

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора – главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

 / А.А. Чутков
“ 15 ” 08 20 17 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплектующих РЗА. Лот № 309B

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» производит закупку комплектующих РЗА для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования на 2018 год.
- 1.2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку комплектующих РЗА на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Тип комплектующих РЗА	Количество комплектующих РЗА, шт
«Костромаэнерго»	РВ-235 (~220В)	2
	РВ-245 (~220В)	2
	РСВ-255 (~100В)	2
	РСВ-255 (~220В)	1
	РСВ-13-18	2
	РВМ-12	2
	РНФ 1М	3
	РН-53/60Д	7
	ЕЛ-11М (100В)	1
	ЕЛ-11М (380В)	1
	РП-25 (=220В)	4
	РП-21М-004 (=220В)	10
	RT.304 (1 вариант)	24
	RT.303 (1 вариант)	2
	РС40М21-5/40i	3
	ДЗТ-11	2
	РТМ-I	19
	РЭПУ-12М-101-1 У3 (~0,16А)	15
	РЭПУ-12М-201-1 У3 (~0,16А)	10
	РЭПУ-12М-101-1 У3 (~0,5А)	8
	РЭПУ-12М-201-3 У3 (~0,025А)	5
	РЭПУ-12М-101-3 У3 (~0,05А)	8
	РЭПУ-12М-201-3 У3 (=0,05А)	5
	РЭПУ-12М-201-3 У3 (=220В)	5
	РУ-21 (~0,16А)	12
	РУ-21 (=220В)	5
	РУ-21 (=0,05А)	8

	РГТ-80	2
	БК-402	2
	РМС 1.2	3
	Оптический датчик для «Орион-ДЗ» длиной 2,5 м	1
	RS-1000	1
	Нуль индикатор полупроводниковый РС-237	4

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

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Точка поставки	Срок поставки*
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	156961 г. Кострома, ул Катушечная, 157	45

* - календарных дней 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 № 1:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
		Реле времени
		ТУ16-523.158-79 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, В не более – 85
		Номинальное напряжение, В –220;
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5-9
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
		Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
		Количество и тип контактов – один замыкающий, один скользящий и один переключающий мгновенного действия
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x137
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
1	РВ-235 (~220В)	

2	PB-245 (~220В)	ТУ16-523.158-79 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 85
		Номинальное напряжение, В – 220
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 1-20
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
		Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
		Количество и тип контактов – один замыкающий, один скользящий и один переключающий мгновенного действия
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x137
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
3	PCB 255 (~100В)	ТУ16 – 523.158 - 79 (или аналог)
		Род оперативного тока – переменный
		Номинальное напряжение, В – 100
		Номинальная частота, Гц – 50
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 3-30
		Количество и тип контактов – 1 размыкающий, 1 скользящий и 1 переключающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x137
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
4	PCB 255 (~220В)	ТУ16 – 523.158 - 79 (или аналог)
		Род оперативного тока – переменный
		Номинальное напряжение, В – 220
		Номинальная частота, Гц – 50
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 3-30
		Количество и тип контактов – 1 размыкающий, 1 скользящий и 1 переключающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40

			Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x137
			Масса, кг, не более – 1
			Способ присоединения внешних проводов – переднее
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
5	PCB-13-18		ТУ16-89 ИГРФ.647464.005 ТУ (или аналог)
			Род оперативного тока – переменный
			Номинальный ток, А – 5
			Номинальная частота, Гц – 50
			Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,1-9,9
			Количество и тип контактов – 1 замыкающий и 2 скользящих
			Климатическое исполнение – УХЛ
			Категория размещения – 4
			Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
			Габаритные размеры, мм, не более – 118x147x168
			Масса, кг, не более – 2,5
			Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
6	PBM-12		ТУ16.523.486-79 (или аналог)
			Род оперативного тока – переменный
			Номинальный ток, А – 2,5; 5
			Номинальная частота, Гц – 50
			Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5-4
			Количество и тип контактов – 1 замыкающий и 2 скользящих
			Климатическое исполнение – УХЛ
			Категория размещения – 4
			Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
			Габаритные размеры, мм, не более – 115x140x165
			Масса, кг, не более – 2,5
			Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 40° С
7	РНФ 1М		Реле напряжения
			ТУ16-523.154-75 (или аналог)
			Назначение – реле обратной последовательности
			Напряжение максимальной уставки, В – 12
			Номинальное напряжение, В – 100
			Коэффициент возврата, не менее – 0,75
			Род тока - переменный
			Номинальная частота, Гц – 50
			Климатическое исполнение – УХЛ
			Категория размещения – 4
			Степень защиты оболочки, не ниже – IP40

			Габаритные размеры, мм, не более – 179x218x170
			Масса, кг, не более – 4
			Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
8	РН-53/60Д		ТУ16-523.500-83 (или аналог)
			Назначение – реле максимального напряжения
			Напряжение максимальной уставки, В – 60
			Номинальное напряжение в I диапазоне, В – 100
			Номинальное напряжение во II диапазоне, В – 200
			Коэффициент возврата, не менее – 0,8
			Род тока - переменный
			Номинальная частота, Гц – 50
			Количество замыкающих контактов, шт. – 1
			Количество размыкающих контактов, шт. – 1
			Климатическое исполнение – УХЛ
			Категория размещения – 4
			Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
			Габаритные размеры, мм, не более – 67x128x158
			Масса, кг, не более – 1
			Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
9	ЕЛ-11М (100В)		ТУ 16-88 ИЕУВ.647532.004 ТУ (или аналог)
			Назначение – реле контроля трехфазного напряжения
			Диапазон уставки по времени, С – 0,1-10
			Номинальное линейное напряжение переменного тока, В – 100
			Номинальная частота, Гц – 50
			Тип и количество контактов – 1 замыкающий и 1 размыкающий
			Климатическое исполнение – У
			Категория размещения – 3;
			Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
			Габаритные размеры, мм, не более – 45x70x100
			Масса, кг, не более – 0,3
			Способ присоединения внешних проводов – переднее
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
10	ЕЛ-11М (380В)		ТУ 16-88 ИЕУВ.647532.004 ТУ (или аналог)
			Назначение – реле контроля трехфазного напряжения
			Диапазон уставки по времени, С – 0,1-10
			Номинальное линейное напряжение переменного тока, В – 380
			Номинальная частота, Гц – 50

			Тип и количество контактов – 1 замыкающий и 1 размыкающий
			Климатическое исполнение – У
			Категория размещения – 3;
			Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
			Габаритные размеры, мм, не более – 45х70х100
			Масса, кг, не более – 0,3
			Способ присоединения внешних проводов – переднее
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
			Промежуточные реле
11	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 – заднее шпилькой
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
12	РП-21М-004 (=220В)		ТУ 16-523.593-80 (или аналог)
			Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 70
			Номинальное напряжение, В – 220
			Род тока – постоянный
			Количество и тип контактов – четыре переключающих
			Климатическое исполнение – УХЛ
			Категория размещения – 4
			Габаритные размеры, мм, не более – 34х65х34
			Масса, кг, не более – 0,145
			Способ присоединения – на разъёмном контактном соединении с защелкой (розетке типа 2), с винтовыми зажимами для переднего присоединения
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
			Реле тока
13	RT.304 (1вариант)		ГОСТ 3698-82
			Назначение – блок релейной защиты с функциями МТЗ, АПВ, отключения от АЧР и дешунтированием
			Род оперативного тока – переменный
			Напряжение оперативного тока, В – 220
			Диапазон тока срабатывания МТЗ, А, не менее – 1-18,16
			Диапазон уставок времени срабатывания, с, - 0,3-25,8

			Диапазон кратностей тока срабатывания отсечки – 2-10
			Диапазон уставок времени срабатывания АПВ, с, - 0,5-8
			Номинальный ток, А – 5
			Номинальная частота, Гц – 50
			Коэффициент возврата, не менее – 0,9
			Тип и количество выходных контактов – 3 замыкающих
			Климатическое исполнение – УХЛ
			Категория размещения – 4
			Габаритные размеры, мм, не более – 125x170x142
			Масса, кг, не более – 2
			Способ присоединения внешних проводов – переднее
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
			ГОСТ 3698-82
			Назначение – блок релейной защиты с функциями МТЗ, АПВ,
14	RT.303 (1вариант)		Род оперативного тока – переменный
			Напряжение оперативного тока, В – 220
			Диапазон тока срабатывания МТЗ, А, не менее – 1-18,16
			Диапазон уставок времени срабатывания, с, - 0,3-25,8
			Диапазон кратностей тока срабатывания отсечки – 2-10
			Диапазон уставок времени срабатывания АПВ, с, - 0,5-8
			Номинальный ток, А – 5
			Номинальная частота, Гц – 50
			Коэффициент возврата, не менее – 0,9
			Тип и количество выходных контактов – 3 замыкающих
			Климатическое исполнение – УХЛ
			Категория размещения – 4
			Габаритные размеры, мм, не более – 125x170x142
			Масса, кг, не более – 2
			Способ присоединения внешних проводов – переднее
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
15	РС-40М21-5/40i		ГОСТ 3698-82
			Назначение – двухфазное реле максимального тока с независимой выдержкой времени с наличием индикации срабатывания
			Ток максимальной уставки, А – 41,5
			Номинальный ток, А – 10; 25
			Номинальная частота, Гц – 50
			Коэффициент возврата, не менее – 0,85
			Тип и количество выходных контактов – 1 замыкающий
			Климатическое исполнение – УХЛ
			Категория размещения – 4
			Габаритные размеры, мм, не более – 70x140x136

		<div> <div>Масса, кг, не более – 1</div> <div>Способ присоединения внешних проводов – переднее</div> <div>Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С</div> </div>
16	ДЗТ-11	<div> <div>ТУ 16-523.464-74 (или аналог)</div> <div>Назначение – дифференциальное с торможением</div> <div>Исполнение обмоток – рабочая</div> <div>Диапазон токов срабатывания, А, - 1,45-12,5</div> <div>МДС срабатывания, А – 100</div> <div>Время срабатывания при трехкратном токе срабатывания, с, не более – 0,04</div> <div>Коэффициент надежности при двукратном токе срабатывания, не менее – 1,2</div> <div>Коэффициент надежности при пятикратном токе срабатывания, не менее – 1,35</div> <div>Климатическое исполнение – УХЛ</div> <div>Категория размещения – 4</div> <div>Степень защиты оболочки, не ниже – IP40</div> <div>Габаритные размеры, мм, не более – 179x218x190</div> <div>Масса, кг, не более – 3,5</div> <div>Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками</div> <div>Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С</div> </div>
17	РТМ-I	<div> <div>Назначение – прямого действия</div> <div>Номинальная уставка тока, А – 5; 7,5; 10; 15</div> <div>Диапазоны регулирования токов срабатывания, А – 4,8-7,4; 7,2-10,8; 9,6-15,5; 14,6-22</div> <div>Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С</div> </div>
		Указательные реле
18	РЭПУ-12М-101-1 УЗ (~0,16А)	<div> <div>ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)</div> <div>Номинальная частота, Гц – 50</div> <div>Номинальный ток, А – 0,16</div> <div>Род тока – переменный</div> <div>Количество и тип контактов –1 замыкающий и 1 размыкающий</div> <div>Климатическое исполнение – УХЛ,</div> <div>Категория размещения – 3</div> <div>Габаритные размеры, мм, не более – 42x42x73</div> <div>Масса, кг, не более – 0,2</div> <div>Способ присоединения внешних проводов – заднее под винт утопленное</div> <div>Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С</div> </div>
19	РЭПУ-12М-201-1 УЗ (~0,16А)	<div> <div>ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)</div> <div>Номинальная частота, Гц – 50</div> <div>Номинальный ток, А – 0,16</div> </div>

			Род тока – переменный
			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 – заднее под винт утопленное
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С
20	РЭПУ-12М-101-1 УЗ (~0,5А)		ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)
			Номинальная частота, Гц – 50
			Номинальный ток, А – 0,5
			Род тока – переменный
			Количество и тип контактов – 1 замыкающий и 1 размыкающий
			Климатическое исполнение – УХЛ,
			Категория размещения – 3
			Габаритные размеры, мм, не более – 42х42х73
21	РЭПУ-12М-201-3 УЗ (~0,025А)		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)
			Номинальная частота, Гц – 50
			Номинальный ток, А – 0,025
			Род тока – переменный
			Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 1 размыкающий
22	РЭПУ-12М-101-3 УЗ (~0,05А)		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
			ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)
			Номинальная частота, Гц – 50
			Номинальный ток, А – 0,05
			Род тока – переменный
			Количество и тип контактов – 1 замыкающий 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
23	РЭПУ-12М-201-3 У3 (=0,05А)	ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,5
		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
24	РЭПУ-12М-201-3 У3 (=220В)	ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220
		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	РУ-21 (~0,16А)	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 – заднее утопленное присоединение
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
26	РУ-21 (=220В)	ТУ16-523.465-79 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220
		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 – заднее шпилькой
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
			ТУ16-523.465-79 (или аналог)
			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
			Газовые реле
			ГОСТ 10472-71
			Тип соединения – фланцевое
			Вид фланца - квадратный
			Диаметр условного прохода трубы, мм, - 80
			Вид оперативного тока – постоянный
			Номинальное напряжение оперативного тока, В, - 220
			Уставка по скорости потока масла, м/с, - 0,65
			Количество и исполнение сигнальных контактов – один замыкающий
			Количество и исполнение отключающих контактов – один замыкающий
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 55° С
			Степень защиты, не ниже, - IP44
			Блоки конденсаторов
			ТУ 16-88 (или аналоги)
			Номинальная емкость, мкФ, не менее – 80
			Номинальное напряжение, В – 400
			Напряжение заряда конденсаторов, В – 400
			Масса, кг, не более - 3
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 40° С
			Вид присоединения внешних проводников – переднее
			Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4,
			Реле мощности
			ТУ 16-523.607-81 (или аналог)
			Род оперативного тока – переменный
			Номинальное напряжение оперативного тока, В –220
			Номинальное напряжение переменного тока, В – 100
			Номинальная частота переменного тока, Гц – 50
			Номинальный ток, А – 5
			Величина характеристического угла, град - -30; -45; 70
			Напряжение срабатывания, В, не более – 0,25
			Ток срабатывания, А , не более – 0,25
			Длительно допустимый ток контактов, А , не менее – 5
			Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 2
27	РУ-21 (=0,05А)		
28	РГТ-80		
29	БК-402		
30	РМС 1.2		

		размыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ,
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 138x147x65
		Способ присоединения внешних проводов – заднее винтом
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		Оптические датчики
31	Датчик дуги БПВА.433335.004	Назначение – волоконно-оптический датчик дуги для устройства дуговой защиты «Орион-ДЗ»
		Длина оптического датчика, м – 2,5
		Реле струйные
32	RS-1000	ГОСТ 10472-71
		Тип соединения – фланцевое
		Вид фланца - круглый
		Диаметр условного прохода трубы, мм, - 25
		Вид оперативного тока – постоянный, переменный
		Номинальное напряжение оперативного тока, В, - 220
		Уставка по скорости потока масла, м/с, - 0,9
		Количество и исполнение отключающих контактов – один замыкающий; один размыкающий
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 55° С
		Степень защиты, не ниже, - IP44
		Электронные компоненты
33	Нуль индикатор полупроводниковый РС-237	Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – постоянный
		Масса, кг, не более – 0,2
		Интервал рабочих температур – от - 20 до + 55° С
		Способ присоединения – штепсельный разъем
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		12
Срок службы, лет, не менее		15

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 «МРСК Центра», 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 или ГОСТ 14192 - 96. 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.

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 и очередность поставки продукции.

Поставка комплектующих РЗА, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки комплектующих РЗА возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

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 «МРСК Центра» 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: доставка до склада Покупателя.

Начальник СРЗАИиМ
должность

/  /
подпись

Королёв Е.Н.
Фамилия И.О.

Приложение к ТЗ на поставку комплектующих РЗА для РЭО 2018 г.

№ п.п.	САР	Наименование / марка	ЕИ	Кол-во	ГОСТ	Адрес доставки	Срок поставки (с момента заключения)
1	2001829	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП-21М-004 УХЛ4 220В	ШТ	10	ТУ 16-523.593-80	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
2	2004252	РЕЛЕ ТОКА ДЗТ-11	ШТ	2	ТУ 16-523.464-74	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
3	2008438	РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РН-53/60Д	ШТ	7	ТУ 16-523.500-83	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
4	2015192	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ РУ-21 220В ПОСТ. ТОК	ШТ	5	ТУ 16-523.465-79	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
5	2015515	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА РТМ-1	ШТ	19		г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
6	2030984	РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РНФ 1М	ШТ	3	ТУ 16-523.154-75	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
7	2034414	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РСВ-13-18 УХЛ4	ШТ	2	ТУ 16-89 ИГФР.64746	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
8	2073088	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РСВ-13-18 УХЛ4	ШТ	2	ТУ 16-523.158-79	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
9	2116336	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВ-245 220В	ШТ	2	ТУ 16-523.158-79	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
10	2121651	НУЛЬ-ИНДИКАТОР ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ РС-237	ШТ	4		г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
11	2221354	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РСВ-255 220В УХЛ4	ШТ	1	ТУ 16-523.158-79	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
12	2221882	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РСВ-255 100В УХЛ4	ШТ	2	ТУ 16-523.158-79	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
13	2230709	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ РУ-21 0,16А ПЕРЕМ. ТОК	ШТ	12	ТУ 16-523.465-79	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
14	2265121	РЕЛЕ РЭПУ-12М-101-1 УЗ 0,5А ПЕРЕМ. ТОК	ШТ	8	ТУ 3425-059-002168	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
15	2289123	РЕЛЕ ТОКА РС40М21-5/401	ШТ	3	ГОСТ 3698-82	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
16	2289482	РЕЛЕ РЭПУ-12М-201-3 УЗ 220В ПОСТ. ТОК	ШТ	5	ТУ 3425-059-002168	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
17	2289520	РЕЛЕ РЭПУ-12М-201-3 УЗ 0,025А ПЕРЕМ. ТОК	ШТ	5	ТУ 3425-059-002168	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
18	2289538	РЕЛЕ РЭПУ-12М-101-3 УЗ 0,05А ПЕРЕМ. ТОК	ШТ	8	ТУ 3425-059-002168	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
19	2290566	РЕЛЕ РЭПУ-12М-201-3 УЗ 0,05А ПЕРЕМ. ТОК	ШТ	5	ТУ 3425-059-002168	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
20	2294688	РЕЛЕ РЭПУ-12М-101-1 УЗ 0,16А ПЕРЕМ. ТОК	ШТ	15	ТУ 3425-059-002168	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
21	2297401	РЕЛЕ МОЩНОСТИ РМС-1.2-1 УХЛ4	ШТ	3	ТУ 3425-011-619289	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
22	2297402	БЛОК МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РТ.303	ШТ	2		г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
23	2297404	БЛОК МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РТ.304	ШТ	24		г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
24	2321938	БЛОК КОНДЕНСАТОРОВ БК 402 УХЛ4	ШТ	2		г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
25	2250716	ДАТЧИК ДУТИ 2,5М ДЛЯ ОРИОН-ДЗ-Н	ШТ	1	ТУ 4222-011	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
26	2020866	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЕЛ-11М 100В	ШТ	1		г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
27	2069867	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЕЛ-11М 380В	ШТ	1	ТУ 16-88 ИЕУВ.6475	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
28	2116523	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП-25 220В	ШТ	4	ТУ 16-523.483-78	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
29	2230139	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ РУ-21 0,05А ПОСТ. ТОК	ШТ	8	ТУ 16-523.465-79	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
30	2340598	РЕЛЕ РЭПУ-12М-201-1 УЗ 0,16А ПЕРЕМ. ТОК	ШТ	10	ТУ 3425-059-002168	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
31	2037137	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВМ-12	ШТ	2		г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
32	2058220	РЕЛЕ ГАЗОВОЕ РГТ-80 0,65М/С	ШТ	2	ТУ 3425-02-0011348	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*
33	2278411	РЕЛЕ СТРУЙНОЕ RS-1000	ШТ	1	ГОСТ 15150-69	г. Кострома ул. катушечная 157, Центральный склад	45 кал. дней*

* - Поставки проводятся по заявкам филиала Костромаэнерго