|  |  |
| --- | --- |
|  | **“УТВЕРЖДАЮ”**  Заместитель директора по техническим  вопросам – главный инженер филиала  ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Поляков  “\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку прибора для измерения активного сопротивления обмоток трансформаторов (в том числе с РПН); электродвигателей, электромагнитов, кабелей и других цепей, содержащих индуктивность; сопротивления в безиндуктивных цепях.

1. **Общая часть.**

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» производит закупку двух приборов для измерения активного сопротивления обмоток трансформаторов (в том числе с РПН); электродвигателей, электромагнитов, кабелей и других цепей, содержащих индуктивность; сопротивления в безиндуктивных цепях.

1.2. Закупка производится на основании плана закупок филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» на 2014год.

1. **Предмет конкурса.**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки \* | Количество |
| Тамбовэнерго | Авто/жд | г.Тамбов, ул. Авиационная, 149 (Центральный склад) | 45 | 2 |

\*в календарных днях, с момента заключения договора

1. **Технические требования к оборудованию.**
   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.
   2. Технические данные прибора должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Величина |
| Диапазон измерений сопротивления, Ом | 10мкОм ÷ 1кОм |
| Пределы допускаемой основной погрешности измерений сопротивления, не более | ±0,2% |
| Сила измерительного тока, А | от 0,015 до 10,0 |
| Нестабильность измерительного тока в рабочем диапазоне температур, %/с, не более | 0,002 |
| Выходное напряжение, В, не более | 22 |
| Задаваемые пределы выходной мощности, Вт | 0,3; 1; 5; 20; 62 |
| Сетевое напряжение питания:  переменного тока (действующее значение), В  постоянного тока, В | от 100 до 242  от 100 до 300 |
| Напряжение питания от внешнего аккумулятора, В | от 11 до 14 |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 120 |
| Температурный диапазон эксплуатации,ºС | -20 ÷ +40 |
| Масса измерительного блока не более, кг | 5 |

1. **Общие требования.**
   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".
  1. К поставке допускается оборудование, которое прошло обязательную аттестацию в одном из аккредитованных Центрах ОАО «Россети»:

- 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 «Россети»).

* 1. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

- ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия».

- ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования».

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

* 1. На момент закупки давность поверки не должна превышать 6 месяцев.
  2. Комплектность поставки прибора:

- прибор в сборе ;

- кабель для подключения к аккумулятору;

- упаковка.

* 1. 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 ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

* 1. 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 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

* 1. Поставляемое оборудование должно быть новым и ранее не использованным.
  2. Наличие сертифицированного сервисного центра в РФ по гарантийному обслуживанию поставляемого оборудования.

1. **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 5 лет на заранее оговоренных условиях.

1. **Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в соответствии с техническими характеристиками и в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

1. **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 2.601-2006 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;
* свидетельство о поверке или клеймо поверителя на СИ и(или) в паспорте СИ;
* методика поверки.

1. **Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

1. **Требования к Поставщику.**

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

1. **Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» 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.

1. **Условия оплаты.**

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

Начальник Службы диагностики

филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» В.В. Сальников

Согласовано:

Начальник ОМиКЭ- Главный метролог В.В.Фролов