

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
 Заместитель директора по  
 техническим вопросам – главный инженер  
 филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»  
 \_\_\_\_\_ /В.В. Григорьев  
 “        ”        \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам.**  
**Лот № 401U**

**1. Общая часть.**

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам (далее – запчасти) для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

**2. Предмет конкурса**

Поставщик обеспечивает поставку запчастей на склады получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Наименование	Количество, шт.	Точка поставки	Срок поставки*
Ярэнерго	Головка изоляторная 25-160 кВА ВН12	6	Ярославская площадка, 150003, г. Ярославль, ул. Северная, д.9	30
	Головка изоляторная 25-160 кВА НН12	6		
	Головка переключателя тр-ра в сборе	6		
	Кольцо уплот.под изолятор НН I	12		
	Кольцо уплотн.над изолят.тип НН I	12		
	Кольцо уплотнительное над изолятором ВН	12		
	Кольцо уплотнительное под изолятор ВН	12		
	Маслоуказатель тр-ра 6-10 кВ в сборе	15		
	Отстойник расширительного бака	4		
	Головка изоляторная ТМ-25	5		
	Комплект уплотн.над изол.25-160 кВа	12		
	Пластина резин.д/трансформ.ТР30х11х18	6		
	Трубка маслоуказательная 66х165мм	5		
	Трубка маслоуказательная 66х4,2х230мм	5		
	Элемент фильтрующий ФЭП152-130-205(5мкм)	3		
	Воздухоосушитель ВС-1-1-УХЛ1	6		
	Кольцо уплотнительное под изолятор ВН	10	Ростов, Савинское шоссе, д. 15152150, г.	30
	Кольцо уплот.под изолятор НН I	10		
	Уплотнитель под изолятор тран.250-630кВа	110		
	Прокладка под изолятор тр-ров 160-250кВа	100		
	Прокладка под изолятор тр-ров 25-100кВа	100		
	Маслоуказатель тр-ра 6-10 кВ в сборе	15		
	Отстойник расширит. бака ТС с прокладкой	20		
	Отстойник расширительного бака	30		

	Переключатель реечный ПТРЛ ТС 63-160кВ	2	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	30
	Переключатель реечный ПТРЛ к ТМ-250	1		
	Переключатель рееч.ПТРЛ к ТМ-25,40	1		
	Воздухоосушитель ВС-5-2,5М УХЛ	2		
	Воздухоосушитель ВС-3-1	3		
	Воздухоосушитель ВС-4-2 УХЛ1	3		
	Воздухоосушитель ВС-1-1-УХЛ1	5		
	Комплект уплотн.над изол.25-160 кВа	12		
	Воздухоосушитель ВС-2-2	3		
	Шпилька ввода НН (М12х1,75)	3		
	Шпилька ввода ВН (М12х1,75)	3		
	Шпилька вводов НН (М27х15)	2		
	Головка изоляторная 25-160 кВА ВН12	18		
	Головка изоляторная 25-160 кВА НН12	18		
	Кольцо уплотнительное ВН над изолятором тр-ов 160-250 кВА	36		
	Кольцо уплотнительное ВН под изолятором головки 250-630 кВА	36		
	Кольцо уплот.под изолятор НН I	72		
	Маслоуказатель тр-ра 6-10 кВ в сборе	5		
	Отстойник расширительного бака	5		
	Кожух защитный для трансформатора	5		
	Фланец крепления изолятора	18		

\*в календарных днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции.

### 3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

№п/п	Наименование	Технические требования и характеристики запчастей
1.	Головка изоляторная 25-160 кВА ВН12	25-160 кВА ВН12, латунь ЛС-63. Покрытие О-Ви
2.	Головка изоляторная 25-160 кВА НН12	25-160 кВА НН12, латунь ЛС-63. Покрытие О-Ви
3.	Головка переключателя тр-ра в сборе	I=16А
4.	Кольцо уплот.под изолятор НН I	ТУ 38605147-95
5.	Кольцо уплотн.над изолят.тип НН I	ТУ 2512-046-00152081-2003
6.	Кольцо уплотнительное над изолятором ВН	ТУ 2512-046-00152081-2003
7.	Кольцо уплотнительное под изолятор ВН	ТУ 38605147-95
8.	Маслоуказатель тр-ра 6-10 кВ в сборе	прокладка-резина III-2В-23 7В 14-1: ТУ 38-1051082-86
		стекло маслоуказателя-поликарбонат ПК1 прозрачный - ТУ 6-06-68-89
		фланец маслоуказателя
9.	Отстойник расширительного бака	ТУ 6-06-68-89
10.	Головка изоляторная ТМ-25	25кВА ВН D12, латунь ЛС-63. Покрытие О-Ви
11.	Комплект уплотн.над изол.25-160 кВа	ТУ 2512-046-00152081-2003
12.	Пластина резин.д/трансформ.ТР	Габаритные размеры, мм - 30х11х18

		ТУ 38605147-95
13.	Трубка маслоуказательная	ТУ 5932-014-00288679-01 Габаритные размеры, мм - 66x4,2x165мм
14.	Трубка маслоуказательная	ТУ 5932-014-00288679-01 Габаритные размеры, мм - 66x4,2x230мм
15.	Элемент фильтрующий	ГОСТ 10007-80 Диапазон рабочих температур - от минус 50°C до плюс 150°C Перепад давления на фильтрующем элементе - не более 0,4 МПа Удельная производительность по воздуху (t=20°C) - Не менее 30м3/(час×кПа) массовое содержание механических примесей трансформаторного масла после процесса фильтрации - не более 10 г/г. Внешний диаметр, мм -152 Внутренний диаметр, мм - 130 Высота, мм - 205 Диапазон pH - 1 - 14 Рейтинг фильтрации, мкм - 5 Регенерация - Промывка обратным током горячей чистой водой, моющими растворами или фильтратом. Отдувка очищенным газом или паром.
16.	Воздухоосушитель ВС-1-1-УХЛ1	ТУ 3418-002-71552016-2009
17.	Уплотнитель под изолятор тран.250-630кВа	ТУ 38605147-95
18.	Прокладка под изолятор тр-ров 160-250кВа	ТУ 38605147-95
19.	Прокладка под изолятор тр-ров 25-100кВа	ТУ 38605147-95
20.	Кольцо уплотнительное над изолятором ВН	Материал: 7В-14грИВМ-23 по ТУ 2512-046-00152081-2003. Размеры: 45×12×20, R- 8 мм.
21.	Кольцо уплотнительное под изолятором ВН	Материал: резина для уплотнителей электротехнических устройств ТУ 38605147-95. Размеры: d <sub>нар</sub> -95 мм, d <sub>внутр.</sub> – 75 мм.
22.	Отстойник расширит. бака ТС с прокладкой	отстойник-поликарбонат ПК1 прозрачный - ТУ 6-06-68-89 прокладка-резина 7В-14грIII-1В-23 - ТУ 2512-046-00152081-2003
23.	Переключатель реечный ПТРЛ ТС 63-160кВ	ВЕИЮ 674 252.008 СБ (6АС 209.029 СБ)
24.	Фланец крепления изолятора (разборный)	Материал: сплав АК9 ГОСТ 1583-89. Размеры: 130×130 мм., довт.- 11±1,0 мм., расстояние между отверстиями 95±0,5 мм, d-112 мм., d – 90 мм., толщина 20 мм.
25.	Переключатель реечный ПТРЛ к ТМ-250	ВЕИЮ 674 252.008 СБ (6АС 209.029 СБ)
26.	Переключатель рееч.ПТРЛ к ТМ-25,40	ВЕИЮ 674 252.008 СБ (6АС 209.029 СБ)
27.	Воздухоосушитель ВС-5-2,5М УХЛ	ВЕИЮ 066 119001-00.01, УХЛ;
28.	Воздухоосушитель ВС-3-1	ВЕИЮ 066 119001-00.01, УХЛ;
29.	Воздухоосушитель ВС-4-2 УХЛ1	ВЕИЮ 066 119001-00.01, УХЛ;
30.	Воздухоосушитель ВС-2-2	ВЕИЮ 066 119001-00.01, УХЛ;

31.	Шпилька ввода НН	M12x1,75, латунь ЛС-63. Покрытие О-Ви
32.	Шпилька ввода ВН	M12x1,75, латунь ЛС-63. Покрытие О-Ви
33.	Шпилька ввода НН	M27x15, латунь ЛС-63. Покрытие О-Ви
34.	Маслоуказатель	Длина рычага 400 мм
		Диаметр расширителя 940 мм
		Масса 3,7 кг

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая 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 запчасти 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.);
- запчасти, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК 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;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки запчастей) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку запчастей для нужд ОАО «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.

4.3. Запчасти должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- 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».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения запчастей должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя запчастей, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69. 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.

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

4.6. Срок изготовления запчастей должен быть не более полугода от момента поставки.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые запчасти должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода запчасти 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.

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

Запчасти должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет.

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

В комплект поставки запчастей должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые запчасти на русском языке

По всем видам запчастей 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 поставляемых запчастей.

## **8. Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно п. 2 ТЗ.

## **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок запчастей (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой запчастей.

#### **10. Правила приемки продукции.**

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

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

#### **11. Стоимость продукции и условия оплаты**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера -  
начальник УВС



С. П. Кочкин

Зам. начальника управления логистики и  
материально-технического обеспечения



И. В. Козлов

