

“Утверждаю”

Заместитель директора филиала ОАО
“МРСК Центра” – “Костромаэнерго” по
техническим вопросам – главный инженер
Е.А.Смирнов

“ 06 ” // 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку микроэлектронных реле. Лот № 309D

1. Общая часть.

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

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

2. Предмет конкурса.

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

№ п/п	Тип микроэлектронного реле	Количество микроэлектронных реле, шт.
1	РС-80М2-14	43
2	РС-80М2-15	10
3	РС-80М2-25	7
4	РСН 50-6	3
5	РСН 50-7	3
6	РСВ 13-18	14
7	РСВ 18-13	1
8	РМ 11-18-2	2
9	ППБР-2С	3

Поставка микроэлектронных реле производится на склад покупателя - филиала ОАО «МРСК Центра»:

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

* в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

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

Таблица № 1

№ п/п	Наименование микроэлектронных реле	Технические требования и характеристики микроэлектронных реле
Реле тока		
1	РС-80М2-14	ГОСТ 3698-82
		Назначение – двухфазное реле максимального тока с функцией дешунтирования
		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 – 5; 10; 16
		Номинальная частота, Гц – 50
		Коэффициент возврата, не менее – 0,85
		Тип и количество выходных контактов – 1 замыкающий мгновенный, 2 размыкающих, 1 замыкающий сигнальный и 1 размыкающий сигнальный
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 125х195х127
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
2	РС-80М2-15	ГОСТ 3698-82
		Назначение – двухфазное реле максимального тока
		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 – 5; 10; 16
		Номинальная частота, Гц – 50
		Коэффициент возврата, не менее – 0,85
		Тип и количество выходных контактов – 2 замыкающих мгновенных, 1 замыкающий, 1 замыкающий сигнальный и 1 размыкающий сигнальный
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 125х195х127
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
3	РС-80М2-25	ГОСТ 3698-82

		Назначение - двухфазное реле максимального тока с функцией АПВ, отключением от АЧР и дешунтированием
		Род оперативного тока - переменный; постоянный
		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 - 2-17,75
		Диапазон уставок времени срабатывания АПВ, с, - 0,5-8
		Номинальный ток, А - 5
		Номинальная частота, Гц - 50
		Коэффициент возврата, не менее - 0,85
		Тип и количество выходных контактов - 2 замыкающих и 2 размыкающих
		Климатическое исполнение - УХЛ
		Категория размещения - 4
		Габаритные размеры, мм, не более - 125х195х127
		Масса, кг, не более - 2
		Способ присоединения внешних проводов - переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
		Реле напряжения
4	РСН 50-6	ТУ3425-132-00216823-2004 (или аналог)
		Назначение - реле максимального напряжения постоянного тока
		Диапазон напряжений уставки, В - 150-250
		Номинальное напряжение постоянного тока, В - 250
		Коэффициент возврата, не менее - 0,95
		Тип и количество контактов - 1 замыкающий и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение - УХЛ
		Категория размещения - 4
		Габаритные размеры, мм, не более - 65х110х85
		Масса, кг, не более - 0,18
		Способ присоединения внешних проводов - переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
5	РСН 50-7	ТУ3425-132-00216823-2004 (или аналог)
		Назначение - реле минимального напряжения постоянного тока
		Диапазон напряжений уставки, В - 150-250
		Номинальное напряжение постоянного тока, В - 250
		Коэффициент возврата, не более - 1,05
		Тип и количество контактов - 1 замыкающий и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение - УХЛ
		Категория размещения - 4
		Габаритные размеры, мм, не более - 65х110х85
		Масса, кг, не более - 0,18
		Способ присоединения внешних проводов - переднее

6	PCB 13-18	Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		Реле времени
		ТУ 16-89 ИГ РФ.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 – 65х110х85
		Масса, кг, не более – 0,25
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
7	PCB 18-13	ТУ 3425-077-00216823-2001 (или аналог)
		Род оперативного тока – переменный
		Номинальное напряжение, В – 220
		Номинальная частота, Гц – 50
		Диапазон уставок по времени, с – 1-10
		Количество и тип контактов – 1 мгновенного действия, 1 с выдержкой времени и 1 временно замыкающий с выдержкой времени
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 65х110х85
		Масса, кг, не более – 0,25
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
8	PM 11-18-2	Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		Реле мощности
		ТУ 16-523.607-81 (или аналог)
		Род оперативного тока – переменный
		Напряжение оперативного тока, доля от U_n , – 0,5-1,15
		Значение оперативного тока, доля от I_n , – 0,5-30
		Номинальное напряжение переменного тока, В – 100
		Номинальная частота переменного тока, Гц – 50
		Номинальный ток, А – 5
		Величина характеристического угла, град - -30; -45
		Напряжение срабатывания, В, не более – 0,25
		Ток срабатывания, доля от I_n , не более – 0,05
		Время срабатывания реле с повышенным быстродействием, с, не более – 0,05

		Время срабатывания реле с повышенной коммутационной способностью, с, не более – 0,05
		Коэффициент возврата, не менее – 0,6
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 132x152x183
		Масса, кг, не более – 2,5
		Способ присоединения внешних проводов – заднее винтом
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
Реле прерывания питания		
9	ППБР-2С	Назначение - для питания ламп сигнализации или сигнальных табло, где требуется получение “мигающего света”
		Номинальное напряжение постоянного тока, В – 220
		Минимальный ток нагрузки, А – 0,01
		Максимальный ток нагрузки, А – 1,0
		Номинальная частота прерываний, Гц - 0,8; 1,3
		Габаритные размеры, мм, не более – 77x103x121
		Масса, кг, не более – 0,5
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		12
Срок службы, лет, не менее		15
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+

■

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются микроэлектронные реле, 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 микроэлектронные реле 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";
- микроэлектронные реле, 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 «Холдинг МРСК»;

- 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. Микроэлектронные реле 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 микроэлектронных реле 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 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 Покупателем, 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 Покупателя. 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 в течение 45 дней с момента заключения договора. Изменение сроков поставки микроэлектронных реле возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии с 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 филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» 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.

12. Условия оплаты.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов приема-передачи ТМЦ.

Начальник службы РЗАИиМ



С.Ю.Гусев