

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала ПАО  
«Россети Центр» - «Белгородэнерго»  
\_\_\_\_\_  
С.А. Решетников  
«28» октября 2021г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку запчастей к силовым трансформаторам, реакторам. Лот № **401U**

### 1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические требования, характеристики продукции должны соответствовать параметрам, указанным в таблице №1:

Таблица №1

Номер материала	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Характеристики
2225031	Трубка маслоуказательная кварц. 16х650мм	ШТ	1	Длина, мм 650 Наружный диаметр, мм 16 Толщина стенки, мм 3,5
2276254	Отстойник расширит. бака ТС с прокладкой	КМТ	4	Колпак – материал: Полистирол ПСМ-115 (прозр.) Прокладка – материал: Смесь резиновая 7В-14 или 3825
2315260	Маслоуказатель ТС 6-10кВ в сборе	КМТ	2	Плоское стекло маслоуказателя 1 шт (Органическое прозрачное стекло шириной 20мм) Уплотнение (Dмм / dмм / Sмм / Rмм) маслоуказателя овальное 1 шт (25/11/9/190 мм, резиновая смесь 7В-14 и 98-1) Прижимной фасонный фланец из стали 1 шт (Сталь 08, покрытие Эмаль ФА5278 Светлая –IV –У1) Дополнительные условия/требования: Плоскими маслоуказателями комплектуются расширители с диаметром 200-470мм либо стенки баков без расширителей.
2321729	Комплект уплотнителей над изолят. 400кВА	ШТ	1	Состав комплекта кольцо уплотнительное над изолятором ВН – 3шт.; кольцо уплотнительное над изолятором НН I – 1шт.; кольцо уплотнительное над изолятором НН III - 3шт. Размеры кольца уплотнительного (бочонка) над изолятором – тип ВН 30х11,3х18мм Размеры кольца уплотнительного (бочонка) над изолятором - тип НН I 24х11,3х16мм Размеры кольца уплотнительного (бочонка) над изолятором - тип НН III 38х19х18мм
2360284	Ремкомплект ТС ТМ-25-160кВА	ШТ	7	Ремкомплект ТС ТМ25-160кВА состоит: уплотнительные прокладки на основе маслбензостойкой резины под изолятор ВН – 3 шт.; уплотнительные прокладки на основе маслбензостойкой резины под изолятор НН – 4 шт.; уплотнительные втулки на основе маслбензостойкой резины на изоляторы ВН – 3 шт.; уплотнительные втулки на основе маслбензостойкой резины на изоляторы НН – 4 шт.; прокладка на основе маслбензостойкой резины под масломерное стекло – 1 шт.; масломерное стекло – 1 шт.; прокладка на основе маслбензостойкой резины под отстойник расширительного бака – 1 шт.; отстойник(прозрачный) – 1 шт.;

			прокладка на основе маслобензостойкой вала переключателя — 1 шт.; прокладка на основе маслобензостойкой резины воздухоосушителя- 1 шт.; прокладка на основе маслобензостойкой резины под расширительный бак- 1 шт.; кольцо уплотнительное клапана избыточного давления — 1 шт. Дополнительные условия/требования: Ремкомплект для трансформаторов мощностью 25-160 кВА Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1
Точка поставки	Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17		
Срок поставки	с момента заключения договора до 30.11.2022 года по заявкам Заказчика. Срок исполнения 1 заявки в течение 10 календарных дней.		

## 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускается продукция, отвечающий 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 «Россети Центр», 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;
- наличие заключения о соответствии требованиям документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции для нужд ПАО «Россети Центр» 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.

2.3. Запчасть должна соответствовать требованиям стандартов ГОСТ или ТУ:

- ГОСТ 11677-85 "Трансформаторы силовые. 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».

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя продукции, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 7566-94, ГОСТ 10692-80 (для стальных труб), ГОСТ перечисленных в п.2.3 данного

ТЗ 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.

Правила приемки продукции должны соответствовать требованиям ГОСТ 7566-94, ГОСТ 10692-80 (для стальных труб), ГОСТ перечисленным в п.2.3 данного ТЗ.

Способ укладки и транспортировки продукции должен предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы продукции.

2.5. Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 7566-94, ГОСТ 10692-80 (для стальных труб), ГОСТ перечисленных в п.2.3 данного ТЗ.

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

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки продукции. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода продукции 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.

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

Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

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

В комплект поставки продукции должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемую продукцию, на русском языке.

Маркировка продукции должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 7566-94, ГОСТ 10692-80 (для стальных труб), ГОСТ, перечисленных в п.2.3 данного ТЗ (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка продукции, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на продукцию конкретных типов.

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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

### **6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» при получении их на склад.

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

Заместитель главного инженера по эксплуатации



С.А. Макеев