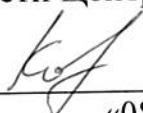


“УТВЕРЖДАЮ”

Номер ТЗ	401U
Номер материала SAP	

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»

 И.В. Колубанов
«08» декабря 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку запчастей к силовым трансформаторам, реакторам Лот 401U

1. Общая часть.

1.1. ПАО «Россети Центр» производит закупку запчастей к силовым трансформаторам, реакторам для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ПАО «Россети Центр» на 2022 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку материалов в объемах и сроки установленные данным ТЗ на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*
«Орелэнерго»	Авто	ЦС филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» г.Орел, ул. Высоковольтная, 9	*в течение 10 календарных дней, с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 30.11.2022

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Количество, технические требования, характеристики должны соответствовать и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Материал	Наименование/ технические требования, характеристики		ЕИ	Кол-во
2258670	Шпилька ввода НН М12х1,75	Диаметр и шаг резьбы, - М12х1,75; Длина шпильки -185 мм; Материал – латунь ЛС59-1; Покрытие – О-Ви.	ШТ	50
2268997	Шпилька ввода ВН М12х1,75	Диаметр и шаг резьбы, - М12х1,75; Длина шпильки -126 мм; Материал – латунь ЛС59-1; Покрытие – О-Ви.	ШТ	50
2276254	Отстойник расширит. бака ТС с прокладкой (ТМ 25-1000 кВА)	Колпак – материал: Полистирол ПСМ-115 (прозр.); Прокладка – материал: Смесь резиновая 7В-14 или 3825;	ШТ	41

2315260	Маслоуказатель ТС 6-10кВ в сборе	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.	ШТ	40
2316281	Зажим контактный НН М12х1,75 ТС ТМ25-160	Номинальный ток, А: 250; Шпилька: М12х1,75; Материал: Латунь ЛС-59; Количество отверстий, шт.: 2; Размеры.: 30х40х84; Вес детали, кг: 0,27;	ШТ	64
2317348	Кольцо уплотнител. под расшир. бак d24	Размеры : Dнар-45мм, dвну=24мм, Н=12мм.(±1мм) ;Дополнительные условия/требования: Уплотнители под расширительный бак служат для предотвращения течи масла между баком трансформатора и расширительным баком Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1	ШТ	30
2321575	Комплект уплотнителей под изол.25-160кВА	Назначение: Для предотвращения течи масла между баком и изоляторами 10(6), 0.4 кВ силовых трансформаторов ТМ 25-160кВА; Состав комплекта: кольцо уплотнительное (прокладка) под изолятор ВНІ – 3шт.; кольцо уплотнительное (прокладка) под изолятор НН І – 4шт.; Размеры кольца уплотнительного (прокладка) под изолятор – тип ВНІ: 102х70х6мм; Размеры кольца уплотнительного (прокладка) под изолятор - тип НН І: 48х27х6мм.	ШТ	61
2321578	Комплект уплотнителей над изолят. 250кВА	Назначение: Для предотвращения течи масла между шпильками и изоляторами 10(6), 0.4 кВ силового трансформатора ТМ 250кВА; Состав комплекта: кольцо уплотнительное над изолятором ВН – 3шт.; кольцо уплотнительное над изолятором НН І – 1шт.;	ШТ	5

		кольцо уплотнительное над изолятором НН II - 3шт.; Размеры кольца над изолятором – тип ВН: 30х11,3х18мм; Размеры кольца над изолятором - тип НН I: 24х11,3х16мм; Размеры кольца над изолятором - тип НН II: 30х16х16мм.		
2321670	Комплект уплотнителей над изол.25-160кВА	<p>Назначение: Для предотвращения течи масла между шпильками и изоляторами 10(6), 0.4 кВ силового трансформатора ТМ(Г) 25-160кВА; Состав комплекта: кольцо уплотнительное над изолятором ВН – 3шт;</p> <p>кольцо уплотнительное над изолятором НН I – 4шт.; Размеры кольца над изолятором – тип ВН: 30х11,3х18мм; Размеры кольца над изолятором - тип НН I: 24х11,3х16мм;</p>	ШТ	61
2321686	Комплект уплотнителей под из. 250-630кВА	<p>Назначение: Для предотвращения течи масла между баком и изоляторами 10(6), 0.4 кВ силовых трансформаторов ТМ(Г) 250-630кВА; Состав комплекта: кольцо уплотнительное (прокладка) под изолятор ВН I – 3шт.;</p> <p>кольцо уплотнительное (прокладка) под изолятор НН I – 1шт.;</p> <p>кольцо уплотнительное (прокладка) под изолятор НН II - 3шт.; Размеры кольца уплотнительного (прокладка) под изолятор – тип ВН I: 102х70х6мм; Размеры кольца уплотнительного (прокладка) под изолятор - тип НН I: 48х27х6мм; Размеры кольца уплотнительного (прокладка) под изолятор - тип НН II: 65х45х6мм</p>	ШТ	5
2330765	Стекло маслоуказателя 176х21х2		ШТ	40
2330843	Прокладка маслоуказателя ТС ТМ 190х25х11	Назначение: Для уплотнения соединения маслоуказателя с корпусом расширительного бака трансформатора ТМ-10(6); Размеры: 190х25х11мм.	ШТ	40
2002105	Обмотка ВН 4-40-10/0,4 Н392 D160/230	<p>ТУ 34-38-10724-84</p> <p>Тип трансформатора: ТМ-40/10</p> <p>Сторона: ВН</p> <p>Напряжение, кВ: 10</p> <p>Высота, мм: 392</p> <p>Внутренний диаметр, мм: 160</p> <p>Наружный диаметр, мм: 230</p>	ШТ	3
2013460	Обмотка НН 4-40-0,4/6-10 Н344	ТУ 34-38-10724-84	ШТ	3

	D106/144	<div>Тип трансформатора: ТМ-40/6-10</div> <div>Сторона: НН</div> <div>Напряжение, кВ: 0,4</div> <div>Высота, мм: 344</div> <div>Внутренний диаметр, мм: 106</div> <div>Наружный диаметр, мм: 144</div>			
2002107	Обмотка ВН 4-63-10/0,4 Н418 D160/250	<div>Высота обмотки, мм 418</div> <div>Внутренний диаметр, мм 160</div> <div>Наружный диаметр, мм 250</div> <div>Дополнительные условия/требования:</div> <div>ТМ-63кВА; Напряжение- 10кВ; Чертёж № 6.600.025-01; Масса до 14,3 кг; ТУ 34-38-10724-84 "Обмотки силовых трансформаторов мощностью до 6300 кВА классов напряжения до 35 кВ включительно".</div>	ШТ	9	
2120730	Обмотка НН 4-63-0,4/6-10 Н418 d118/149.	<div>Высота обмотки, мм 418</div> <div>Внутренний диаметр, мм 118</div> <div>Наружный диаметр, мм 149</div> <div>Дополнительные условия/требования:</div> <div>ТМ-63кВА; Напряжение- 0,4кВ; Чертёж № 6.600.026; Масса до 6кг; ТУ 34-38-10724-84 "Обмотки силовых трансформаторов мощностью до 6300 кВА классов напряжения до 35 кВ включительно".</div>	ШТ	9	
2002099	Обмотка ВН 4-100-10/0,4 Н504 D190/266	<div>Высота обмотки, мм 504</div> <div>Внутренний диаметр, мм 190</div> <div>Наружный диаметр, мм 266</div> <div>Дополнительные условия/требования:</div> <div>ТМ-100кВА; Напряжение- 10кВ; Чертёж № 6.600.025-03; Масса до 17 кг; ТУ 34-38-10724-84 "Обмотки силовых трансформаторов мощностью до 6300 кВА классов напряжения до 35 кВ включительно".</div>	ШТ	9	
2072029	Обмотка НН 4-100-0,4/6-10 Н504 D128/181	<div>Высота обмотки, мм 504</div> <div>Внутренний диаметр, мм 128</div> <div>Наружный диаметр, мм 181</div>	ШТ	9	

		Дополнительные условия/требования: ТМ-100кВА; Напряжение- 0,4кВ; Чертёж № 6.600.026-01; Масса до 11 кг; ТУ 34-38-10724-84 "Обмотки силовых трансформаторов мощностью до 6300 кВА классов напряжения до 35 кВ включительно".			
2002100	Обмотка ВН 4-160-10/0,4 Н492 D210/301	Высота обмотки, мм 492	ШТ	9	
		Внутренний диаметр, мм 210			
		Наружный диаметр, мм 301			
		Дополнительные условия/требования:			
		ТМ-160кВА; Напряжение- 10кВ; Чертёж № 6.600.025-05; Масса до 24 кг; ТУ 34-38-10724-84 "Обмотки силовых трансформаторов мощностью до 6300 кВА классов напряжения до 35 кВ включительно".			
2307485	Обмотка НН 4-160-0,4/6-10 Н492 D147/201	Высота обмотки, мм 492	ШТ	9	
		Внутренний диаметр, мм 147			
		Наружный диаметр, мм 201			
		Дополнительные условия/требования:			
		ТМ-160кВА; Напряжение- 0,4кВ; Чертёж № 6.600.026-02; Масса до 13 кг; ТУ 34-38-10724-84 "Обмотки силовых трансформаторов мощностью до 6300 кВА классов напряжения до 35 кВ включительно".			

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются материалы, отвечающие следующим требованиям:

– оборудование, впервые поставляемое для нужд ПАО «Россети Центр» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

– оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ПАО «Россети Центр» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

– для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

– для импортных материалов, а так же для отечественных материалов, выпускаемых для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

4.2. Материалы должны соответствовать требованиям ГОСТ или ТУ:

- ГОСТ 24705-2004, ГОСТ 15180-86, ТУ 34 27.10954-85, ГОСТ 11677-85, ТУ 38-2512-046-00152081-2003, ГОСТ 7338-90

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения оборудования должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69.

Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поступления на склад заказчика. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия требованиям ТЗ, 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

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. Также обязательно наличие сертификата соответствия.

7. Требования к Поставщику.

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

Правила приемки оборудования.

Все поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» 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.

8. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник Управления распределительных сетей



М.А. Юрсов