

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора по техническим вопросам –

главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра» – «Костромаэнерго»

Е.А. Смирнов

30 01 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку приборов, предназначенных для контроля временных характеристик высоковольтных выключателей, выведенных из-под высокого напряжения, во время проведения периодического контроля и ремонта.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку 1 шт. приборной продукции для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки * | Количество |
|----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|------------|
| Костромаэнерго | Авто/жд | г.Кострома, ул.Катушечная,157 | Не позднее 30.12.2013 | 1 |

* в днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Приборы должны быть защищены от остаточного или наведенного напряжения, от токов влияния, внешних магнитных и электрических полей, от пробоя изоляции и короткого замыкания в измеряемой цепи. Так же приборы должны иметь внутреннюю память и интерфейс.

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

| Наименование параметра | Диапазон | Погрешность |
|---|--|----------------------------|
| Сила постоянного тока, А | 0-50 | $\pm 1\% \pm 100\text{мА}$ |
| Напряжение постоянного тока, В | -4...+4 | $\pm 0,1\%$ |
| Временной интервал, с | 1...100 | $0,05\% \pm 0,1\text{мс}$ |
| Количество контактов для измерения времени | 1...3 (с общим заземлением) | |
| Сопротивление закрытого контакта, Ом | 0...10 $\pm 10\%$ | |
| Сопротивление предвключенного резистора, Ом | 10...3000 $\pm 10\%$ | |
| Сопротивление открытого контакта не менее, Ом | 2,7 | |
| Сила постоянного тока контактов для измерения, не более, мА | 0...100 | |
| Напряжение постоянного тока, контактов для измерения, В | 24 (внутренний источник) $\pm (10...250)$ (внешний источник) | |
| Максимальный отключаемый ток, А | ± 25 | |
| Сопротивление вспомогательных контактов, Ом | 0...200 $\pm 20\%$ (2шт., изолированных) | |
| Напряжение сети питания, В | 113/230 $\pm 10\%$ | |

| | | |
|---|---|--|
| Частота сети питания, Гц | 45...65 | |
| Потребляемая мощность, не более, ВА | 100 | |
| Электрическая прочность изоляции между разъемами и разъемами и корпусом, В | 1350 (50Гц, 1мин.) | |
| Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм | 5 | |
| Рабочая температура, С | 0...50 | |
| Относительная влажность, % | 5...75 | |
| Устойчивость к условиям транспортирования | Группа «3» ГОСТ 22261-94 с расширенными параметрами по температуре от -40 до +70С | |
| Срок службы, не менее, лет | 10 | |
| Наработка на отказ, не менее, час | 25000 | |
| Встроенный аналоговый канал с входным кабелем, встроенный интерфейс RS232 с кабелем, удлинённый кабель для измерения времени, пакет прикладных программ | да | |

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".

4.2. К поставке допускается оборудование, которое прошло обязательную аттестацию в одном из аккредитованных Центрах ОАО «Холдинг МРСК»:

- ОАО «Научно-исследовательский инжиниринговый центр межрегиональных распределительных сетевых компаний» (ОАО «НИИЦ МРСК»), тел. (495) 651-84-83, доб. 109, сайт в Интернет <http://www.niic-mrsk.ru>;
- ОАО «НТЦ электроэнергетики» (совместная комиссия ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК»).

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ Р МЭК 536-94 «Классификация электрического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током.
- ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования».
- ГОСТ 12997-84 «Изделие ГСП. Общие технические условия».

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

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

4.6. Комплектность поставки приборов:

- Прибор;

- кабель питания;
- кабель измерительный многожильный;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- транспортный чемодан
- Встроенный аналоговый канал с входным кабелем, встроенный интерфейс RS232 с кабелем, удлинённый кабель для измерения времени, пакет прикладных программ

4.7. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей. Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.8. 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.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 12 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: 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 (на партию).

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно п.2. 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 филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» 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.

11. Условия оплаты.

Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приёма-передачи.

Начальник СПС



А.Н.Корниенко