

«УТВЕРЖДАЮ»
 Первый заместитель директора –
 главный инженер филиала
 ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»
 _____ /Е.В. Вразов/
 « 17 » _____ 20 15 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку приборной продукции
Лот № 310В

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» производит закупку приборной продукции для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» на 2015 год.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество изделий, шт.
Тверьэнерго	Авто/жд	г.Тверь, ул. Димитрова, 66	45 дней	1

*в календарных днях с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

3.1. Прибор должен обеспечивать оперативное измерение низкого электрического сопротивления постоянному току, в том числе переходного сопротивления высоковольтных выключателей и разъединителей, а также измерять электрическое сопротивление низкоиндуктивных цепей машин и аппаратов.

3.2. Прибор должен быть защищен от остаточного или наведенного напряжения, от токов влияния, внешних магнитных и электрических полей, от пробоя изоляции и короткого замыкания в измеряемой цепи

3.3. Технические требования и характеристики прибора должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Таблице:

Таблица

Технические требования и характеристики	
Диапазон измерений электрического сопротивления, мкОм.	0...10000
Допустимая основная погрешность измерений, не более, %	±0,2
Входное сопротивление прибора, не менее, кОм.	9
Длина длинных измерительных проводов, м, не менее	12
Длина коротких измерительных проводов, м, не менее	3
Сопротивление токовых измерительных проводов, Ом, не более	0,2

Габаритные размеры прибора, мм, не более	150x110x60
Масса без измерительных проводов, кг, не более	0,9
Время одного измерения, с, не более	2
Время установления рабочего режима, с, не менее	5
Интервал времени между измерениями, с, не менее	4
Степень защиты корпуса, не менее	IP41
Время заряда аккумулятора, час, не более	15
Средний срок службы прибора, лет, не менее	5
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	2000
Интервал времени между измерениями, с, не менее	4
Рабочие условия: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, %, не менее атмосферное давление, кПа напряженность электрического поля кВ/м частотой 50 Гц. напряженность магнитного поля А/м частотой 50 Гц. напряжение питающей сети переменного тока, В при частоте 50 Гц.	-20 ...55 90 при 30°С 84...106,7 до 5 кВ/м до 400 А/м 220±22
Индикация измеренного значения сопротивления:	визуальная цифровая четырехразрядная.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети», 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".

- прошедшее обязательную аттестацию в аккредитованном центре ОАО «Россети».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- 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»).

- 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".

4.3. 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 давность поверки не должна превышать 6 месяцев.

4.5. Комплектность поставки прибора:

- прибор в сборе;
- комплект технической и эксплуатационной документации;
- руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке.

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 прибора в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.7. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения прибора, 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 прибор 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 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 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.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- свидетельство о заводской/первичной поверке и/или отметку в паспорте о проведении заводской/первичной поверки;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- гарантийный талон.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в сроки, указанные в заявке на проведение регламентированных процедур закупок. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра».

9. Требования к Поставщику.

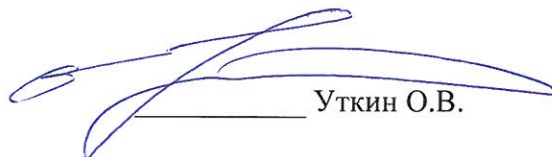
Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «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 ОАиУП



_____ Уткин О.В.

Начальник измерительной
лаборатории ОМикЭ



_____ Марков О.А.