

**«УТВЕРЖДАЮ»**

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

/ И.В. Поляков

«10» 05 2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку элегазовые измерительных трансформаторов  
Лот № 301D

### 1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку элегазовых измерительных трансформаторов.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку элегазовых измерительных трансформаторов на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Марка	Количество, шт.	Точка поставки	Срок поставки*
Тамбовэнерго	ТОГФ -110 III УХЛ1 150/5	1	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149	30

\* - в календарных днях с момента заключения договора

### 3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические требования и характеристики материалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений.

Наименование	Наименование параметра		Значение
ТОГФ -110 III УХЛ1 150/5	Номинальное напряжение, кВ		110
	Наибольшее рабочее напряжение, кВ		126
	Частота, Гц		50
	Номинальный первичный ток, А		150
	Номинальный вторичный ток, А		5
	Число вторичных обмоток	измерений, шт.	1
		защиты, шт.	2
	Мощность вторичных	измерений	30

обмоток, ВА, не менее	защиты	30
Класс точности вторичных обмоток, не ниже	измерений	0,5
	защиты	10P
Категория внешней изоляции		Б
Ток электродинамической стойкости, кА, не менее		15-30
Ток термической стойкости, кА, не менее		3-6
Время протекания тока короткого замыкания, с		3
Отношение длины пути утечки внешней изоляции к наибольшему рабочему напряжению, см/кВ, не менее		2,25
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты, не менее <sup>2)</sup>		20
Масса трансформатора с элегазом, кг		450
- элегаз		4,5
Габаритные размеры, мм		
- высота		2380
- ширина		1030
Установочные размеры, мм		440x440; 4 отв.D22

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих продукцию 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, впервые поставляемая заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- 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 изоляторов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

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

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования 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.

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее издание) и требованиям стандартов ГОСТ:

- ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;
- ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;
- 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».

4.4. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

4.5. Срок действия поверки (на момент закупки) должен быть не менее 6 месяцев.

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.

Комплектность поставки:

- измерительный трансформатор в сборке;
- крепежный комплект отсоединенных по условиям транспортировки частей измерительных трансформаторов;

4.7. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах 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.

4.8. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода продукции

в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока.

В случае выхода из строя продукции 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 может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

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

Продукция должна 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 30 лет.

#### **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам продукции 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 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

Маркировка должна быть нанесена на видном месте продукции и содержать следующие данные:

- обозначение типа;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления (две последние цифры).

Место и способ нанесения маркировки должны быть указаны в конструкторской и нормативно-технической документации.

#### **8. Сроки и очередность поставки продукции.**

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

### 9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанной продукции (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемой продукции. Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией, Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

### 10. Правила приемки продукции.

Вся поставляемая продукция должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении продукции на склад.

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

### 11. Стоимость продукции.

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя

Начальник ОАиУП /

должность



подпись

/А.С. Максимов

Фамилия И.О.

Исп.: Остапчук М.И.

Тел.: (4752) 57-82-76,

22-76