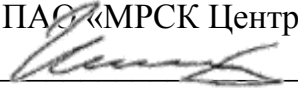


Номер ТЗ	
Номер материала SAP	2105393

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»
 / В.И. Истомин /
“ 11 ” 09 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку измерительных масляных трансформаторов 35-110кВ
(ТТИ ТФЗМ-35 У1 или аналог). Лот № 301С.**

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку (четырёх) измерительных масляных трансформаторов тока (ТТ) 35 кВ для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Точка поставки	Срок поставки	Количество ТТ, шт.
«Курскэнерго»	Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, центральные склады филиала ПАО "МРСК Центра" - "Курскэнерго"	декабрь 2019г	4шт

2. Технические требования к оборудованию.

Технические данные трансформаторов тока должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение, кВ		35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ, не менее		40,5
Номинальный первичный ток, А		100
Номинальный вторичный ток, А		5
Частота, Гц		50
Класс точности вторичных обмоток (не ниже)	учета	0,5S
	измерений	0,5 S
	защиты	10P
Число вторичных обмоток		2
для защиты		1

с номинальной вторичной нагрузкой, В·А	20
для измерения	1
с номинальной вторичной нагрузкой, В·А	50
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1
Ток электродинамической стойкости, кА	31
Ток термической стойкости, кА	3,5
Высота установки над уровнем моря (не более), м	1000
Вид внутренней изоляции	Масло (аналог -литая)
Масса трансформатора ,кг	200
Масса масла,кг	40
Изоляции по ГОСТ 1516.3-96	нормальная, уровень «а»
Класс нагревостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93, не менее	«В»
Габаритные размеры, мм	высота- 900
	ширина- 614
Установочные размеры, мм	490 х 490; 4 отв. D15
Гарантийный срок службы (не менее), лет	5
Срок службы (не менее), лет	30

3. Общие требования.

3.1. К поставке допускаются оборудование, отвечающее 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 данное оборудование 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.);
- оборудование, впервые поставляемое заводом-изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должны 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 бетоносмесителей) 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 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.

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

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

ГОСТ 8.217-2003 ГСОЕИ. «Трансформаторы тока. Методика поверки».

ГОСТ 8865-93 (МЭК 85-84) «Система электрической изоляции. Оценка нагревостойкости и классификации.»

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 1516.3-96 «Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 Кв. Требования к электрической прочности изоляции»

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

ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам».

3.4. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат/свидетельство об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

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

3.6. 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. Поставка элегаза и азота для первоначального заполнения производится заводом-изготовителем в баллонах к началу монтажных работ.

3.7.Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование 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 оборудования.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 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 может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

5. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование 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 30 лет.

6. 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 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 поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого трансформатора тока должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя в паспорте СИ (на каждый прибор);
- методику поверки СИ (на партию).

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

8. Требования к Поставщику.

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

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, 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.

9. 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.

10. Стоимость продукции.

В стоимость должны быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник СП УВС

Начальник ОМКЭ –
Главный метролог



Акульшин В.М

И.Н. Игонин.