

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора по реализации и  
развитию услуг  
Филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго»  
А.В. Комягин  
09 2017г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизмерительных клещей до 1000В в 2017 г.  
Лот №401R

### 1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» производит закупку электроизмерительных клещей до 1000В (далее — средства защиты и приспособления) для выполнения производственных программ. Закупка производится в рамках исполнения программы мероприятий по снижению потерь электрической энергии в сетевом комплексе ПАО «МРСК Центра» на 2017 год, утвержденной приказом ПАО «МРСК Центра» от 31.03.2017 г. № 102-ЦА «Об утверждении бизнес-планов филиалов ПАО «МРСК Центра» на 2017 год».

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку средств защиты и приспособлений на склад получателя – Филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемым средствам защиты и приспособлениям устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка средств защиты и приспособлений осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

Таблица 1

филиал ОАО "МРСК Центра"	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	количество
Ярэнерго	авто	Центральная площадка центрального склада 150003, г. Ярославль, ул. Северная Подстанция, д.9	до 29.12.2017	Приведено в таблице 2

Объемы и номенклатура закупаемых средств защиты и приспособлений.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Количество
1	Электроизмерительные клещи до 1000В с функцией ваттметра	шт.	22

Способ и условия транспортировки средств защиты и приспособлений должны исключать возможность их повреждения или порчи во время перевозки.

### 3. Технические требования

#### 3.1 Электроизмерительные клещи с функцией ваттметра

Измерения: активной, реактивной и полной мощности в одно- и трехфазных цепях, величины постоянного и переменного тока и напряжения.

Диапазоны:

- измерение переменного и постоянного напряжения в диапазоне 0,1...600 В с разрешением 0,1В;

- измерение переменного и постоянного напряжения в диапазоне 0,1...600 В с разрешением 0,1В;
- измерение постоянного и переменного тока в диапазоне 0,1...1000 А с разрешением 0,1А;
- измерение активной мощности в диапазоне 19,5 кВт ( $I < 150\text{А}$ ) с разрешением 0,01 кВт;
- измерение активной мощности в диапазоне 600 кВт ( $I > 150\text{А}$ ) с разрешением 0,1 кВт;
- базовая погрешность 0,5%;
- измерение коэффициента мощности в диапазоне 0,0...1,0 с погрешностью  $\pm 2\%$
- функция TrueRMS измерения (45...500 Гц);
- фиксация максимальных и минимальных значений;
- измерение пиковых значений, обнаружение помех (1 мс);
- прозвонка диодов;
- прозвонка цепи (звуковой сигнал  $< 50\text{ Ом}$ );
- диаметр обхватываемого проводника не менее 46 мм;
- регистратор на 4000 записей в непрерывном режиме, 25 записей в ручном режиме;
- автоотключение через 30 мин.;
- двойной 4-разрядный дисплей ЖКИ;
- аналоговая шкала 40 сегментов;
- наличие RS-232;
- питание 1 батарея 9 В;
- масса не более 450г.;
- измерение частоты в диапазоне 1кГц...5 кГц с разрешением 0,1 кГц, 1 кГц соответственно.

Комплект поставки:

- токовые клещи;
- соединительные провода;
- батарея 9 В;
- футляр для переноски;
- руководство по эксплуатации.

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются средства защиты и приспособления, отвечающие следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортных средств защиты и приспособлений, а так же для отечественных средств защиты и приспособлений, выпускаемого 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 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

4.2. Средства защиты и приспособления должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов ГОСТ:

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.3. Средства защиты и приспособления должны быть включены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки. На момент поставки победителем конкурса средств защиты и приспособлений в филиал в соответствии с согласованным графиком, давность поверки не должна превышать 6 месяцев.

4.4. Все средства защиты и приспособления должны быть обеспечены заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.5. 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 14192-96, ГОСТ 23216-78 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 поставляемые средства защиты и приспособления должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемых средствах защиты и приспособлениях, выявленные в период гарантийного срока.

#### **6. Требования к надежности и живучести средств защиты и приспособлений.**

Средства защиты и приспособления должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно 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 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 2.601-2013 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых средств защиты и приспособлений.

#### **8. Сроки и очередность поставки средств защиты и приспособлений.**

Поставка средств защиты и приспособлений должна осуществляться на основании Договора, заключаемого филиалом с победителем конкурса. Поставка средств защиты и приспособлений должна быть выполнена в течение одного месяца с момента подписания Договора. Изменение сроков поставки средств защиты и приспособлений возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

#### **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанных средств защиты и приспособлений (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

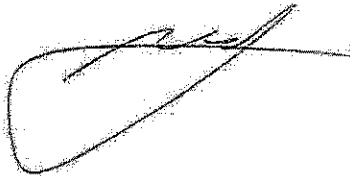
В случае альтернативного предложения по поставляемым средствам защиты и приспособлениям, Поставщик согласовывает с заказчиком возможность замены средств защиты и приспособлений на аналогичные без изменения стоимости поставляемых средств защиты и приспособлений и ухудшения их характеристик.

**10. Правила приемки средств защиты и приспособлений.**

Все поставляемые средства защиты и приспособления проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала и ответственными представителями Поставщика при получении средств защиты и приспособлений на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленные средства защиты и приспособления.

Начальник ОЭиРСУ



И.М. Кошкин  
А.А. Цветкова