**“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. 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 маслобензостойкой резины под изолятор ВН – 3 шт;  уплотнительные прокладки на основе маслобензостойкой резины под изолятор НН – 4 шт;  уплотнительные втулки на основе маслобензостойкой резины на изоляторы ВН — 3 шт.;  уплотнительные втулки на основе маслобензостойкой резины на изоляторы НН — 4 шт.;  прокладка на основе маслобензостойкой резины под масломерное стекло — 1 шт.;  масломерное стекло — 1 шт.;  прокладка на основе маслобензостойкой 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. | | | |

1. **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 соответствие 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.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемый продукция 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.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Продукция должен 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.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки продукции должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый продукция, 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 продукция 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 поставляемого продукции.

1. **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