутствии манипуляций оператора	есть		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Масса (без токовых клещей, без чехла), кг, не более	0,5		
Габаритные размеры (без чехла), мм, не более	110x195x45		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Диапазон рабочих температур, °С, не менее	от -20 до +40		
Питание устройства	Автономное (аккумулятор формата АА)		
Напряжение питания устройства, В	3,7		
Максимальный потребляемый ток, мА, не более	140		

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– продукция должна быть новой и ранее не использованной;

- оборудование должно быть аттестовано в аккредитованном центре ОАО "Россети".

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ 22261-94 «ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин.

Общие технические условия»;

ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.»;

МЭК 61010-1 КАТ Перенапряжения III 300 В Степень загрязнения 2. (безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования);

МЭК 61010-2-31. (безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования);

МЭК 61557-1,5. (электробезопасность. аппаратура для испытания, измерения или контроля средств защиты);

4.3. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

4.4. На момент закупки срок действия поверки должен превышать 6 месяцев.

4.5. Комплектность поставки каждого прибора:

- Цифровой вольтамперфазометр;
- Клещи токовые 2 шт.;
- Сетевой адаптер;
- Комплект кабелей;
- Защитный чехол со вшитыми магнитами;
- Транспортная сумка;
- Зажимы типа «крокодил» 4 шт.;
- Аккумуляторы формата AA 2 шт.

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 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.

4.7. Наличие сертифицированного сервисного центра в РФ.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 24 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 не менее 8 часов в сутки в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

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 27300-87, ГОСТ 2.601 по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта приборов должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- свидетельство о первичной поверке;
- ведомость ЗИП;
- гарантийный талон.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

9. Требования к Поставщику.

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

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» 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.

Начальник СРЗАИМ

И. В. Закаморный

Согласовано:

Начальник ОМиКЭ

А. С. Лузик

Согласовано
Начальник УКС *Савин*

