

УТВЕРЖДАЮ

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

В.В. Плещев

«30» 11 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку запасных частей к выключателям/разъединителям.

Лот № 306I

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр» (Покупатель) производит закупку запасных частей к выключателям/разъединителям для обеспечения потребности филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» в 2023 г.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «Россети Центр» на 2023 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки
Ярэнерго	Авто	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д.15	В течение 45 календарных дней с момента заключения договора
		Ярославская площадка г. Ярославль ул. Северная подстанция, д.9	
		Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д.14	

3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические требования и характеристики оборудования должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в Приложении №1 к настоящему ТЗ

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее 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;

- оборудование, впервые поставляемое заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должно 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 ПАО «Россети»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки оборудования) 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 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.

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

- ГОСТ 8024-90 «Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний»;

- 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 заявленной номенклатуры должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 17242-86 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 заявленной продукции должны соответствовать требованиям ГОСТ 17242-86.

Способ укладки и транспортировки заявленной продукции должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузки/разгрузки, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка оборудования должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы изделий.

Оборудование должно быть для транспортирования упаковано в соответствии с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

4.5. Каждая партия изделий должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 16962.2-90.

4.6. В комплект поставки заявленной номенклатуры должны входить:

- оборудование конкретного типа;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке.
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые камеры дугогасительные, на русском языке.

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

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 36 месяцев со дня ее поставки. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае значительного ухудшения характеристик 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.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Изделия должны 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.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка оборудования, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов. Маркировка производится непосредственно на изделии. Маркировка изделий должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении изделий в режимах и условиях, установленных соответствующими стандартами или техническими условиями на изделия конкретных серий и типов. По всем видам изделий 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 изделий.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

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

9. Требования к Поставщику.

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

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

10. Правила приемки продукции.

Каждая оборудования должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

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

11. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник службы подстанций



М.О.Камзолов

№ п/п	Наименование материала	Номенклатура	Параметры	ЕИ	Направление			Общий итог
					Ростов	Рыбинск	Ярославль	
1	Блок контакт КСА-10 исп. 3.2.P4.-90	2350707	количество контактных групп-10, способ монтажа - комбинированное, способ присоединения вала - с диском, комплектация рычагом - рычаг с отверстием от центра вала на расстоянии 122 мм, угол переключения - 90°, Наличие крышки- с крышкой	ШТ			2	2
2	Блок-замок ЗБМ-110	2049178	Блок-замок оперативной блокировки одноключевой ЗБМ-110, тип блокировки Гиномдана	ШТ		16		16
3	Блок-замок ЗБМ-210	2049180	Блок-замок оперативной блокировки одноключевой ЗБМ-210, тип блокировки Гиномдана	ШТ	5			5
4	Вкладыш 8СЯ.263.077	2019190	Тип выключателя: ВМТ-110.	ШТ			9	9
5	Вкладыш 8СЯ.263.078	2019191	Тип выключателя: ВМТ-110.	ШТ			9	9
6	Вкладыш 8СЯ.263.079	2019189	Тип выключателя: ВМТ-110.	ШТ			9	9
7	Изоляция бака 5БП.750.510	2263549	Тип выключателя: ВМ-35/600; ВМД-35/600	ШТ			8	8
8	Изоляция бака 8БП.750.410	2312861	Тип выключателя: С-35	ШТ		6	1	7
9	Камера дугогасительная 5БП.740.169	2070785	Тип выключателя: МКП-35	ШТ		3		3
10	Камера дугогасительная 5БП.740.233	2070618	Тип выключателя: ВМП-10.	ШТ	9			9
11	Камера дугогасительная 5ВУ.740.008	2017735	Тип выключателя: ВМГ-10. ВМГ-133	ШТ		3		3
12	Камера дугогасительная 5СЯ.740.070	2050265	Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ		3	9	12
13	Камера дугогасительная 5СЯ.740.157	2050268	Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ			6	6
14	Камера дугогасительная 5ФБ.740.001	2020246	Тип выключателя: ВТ-35; ВТД-35	ШТ			12	12
15	Камера дугогасительная ВИЕЦ.686.422.002	2017785	Тип выключателя: ВТ-35.	ШТ		6	6	12
16	Камера дугогасительная КДВ-21 I	2263473	Номинальный переменный ток частоты 50 Гц, 400А Механическая износостойкость камер , переключений, не менее 250000 Ход подвижного контакта, 3,5-4 мм Давление остаточного газа в камере, Па, не более 10 Электрическое сопротивление постоянному току при дополнительном контактном нажатии 100 Н, мкОм, не более 150	ШТ			2	2
17	Катушка 5КА.520.056-07	2256262	Тип выключателя: ВМП-10.	ШТ		3		3
18	Катушка включения 5СЯ.520.277-02	2046989	привод ШПЭ-33, Тип выключателя: МКП-110, С-35	ШТ		1		1
19	Катушка включения 5СЯ.520.307	2065243	привод ШПРК ,Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ		3	2	5
20	Катушка включения 5СЯ.520.307-02	2068368	привод ШПРК ,Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ			2	2
21	Катушка включения ВИЕЮ.685.421.003	2007649	Тип выключателя: ВК-10.	ШТ		1		1
22	Катушка включения привода ПП-67	2316314	Тип привода ПП-67 Ном. Напряжение 220 В Марка провода ПЭЛ Диаметр провода 0.38 мм Число витков 2500 Сопротивление 41 Ом	ШТ			4	4
23	Катушка отключения 5БП.522.239	2268789	привод ПЭ-11	ШТ			3	3
24	Катушка отключения 5КА.520.069-03	2336954	Тип выключателя: ВК-10.	ШТ	2			2
25	Катушка отключения 5СЯ.520.302-04	2017736	Тип выключателя: МКП-110	ШТ		3		3
26	Катушка отключения 5СЯ.520.307-06	2001175	привод ШПРК ,Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ		5	6	11

27	Катушка отключения привода ПП-67	2316178	Тип привода: ПП-67 Ном. Напряжение 220 В Марка провода ПЭЛ Диаметр провода 0.4 мм Число витков 2000 Сопротивление 0.39 Ом	шт	4		6	10
28	Кнопка включения привода ПП-67	2310506	Кнопка включения привода ПП-67	шт	1		2	3
29	Кнопка отключения привода ПП-67	2310194	Кнопка отключения привода ПП-67	шт			7	7
30	Кольцо 8БП.370.048	2276718	Тип выключателя: ВМТ-110	шт		9	9	18
31	Кольцо 8СЯ.370.438	2062440	Тип выключателя: ВМТ-110	шт		9	9	18
32	Кольцо 8СЯ.370.441	2019184	Тип выключателя: ВМТ-110	шт		9	9	18
33	Кольцо 8СЯ.370.443	2047025	Тип выключателя: ВМТ-110	шт		9	9	18
34	Кольцо 8СЯ.370.444	2019187	Тип выключателя: ВМТ-110	шт		18	9	27
35	Кольцо 8СЯ.370.470	2062447	Тип выключателя: ВМТ-110	шт		9	9	18
36	Кольцо уплотнительное 8СЯ.370.427	2067133	Тип выключателя: ВМТ-110	шт		18	9	27
37	Кольцо уплотнительное 8СЯ.370.439	2019186	Тип выключателя: ВМТ-110	шт		9	9	18
38	Кольцо уплотнительное 8СЯ.370.498	2047028	Тип выключателя: ВМТ-110	шт		9	9	18
39	Комплект монт.частей и соед.труб РЛК1а	2392355	должен быть применим к установке на разъединители типа РЛК-1а(б)-10 IV/400(630) УХЛ производства ООО «Тюльганский электромеханический завод» на высоту установки до 6800мм	шт	3			3
40	Контакт 5СЯ.551.245	2018053	Контакт неподвижный, Тип выключателя: ВМТ-110	шт		3		3
41	Контакт неподвижный ВИЕЦ.685.174.001	2261816	Тип выключателя: ВТ-35; ВТД-35	шт			11	11
42	Контакт подвижный 5СЯ.551.226	2038202	Контакт подвижный, Тип выключателя: ВМТ-110	шт		3		3
43	Контакт подвижный ВИЕЦ.685.174.002	2230592	Тип выключателя: ВТ(ВТД); ВМ,(ВМД)-35	шт			7	7
44	Контакт сигнальный привода ПП-67	2123903	Контакт сигнальный привода ПП-67	шт			6	6
45	Манжета 8СЯ.373.017	2038476	Тип выключателя: ВМТ-110	шт		9		9
46	Маслоуказатель 6СЯ.349.003	2073198	Тип выключателя ВМГ-10	шт			10	10
47	Механизм запорно-пусковой привода ПП-67К	2068486	Механизм запорно-пусковой привода ПП-67К	шт			1	1
48	Муфта редуктора привода ПП-67	2256688	Муфта редуктора привода ПП-67	шт	4		1	5
49	Покрышка ПВМо-110Б-50 ВМ ВМТ	2068448	Высота изолятора, мм-1306 Ширина фланца, мм- 440. Крепление- d13, 12 отверстий. Ширина «юбки» мм,- 360. Внутренний диаметр покрышки, мм- 210. ТУ 3493-007-00212759-2005	шт		18	18	36
50	Привод ПР-10 с двумя замками МБГ-31	2299519	Привод ручной рычажный, конструктивный вариант привода:: ВО - привод с возможностью блокировки только в отключенном положении; климатическое исполнение и категория-У2, номинальное напряжение-10 кВ.Статическое усилие на рычаге привода при оперировании выключателем нагрузки или разъединителем, Н, не более - 250.Ресурс по механической стойкости привода до капитального ремонта, операций (В-тр-О), не менее - 5000. Механический одноключевой замок МБГ-31 на привод и на заземляющие ножи	шт			4	4

51	Привод ПР-10 У1	2057989	Привод ручной рычажный, конструктивный вариант привода:: ВО - привод с возможностью блокировки только в отключенном положении; климатическое исполнение и категория-У1, номинальное напряжение-10 кВ.Статическое усилие на рычаге привода при оперировании выключателем нагрузки или разъединителем, Н, не более - 250.Ресурс по механической стойкости привода до капитального ремонта, операций (В-тр-О), не менее - 5000.	ШТ				1
52	Прокладка 8БП.155.022	2062442	Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ		18	9	27
53	Прокладка 8КА.371.111	2004977	Тип выключателя: ВК-10.ВКЭ-10.	ШТ	15			15
54	Прокладка 8КА.371.089	2002134	Тип выключателя: ВК-10.ВКЭ-10.	ШТ	15			15
55	Прокладка 8КА.371.092	2002136	Тип выключателя: ВК-10.ВКЭ-10.	ШТ	15			15
56	Прокладка 8СЯ.766.068	2019169	Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ		9	9	18
57	Прокладка ВИЕЦ.686.451.001	2013965	Тип выключателя: ВТ-35; ВТД-35	ШТ			6	6
58	Прокладка ВИЕЮ.754.152.003	2116254	Тип выключателя: ВК-10.ВКЭ-10.	ШТ	15			15
59	Прокладка ВИЕЮ.754.152.004	2122579	Тип выключателя: ВК-10.ВКЭ-10.	ШТ	15			15
60	Пружина ВИЕЦ.753.513.005	2071890	Тип выключателя: ВТ-35; ВТД-35	ШТ			6	6
61	Ремкомплект N1 к ВН-16	2348725	дуогасительные камеры – 3 шт вкладыш из полиметилметакрилата – 3 шт неподвижные системные контакты – 3 шт подвижные дуогасительные ножи – 3 шт. для выключателя нагрузки ВН-16	ШТ		1		1
62	Ремкомплект N2 привода ПП-67	2065098	Ремкомплект N2 привода ПП-67	КМТ	2		12	14
63	Ремкомплект РК-2 П ВМ ВМТ-110-25	2276886	Ремкомплект РК-2 П ВМ ВМТ-110-25	ШТ			1	1
64	Связь гибкая КЛ8.505.009	2340880	Тип разъединителя РДЗ-110, РНДЗ-110	ШТ			3	3
65	Связь гибкая КЛ8.505.041	2316233	Тип разъединителя РНДЗ-35	ШТ			4	4
66	Трос 5СЯ.470.004-01	2053626	Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ		3		3
67	Трубка 8СЯ.770.130	2062448	Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ		1	6	7
68	Тяга 5СЯ.743.051	2039746	Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ		1		1
69	Тяга соединительная РЛК-16-10.IV/400УХЛ1	2363483	Тип разъединителя РЛК-16-10.IV/400 УХЛ	КМТ			3	3
70	Тягоуловитель разъединителя РЛНД	2326474	Тягоуловитель разъединителя РЛНД	ШТ		1		1
71	Уплотнение бака 8СЯ.372.052	2067946	Тип выключателя С-35-630-10	ШТ		9		9
72	Уплотнение ВИЕЦ.754.127.001	2014003	Тип выключателя ВТ-35, ВТД-35	ШТ			36	36
73	Цилиндр 5СЯ.770.049	2023633	Тип выключателя: ВМТ-110	ШТ			6	6
74	Цилиндр 8СЯ.770.057	2269760	Тип выключателя: ВМГ-10	ШТ		6		6
75	Цилиндр 8СЯ.770.065	2054087	Тип выключателя: ВМГ-10	ШТ		6		6
76	Цилиндр ВИЕЦ.716.171.001	2234868	Тип выключателя ВТ-35, ВТД-35	ШТ			7	7
77	Штанга ВИЕЦ.686.236.001	2020242	Тип выключателя ВТ-35; ВТД-35	ШТ			7	7
78	Электромагнит вкл. ПП-67 220В перем. ток	2336981	Тип привода - ПП-67, Номинальное напряжение, В - 220 Потребляемая мощность (сердечник заторможен) при УН, ВТ – 400, Мощность (сердечник втянут) при УН, ВТ -170, Марка провода – ПЭЛ, Диаметр, мм - 0,33 Число витков – 3000, Сопротивление, Ом – 58	ШТ				6

79	Электромагнит откл. ПП-67 220В перемен.ток	2336829	Тип привода - ПП-67, Номинальное напряжение, В - 220 Потребляемая мощность (сердечник заторможен) при УН, ВТ – 500, Мощность (сердечник втянут) при УН, ВТ – 200, Марка провода – ПЭЛ, Диаметр, мм - 0,38 Число витков – 2600, Сопротивление, Ом – 39	ШТ				5
80	Электромагнит откл. ПП-67 220В пост. ток	2336936	Тип привода - ПП-67, Номинальное напряжение, В - 220 Мощность (сердечник втянут) при УН, Вт - 200 Марка провода – ПЭЛ, Диаметр, мм - 0,25 Число витков – 7000, Сопротивление, Ом – 250	ШТ	2			2