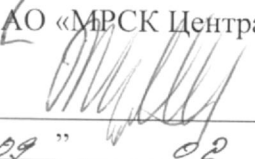


“УТВЕРЖДАЮ”
 Первый заместитель директора -
 - главный инженер филиала
 ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

 _____ Р.В. Трубин
 “ 09 ” _____ 02 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку приборов, предназначенных для обнаружения и определения расстояния до места повреждения в линиях

1. Общая часть.

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

1.2. Закупка производится на основании программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» на 2015 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ОАО «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	2

* в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Прибор должен иметь прямое управление всеми основными параметрами, большой диапазон измеряемых расстояний: от единиц сантиметров до 25 километров, автономное питание, питание от промышленной и от бортовой сети, плавно регулируемое выходное сопротивление.

3.2 Прибор должен иметь связь с компьютером по интерфейсу RS-232, встроенную таблицу коэффициентов укорочения с возможностью её пополнения, а так же возможность автоматической установки диапазона по длине линии (автопоиск конца линии, места обрыва или короткого замыкания) и записи пользовательских данных.

3.3 Прибор должен иметь несколько режимов измерений.

3.4 Прибор должен иметь несколько режимов отображения информации: рефлектограммы и результаты обработки отображаются в графическом виде; режимы, параметры и информация - в алфавитно-цифровом и символьном виде. В приборе должна быть предусмотрена борьба с помехами и шумами.

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

Параметр	Значение
Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5)	От 12 до 25600м.
Коэффициент укорочения (встроенная таблица)	Установка (измерение) в пределах от 1,00 до 7,00 не менее 64 коэффициентов укорочений линий

Зондирующие сигналы	Амплитуда импульсов: от 4 до 20 В, Длительность импульса: от 8 нс до 15 мкс Дискретность импульсов: не более 4 нс
Выходное сопротивление	От 20 до 450 Ом, плавнорегулируемое
Перекрываемое затухание	От 60 до 80 дБ
Инструментальная погрешность измерения расстояния	не более 0,2 %
Разрешающая способность	не хуже 2 см
Растяжка	Возможность растяжки участка рефлектограммы вокруг измерительного или нулевого курсора от 2 до 131072 раза
Память	Возможность запоминания более 200 рефлектограмм, не менее 2 режимов запоминания
Время хранения информации во внутренней памяти	не менее 10 лет
Дисплей	Встроенный, на основе ЖК панели не менее 128х64 точки, с подсветкой
Калибровка	Автоматическая
Питание	Сеть переменного тока 85...265 В, 47...400 Гц. Встроенные аккумуляторы.
Энергопотребление	не более 2,5 Вт
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур: -10 °С... +50 °С
Масса	Не более 0,75 кг (со встроенными аккумуляторами)

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 ОАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ Р 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. 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 срок действия поверки не должен превышать 3 месяцев, при этом межповерочный интервал должен составлять не менее 2-х лет.

4.5. Комплектность поставки:

- Прибор;
- Кабель присоединительный (2шт);
- Кабель соединительный (2шт);
- Кабель связи с компьютером;
- Кабель поверки;
- Предохранитель
- Программа на дискете;
- Нагрузка величиной 50Ом;
- Тройник;
- Сумка для переноски прибора;
- Руководство по эксплуатации;
- Формуляр;
- Блок питания-зарядки.

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 оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.7. 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, 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, 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 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 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта приборов должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки на партию;
- свидетельство о заводской поверке.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

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

9. 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).

10. 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.

Начальник СД

Начальник ОМиКЭ
- главный метролог

А.В.Зимин

Д.С. Бучкин

в папки оформлено
А.Э. Акулиничев