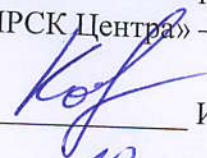


Утверждаю:
Первый заместитель директора -
главный инженер филиала ПАО
«МРСК Центра» – «Орелэнерго»


И.В. Колубанов
“ 28 ” 10 20 15 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку прибора для контроля параметров изоляции высоковольтного оборудования.
Лот № 310В.

1. Общая часть.

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

1.2 Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» на 2016 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество
Орелэнерго	Авто/жд	г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад	45 дней	1

*в календарных 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:

Диапазон измерения тангенса угла диэлектрических потерь	$1 \times 10^{-5} \dots 1,000$
Диапазон измерения ёмкости, пФ	$10 \dots 340 \times 10^3$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения тангенса угла диэлектрических потерь	не хуже $\pm(2 \times 10^{-4} + 0,01 \times \text{tg} \delta)$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения ёмкости, пФ	не хуже $\pm(0,5 + 0,005 \times C_x)$
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 10°C по тангенсу угла диэлектрических потерь	не хуже $1 \times 10^{-4} + 0,005 \times \text{tg} \delta$

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 10 °С по ёмкости, пФ	не хуже $(0,25+0,0025 \times C_x)$
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной токами влияния по тангенсу угла диэлектрических потерь	не хуже $\pm(2 \times 10^{-4} + 0,01 \operatorname{tg} \delta)$
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной токами влияния по ёмкости, пФ	не хуже $\pm(0,5+0,005 C_x)$
Испытательное напряжение, кВ	1...10
Напряжение питающей сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220 ± 22
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	- 10...+40

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 ПАО «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»);
- Закупаемое оборудование должно соответствовать технической политике ПАО «Россети».

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ Р МЭК 536-96 «Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током»;
- ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрически и магнитных величин. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 51522.1-2011. Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний.

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. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать (на момент закупки) 6 месяцев, при этом межповерочный интервал должен составлять не менее 2-х лет.

4.6. Комплектность поставки приборов:

- блок управления (БУ) с кабелем питания,
- блок преобразователя,
- блок поверки,
- трансформатор ОЛ-1\10 УЗ,
- руководство по эксплуатации,
- методика поверки,
- кабель соединительный с маркировкой Сх,
- кабель соединительный с маркировкой Э,
- антенна,
- аккумулятор к блоку преобразователя (не менее 8 штук),
- зарядное устройство для аккумуляторов (не менее 2 штук),
- диск с программным обеспечением,
- картридж,
- втулка переходная,
- изолирующая подставка.

4.7. 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.

4.8. 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 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 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 СИ;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя в паспорте СИ;
- руководство по эксплуатации СИ;
- методику поверки СИ;

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.

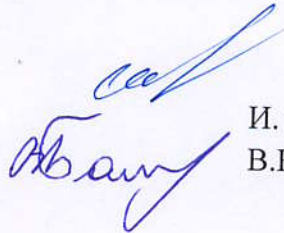
9. Правила приемки оборудования.

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

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник ОМиКЭ

Начальник службы диагностики



И. В. Шабанов

В.Н. Таланов