**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –

Главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.В. Трубин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку цифровых микроомметров

1. **Общая часть.**

ОАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку цифровых микроомметров.

Закупка производится на основании плана закупок ОАО «МРСК Центра» на 2015 год.

1. **Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Точка поставки | Срок поставки \* | Количество, шт. |
| ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» | Ярославская площадка  г. Ярославль, ул. Северная подстанция, 9 | 30 | 4 |

\*в календарных днях, с момента заключения договора

1. **Технические требования к оборудованию.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Диапазон измеряемых сопротивлений Rх, мкОм | 0 ÷ 20000 |
| Предел допускаемой абсолютной основной погрешности измерения, мкОм | ±(1+0,01) |
| Время установления рабочего режима | не более 5 с |
| Время измерения | не более 10 с |
| Емкость ккумулятора | не менее 100 измерений |
| Рабочий ток через измеряемое сопротивление | до 50А |
| Температурный диапазон эксплуатации, ºС | -20 ÷ +45 |
| Габариты измерительного блока длина\*ширина\*высота),не более, мм | 210\*235\*75 |
| Масса измерительного блока, не более, кг | 3,6 |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ОАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ОАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ОАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.
  2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее издание) и требованиям стандартов ГОСТ:

ГОСТ Р МЭК 536-96 «Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током»;

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

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

* 1. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки.
  2. Срок действия поверки не должен превышать (на момент закупки) 3 месяца
  3. 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.

Комплектность поставки:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Примечание** |
| Измерительный блок |  |
| Кабель измерительный с раздельными токовыми и потенциальными проводами | Токовые провода заканчиваются зажимами "крокодил плюс струбцина". Потенциальные выносные пружины и штырьевые контакты вставляются в гнездо в ручке крокодила. Для измерения сопротивления между точками присоединения токовых зажимов, например, дугогасительных камер.  Длина, не менее, м: 2,1 + 3,5 |
| Сетевой кабель | Для заряда аккумулятора прибора через встроенное зарядное устройство. |
| Шунт | Шунт для поверки работоспособности. |
| Предохранители | Не менее 2 шт. |
| Сумка для переноски прибора |  |
| Кабель измерительный с игольчатыми подпружиненными контактами | Применяется при невозможности присоединения к объекту кабелем. Например, при контроле сопротивлений сборных и присоединительных шин. Длина, не менее, м: 0,8+1,8 |
| Потенциально пружинный контакт | Для подключения к шпильке ввода. В комплекте поставляется 2 шт (черный и красный). |
| Потенциально штыревой контакт | Для подключения к шпильке ввода. В комплекте поставляется 2 шт (черный и красный). |

* 1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 18 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

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

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 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 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

* паспорт;
* методику поверки (на партию);
* свидетельство о поверки или клеймо поверителя в паспорте;
* руководство по эксплуатации.

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

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно п. 2 ТЗ. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

1. **Требования к Поставщику.**

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

Для участия в конкурсе Исполнитель должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Принципы формирования отборочных и оценочных критериев и оценки заявок участников закупок» и п. 2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Положению о закупке товаров, работ, услуг для нужд ОАО «МРСК Центра» (утв. Решением Совета директоров ОАО «МРСК Центра» Протокол № 15/13 от 10.06.2013г., а также п. 4.5 указанного  Положения).

1. **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.

1. **Стоимость продукции.**

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера –

Начальник УВС В.В. Григорьев

Начальник ОМиКЭ-

Главный метролог Д.С. Бучкин

Исп. Сметанина Л.А.

(4852)78-15-69