

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

“ 05 ” _____ 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электронных компонентов (резисторы, диоды и т.п.) Лот № 3090

1. Общая часть.

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» производит закупку электронных компонентов 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 электронных компонентов на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

№ п/п	Тип электронного компонента	Количество электронных компонентов, шт.
1	Диод Д112-25-12	12
2	Выпрямительный блок КЦ405Б	20
3	Резистор ПЭВ-50 330 Ом	15
4	Резистор ПЭВ-50 3,9 кОм	15
5	Оптический датчик для «Орион-ДЗ» длиной 2,5 м	9
6	Оптический датчик для «Орион-ДЗ» длиной 3,0 м	8
7	Оптопара АОТ101БС	6
8	Лампа СКЛ-11Б-Ж-2-220	52
9	Лампа СКЛ-11Б-КМ-2-220	52
10	Лампа СКЛ-11Б-ЛМ-2-220	52
11	Лампа СКЛ-11Б-БМ-2-220	35
12	Лампа СКЛ-1-КМ-2-220	20
13	Лампа СКЛ-1-ЛМ-2-220	20
14	Лампа СКЛ-1-БМ-2-220	20

Поставка электронных компонентов производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом 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

№ п/п	Наименование электронных компонентов	Технические требования и характеристики электронных компонентов	
Диоды			
1	Д112-25-12	ГОСТ 17465-80	
		Тип диода – выпрямительный	
		Максимальное постоянное обратное напряжение, В - 720	
		Максимальное импульсное обратное напряжение, В - 1200	
		Максимальный прямой ток, А – 25	
		Максимальный прямой импульсный ток, А – 39	
		Максимальный обратный ток, мкА - 4000	
		Максимальное прямое напряжение, В – 1,35	
		Рабочая частота, кГц – 1,5	
		Способ монтажа – в охладитель	
Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 190° С			
Выпрямительные блоки			
2	КЦ405Б	ГОСТ 17465-80	
		Тип блока – из кремниевых диффузионных диодов	
		Максимальное импульсное обратное напряжение, В - 500	
		Средний выпрямленный ток, мА - 1000	
		Постоянное прямое напряжение, не более, В – 4	
		Постоянный обратный ток, не более, мкА - 125	
		Рабочая частота, кГц – 5	
		Способ монтажа – на печатную плату	
Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 85° С			
Резисторы			
3	ПЭВ-50 330 Ом	ГОСТ 24013-80	
		Тип резистора – постоянный проволочный, нагрузочный	
		Номинальное сопротивление, Ом - 330	
		Номинальная мощность рассеивания, Вт, не менее – 50	
		Способ монтажа - навесной	
Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С			
4	ПЭВ-50 3,9 кОм	ГОСТ 24013-80	
		Тип резистора – постоянный проволочный, нагрузочный	
		Номинальное сопротивление, кОм – 3,9	
		Номинальная мощность рассеивания, Вт, не менее – 50	
		Способ монтажа - навесной	
Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С			

Оптические датчики		
5	Датчик дуги БПВА.433335.004	Назначение – волоконно-оптический датчик дуги для устройства дуговой защиты «Орион-ДЗ» Длина оптического датчика, м – 2,5
6	Датчик дуги БПВА.433335.004	Назначение – волоконно-оптический датчик дуги для устройства дуговой защиты «Орион-ДЗ» Длина оптического датчика, м – 3,0
Оптопары		
7	АОТ101БС	АДБК.432220.850ТУ (или аналог) Исполнение - транзисторная двухканальная Максимальный входной ток, мА, не менее - 20 Максимальное прямое входное напряжение, В, не более – 1,6 Максимальное обратное входное напряжение, В - 1,5 Максимальное выходное коммутируемое напряжение, В - 15 Максимальный выходной ток, мА, не менее - 10 Максимальное напряжение изоляции, В, не менее - 1500 Диапазон рабочих температур, не менее, - 10° С до + 70° С
Лампы		
8	СКЛ-11Б-Ж-2-220	ЕНСК.433137.011ТУ Тип лампы – светодиодная коммутаторная Вид крепления – к панели Группа яркости – повышенной яркости Цвет свечения - желтый Род тока - переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (2) Напряжение питания, В – 220 Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 60° С Степень защиты, не ниже, - IP54
9	СКЛ-11Б-КМ-2-220	ЕНСК.433137.011ТУ Тип лампы – светодиодная коммутаторная Вид крепления – к панели Группа яркости – повышенной яркости Цвет свечения - красный Род тока - переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (2) Напряжение питания, В – 220 Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 60° С Степень защиты, не ниже, - IP54
10	СКЛ-11Б-ЛМ-2-220	ЕНСК.433137.011ТУ Тип лампы – светодиодная коммутаторная Вид крепления – к панели Группа яркости - повышенной яркости

		Цвет свечения - зеленый
		Род тока - переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (2)
		Напряжение питания, В – 220
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 60° С
		Степень защиты, не ниже, - IP54
11	СКЛ-11Б-БМ-2-220	ЕНСК.433137.011ТУ
		Тип лампы – светодиодная коммутаторная
		Вид крепления – к панели
		Группа яркости – повышенной яркости
		Цвет свечения - белый
		Род тока - переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (2)
		Напряжение питания, В – 220
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 60° С
12	СКЛ-1-КМ-2-220	ЕНСК.433137.01ТУ
		Тип лампы – светодиодная коммутаторная
		Цоколь – B2d/18
		Группа яркости – обычной яркости
		Цвет свечения - красный
		Род тока - переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (2)
		Напряжение питания, В – 220
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 60° С
13	СКЛ-1-ЛМ-2-220	ЕНСК.433137.01ТУ
		Тип лампы – светодиодная коммутаторная
		Цоколь – B2d/18
		Группа яркости – обычной яркости
		Цвет свечения - зеленый
		Род тока - переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (2)
		Напряжение питания, В – 220
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 60° С
14	СКЛ-1-БМ-2-220	ЕНСК.433137.01ТУ
		Тип лампы – светодиодная коммутаторная
		Цоколь – B2d/18
		Группа яркости – обычной яркости
		Цвет свечения - белый

	Род тока - переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (2)
	Напряжение питания, В – 220
	Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 60° С
	Степень защиты, не ниже, - IP54
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	12
Срок службы, лет, не менее	20
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
■	

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются электронные компоненты, 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 электронные компоненты 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";
- 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. Электронные компоненты 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 электронных компонентов 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 электронных компонентов производителем должна быть не ранее года, в который производится их поставка.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые электронные компоненты 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 электронных компонентов 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.

Электронные компоненты должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 20 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка электронных компонентов должна содержать следующие данные:

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

По всем видам электронных компонентов 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 электронных компонентов.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии электронных компонентов должна включать:

- паспорт товара;
- сертификат соответствия.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка электронных компонентов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена в течение 45 дней с момента заключения договора. Изменение сроков поставки электронных компонентов 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 электронных компонентов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой электронных компонентов.

10. Правила приемки продукции.

Каждая партия электронных компонентов 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.

11. Условия оплаты.

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

Начальник службы РЗАИиМ



С.Ю.Гусев