

Приложение №1
к заявке №59
от 14.12.2012г.

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора
по техническим вопросам -
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» -«Воронежэнерго»



Марченко А.Н.

« » 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку микрэлектронных реле. Лот № 309B

1. Общая часть.

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

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2013 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку микрэлектронных реле на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал ОАО «МРСК Центра»	Количество микрэлектронных реле, шт.			
	Тип микрэлектронного реле	Тип микрэлектронного реле	Тип микрэлектронного реле	Тип микрэлектронного реле
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»	РИС-Э2М У4 2 шт.	РЭП 36-11 6 шт.	РС 80 АВРМ 2 шт.	ЛНВ 2 13 шт.
	РС-80М-6 15 шт.	РСВ 13-18 19 шт.	РНВ 01 6 шт.	РСГ 11-50 4 шт.

Поставка микрэлектронных реле производится в точки поставки, указанные заказчиками – филиалами ОАО «МРСК Центра»:

Филиал ОАО «МРСК Центра»	Точка поставки	Срок поставки *
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»	394019, г. Воронеж, ул. 9 Января 205	50

*в днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические данные микрэлектронных реле должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице № 1:

3.2

Таблица № 1

№ п/п	Наименование микроэлектронных реле	Технические требования и характеристики микроэлектронных реле	
		Реле тока	
1	РИС-Э2М У4	ТУ16-647.011-84 (или аналог)	
		Род оперативного тока - постоянный	
		Номинальное напряжение , В - 220	
		Значение импульса тока срабатывания , А. 0.05	
		Коммутируемый ток контакта, А 0.2	
		Время срабатывая реле не более, мс. 12.5	
		Климатическое исполнение - УХЛ	
		Категория размещения 4	
		Степень защиты оболочки, не ниже - IP40	
		Тип и количество выходных контактов - 1 переключающий	
		Габаритные размеры блока, мм 137x90.5x180	
		Масса, кг, не более 0.5	
		Способ присоединения внешних проводов - заднее винтами	
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 65° С	
		ТУ16-647.011-84 (или аналог)	
		Род оперативного тока - постоянный	
		Номинальное напряжение , В - 220	
2	РЭП 36-11	Потребляемая мощность включающей/удержив. обмотки реле 4,6	
		Номинальная частота, Гц 50	
		Коэффициент возврата, не менее 0,9	
		Количество и род выходных контактов: 4 Замыкающих, 2 Размыкающих.	
		Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее 12000	
		Климатическое исполнение УХЛ	
		Категория размещения 4	
		Степень защиты оболочки, не ниже - IP40	
		Габаритные размеры, мм, не более 96x85x63	
		Масса, кг, не более 0,35	
		Способ присоединения внешних проводов заднее винтами	
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С	
		ГОСТ 3698-82	
3	РС 80 АВРМ	Род оперативного тока переменный	
		Номинальное напряжение, В 220	
		Потребляемая мощность, не более, ВА 2,0	
		Максимально длительно допустимое входное напряжение, В 120В	

		Номинальная частота, Гц - 50
		Коэффициент возврата, не менее - 1,03
		Климатическое исполнение - УХЛ
		Категория размещения - 4
		Тип и количество выходных контактов - 2 переключающих и 2 замыкающих
		Степень защиты оболочки, не ниже - IP40
		Габаритные размеры, мм, не более - 195 × 130 × 125 мм ³ .
		Масса, кг, не более - 2,5
		Способ присоединения внешних проводов - заднее винтами
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
		ГОСТ 3698-82
		Род оперативного тока - переменный
		Номинальное напряжение, В - 220
		Механический ресурс 20000 циклов срабатывания
		Время готовности АПВ при оперативном напряжении питания, равном 220 В 70 с.
		Номинальная частота, Гц - 50
		Количество и род выходных контактов:
4	АПВ 2	1 замыкающий
		Климатическое исполнение - УХЛ
		Категория размещения - 4
		Степень защиты оболочки, не ниже - IP40
		Габаритные размеры, мм, не более - 70 × 140 × 136 мм ³
		Масса, кг, не более - 1
		Способ присоединения внешних проводов - заднее штильками
		Диапазон рабочих температур, не менее. - 40° С до + 50° С
		ГОСТ 3698-82
		Диапазон тока срабатывания МТЗ, А, не менее - 1-18,16
		Диапазон уставок времени срабатывания, с, - 0,3-25,8
		Диапазон кратностей тока срабатывания отсечки - 2-17,75
		Номинальный ток, А - 16
		Номинальная частота, Гц - 50
		Коэффициент возврата, не менее - 0,85
5	PC-80M-6	Тип и количество выходных контактов - 2 переключающих и 2 замыкающих
		Климатическое исполнение - УХЛ
		Категория размещения - 4
		Габаритные размеры, мм, не более - 125x195x127
		Масса, кг, не более - 2
		Способ присоединения внешних проводов - переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее. - 40° С до + 50° С

		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 скользящий
6	PCB 13-18	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 шинилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		Реле повторного включения
		ТУ 16-523.621-82 (или аналог)
		Назначение – реле повторного включения однократного действия
		Род оперативного тока – выпрямленный
		Напряжение оперативного тока, В – 220
		Диапазон номинальных токов удерживания выходного реле, А, не менее – 0,2-1;
		Время срабатывания в режиме быстродействующего АПВ, с, не более – 0,06
7	RПВ 01	Диапазон выдержки времени на включение, с, не менее – 0,5-15
		Выдержка времени готовности, с – 32;
		Тип и количество выходных контактов – 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		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 + 50° С
		Реле частоты
		ТУ 16-88 ИГРФ.647 526.001 ТУ (или аналог)
		Род оперативного тока – переменный
		Номинальное напряжение, В – 100
		Номинальная частота переменного тока, Гц – 50
		Номинальное напряжение переменного тока вспомогательной цепи управления, В – 220
8	РСГ 11-50	Диапазон уставок частоты срабатывания, Гц, не менее – 5-55
		Диапазон уставок частоты возврата, Гц, не менее – 5-55
		Минимальное время срабатывания, с, не более – 0,12
		Дополнительные уставки выдержки времени на срабатывание, с, – 0,3

Доставка осуществляется транспортом поставщика.

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

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые микроэлектронные реле 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 Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода микроэлектронных реле 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Микроэлектронные реле 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 микроэлектронных реле должна содержать следующие данные:

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

По всем видам микроэлектронных реле 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 микроэлектронных реле.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии микроэлектронных реле должна включать:

- паспорт товара;
- сертификат соответствия.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка микроэлектронных реле, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки микроэлектронных реле 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 микроэлектронных реле (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой микроэлектронных реле.

10. Правила приемки продукции.

Каждая партия микроэлектронных реле 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.

Зам. Главного инженера-
Начальник ЦУПЛ

Начальник СРЗАИиМ



Бурков А.А



Скириевский Е.Г.