

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»
- Главный инженер

/ Н.П.Киреенко
«Ок» июня 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплектующих РЗА. Лот № 309В

1. Общая часть.

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

1.2. Закупка производится на основании Плана закупки ОАО «МРСК Центра» на 2015 год.

2. Предмет закупки.

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

Филиал	Наименование	Количество, шт.
«Смоленскэнерго»	ИЛ16-22/25-220В зеленая	63
	ИЛ16-22/25-220В красная	60
	Датчик дуги 2,5м для Орион-ДЗ-В	1
	Датчик дуги 2,5м для Орион-ДЗ-Н	1
	Приставка выдержки времени ПВЛ-11-04-А	1
	PB 133	4
	PB 237	2
	PB-245 100В	5
	PB-245 220В	6
	РГТ-80	4
	PCB 255 100В	6
	РП 232 2А	17
	РП-21-004	6
	РПУ-0-511	2
	СР-1К	27
	ЕЛ-11Е 220 В	2
	РП 232 1А	4
	РТО-01 (аналог РТМ-III)	2
	PCB 255 220В	3
	МКУ 48-С	31
	РН 55/200	2

	РУ 21/0,5 (пост. тока)	2
	РГТ-50	5
	РП 12	1
	РП 8	12
	РТВ-І	43
	РУ21-1 0,16А (пост. ток)	4
	ЕЛ-11М 100 В	2

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

Филиал	Точка поставки	Срок поставки
ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»	214031, Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5	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
Арматура светосигнальная		
1	ИЛ16-22/25- 220В зеленая	ГОСТ 15150-69
		Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Цвет-зеленый
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ГОСТ 15150-69
2	ИЛ16-22/25- 220В красная	Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Цвет-красный
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С

		Датчики дуги
3	Датчик дуги 2,5м для Орион-ДЗ-Н	Тип датчиков дуги - оптоволоконные
		Длина оптоволокна датчика дуги, м - 2,5
		Присоединение датчиков дуги - нижнее
		Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55
4	Датчик дуги 2,5м для Орион-ДЗ-В	Тип датчиков дуги оптоволоконные
		Длина оптоволокна датчика дуги, м, 2,5
		Присоединение датчиков дуги верхнее
		Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55
		Приставка выдержки времени
5	Приставка выдержки времени ПВЛ-11- 04-А	ГОСТ 15150-69
		Номинальный ток контактов, А – 10
		Выдержка времени при включении, сек- 0,1-30
		Климатическое исполнение – О
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 44x47x57,4
		Масса, кг, не более – 0,08
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		Реле времени
6	РВ 133	ТУ16-523.158-79 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 80
		Номинальное напряжение, В – 220
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5-9
		Род тока - постоянный
		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 – 1 замыкающий, 1 переключающий мгновенного действия, 1 размыкающий
		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
7	РВ 237	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 – 0,5-9
		Род тока – переменный
		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 – 1 замыкающий и 1 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
		ТУ16-523.158-79 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 85
		Номинальное напряжение, В – 100
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 1-20
		Род тока - переменный
		Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
		Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
8	PB 245 100B	Количество и тип контактов – 1 замыкающий, 1 скользящий и 1 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
		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
		Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
		Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
9	PB 245 220B	Количество и тип контактов – 1 замыкающий, 1 скользящий и 1 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
10	PCB 255 100B	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 – 0,1-30
		Количество и тип контактов – 1 размыкающий, 1 скользящий и 1 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 – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
		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 – 0,1-30
		Количество и тип контактов – 1 размыкающий, 1 скользящий и 1 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 – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
11	PCB 255 220В	Напряжение питания, В – 220
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 1 переключающий
		Номинальный ток ,А – 16
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP20
		Габаритные размеры, мм, не более – 101x72x38
		Масса, кг, не более –0,2
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 50° С
12	СР-1К	Реле газовое
		ГОСТ 10472-71
		Тип соединения – фланцевое
		Вид фланца - квадратный
		Диаметр условного прохода трубы, мм, - 50
		Вид оперативного тока – постоянный
		Номинальное напряжение оперативного тока, В, - 220
13	РГТ-50	

		Уставка по скорости потока масла, м/с, - 0,65
		Количество и исполнение сигнальных контактов – один замыкающий и один размыкающий
		Количество и исполнение отключающих контактов – один замыкающий и один размыкающий
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 55° С
		Степень защиты, не ниже, - IP44
		ГОСТ 10472-71
		Тип соединения – фланцевое
		Вид фланца - квадратный
		Диаметр условного прохода трубы, мм, - 80
		Вид оперативного тока – постоянный
14	RGT-80	Номинальное напряжение оперативного тока, В, - 220
		Уставка по скорости потока масла, м/с, - 0,65
		Количество и исполнение сигнальных контактов – один замыкающий и один размыкающий
		Количество и исполнение отключающих контактов – один замыкающий и один размыкающий
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 55° С
		Степень защиты, не ниже, - IP44
		Реле напряжения
15	ЕЛ-11Е 220 В	Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество замыкающих контактов, шт. – 1
		Количество размыкающих контактов, шт. – 1
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Масса, кг, не более – 0,3
		Крепление реле: на DIN-рейку или на плоскость
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 40° С
16	ЕЛ-11М 110 В	Номинальное напряжение, В – 100
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество переключающих контактов, шт. – 2
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 40° С
17	РН 55/200	ТУ16-523.146-75 (или аналог)
		Назначение – реле сдвига фаз
		Уставка срабатывания по углу сдвига фаз, Град – 20-40
		Номинальное напряжение I цепи, В – 100
		Номинальное напряжение II цепи, В – 100
		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 – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		Реле промежуточные
18	МКУ 48-С	PAO.450.002 ТУ (или аналог)
		Рабочее напряжение, В – 220
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 112,5x55x125
		Масса в кожухе, кг, не более – 0,6
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 50° С до + 50° С
19	РП 12	ТУ16-523.072-75 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 80
		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
20	РП-21-004	Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ТУ 16-523.593-80
		Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – переменный
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Количество и тип контактов – 4 переключающих
		Коммутируемый ток, не менее - 3 А
		Степень защиты – IP40

		Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – постоянный
		Номинальный ток рабочей обмотки, А- 1
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 2 размыкающих, из них 1з контакт используется в цепи удерживающей обмотки
21	РП 232 1А	Время срабатывания при номинальном токе или напряжении,с, - не более – 0,06
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 40° С
		Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – постоянный
		Номинальный ток рабочей обмотки, А- 2
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 2 размыкающих, из них 1з контакт используется в цепи удерживающей обмотки
22	РП 232 2А	Время срабатывания при номинальном токе или напряжении,с, - не более – 0,06
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 40° С
		ТУ16-523.072-75 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 70
		Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – постоянный
23	РП 8	Количество и тип контактов – 7 замыкающих и 7 размыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 125x147x144
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		Номинальное напряжение, В – 24
		Род тока – постоянный
24	РПУ-0-511	Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Количество и тип контактов – 3 переключающих
		Реле тока
25	PTO-01 (аналог PTM-III)	ТУ3425-008-00107258-2001 (или аналог)
		Назначение – прямого действия
		Номинальная уставка тока, А – 30; 40; 50; 60
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С

26	РТВ-I	Назначение – прямого действия с выдержкой времени	
		Номинальная уставка тока, А – 5	
		Диапазон регулирования времени срабатывания, с – 0-4	
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С	
28	РУ 21/0,5 (пост. тока)	Реле указательное	
		ТУ16-523.465-79 (или аналог)	
		Номинальный ток, А – 0,5	
		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	
29	РУ21-1 0,16А (пост. ток)	Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С	
		ТУ16-523.465-79 (или аналог)	
		Номинальный ток, А – 0,16	
		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	
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		12	
Срок службы, лет, не менее		15	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 также 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 ОАО «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 ОАО «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 ОАО «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.

Правила приемки продукции.

Каждая партия комплектующих РЗА должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «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 должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник СРЗАИМ



Меркулович А.В.