

Номер ТЗ	401U
Номер материала SAP	

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

  
И.В. Колубанов  
«03» сентября 2021 г

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам  
Обмотка ВН 4-40-10/0,4 Н392 D160/230  
Лот № 401U

**1. Общая часть.**

1.1. ПАО «Россети Центра» производит закупку запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

**2. Предмет конкурса.**

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*
«Орелэнерго»	Авто	ЦС филиала ПАО «Россети Центра» - «Орелэнерго» г.Орел, ул. Высоковольтная, 9	10

\*в календарных днях, с момента заключения договора

**3. Технические требования к продукции.**

Технические данные продукции должны быть не хуже значений, приведенных в таблице:

Материал SAP	Краткий текст	Характеристики	Единица измерения	Количество
0002002105	Обмотка ВН 4-40-10/0,4 Н392 D160/230	ТУ 34-38-10724-84	ШТ	3,00
		Тип трансформатора: ТМ-40/10		
		Сторона: ВН		
		Напряжение, кВ: 10		
		Высота, мм: 392		
		Внутренний диаметр, мм: 160		
		Наружный диаметр, мм: 230		

0002013460	Обмотка НН 4-40-0,4/6-10 H344 D106/144	ТУ 34-38-10724-84		ШТ	3,00
		Тип трансформатора: ТМ-40/6-10			
		Сторона: НН			
		Напряжение, кВ: 0,4			
		Высота, мм: 344			
		Внутренний диаметр, мм: 106			
		Наружный диаметр, мм: 144			
0002002107	Обмотка ВН 4-63-10/0,4 H418 D160/250	Высота обмотки, мм	418	ШТ	9,00
		Внутренний диаметр, мм	160		
		Наружный диаметр, мм	250		
		Дополнительные условия/требования:			
		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".			
0002120730	Обмотка НН 4-63-0,4/6-10 h418 d118/149.	Высота обмотки, мм	418	ШТ	9,00
		Внутренний диаметр, мм	118		
		Наружный диаметр, мм	149		
		Дополнительные условия/требования:			
		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".			
0002002099	Обмотка ВН 4-100-10/0,4 H504 D190/266	Высота обмотки, мм	504	ШТ	9,00
		Внутренний диаметр, мм	190		
		Наружный диаметр, мм	266		
		Дополнительные условия/требования:			
		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".			
0002072029	Обмотка НН 4-100-0,4/6-10 H504 D128/181	Высота обмотки, мм	504	ШТ	9,00
		Внутренний диаметр, мм	128		
		Наружный диаметр, мм	181		
		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".			
0002002100	Обмотка ВН 4-160-10/0,4 H492 D210/301	Высота обмотки, мм	492	ШТ	9,00
		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".			
0002307485	Обмотка НН 4-160-0,4/6-10 Н492 D147/201	Высота обмотки, мм	492	ШТ	9,00
		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.

2.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- запасные части к силовым трансформаторам и реакторам должны быть новыми, ранее не использованными;

- 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.);

- запасные части к силовым трансформаторам и реакторам, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети 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;

- запасные части к силовым трансформаторам и реакторам должны соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «Россети 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.

2.3. Запасные части к силовым трансформаторам и реакторам должны соответствовать требованиям стандартов ГОСТ или ТУ:

- ГОСТ 11677-85 «Трансформаторы силовые. Общие технические условия».



- ТУ 34-38-10724-84 «Обмотки силовых трансформаторов мощностью до 6300 кВА классов напряжения до 35 кВ включительно».

- 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».

2.4 Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69. 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.

#### **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые материалы должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поступления на склад Заказчика. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты и их последствия, выявленные в период гарантийного срока.

В случае обнаружения несоответствия поставляемых материалов требованиям ТЗ, поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего несоответствия и дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения от Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

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

Запасные части к силовым трансформаторам и реакторам должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

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

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт, утверждённый в установленном порядке (на партию, отгружаемую в один адрес);
- эксплуатационные документы, утверждённые в установленном порядке на русском языке;
- сертификат качества, соответствия и/или другие свидетельства о приёмке на партию на русском языке.

#### **8. Правила приемки продукции.**

Каждая партия проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении материалов на склад.

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

И.о. начальника управления  
распределительных сетей



Д.А. Внуков