

«Утверждаю»

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку оборудования для проверки в.ч. каналов РЗА.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку 2 шт. приборной продукции для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

Закупка производится на основании инвестиционной программы филиала МРСК «Центра» «Брянскэнерго» на 2013г.

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	2

*в днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Оборудование для проверки в.ч. каналов РЗА, а именно: магазин резисторов, конденсаторов, индуктивности – 1 шт; высокочастотный тестер – 1 шт – предназначено для расширения возможностей вычислительных испытательных комплексов для проверки в.ч.каналов.

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

Магазин резисторов, конденсаторов и индуктивности	
Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих частот, кГц	24 - 1000
Номинальные значения R1 (эквивалент выходного сопротивления)	10, 15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 600 Ом, 2 кОм
Мощность резистора R1	2 Вт
Номинальные значения R2 (эквивалент выходного сопротивления)	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 300, 400, 600 Ом, 2 кОм
Мощность резистора R2	50 Вт

Номинальные значения R3 (реостат высокочастотный)	0 ... 2 кОм с шагом 1 Ом
Максимальная неравномерность АЧХ, в диапазоне частот от 0 до 1 МГц, не более	0,1 дБ
Номинальные значения емкости эквивалентов конденсатора связи (магазин С1)	2,2; 3,2; 4,4; 4,7; 6,4; 7; 15; 18; 35; 107 нФ
Номинальные значения емкости эквивалентов конденсатора связи (магазин С2)	0,022 ... 69нФ с шагом 0,022нФ
Погрешность номинального значения сопротивления резисторов и емкости конденсаторов	±1%
Номинальные значения индуктивностей	0,2; 0,4; 0,5; 1,0; 2,0 мГн
Высокочастотный тестер	
Рабочий диапазон частот, кГц	24 - 2500
Пределы измерения напряжения, В	0,2; 2; 20; 200
Пределы измерения уровня напряжения, дБм (75 Ом)	минус 3; 17; 37; 57
Предел измерения силы тока, А	0,02; 0,2; 2
Время непрерывной работы, ч, не менее	24
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до 45

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:

- Собственно прибор;
- Соединительные шнуры и провода.;
- Комплект ЗИП согласно перечня
- Документация

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