

21022

“УТВЕРЖДАЮ”

Превый заместитель директора -
- главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

Р.В. Трубин
“ 15 ” 12 . 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку прибора, предназначенного для автоматического определения тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла.

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку приборной продукции для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

1.2. Закупка производится на основании программы закупок филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» на 2016 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
Ярэнерго	Авто/жд	Ярославль, ул. Северная ПС, д. 9	45	1

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Прибор должен обеспечивать автоматическое определение тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла при частоте 50 Гц (ГОСТ 6581-75 и IEC 60247).

3.2 Прибор должен быть моноблочного исполнения, и предназначен для эксплуатации в помещениях без специального ограждения.

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

Наименование параметра	Величина
Диапазон измерений тангенса угла потерь	0,0001 - 1,0 (0,01% - 100%)
Погрешность при измерении тангенса угла потерь, не более	$\pm(0,01 \text{ tg}_{\text{измер}} + 0,0002)$
Точность измерения температуры, °С	не более $\pm 1,0$
Время измерения, включая калибровку и нагрев до 90, мин.	не более 30
Измерительная ячейка трехэлектродного типа	ГОСТ 6581-75
Диапазон измеряемого рабочего напряжения, В	0-2700
Действующее напряжение, приложенное к измерительной ячейке, В	не более 2000
Диапазон измерений емкости, пФ	5-50
Предел допускаемой относительной погрешности при измерении емкости, %	не более $(0,5 + \text{tg}\delta)$
Диапазон работы нагревателя, °С	10-100
Напряжение питающей сети переменного тока, В	230 \pm 23
Установленный срок службы, лет	не менее 10
Гарантийный срок службы, лет	не менее 1,5

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".
- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ОАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

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

4.3. Средства измерения (СИ), входящие в комплект установки, должны быть включены 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 3 месяцев, при этом межповерочный интервал должен составлять не менее одного года.

4.5. 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.

4.6. 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.

4.7. Комплектность поставки оборудования:

- Установка для определения тангенса масла - 1 шт.;
- Ячейка измерительная - 3 шт.;
- Кабель сетевой;
- Кабель интерфейсный для подключения к персональному компьютеру;
- CD с программным обеспечением;

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев, наличие гарантийного талона-обязательно. 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,

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

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2013 по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

- Паспорт на измерительную ячейку;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки на СИ;
- свидетельство о заводской поверке на СИ.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра».

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 ПАО «МРСК Центра» (утв. Решением Совета директоров ОАО «МРСК Центра» Протокол № 15/13 от 10.06.2013г., а также п. 4.5 указанного Положения).

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

Начальник СД

А.В.Зимин

Д.С. Бучкин