

«Утверждаю»

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

А. И. Косарим

“ 11 ” 04 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку измерительных устройств параметров релейной защиты.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку 1 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	45	1

*в днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Устройство должно обеспечивать возможность проверки характеристик реле напряжения путем подачи плавно регулируемого переменного или постоянного напряжения с измерением его значения и индикацией момента срабатывания и отпускания контактов.

3.2. Устройство должно обеспечивать возможность проверки характеристик реле тока путем подачи переменного тока плавно регулируемой силы с измерением его значения и индикацией момента срабатывания и отпускания контактов.

3.3. Устройство должно обеспечивать возможность проверки временных характеристик реле напряжения, тока и времени путем подачи предварительно установленного переменного или постоянного напряжения и переменного тока с измерением времени срабатывания и отпускания.

3.4. При включении питания устройство должно обеспечивать автоматическую проверку исправности основных входящих в него узлов

3.5 Технические характеристики устройства должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

- Диапазон регулирования и измерения напряжения переменного тока, В не менее:
на пределе ≈ 50 В $2 \div 50$;

на пределе ≈ 250 В $10 \div 250$.

- Диапазон регулирования и измерения напряжения постоянного тока, В не менее:
на пределе ≈ 70 В $2 \div 70$

на пределе =320 В 10÷320

- Диапазон регулирования и измерения силы переменного тока, А не менее:

на пределе ≈5 А 0,1÷5

на пределе ≈25 А 0,25÷25

на пределе ≈50 А 0,5÷50

на пределе ≈100 А 1÷100

4.4. Диапазон измерения времени срабатывания

и отпускания контактов проверяемого аппарата, с 0,002÷99,999

4.6. Относительная погрешность измерения эффективного значения тока и напряжения, не более ±2,5% от диапазона

4.7. Абсолютная погрешность измерения времени переключения, не более, с $(0,01 \times T_{\text{изм}} + 0,002)$

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 не должен превышать 6 месяцев.

4.5. Комплектность поставки каждого прибора:

- Измерительное устройство параметров релейной защиты;
- Сумка для транспортирования устройства;
- Вставка плавкая 10 А. 4шт.
- 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 прерывистом режиме: измерение – 1 мин, пауза между измерениями – не менее 2 минут, 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

[Signature]