

«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	60 дней	2

\*в календарных днях с момента заключения договора

**3. Технические требования к продукции.**

Прибор должен обеспечивать возможность обнаружения и определение расстояния до места повреждения в кабельных линиях, линиях связи, линиях электропередачи.

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

Таблица

Параметр	Значение
Диапазон измерений расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5)	(0... 25600) м
Возможность автоматической установки диапазона по длине линии.	Имеется
Коэффициент укорочения	Установка или измерение в пределах 1,00...7,00 Наличие встроенной таблицы - до 64 коэффициентов укорочений линий Возможность записи пользовательских данных
Зондирующие сигналы	Импульс амплитудой (4...20) В, длительностью 8 нс...15 мкс (частота следования 4 нс) Автоматическая или ручная установка длительности

Выходное сопротивление	(20...450) Ом, плавно регулируемое
Перекрываемое затухание	(60...80) дБ (в зависимости от амплитуды зондирующего импульса)
Инструментальная погрешность измерений расстояния, не более	0,2 %
Разрешающая способность, не хуже	2 см
Система отсчета	при помощи двух вертикальных курсоров: нулевого и измерительного
Режимы измерения	Нормальный - считывание и отображение текущей рефлектограммы по любому из двух входов; Сравнение - наложение двух рефлектограмм (линия-линия, линия-память, память-память); Разность - вычитание рефлектограмм; Связь - Отображение рефлектограммы с входа 2 при зондировании по входу 1
Растяжка	Возможность растяжки участка рефлектограммы вокруг измерительного или нулевого курсора
Память	Возможность запоминания более 200 рефлектограмм. 2 режима запоминания
Время хранения информации во внутренней памяти	не менее 10 лет
Борьба с помехами и шумами	Отстройка от аддитивных помех и шумов за счет усреднения Отстройка от синхронных помех
Отображение информации	Рефлектограммы и результаты обработки отображаются в графическом виде Режимы, параметры и информация - в алфавитно-цифровом и символьном виде
Дисплей	Встроенный, на основе ЖК панели 128х64 точки, с подсветкой
Калибровка	Автоматическая
Питание	Сеть переменного тока (85...265) В, (47...400) Гц. Встроенные аккумуляторы.
Энергопотребление	не более 2,5 Вт
Диапазон рабочих температур, °С	-10... +50
Габаритные размеры, не более	110 x 230 x 40 мм
Масса (со встроенными аккумуляторами), не более	0,75 кг

#### **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.**

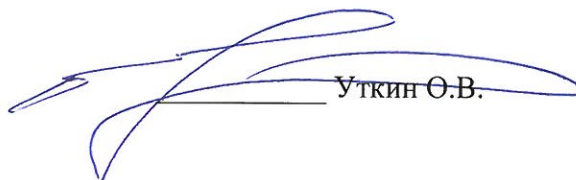
Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

**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.

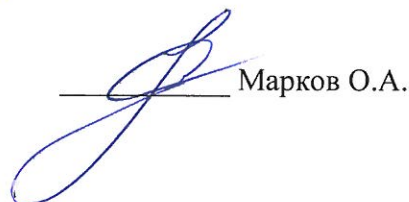
В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник ОАиУП



Уткин О.В.

Начальник измерительной  
лаборатории ОМикЭ



Марков О.А.