

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

В.В. Плещев
« 10 » 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку комплектующих РЗА. Лот № 309В

1. Общая часть.

1.1. ПАО «Россети Центр» производит закупку комплектующих РЗА для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования филиала ПАО «Россети Центр» – «Ярэнерго».

1.2. Закупка производится на основании Плана закупки ПАО «Россети Центр» на 2022 год.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал ПАО «Россети Центр»	Тип комплектующих РЗА	Кол-во, шт.
	Лампа СКЛ 11-Л-2-220	28
	Лампа СКЛ 11-Ж-2-220	30
	Накладка НКР-3	4
	Реле максимального тока РТМ-I	2
	Лампа СКЛ 11Б-Л-2-220	6
	Лампа СКЛ 11Б-К-2-220	8
	Реле промежуточное РП-361	4
	Реле контроля ЕЛ-11М 380В	1
	Реле промежуточное РП-25 220В	5
	Реле промежуточное РП-256 220В	4
	Лампа СКЛ 11Б-Ж-2-220	10
	Реле промежуточное РП-16-43 220В 1А	1
	Реле промежуточное РП-232 220В 1А	1
	Реле указательное РУ-21 0,025А пост. ток	2
	Реле указательное РУ-21 0,05А пост. ток	2
	Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток	2
	Реле указательное РУ-21 0,16А пост. ток	2
	Реле напряжения РСН-25М 380В	2
	Лампа СКЛ 11-К-2-220	30
	Реле РЭПУ-12М-202-3 У3 0,16А перем. ток	6
	Реле РЭПУ-12М-202-3 У3 220В пост. ток	1
	Реле РЭПУ-12М-202-3 У3 0,5А перем. ток	2
	Реле РЭПУ-12М-202-1 У3 0,05А пост. ток	2

	Реле РЭПУ-12М-201-3 УЗ 0,05А пост. ток	10
	Реле контроля фаз РКФ-М05-1-15 380В	1
	Реле контроля ЕЛ-11Е 220В	1
	Лампа сигнал. АД22-22DS d22 220V зеленая	7
	Реле тока Парма РТД-2	4
	Лампа сигнал. АД22-22DS d22 220V желтая	1
	Лампа сигнал. АД22-22DS d22 220V красная	7
	Устройство релейной защиты Лютик-Т	5

Поставка комплектующих РЗА производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «Россети Центр»:

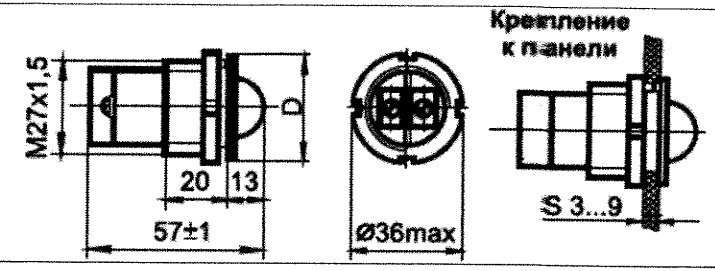
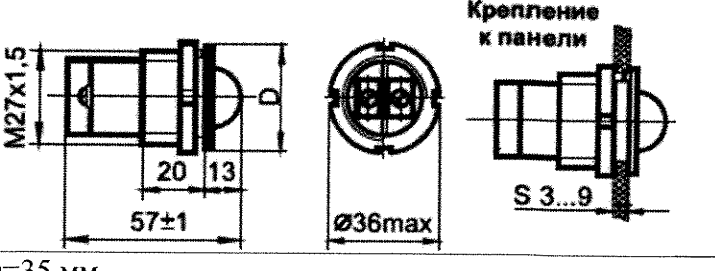
Филиал ПАО «Россети Центр»	Точка поставки	Срок поставки *
Ярэнерго	г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д.9	45

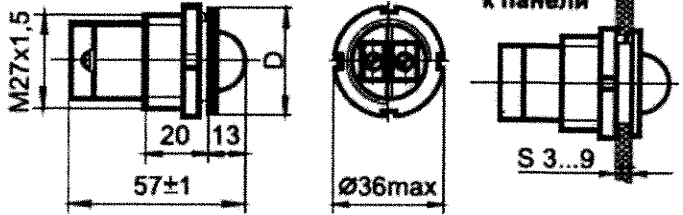
* - в календарных днях с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

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

№ п.п.	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики
1	Лампа СКЛ 11-Л-2-220	Тип лампы – светодиодная коммутаторная
		Область применения – для установки в пультах управления и сигнализации
		Конструктивное исполнение выводов – винтовые
		Мощность, не более, Вт – 2
		Яркость, не менее, мКд – 15 (нормальной яркости)
		Цвет свечения – зеленый
		Цвет линзы – соответствующий цвету свечения.
		Род тока – переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (универсальная лампа)
		Рабочее напряжение, В – 220
		Вид свечения – непрерывный
		Порог срабатывания, В – 140±10
		Тип излучателя – сферический
		Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ2
		Корпус – белый пластмассовый
		Степень защиты, не менее – IP54

		Габаритные размеры и особенности конструкции	
			D=35 мм
			Гарантийный срок – не менее 9 000ч. Срок службы – не менее 25 000ч.
2	Лампа СКЛ 11-Ж-2-220	Тип лампы – светодиодная коммутаторная	
		Область применения – для установки в пультах управления и сигнализации	
		Конструктивное исполнение выводов – винтовые	
		Мощность, не более, Вт – 2	
		Яркость, не менее, мКд – 15 (нормальной яркости)	
		Цвет свечения – желтый	
		Цвет линзы – соответствующий цвету свечения.	
		Род тока – переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (универсальная лампа)	
		Рабочее напряжение, В – 220	
		Вид свечения – непрерывный	
		Порог срабатывания, В – 140±10	
		Тип излучателя – сферический	
		Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ12	
		Корпус – белый пластмассовый	
		Степень защиты, не менее – IP54	
		Габаритные размеры и особенности конструкции	
		D=35 мм	
		Гарантийный срок – не менее 9 000 ч.	
		Срок службы – не менее 25 000 ч.	
3	Накладка НКР-3	ТУ 16-538.013-77 (или аналоги)	

		Рабочий ток, А, не менее - 15	
		Рабочее напряжение, В, не менее - 600	
		Количество фиксированных положений - 3	
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С	
4	Реле максимального тока РТМ-I	Назначение – прямого действия	
		Номинальная уставка тока, А – 5; 7,5; 10; 15	
		Диапазоны регулирования токов срабатывания, А – 4,8-7,4; 7,2-10,8; 9,6-15,5; 14,6-22	
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С	
5	Лампа СКЛ 11Б-Л-2-220	Тип лампы – светодиодная коммутаторная	
		Область применения – для установки в пультах управления и сигнализации	
		Конструктивное исполнение выводов – винтовые	
		Мощность, не более, Вт – 2	
		Яркость, не менее, мКд – 36 (повышенной яркости)	
		Цвет свечения – зелёный	
		Цвет линзы – соответствующий цвету свечения	
		Род тока – переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (универсальная лампа)	
		Рабочее напряжение, В – 220	
		Вид свечения – непрерывный	
		Порог срабатывания, В – 140±10	
		Тип излучателя – сферический	
		Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ2	
		Корпус – белый пластмассовый	
		Степень защиты, не менее – IP54	
		Габаритные размеры и особенности конструкции	
			D=35 мм
		Гарантийный срок – не менее 9 000ч.	
		Срок службы – не менее 25 000ч.	

6	Лампа СКЛ 11Б-К-2-220	Тип лампы – светодиодная коммутаторная	
		Область применения – для установки в пультах управления и сигнализации	
		Конструктивное исполнение выводов – винтовые	
		Мощность, не более, Вт – 2	
		Яркость, не менее, мКд – 36 (повышенной яркости)	
		Цвет свечения – красный	
		Цвет линзы – соответствующий цвету свечения.	
		Род тока – переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (универсальная лампа)	
		Рабочее напряжение, В – 220	
		Вид свечения – непрерывный	
		Порог срабатывания, В – 140 ± 10	
		Тип излучателя – сферический	
		Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ2	
		Корпус – белый пластмассовый	
		Степень защиты, не менее – IP54	
		Габаритные размеры и особенности конструкции	
			D=35 мм
		Гарантийный срок – не менее 9 000ч.	
		Срок службы – не менее 25 000ч.	
7	Реле промежуточное РП-361	ТУ16-523.459-79 (или аналог)	
		Номинальная частота, Гц – 50	
		Род тока – переменный	
		Ток срабатывания, А – 2,5; 5	
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих; 1 переключающий	
		Климатическое исполнение – УХЛ	
		Категория размещения – 4	
		Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x151	
		Масса, кг, не более – 2	

		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
8	Реле контроля ЕЛ-11М 380В	ТУ 3425-001-17114305-2014 (или аналог)
		Назначение – реле контроля трёхфазного напряжения и чередования фаз
		Диапазон уставки времени срабатывания, с, не менее – 0,1 ÷ 10
		Номинальное линейное напряжение переменного тока, В – 380
		Номинальная частота, Гц – 50
		Тип и количество контактов – 2 переключающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 18х90х66
		Масса, кг, не более – 0,1
		Способ монтажа – на DIN-рейку
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 25° С до + 55° С
9	Реле промежуточное РП-25 220В	ТУ16-523.483-78 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 4 замыкающих и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х118
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее винтом
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
10	Реле промежуточное РП-256 220В	ТУ16-523.483-78 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220
		Номинальная частота, Гц – 50
		Род тока – переменный
		Диапазон выдержки времени отпускания, с, не менее – 0,5-1,4
		Количество и тип контактов – 5 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ

11	Лампа СКЛ 11Б-Ж-2-220	Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 67x128x170
11	Лампа СКЛ 11Б-Ж-2-220	Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – переднее винтом
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		Тип лампы – светодиодная коммутаторная
		Область применения – для установки в пультах управления и сигнализации
		Конструктивное исполнение выводов – винтовые
		Мощность, не более, Вт – 2
		Яркость, не менее, мКд – 36 (повышенной яркости)
		Цвет свечения – желтый
		Цвет линзы – соответствующий цвету свечения.
		Род тока – переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (универсальная лампа)
		Рабочее напряжение, В – 220
		Вид свечения – непрерывный
		Порог срабатывания, В – 140±10
		Тип излучателя – сферический
		Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ2
		Корпус – белый пластмассовый
		Степень защиты, не менее – IP54
		<div> <div>Габаритные размеры и особенности конструкции</div> <div>  </div> </div>
12	Реле промежуточное РП-16-43 220В 1А	D=35 мм
		Гарантийный срок – не менее 9 000ч.
		Срок службы – не менее 25 000ч.
		ТУ16-647.003-84 (или аналог)
		Количество и тип обмоток – одна токовая и одна напряжения
12	Реле промежуточное РП-16-43 220В 1А	Номинальное напряжение, В – 220
		Номинальный ток, А – 1

		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 2 размыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x138x151
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее винтом
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ТУ16-647.003-84 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220
13	Реле промежуточное РП-232 220В 1А	Номинальный ток, А – 1
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 2 размыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x138x151
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее винтом
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ТУ16-523.465-79 (или аналог)
14	Реле указательное РУ-21 0,025А пост. ток	Номинальный ток, А – 0,025
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115
		Масса, кг, не более – 0,6
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		ТУ16-523.465-79 (или аналог)
15	Реле указательное РУ-21 0,05А пост. ток	Номинальный ток, А – 0,05
		Род тока – постоянный

		Количество и тип контактов – 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66х66х115
		Масса, кг, не более – 0,6
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
16	Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток	ТУ16-523.465-79 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,16
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66х66х115
		Масса, кг, не более – 0,6
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
17	Реле указательное РУ-21 0,16А пост. ток	ТУ16-523.465-79 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,16
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ, О
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66х66х115
		Масса, кг, не более – 0,6
		Способ присоединения внешних проводов – переднее, заднее винтом, заднее шпилькой, заднее утопленное
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
18	Реле напряжения РСН-25М 380В	ТУ 3425-060-00216823-98 (или аналог)
		Назначение – реле контроля трёхфазного напряжения
		Номинальное линейное напряжение, В – 380
		Номинальная частота, Гц – 50

19	Лампа СКЛ 11-К-2-220	Диапазон регулирования времени срабатывания, с — 0,1 ÷ 10	
		Тип и количество контактов — 1 замыкающий; 1 размыкающий	
		Климатическое исполнение — УХЛ	
		Категория размещения — 3	
		Габаритные размеры, мм, не более — 45x75x100	
		Масса, кг, не более — 0,2	
		Способ крепления реле — винтами	
		Способ присоединения внешних проводов — переднее винтами	
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С	
		Тип лампы — светодиодная коммутаторная	
		Область применения — для установки в пультах управления и сигнализации	
		Конструктивное исполнение выводов — винтовые	
		Мощность, не более, Вт — 2	
		Яркость, не менее, мКд — 15 (нормальной яркости)	
		Цвет свечения — красный	
		Цвет линзы — соответствующий цвету свечения.	
		Род тока — переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (универсальная лампа)	
		Рабочее напряжение, В — 220	
		Вид свечения — непрерывный	
		Порог срабатывания, В — 140±10	
		Тип излучателя — сферический	
		Климатическое исполнение и категория размещения — УХЛ2	
		Корпус — белый пластмассовый	
		Степень защиты, не менее — IP54	
		Габаритные размеры и особенности конструкции	
			D=35 мм
		Гарантийный срок — не менее 9 000ч.	
		Срок службы — не менее 25 000ч.	

20	Реле РЭПУ-12М-202-3 УЗ 0,16А перем. ток	ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)
		Номинальная частота, Гц – 50
		Номинальный ток, А – 0,16
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 2 размыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 3
		Габаритные размеры, мм, не более – 42х42х73
		Масса, кг, не более – 0,2
		Способ присоединения внешних проводов – переднее под винт выступающее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С
21	Реле РЭПУ-12М-202-3 УЗ 220В пост. ток	ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 2 размыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 3
		Габаритные размеры, мм, не более – 42х42х73
		Масса, кг, не более – 0,14
		Способ присоединения внешних проводов – переднее под винт выступающее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С
22	Реле РЭПУ-12М-202-3 УЗ 0,5А перем. ток	ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)
		Номинальная частота, Гц – 50
		Номинальный ток, А – 0,5
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 2 размыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 3
		Габаритные размеры, мм, не более – 42х42х73
		Масса, кг, не более – 0,2
		Способ присоединения внешних проводов – переднее под винт выступающее

		Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С
23	Реле РЭПУ-12М-202-1 У3 0,05А пост. ток	ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,05
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 2 размыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 3
		Габаритные размеры, мм, не более – 42х42х73
		Масса, кг, не более – 0,2
		Способ присоединения внешних проводов – заднее под винт утопленное
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С
		ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,05
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 3
		Габаритные размеры, мм, не более – 42х42х73
		Масса, кг, не более – 0,2
		Способ присоединения внешних проводов – переднее под винт выступающее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С
25	Реле контроля фаз РКФ-М05-1-15 380В	Назначение: предназначено для контроля трёхфазного напряжения в трёхпроводных сетях без нейтрали. Реле контролирует обрыв, чередование и «слипание» фаз, линейное превышение (снижение) напряжения выше (ниже) установленного значения.
		Номинальное линейное напряжение $U_{ном}=380$ В
		Диапазон установки порогов перенапряжения от $U_{ном}=105-130\%$
		Потребляемая мощность, не более 4 ВА
		Количество и тип выходных контактов: 2 переключающие группы
		Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 - УХЛ2
		Диапазон рабочих температур: -40...+55 °С
		Габаритные размеры: 18х93х62 мм
		Степень защиты (по корпусу/по клеммам): IP40/IP20
		ТУ 3425-001-17114305-2014 (или аналог)
26	Реле контроля ЕЛ-11Е 220В	Назначение – реле контроля трёхфазного напряжения и чередования фаз
		Диапазон уставки времени срабатывания, с, не менее – 0,1 ÷ 10
		Номинальное линейное напряжение переменного тока, В – 220
		Номинальная частота, Гц – 50
		Тип и количество контактов – 1 замыкающий, 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ

		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 45x70x100
		Масса, кг, не более – 0,3
		Способ монтажа – на DIN-рейку
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 45° С
		Номинальное напряжение, В 220
27	Лампа сигнал. AD22-22DS d22 220V зеленая	Частота сети, Гц 50(60)
		Номинальная мощность, Вт 0,5
		Номинальное напряжение изоляции, В 660
		Сечение подключаемого провода, мм ² 1÷25
		Температура окружающей среды, °С - от -5 до +40
		Степень защиты, IP 20
		Степень защиты аппарата в модульном шкафу, IP 40
28	Реле тока Парма РТД-2	Цвет линзы: зеленый
		Особенности: питание от цепей напряжения, питание от цепей тока, схема с дешунтированием
		Подключение проводников: заднее
		Номинальное напряжение питания, В - ≈220
		Рабочий диапазон напряжения питания, В – =160 ... 300; ~ 160 ... 264
		Рабочий диапазон частоты переменного тока, Гц – 45 ... 55
		Потребляемая мощность, Вт, не более – 4 (в дежурном режиме), 8 (в режиме срабатывания)
		Время готовности РЕЛЕ, с, не более - 0,15
		Количество токовых входов питания, шт - 2
		Количество аналоговых входов по току, шт - 2
		Диапазон контролируемых значений, А – 0,2..150,0
		Количество дискретных входов, шт - 9
		Номинальное напряжение постоянного или переменного тока, В - 220
		Количество релейных выходов, шт - 6
		Количество контактов реле дешунтирования, шт - 2
		Максимальный коммутируемый ток реле дешунтирования, А - 150
		Температура окружающей среды, °С - От -40 до +55
		Габаритные размеры реле без разъемов (Ш×В×Г), мм, не более - 195×175×101
		К каждому реле должен прилагаться комплект крепежа
29	Лампа сигнал. AD22-22DS d22 220V желтая	Номинальное напряжение, В 220
		Частота сети, Гц 50(60)
		Номинальная мощность, Вт 0,5
		Номинальное напряжение изоляции, В 660
		Сечение подключаемого провода, мм ² 1÷25
		Температура окружающей среды, °С - от -5 до +40
		Степень защиты, IP 20
		Степень защиты аппарата в модульном шкафу, IP 40
		Цвет линзы: желтый
		Номинальное напряжение, В 220

30	Лампа сигнал. AD22-22DS d22 220V красная	Частота сети, Гц 50(60)
		Номинальная мощность, Вт 0,5
		Номинальное напряжение изоляции, В 660
		Сечение подключаемого провода, мм ² 1÷25
		Температура окружающей среды, °С - от -5 до +40
		Степень защиты, IP 20
		Степень защиты аппарата в модульном шкафу, IP 40
		Цвет линзы: красный
		31
Рабочий диапазон частоты переменного тока, Гц – 45-55		
Наличие питания от цепей тока		
Количество входов по току, шт - 3		
Диапазон измерения фазных токов, А, во вторичных величинах - 0,25 – 180		
Номинальный переменный ток I _{ном} цепей фазных токов, А - 5		
Основная относительная погрешность измерения, % - ±5		
Количество дискретных входов, шт - 4		
Род оперативного тока - переменный, постоянный, выпрямленный		
Номинальное напряжение, В - 220		
Напряжение срабатывания на постоянном токе, В, не менее/не более - 164 / 170		
Напряжение срабатывания на переменном токе, В, не менее/не более - 159 / 167		
Напряжение возврата на постоянном токе, В, не менее/не более - 97 / 107		
Напряжение возврата на переменном токе, В, не менее/не более - 125 / 141		
Количество дискретных выходов, шт - 4		
Диапазон коммутируемых напряжений переменного и постоянного тока, В - 10-265 В		
Связь с персональным компьютером - USB-B		
Степень защиты лицевой панели в соответствии с ГОСТ 14254-2015, не ниже - IP54		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - УХЛ 3.1		
Диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55		
В комплект поставки должен быть включен комплект крепежа		
Габаритные размеры основного блока, мм, ШхВхГ - 120x137x119		
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		
Срок службы, лет, не менее		15
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
на каждом комплектующем РЗА должно быть указано: год выпуска, марка изделия, завод-изготовитель; поставляемые комплектующие РЗА должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.		

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются комплектующие РЗА, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
 - для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ;
 - для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих комплектующие РЗА 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";
 - комплектующие РЗА, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
 - продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
 - наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
 - наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Комплектующие РЗА должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ.

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения комплектующих РЗА должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 14192 - 96 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.

4.4. Дата изготовления комплектующих РЗА производителем должна быть не ранее года, в который производится их поставка.

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

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые комплектующие РЗА должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода комплектующих РЗА 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.

Комплектующие РЗА 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.

Маркировка комплектующих РЗА должна содержать следующие данные:

- наименование изготовителя;
- год выпуска;
- марку изделия.

По всем видам комплектующих РЗА 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 комплектующих РЗА.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии комплектующих РЗА должна включать:

- паспорт товара;
- сертификат соответствия.

8. Сроки поставки продукции.

Поставка комплектующих РЗА, должна быть выполнена не позднее 45 календарных дней с момента заключения договора.

9. Требования к Поставщику.

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой комплектующих РЗА.

10. Правила приемки продукции.

Каждая партия комплектующих РЗА должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

11. Стоимость.

В стоимость должны быть включены: упаковка и доставка до склада Покупателя.

Начальник СРЗАИМ



Д.С. Потекаев