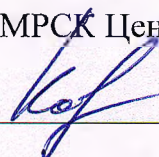


Номер ТЗ	
Номер материала КИСУР (ПО SAP)	2235485

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

 И.В. Колубанов

“10” марта 2021 г.

### ТИПОВАЯ ФОРМА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

на поставку вольтодобавочных трансформаторов 0,4 кВ. Лот №301Н

#### 1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку 2 (двух) вольтодобавочных трансформаторов (ВДТ) для распределительной сети 0,4 кВ.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2021 год.

#### 2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» /ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта Авто/жд	Точка поставки	Срок поставки*	Количество ВДТ, шт.
ОРЕЛЭНЕРГО	Авто	ЦС филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» г. Орел, ул. Высоковольтная, 9	в течение 10 календарных дней, с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 30.11.2021	2

\*в календарных днях, с даты заключения договора

#### 3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные ВДТ должны соответствовать параметрам, и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Принцип регулирования напряжения	<i>указать из проекта</i>
Мощность номинальная, кВА	52
Диапазон номинальных характеристик:	
Мощность максимальная, не более 6 часов при 20оС, входное напряжение 195 В, кВА	82
Ток номинальный, А	80
Стабилизированное фазное напряжение (не менее), В	225
Потери ХХ (не более), Вт	340
КПД (не менее), %	96
Скорость стабилизации сигнала, мс	300
Коэффициент линейных искажений, %	1-6
Пределы повышения напряжения, %	0-20
Масса (не более), кг	760

Масса масла (не более), кг	160
Размеры ШхВхГ (не более), мм	1000x1045x670
Дополнительные опции:	
Байпас	да
Симетрирующая функция	да
Защита от токов КЗ	да
Защита от перегрузки	да
Исполнение	наружное
Дополнительные условия/требования	

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) 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. 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.

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

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 687, 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 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 должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.



#### **6. 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.

#### **7. 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 ВДТ должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации.

#### **8. Дополнительные требования.**

8.1. В случае альтернативного технического предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, определенные договором поставки, за свой счет без изменения стоимости и сроков поставляемого оборудования.

8.2. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.

8.3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

8.4. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

Начальник Управления распределительных сетей

М.А. Юрсов