

Номер ТЗ	310В15
Номер материала SAP	2006125

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

В. А. Антонов
“ 16 ” октября 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку переносного прибора для поиска места однофазных замыканий на землю в
сетях напряжением 6-35 кВ
Лот № 310В**

1. Технические требования к продукции.

1.1 Приборы предназначены для определения места замыкания фазы на землю в воздушных распределительных сетях напряжением 6-35 кВ. Прибор должен позволять четко определить линию с однофазным замыканием при любом их количестве в непосредственной близости от подстанции, четко определить направление к месту замыкания в точке отпайки при поиске, найти непосредственно место замыкания на линии. Прибор также должен позволять контролировать наличие напряжения и оценивать ток нагрузки, определять опоры, находящиеся под напряжением, и места обрыва провода воздушных линий 0,4-35кВ.

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

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	Прибора для поиска места однофазных замыканий на землю в сетях напряжением 6-35 кВ	Частота контролируемых высших гармонических составляющих – 550 Гц.
		Чувствительность к магнитному полю на частоте 550 Гц, не хуже $1,5 \times 10^{-4}$ А/м
		Чувствительность к магнитному полю на частоте 50 Гц, не хуже $1,5 \times 10^{-2}$ А/м
		Чувствительность к электрическому полю на частоте 50 Гц, не хуже – 10 В/м
		Источник питания – аккумуляторы
		Рабочий диапазон температур – 20...+40 ⁰ С
		Габаритные размеры - 170х110х60 мм
		Масса с источником питания, не более – 0,6 кг.

2. Общие требования.

2.1 К поставке допускаются приборы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;

- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- ТУ 4222-014-1732 6295-99

- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих приборы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

- приборы, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центрах «ФСК ЕЭС или ПАО «Россети»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки приборов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

2.3 Комплектность - должны поставляться в комплекте с аккумуляторами и зарядным устройством.

2.4 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.

2.5 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.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые приборы должна распространяться не менее чем на 12 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода приборов из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных 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.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

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

5. Маркировка, 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, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт (на каждый прибор);
- руководство по эксплуатации (на каждый прибор);
- гарантийное свидетельство (талон).

6. Сроки и очередность поставки оборудования.

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

7. Требования к Поставщику.

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

8. Правила приемки продукции.

Каждая партия приборов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

9. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Зам. главного инженера -
начальник УРС



С. В. Щербаков

Поставщик обеспечивает поставку приборов в объемах и сроки, установленные данным ТЗ.
Поставка производится на склад получателя - филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»:

№ п/ п	Наименование	Ед. изм.	Кол- во	Срок поставки	Условия поставки	Вид транспорта	Точка поставки
1.	Прибор для поиска места однофазных замыканий на землю в сетях напряжением 6-35 кВ	шт.	10	45 дней	до склада получателя	авто/ж/д	394026, г. Воронеж, ул. 9 Января, 205