


Номер ТЗ	310В
Номер материала SAP	804000059

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

 М.В. Лобков  
«21» сентября 2020г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку приборной продукции (Микроомметр). Лот № 310В**

### 1. Общая часть

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» производит закупку приборной продукции (микроомметр)

Поставщик обеспечивает поставку в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

Поставка установки производится на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра»- «Тверьэнерго»

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Кол-во
Тверьэнерго	Авто/жд	Г. Тверь ул. Георгия Димитрова 66	С даты заключения договора до 30.12.2020г.	4

### 2. Технические требования к продукции.

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

Таблица

Характеристики	Значение
Диапазон измерений сопротивления, мкОм	0 ÷ 20000
Предел допускаемой абсолютной основной погрешности измерения, мкОм	$\pm(1+0,01 \cdot R_x)$ , $R_x$ - измеренное значение сопротивления
Предел допускаемой абсолютной дополнительной погрешности, связанной с остальными влияющими величинами	не превышает одной десятой предела основной погрешности
Максимальный измерительный ток, А	48
Количество последовательных измерений без подзарядки аккумулятора, шт	20 ÷ 50
Время зарядки аккумулятора, ч	4
Время установления рабочего режима не более, с	4
Время одного измерения, с	6
Потребляемая из сети мощность (в режиме зарядки аккумулятора) не более, Вт	20
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-15 ÷ +40
Масса измерительного блока не более, кг	3,6
Габаритные размеры, мм	250x80x10
Межкалибровочный период, год	12 месяцев

### 3. Общие требования.

3.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих кабель 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.);
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре 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 прибора) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку приборов для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

3.3. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ

-«Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание)

- ТУ 25-02.091870-81:

– оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений (далее СИ) РФ, иметь действующий сертификат об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверке. Межповерочный интервал - не менее 1 года.

– на момент закупки давность поверки не должна превышать 6 месяцев

– Дата изготовления микроомметров производителем должна быть не более полугода до момента поставки

3.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя кабеля, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85 или

соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

3.5 Каждая партия микроомметры должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 9098-78, ГОСТ 12434-83, ГОСТ Р 50030.2-99.

3.6 В комплект поставки микроомметров должно входить:

- микрометры конкретного типа;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые микроомметры, на русском языке.

3.7. 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.Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 13 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода оборудования из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 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.

#### **5.Требования к надежности и живучести продукции.**

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.

#### **6.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, ГОСТ 2.601 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 (на каждый прибор) по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

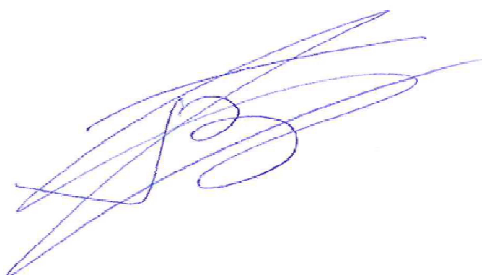
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя на СИ и(или) в паспорте СИ (на каждый прибор);
- руководство по эксплуатации (на каждый прибор);
- методика поверки (на партию);
- гарантийное свидетельство (талон).

#### **7.Правила приемки продукции.**

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

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

Начальник СПС



В.Г. Горланов