

“УТВЕРЖДАЮ”

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

«Орелэнерго»

_____ Колубанов И.В.

10.04.2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплектующих РЗА. Лот № **309В**

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку комплектующих РЗА для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2020 год.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Комплектующие РЗА	Количество, шт.
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»	РЭУ-11-20-1-40-У3 0,5А (постоянный ток)	3
	РЭУ-11-11-5-40-У3 0,16А (переменный ток)	8
	РЭПУ-12М-101-3 У3 0,05А (переменный ток)	5
	РЭПУ-12М-101-3 У3 0,05А (постоянный ток)	5
	РЭПУ-12М-202-1 У3 0,05А (переменный ток)	5
	РЭПУ-12М-202-1 У3 0,16А (переменный ток)	1
	РЭПУ-12М-101-1 У3 0,16А (переменный ток)	1
	РУ 21/0,05 (постоянный ток)	5
	РУ 21/0,025 (постоянный ток)	2
	РУ 21/0,5 (переменный ток)	4
	РУ 21/0,16 (переменный ток)	31
	Блок конденсаторов БК 402	3
	Блок питания и заряда БПЗ-401	4
	Реле импульсной сигнализации РИС-Э2М	2
	Реле промежуточное РП-25 220В	3
	Реле промежуточное РП-23 220В	2
	Реле промежуточное РП-12 220В	1
	Реле тока РТ-40/50	2
	Реле времени РВ-01 220В (постоянный ток)	2
	Реле времени РВ-238 220В	2
	Реле времени РВ-248 220В	1
	Реле времени РВ-248 100В	3
	Реле времени РВ-124 220В	3
	Реле времени РВ-132 220В	1
	Лампа КМ 60-50	31
	РС80М2-31С	30
	РС-80МР	35

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» - «Орелэнерго»	Центральный склад «Орелэнерго». г.Орел, ул. Высоковольтная, д.9	30

*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 № 1:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
Реле времени		
1	РВ 238	Номинальное напряжение питания реле, В – 220
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5...9с
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов, шт.– 1 скользящий, 1 замыкающий, 1 переключающий мгновенного действия
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x152x181
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
2	РВ 248 (220В)	Номинальное напряжение питания реле, В – 220
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 1...20с
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов, шт.– 1 скользящий, 1 замыкающий, 1 переключающий мгновенного действия
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x152x181

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
		<p>Масса, кг, не более – 1</p> <p>Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С</p>
3	РВ 248 (100В)	<p>Номинальное напряжение питания реле, В – 100</p> <p>Диапазон уставок по времени, с, не менее – 1...20с</p> <p>Род тока – переменный</p> <p>Номинальная частота, Гц – 50</p> <p>Количество и тип контактов, шт.– 1 скользящий, 1 замыкающий, 1 переключающий мгновенного действия</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ</p> <p>Категория размещения – 4</p> <p>Степень защиты оболочки, не ниже – IP40</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 66x152x181</p> <p>Масса, кг, не более – 1</p> <p>Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С</p>
4	РВ 124	<p>Номинальное напряжение питания реле, В – 220</p> <p>Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,25...3,5с</p> <p>Род тока – постоянный</p> <p>Количество и тип контактов, шт.– 1 замыкающий, 1 переключающий мгновенного действия</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ</p> <p>Категория размещения – 4</p> <p>Степень защиты оболочки, не ниже – IP40</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 66x152x181</p> <p>Масса, кг, не более – 1</p> <p>Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С</p>
5	РВ 132	<p>Номинальное напряжение питания реле, В – 220</p> <p>Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5...9с</p> <p>Род тока – постоянный</p> <p>Количество и тип контактов, шт.– 1 скользящий, 1 замыкающий, 1 переключающий мгновенного действия</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ</p> <p>Категория размещения – 4</p> <p>Степень защиты оболочки, не ниже – IP40</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 66x152x181</p> <p>Масса, кг, не более – 1</p> <p>Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С</p>

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
6	РВ 01	ТУ16-523.557-78 или аналоги
		Номинальное напряжение питания реле, В – 220
		Вид исполнения - статическое
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,1...50
		Род тока – постоянный
		Способ регулирования уставок - ступенчатый
		Количество и тип контактов, шт.– 2 переключающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x152x181
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее винтом
Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С		
Реле указательные		
7	РЭУ-11-20-1-40-УЗ (0,5А постоянный ток)	ТУ 16-647.022-85 (или аналог)
		Назначение – реле указательное
		Контактов замыкающих без самовозврата, шт. - 2
		Контактов размыкающих без самовозврата, шт. - 0
		Номинальная сила тока, А – 0,5
		Род тока - постоянный
		Способ присоединения – переднее винтом
		Климатическое исполнение – УЗ по ГОСТ 15150, УХЛ4
		Габаритные размеры, мм, не более – 42x42x94
		Масса, кг, не более – 0,17
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 50° С до + 55° С
8	РЭУ-11-11-5-40-УЗ (0,16А переменный ток)	ТУ 16-647.022-85 (или аналог)
		Назначение – реле указательное
		Контактов замыкающих без самовозврата, шт. - 1
		Контактов размыкающих без самовозврата, шт. - 1
		Номинальная сила тока, А – 0,16
		Род тока - переменный
		Способ присоединения – заднее винтом
		Климатическое исполнение – УЗ по ГОСТ 15150, УХЛ4
		Габаритные размеры, мм, не более – 42x42x94
		Масса, кг, не более – 0,17
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 50° С до + 55° С
9	РЭПУ-12М-101-3 УЗ 0,05А (переменный ток)	ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)
		Назначение – реле указательное

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
		<p>Контактов замыкающих без самовозврата, шт. - 1</p> <p>Контактов размыкающих без самовозврата, шт. - 1</p> <p>Номинальная сила тока, А – 0,05</p> <p>Род тока - переменный</p> <p>Монтаж – выступающий с передним присоединением проводов под винт</p> <p>Климатическое исполнение – У3 по ГОСТ 15150, УХЛ4</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 42х42х73</p> <p>Масса, кг, не более – 0,14</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С</p>
10	РЭПУ-12М-101-3 У3 0,05А (постоянный ток)	<p>ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)</p> <p>Назначение – реле указательное</p> <p>Контактов замыкающих без самовозврата, шт. - 1</p> <p>Контактов размыкающих без самовозврата, шт. - 1</p> <p>Номинальная сила тока, А – 0,05</p> <p>Род тока - постоянный</p> <p>Монтаж – выступающий с передним присоединением проводов под винт</p> <p>Климатическое исполнение – У3 по ГОСТ 15150, УХЛ4</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 42х42х73</p> <p>Масса, кг, не более – 0,14</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С</p>
11	РЭПУ-12М-202-1 У3 0,05А (переменный ток)	<p>ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)</p> <p>Назначение – реле указательное</p> <p>Контактов замыкающих без самовозврата, шт. - 2</p> <p>Контактов размыкающих без самовозврата, шт. - 2</p> <p>Номинальная сила тока, А – 0,05</p> <p>Род тока - переменный</p> <p>Монтаж – утопленный с задним присоединением проводов под винт</p> <p>Климатическое исполнение – У3 по ГОСТ 15150, УХЛ4</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 42х42х73</p> <p>Масса, кг, не более – 0,14</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С</p>
12	РЭПУ-12М-202-1 У3 0,16А (переменный ток)	<p>ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)</p> <p>Назначение – реле указательное</p> <p>Контактов замыкающих без самовозврата, шт. - 2</p> <p>Контактов размыкающих без самовозврата, шт. - 2</p> <p>Номинальная сила тока, А – 0,16</p> <p>Род тока - переменный</p>

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
		<p>Монтаж – утопленный с задним присоединением проводов под винт</p> <p>Климатическое исполнение – УЗ по ГОСТ 15150, УХЛ4</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 42x42x73</p> <p>Масса, кг, не более – 0,14</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С</p>
13	РЭПУ-12М-101-1 УЗ 0,16А (переменный ток)	<p>ТУ 3425-059-00216823-99 (или аналог)</p> <p>Назначение – реле указательное</p> <p>Контактов замыкающих без самовозврата, шт. - 1</p> <p>Контактов размыкающих без самовозврата, шт. - 1</p> <p>Номинальная сила тока, А – 0,16</p> <p>Род тока - переменный</p> <p>Монтаж – утопленный с задним присоединением проводов под винт</p> <p>Климатическое исполнение – УЗ по ГОСТ 15150, УХЛ4</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 42x42x73</p> <p>Масса, кг, не более – 0,14</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 45° С до + 55° С</p>
14	РУ 21/0,05 (постоянный ток)	<p>ТУ16-523.465-79 (или аналог)</p> <p>Номинальный ток, А – 0,05</p> <p>Род тока – постоянный</p> <p>Количество и тип контактов – 2 замыкающих</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ</p> <p>Категория размещения – 4</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115</p> <p>Масса, кг, не более – 0,6</p> <p>Способ присоединения внешних проводов – заднее, шпилькой</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С</p>
15	РУ 21/0,025 (постоянный ток)	<p>ТУ16-523.465-79 (или аналог)</p> <p>Номинальный ток, А – 0,025</p> <p>Род тока – постоянный</p> <p>Количество и тип контактов – 2 замыкающих</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ</p> <p>Категория размещения – 4</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115</p> <p>Масса, кг, не более – 0,6</p> <p>Способ присоединения внешних проводов – заднее, шпилькой</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С</p>
16	РУ 21/0,5 (переменный ток)	<p>ТУ16-523.465-79 (или аналог)</p> <p>Номинальный ток, А – 0,5</p>

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
		<p>Род тока – переменный</p> <p>Номинальная частота, Гц – 50</p> <p>Количество и тип контактов – 2 замыкающих</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ</p> <p>Категория размещения – 4</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115</p> <p>Масса, кг, не более – 0,6</p> <p>Способ присоединения внешних проводов – заднее, шпилькой</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С</p>
17	РУ 21/0,16 (переменный ток)	<p>ТУ16-523.465-79 (или аналог)</p> <p>Номинальный ток, А – 0,16</p> <p>Род тока – переменный</p> <p>Номинальная частота, Гц – 50</p> <p>Количество и тип контактов – 2 замыкающих</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ</p> <p>Категория размещения – 4</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115</p> <p>Масса, кг, не более – 0,6</p> <p>Способ присоединения внешних проводов – заднее, шпилькой</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С</p>
Блок конденсаторов		
18	БК-402	<p>ТУ 16-88 (или аналоги)</p> <p>Номинальная емкость, мкФ, не менее – 80</p> <p>Номинальное напряжение, В – 400</p> <p>Напряжение заряда конденсаторов, В – 400</p> <p>Масса, кг, не более – 3,5</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 40° С</p> <p>Вид присоединения внешних проводников – заднее шпилькой</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4</p>
Блок питания и заряда		
19	БПЗ-401	<p>ТУ 16-88 (или аналоги)</p> <p>Номинальное входное напряжение, В – 100, 105, 110, 115, 121, 127, 200, 210, 220, 230, 242, 254.</p> <p>Номинальное напряжение заряда, В – 400</p> <p>Время заряда конденсаторов емкостью 200 мкФ, мс, не более - 70</p> <p>Максимальная емкость заряженных конденсаторов, мкФ - 2000</p> <p>Наличие реле контроля исправности цепи заряда - да</p> <p>Потребляемая мощность, при длительно допустимой нагрузке, ВА, не более - 200</p> <p>Масса, кг, не более – 9</p>

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
		<p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 40° С</p> <p>Вид присоединения внешних проводников – заднее шпилькой</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4</p>
Реле импульсной сигнализации		
20	РИС-Э2М	ТУ 16-88 (или аналоги)
		Номинальное напряжение питания постоянного тока, В – 220.
		Значение импульса тока срабатывания, А – 0,02-0,05
		Максимальный коммутируемый ток, А - 2
		Количество четко принимаемых сигналов, шт - 30
		Суммарный максимальный ток импульсов, А, не более - 1
		Потребляемая мощность, Вт, не более - 2
		Механическая износостойкость, циклов, не менее - 10x10 ⁶
		Масса, кг, не более – 9
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 60° С
		Габаритные размеры, мм, не более - 90x72x58
		Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4
Реле тока		
21	РТ-40/50	ТУ16-523.468-78 (или аналог)
		Наименование - Реле максимального тока
		Диапазон уставок по току, А – 5 - 50
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов – 1 замыкающий, 1 размыкающий
		Время замыкания замыкающего контакта, не более: 0,1 с при токе 1,2 I ср; 0,03 с при токе 3 I ср
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115
		Масса, кг, не более – 0,6
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
Реле промежуточные		
22	РП 25	Номинальное напряжение питания реле, В – 220
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов, шт.– 4 замыкающих, 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 88x138x118
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
23	РП 23	ТУ16-523.483-78 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов – 4 замыкающих и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 67x128x118
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
24	РП 12	ТУ16-523.483-78 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 1 замыкающий, 1 размыкающий и 2 переключающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x136
		Масса, кг, не более – 1,5
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
Лампа накаливания коммутаторная		
25	КМ60-50	ГОСТ 6940-74 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 60
		Сила тока, мА – 50
		Световой поток, лм, не менее – 10,7
		Продолжительность горения, ч, не менее - 2200
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 6,6x46
		Масса, гр, не более – 1,81
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
Реле защиты по току		
26	РС80М2-31С	Назначение – обеспечение функций релейной защиты и автоматики в схемах с применением шунтирования – дешунтирования управляемой цепи
		Питание схемы реле – от входного тока
		Характеристики работы МТЗ – 1 независимая, 2 зависимых
		Диапазон уставок по току - 2-4,54; 4-9,08; 8-18,16; 16-36,32

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
		<p>Временная задержка токовой отсечки, мс – 70-100; 150-200</p> <p>Дистанционная блокировка токовой отсечки – внешним напряжением</p> <p>Хранение уставок - в энергонезависимой памяти</p> <p>Дополнительные функции - Отключение от АЧР, АПВ, ЧАПВ</p> <p>Светодиодная индикация срабатывания МТЗ, ТО, ЗНЗ, АЧР, АПВ</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ</p> <p>Категория размещения – 4</p> <p>Степень защиты оболочки, не ниже – IP40</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 66x152x181</p> <p>Масса, кг, не более – 1</p> <p>Способ присоединения внешних проводов – винтом</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С</p>
27	РС80MP-1231	<p>Назначение – обеспечение функций релейной защиты и автоматики в схемах с применением шунтирования – дешунтирования управляемой цепи</p> <p>Токовые измерительные входы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2ф. АС I_n=5А, - 3I₀ – 4мА-5А <p>Номинальное напряжение питания устройства и дискретных входов, В - 220</p> <p>Функция отключения от внешних защит – по дискретному входу</p> <p>Питание схемы реле – от входного тока</p> <p>Встроенное дешунтирование - да</p> <p>Характеристики работы МТЗ – 1 независимая, 4 зависимых</p> <p>Диапазон уставок по току, А – 0,3-125</p> <p>Число ступеней МТЗ, шт., не менее - 2</p> <p>Число ступеней ТО, шт., не менее - 2</p> <p>Количество дискретных входов, шт., не менее - 4</p> <p>Количество выходных реле, шт., не менее - 5</p> <p>Хранение уставок - в энергонезависимой памяти</p> <p>Конфигурируемая светодиодная индикация, шт., не менее - 7</p> <p>Тип интерфейсов цифровой связи – RS485, USB</p> <p>Климатическое исполнение – УХЛ 3.1</p> <p>Степень защиты оболочки по лицевой панели, не ниже – IP54</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 230x230x73,5</p> <p>Способ присоединения внешних проводов – винтом</p> <p>Тип исполнения – крепление для утопленного монтажа</p> <p>Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 70° С</p>
	Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	12
	Срок службы, лет, не менее	15

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
	Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+

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, 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.

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

/  / Анрианов А.А.
подпись Фамилия И.О.