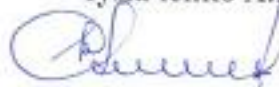


УТВЕРЖДАЮ

И.О. Первого заместителя директора –
главного инженера филиала
ПАО «МРСК Центра»-
«Белгородэнерго»
Чумаченко А.И.



“ 26 ” 10 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку запчастей к силовым трансформаторам, реакторам
Лот № 401U


1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» производит закупку для нужд производственной деятельности.
Адрес поставки - г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – в течение 1 квартал 2016года.

2. Технические требования к продукции.

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

№ п/п	Наимено- вание ма- териала	№ матери- ала	Характеристики и размеры	Кол- во, шт.
1.	Головка изолятор- ная ф12 ВН	2061424	Для фиксации уплотнительного кольца к изолятору 6(10)кВ трансформаторов типа ТМ	681
			Ø12 мм	
			чертёж – 8ЕСТ.253.034	
			Материал – латунь ЛС-59, ЛС-63; покрытие – О-Ви	
2.	Головка изолятор- ная ф12 НН I	2061425	Для фиксации уплотнительного кольца к изолятору 0,4кВ трансформаторов типа ТМ	616
			Ø12 мм	
			8ЕСТ.253.033	
			Материал – латунь ЛС-59, ЛС-63; покрытие – О-Ви	
3.	Кольцо уплотни- тел. над изолятором НН I	2061457	Для предотвращения течи масла между шпилькой и изолятором 0,4кВ	940
			$D_{\text{наруж}}=24\text{мм}$, $d_{\text{внутр}}=11.3\text{мм}$, $H=16\text{мм}$.	
			Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1	
4.	Кольцо уплотни- тел. над изолятором НН III	2061458	Для предотвращения течи масла между шпилькой и изолятором 0,4кВ	155
			$D_{\text{наруж}}=38\text{мм}$, $d_{\text{внутр}}=19\text{мм}$, $H=18\text{мм}$.	
			Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1	

№ п/п	Наимено- вание ма- териала	№ матери- ала	Характеристики и размеры	Кол- во, шт.
5.	Кольцо уплотни- тельное под изоля- тор НН I	2061757	Для предотвращения течи масла между баком и изоля- тором	782
			$D_{\text{наруж}}=48\text{мм}$, $d_{\text{внутр}}=27\text{мм}$, $H=6\text{мм}$.	
			Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1	
6.	Кольцо уплотни- тел. над изолятором НН IV	2063747	Для предотвращения течи масла между баком и изоля- тором	113
			$D_{\text{наруж}}=51\text{мм}$, $d_{\text{внутр}}=26\text{мм}$, $H=22\text{мм}$.	
			Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1	
7.	Кольцо уплотни- тельное под изоля- тор НН II	2069491	Для предотвращения течи масла между баком и изоля- тором	401
			$D_{\text{наруж}}=65\text{мм}$, $d_{\text{внутр}}=45\text{мм}$, $H=6\text{мм}$.	
			Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1	
8.	Кольцо уплотни- тел. над изолятором НН II	2123276	Для предотвращения течи масла между баком и изоля- тором	338
			$D_{\text{наруж}}=30\text{мм}$, $d_{\text{внутр}}=15\text{мм}$, $H=16\text{мм}$.	
			Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1	
9.	Кожух за- щитный ТС ТМ-63	2224524	Для защиты персонала от поражения электрическим током (проникновения-попадания к токоведущим ча- стям (ввода ВН и вывода НН)) и повышения степени защиты трансформатора	6
			Материал – сталь листовая Ст3 толщиной 2мм.	
			Окраска – порошковая краска по грунтовке, Pantone 7686 C (для наружных работ)	
			Комплектность поставки – кожух и крепежные изделия (болты, гайки, шайбы М-6)	
				
10.	Кожух за- щитный ТС ТМ-250	2224542	Для защиты персонала от поражения электрическим током (проникновения-попадания к токоведущим ча- стям (ввода ВН и вывода НН)) и повышения степени защиты трансформатора	3
			Материал – сталь листовая Ст3 толщиной 2мм.	
			Окраска – порошковая краска по грунтовке, Pantone 7686 C (для наружных работ)	
			Комплектность поставки – кожух и крепежные изделия (болты, гайки, шайбы М-6)	

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Характеристики и размеры	Кол-во, шт.
11.	Кожух защитный ТС ТМ-160	2224543	<p>Для защиты персонала от поражения электрическим током (проникновения-попадания к токоведущим частям (ввода ВН и вывода НН)) и повышения степени защиты трансформатора</p> <p>Материал – сталь листовая Ст3 толщиной 2мм.</p> <p>Окраска – порошковая краска по грунтовке, Pantone 7686 C (для наружных работ)</p> <p>Комплектность поставки – кожух и крепежные изделия (болты, гайки, шайбы М-6)</p>	17
12.	Кожух защитный ТС ТМ-100	2224544	<p>Для защиты персонала от поражения электрическим током (проникновения-попадания к токоведущим частям (ввода ВН и вывода НН)) и повышения степени защиты трансформатора</p> <p>Материал – сталь листовая Ст3 толщиной 2мм.</p> <p>Окраска – порошковая краска по грунтовке, Pantone 7686 C (для наружных работ)</p> <p>Комплектность поставки – кожух и крепежные изделия (болты, гайки, шайбы М-6)</p>	10
13.	Кожух защитный ТС ТМ-40	2224545	<p>Для защиты персонала от поражения электрическим током (проникновения-попадания к токоведущим частям (ввода ВН и вывода НН)) и повышения степени защиты трансформатора</p> <p>Материал – сталь листовая Ст3 толщиной 2мм.</p> <p>Окраска – порошковая краска по грунтовке, Pantone 7686 C (для наружных работ)</p> <p>Комплектность поставки – кожух и крепежные изделия (болты, гайки, шайбы М-6)</p>	1

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Характеристики и размеры	Кол-во, шт.
14.	Кольцо уплотнительное под изолятор ННШ	2263871	<p>Для предотвращения течи масла между баком и изолятором</p> <p>$D_{\text{наруж}}=90\text{мм}$, $d_{\text{внутр}}=60\text{мм}$, $H=6\text{мм}$.</p> <p>Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1</p>	240
15.	Зажим контактный НН М27х1,5 к ТС ТМ	2263877	<p>Предназначены для соединения шпилек выводов силового трансформатора ТМ-630 кВА с шинами 0,4кВ.</p> <p>Материал – латунь ЛС59-1</p> <p>Отверстие под шпильку – М27х1,5</p> <p>Габариты, не более – 50х65х180мм</p> <p>Особенность конструкции – продольный паз в зажиме для стягивания на шпильке при помощи болтов без применения дополнительных хомутов</p> <p>Ориентировочный вид</p>	53
16.	Переключатель ПТРЛ-5 16А ТС ТМ-63-160	2276232	<p>Запасная часть к силовым трансформаторам типа ТМ-25-160кВА</p> <p>Номинальное напряжение</p> <p>Особенность конструкции – переключатель расположен с края вала.</p> <p>Схема соединения – «звезда».</p> <p>Максимальный ток – 16А</p> <p>Токоведущие контакты – из латуни</p> <p>Длина/установочный размер – 610/580мм</p> <p>Количество положений – 5шт.</p>	10
17.	Отстойник расшир. бака ТС с прокладкой	2276254	<p>Для визуального определения состояния силикагеля.</p> <p>Материал – оргстекло</p> <p>Материал прокладки – резина П-2В-23 7В14-1</p>	501

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Характеристики и размеры	Кол-во, шт.
18.	Зажим контактный НН М20х1,5 ТС ТМ-400	2306631	Предназначены для соединения шпилек выводов силового трансформатора ТМ-400 кВА с шинами 0,4кВ.	84
			Материал – латунь ЛС59-1	
			Отверстие под шпильку – М20х1,5	
			Габариты, не более – 60х40х130мм	
			Особенность конструкции – продольный паз в зажиме для стягивания на шпильке при помощи болтов без применения дополнительных хомутов	
			 <p>Ориентировочный вид</p>	
19.	Прокладка маслоуказателя овал. 190х25х11	2314024	Для уплотнения соединения маслоуказателя с корпусом расширительного бака трансформатора и предотвращения течи масла	2
			Габариты 190х25х11мм	
			Материал резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8	
20.	Маслоуказатель ТС 6-10кВ в сборе	2315260	Для визуального определения уровня масла в расширительном баке трансформатора типа ТМ мощностью до 1000 кВА	83
			Комплектация: – стекло маслоуказательное; – прокладка маслоуказателя; – фланец маслоуказателя.	
			Характеристики см. в соответствующих строках таблицы	
21.	Зажим контактный НН М16х2,0 ТС ТМ-250	2316271	Предназначены для соединения шпилек выводов силового трансформатора ТМ-250 кВА с шинами 0,4кВ.	41
			Материал – латунь ЛС59-1	
			Отверстие под шпильку – М16х2,0	
			Габариты, не более – 45х30х110мм	
			Особенность конструкции – продольный паз в зажиме для стягивания на шпильке при помощи болтов без применения дополнительных хомутов	
			 <p>Ориентировочный вид</p>	
22.	Зажим контактный НН М12х1,75 ТС ТМ25-	2316281	Предназначены для соединения шпилек выводов силового трансформатора ТМ-160 кВА с шинами 0,4кВ.	167
			Материал – латунь ЛС59-1	
			Отверстие под шпильку – М12х1,75	
			Габариты, не более – 40х30х90мм	

№ п/п	Наимено- вание ма- териала	№ матери- ала	Характеристики и размеры	Кол- во, шт.
	160		Особенность конструкции – продольный паз в зажиме для стягивания на шпильке при помощи болтов без применения дополнительных хомутов  Ориентировочный вид	
23.	Головка изоляторная ф20 ННШ	2319870	Для фиксации уплотнительного кольца к изолятору 0,4кВ трансформаторов типа ТМ Ø20 мм чертёж – 8ЕСТ.253.033-01 Материал – латунь ЛС-59, ЛС-63; покрытие – О-Ви	84
24.	Головка изоляторная ф16 ННШ	2319906	Для фиксации уплотнительного кольца к изолятору 0,4кВ трансформаторов типа ТМ Ø16 мм чертёж – 8ЕСТ.253.033-02 Материал – латунь ЛС-59, ЛС-63; покрытие – О-Ви	160
25.	Головка изоляторная ф27 ННШ	2320003	Для фиксации уплотнительного кольца к изолятору 0,4кВ трансформаторов типа ТМ Ø27 мм чертёж – 8ЕСТ.253.046 Материал – латунь ЛС-59, ЛС-63; покрытие – О-Ви	48
26.	Кольцо уплотнительное над изолятором ВН	2321222	Для предотвращения течи масла между баком и изолятором 10(6)кВ $D_{\text{наруж}}=30\text{мм}$, $d_{\text{внутр}}=11.3\text{мм}$, $H=18\text{мм}$. Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1	162
27.	Кольцо уплотнительное под изолятор ВН	2321244	Для предотвращения течи масла между баком и изолятором 10(6)кВ $D_{\text{наруж}}=95\text{мм}$, $d_{\text{внутр}}=75\text{мм}$, $H=6\text{мм}$. Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1	123
28.	Комплект уплотнителей под изол.25-160кВА	2321575	Состав комплекта: – Кольцо уплотнительное под изолятор ВН – 3шт; – Кольцо уплотнительное под изолятор НН I – 4шт. Характеристики см. в соответствующих пунктах данной таблицы.	8
29.	Уплотнение ТР 30x15x18	2326535	Для предотвращения течи масла между баком и изолятором 10(6)кВ $D_{\text{наруж}}=30\text{мм}$, $d_{\text{внутр}}=15\text{мм}$, $H=18\text{мм}$. Материал: резиновая смесь 7В-14 и 98-1	160

№ п/п	Наимено- вание ма- териала	№ матери- ала	Характеристики и размеры	Кол -во, шт.
30.	Прокладка маслоука- зателя ТС ТМ 190х25х11	2330843	Для уплотнения соединения маслоуказателя с корпу- сом расширительного бака трансформатора и предот- вращения течи масла	227
			Габариты 190х25х11мм	
			Материал резина 2Ф-1-МБС-С ₁ -8	
31.	Фланец маслоука- зателя 230х65х2	2330943	Для крепления маслоуказательного стекла в расшири- тельном баке трансформатора типа ТМ мощностью до 1000 кВА	227
			Габариты 230х65х2	
			Материал – сталь.	
32.	Стекло маслоука- зателя 186х20х3	2330951	Для визуального определения уровня масла в расшири- тельном баке трансформатора типа ТМ мощностью до 1000 кВА	227
			Габариты 186х20х3	
			Материал – оргстекло.	

3. Общие требования.

3.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техниче-
ским требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих продукцию
для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и техниче-
ских 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 «МРСК Цен-
тра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не ме-
нее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в
странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО
«Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям положения ПАО «Россети» «О единой
технической политике в электросетевом комплексе»;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, установ-
ливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «МРСК 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.

3.3. Продукция должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее издание) и требованиям стандартов ГОСТ:

- ГОСТ 11677-85 «Трансформаторы силовые. Общие технические условия»;
- ГОСТ 18620-86 «Изделия электротехнические. Маркировка.»
- ГОСТ 16523-89 «Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия»;
- ГОСТ 17622-72 «Стекло органическое техническое. 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».

3.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

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

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

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 36 месяцев, если иное не указано в п.2. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода продукции в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока.

В случае выхода из строя продукции 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.

5. Требования к надежности и живучести продукции.

Продукция должна 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, если иное не указано в п.2.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

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 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт.

Маркировка должна быть нанесена на видном месте продукции и содержать следующие данные:

- обозначение типа;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления (две последние цифры).

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении продукции на склад.

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

Заместитель главного инженера – начальник УРС



М.В. Малухин