

11 106 ; (31845)

“УТВЕРЖДАЮ”

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

В.В. Григорьев

“ 23 ” сентября 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку пускателей, контакторов, кнопок, путевых выключателей и ТЭНов
Лот № 401Н**

1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку пускателей, тэнов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2015 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку материалов на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки указанные в приложении к ТЗ.

3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические требования, характеристики и количество материалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в приложении к ТЗ.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются материалы, 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 материалы 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" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);;
- материалы, 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»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;

– наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки материалов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

– наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Материалы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

– ГОСТ Р 50030.4.1-2002 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-1. Контактные и пускатели. Электромеханические контакторы и пускатели»;

– ГОСТ 11206-77 «Контакторы электромагнитные низковольтные. Общие технические условия»;

– ГОСТ Р 50030.5.1-2005 «Аппаратура распределения и управления низковольтная.»;

– ГОСТ Р 50030.1-2007 «Аппаратура распределения и управления низковольтная»

– ГОСТ 14255-69 «Аппараты электрические на напряжение до 1000В. Оболочки. Степени защиты»;

– ГОСТ 13268-88 «Электронагреватели трубчатые»;

– ГОСТ Р 51324.1-99 «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»;

– ГОСТ Р 51323.1-99 «Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения. Часть 1. Общие требования»;

– ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

– ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя материалов, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 13268-88, ГОСТ 11206-77 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.

Правила приемки материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 13268-88, ГОСТ 11206-77.

Укладка и транспортировка материалов должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

Упаковка материалов должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы продукции.

Материалы должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

4.4. Срок изготовления материалов производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

4.5. Каждая партия материалов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 13268-88, ГОСТ 11206-77, ГОСТ 2933-83.

4.6. В комплект поставки материалов должно входить:

- пускатели, контакторы, кнопки, путевые выключатели, ТЭНы конкретного типа;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые материалы, на русском языке.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы должна распространяться не менее чем на 24 месяца. 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 материалов 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.

Материалы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) и должны быть не менее:

- ТЭНы - 3000 часов;
- Путевые выключатели – 5 лет;
- Пускатели, контакторы – 2,5 года

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка материалов должна соответствовать требованиям ГОСТ 13268-88, ГОСТ 11206-77 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка материалов, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на материалы конкретных типов.

Маркировка материалов производится непосредственно на изделии.

Маркировка материалов должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении материалов в режимах и условиях, установленных ГОСТ 13268-88, ГОСТ 11206-77 и стандартами или техническими условиями на материалы конкретных серий и типов.

Пускатели, контакторы, кнопки, путевые выключатели и тэны должны иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- номинальное напряжение;
- номинальный ток;
- дата выпуска;

По всем видам материалов 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 материалов.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка пускателей, контакторов, кнопок, путевых выключателей и ТЭНов - с момента подписания договора по май 2015г., по отдельным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 45 календарных дней от даты подачи заявки на партию продукции. Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок пускателей, контакторов, кнопок, путевых выключателей и тэнов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой пускателей, контакторов, кнопок, путевых выключателей и тэнов.

10. Правила приемки продукции.

Каждая партия материалов 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 должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Зам. начальника управления
распределительных сетей

Зам. начальника управления
логистики и материально-
технического обеспечения

 М.Ю. Аганин

 И.В. Козлов

Исп.: Демьянов И.С.
Тел.: 8(4852)78-13-06



№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Ед. изм/р. сб.	Кол-во	Срок поставки*	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
Пускатели							
1	Пускатель магнитный ПМ 12160-140 220 В	ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002	шт.	5	45	авто	Рыбинская площадь 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 15
		Степень защиты - IP40					
		Количество и размер винтов крепления (3 винта М5)					
		Наличие теплового реле - нет					
		Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В					
2	Пускатель магнитный ПМ 12160-150 220 В	Номинальный ток главной цепи, 160 А, катушка 220 В	шт.	10	45	авто	Ростовская площадь 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15
		Число и исполнение контактов (2 з + 2 р)					
		ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002					
		Степень защиты - IP20					
		Количество и размер винтов крепления (3 винта М5)					
3	Пускатель магнитный ПМ 12100-150 220 В	Наличие теплового реле - нет	шт.	10	45	авто	Ростовская площадь 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15
		Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В					
		Номинальный ток главной цепи, 100 А, катушка 220 В					
		Число и исполнение контактов (2 з + 2 р)					
		ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002					
4	Пускатель магнитный ПМА-4100 220В	Степень защиты - IP00	шт.	1	45	авто	Рыбинская площадь 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 15
		Количество и размер винтов крепления (3 винта М5)					
		Масса, кг 1,07					
		Наличие теплового реле - нет					
		Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В					
5	Пускатель ПМЕ-211 220В	Номинальный ток главной цепи, 63 А, катушка 220 В	шт.	4	45	авто	Ярославская площадь 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, п. 9
		Число и исполнение контактов (2 з + 2 р)					
		ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002					
		Степень защиты - IP00					
		Количество и размер винтов крепления (3 винта М5)					
		Наличие теплового реле - нет	шт.				
		Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В					
		Номинальный ток главной цепи, 25 А					
		Число и исполнение контактов (1 з/ 2 з + 2 р)					

6	Пускатель ПМЕ-221 220В	ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002 Степень защиты - IP30 Количество и размер винтов крепления (4 винта М6) Масса, кг 2 Наличие теплового реле - нет Номинальное напряжение цепи нагрузки Un 220В/380В Номинальный ток главной цепи 25 А, катушки 220В Число и исполнение контактов (1 з/2 + 2 р)	шт.	2	45	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 15
Нагреватели							
1	ТЭН-60А 13/0,4 S 220 U- образный R50	ГОСТ 13268-88 Характер нагрева: нагрев в спокойной газовой среде с температурой на оболочке ТЭН свыше 450°С Номинальная мощность 0,4 кВт Номинальное напряжение 220В Диаметр стержня - 13 мм Длина контактного стержня - 40 мм Максимальная температура нагрева 750 С Развернутая длина 600 мм U-образный Радиус изгиба 50 мм	шт.	60	45	авто	Рогосская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15
2	ТЭН-70А 13/0,4 S 220 R50	ГОСТ 13268-88 Характер нагрева: нагрев в спокойной газовой среде с температурой на оболочке ТЭН свыше 450°С Номинальная мощность 0,4 кВт Номинальное напряжение 220В U-образный Максимальная температура нагрева 750 С Развернутая длина 600 мм Плутый пополам с радиусом изгиба 50мм	шт.	70	45	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9

Переключатели						
1	Переключатель ПМОФ45-334466/II-D27 УЗ	С фиксации	шт.	2	45	авто
		Исполнение по установке относительно панели: II - с фасадной стороны				
		Номинальное рабочее напряжение: постоянного тока 220 В, переменного тока				
		Номинальный ток: при температуре окружающей среды до 40°С - 6,3 А, свыше 40 до 50°С - 5 А				
		Номинальный рабочий ток контактов основного типа (1, 2, 3, 4, 5, 6) (при T = 0,01) 1,6 А				
2	Переключатель ПМОФ45-222222/II-D9 УЗ	Коммутационная износостойкость переключателей - 20 тыс. циклов ВО	шт.	2	45	авто
		Механическая износостойкость переключателей - 50 тыс. циклов переключений				
		Исполнение по установке относительно панели: II - с фасадной стороны				
		Номинальное рабочее напряжение: постоянного тока 220 В, переменного тока				
		Номинальный ток: при температуре окружающей среды до 40°С - 6,3 А, свыше 40 до 50°С - 5 А				
3	Переключатель ПМОВ-222222/II-D61 УЗ	Номинальный рабочий ток контактов основного типа (1, 2, 3, 4, 5, 6) (при T = 0,01) 1,6 А	шт.	2	45	авто
		Коммутационная износостойкость переключателей - 20 тыс. циклов ВО				
		Механическая износостойкость переключателей - 50 тыс. циклов переключений				
		Исполнение по установке относительно панели: II - с фасадной стороны				
		Номинальное рабочее напряжение: постоянного тока 220 В, переменного тока				

Действ.

4	Переключатель ПМОВ-112222/1-Д55 УЗ	С самовозвратом				шт.	2	45	авто	Ростовская площадь 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	
		Номинальное рабочее напряжение: постоянное тока 220 В, переменного тока 380 В									
		Номинальный ток: при температуре окружающей среды до 40°С - 6,3 А, свыше 40 до 50°С - 5 А									
		Номинальный рабочий ток контактов основного типа (1, 2, 3, 4, 5, 6) (при Т = 0,01) 1,6 А									
		Коммутационная износостойкость переключателей - 20 тыс. циклов ВО									
Механическая износостойкость переключателей - 50 тыс. циклов переключений											
Исполнение по установке относительно панели: 1 - с монтажной стороны											
Номер схемы сборки - Д55											
Климатическое исполнение - УЗ				Фотореле							
1	Фотореле ФР-2	Номинальное рабочее напряжение, 220 В				шт.	152	45	авто	Рыбинская площадь 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	
		Максимальный ток нагрузки 8 А									
		Собственная потребляемая мощность при срабатывании 3,5 Вт.									
		Уровень освещенности при включении 1±0,5 Лк									
		Уровень освещенности при выключении 4±0,5 Лк									
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 пластмассовый корпус - IP54, выносной фотодатчик - IP68											
2	Фотореле ФР-601	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96				шт.	10	45	авто	Ярославская площадь 150003, г. Ярославль, ул. Ростовская	
		Номинальное рабочее напряжение, 230 В									
		Мощность лампы 2200 Вт									
		Собственная потребляемая мощность при срабатывании 6,6 Вт.									
		Собственная потребляемая мощность в дежурном режиме 0,25 Вт.									
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP44.											
3	Фотореле ФР-602	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96				шт.	40	45	авто	Рыбинская площадь 152907, г. Рыбинск, ул.	
		Номинальное рабочее напряжение, 230 В									
		Мощность лампы 4400 Вт									
		Собственная потребляемая мощность при срабатывании 6,6 Вт.									
		Собственная потребляемая мощность в дежурном режиме 0,25 Вт.									
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP44.											
4	Фотореле ФР-16Т	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96				шт.	7	45	авто	Ярославская площадь 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	
		Номинальное рабочее напряжение, 220 В									
		Номинальный ток 16А									
		Потребляемая мощность не более 2 Вт									
		диапазон освещенности срабатывания от 5 до 100 Лк									
Число и род контактов 2х											
Масса 0,15 кг											
Степень защиты IP54.											
5	Фотореле Люкс-3,5	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96				шт.	10	45	авто	Ярославская площадь 150003, г. Ярославль, ул. Северная	
		Номинальное рабочее напряжение, 220 В									
		Номинальный ток 16 А									
		Габаритные размеры - 58х85х38 мм.									
		Степень защиты IP66.									

* в рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции