

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

“ЗВ” № 100 2013 г.

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

– 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 соответствии 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 осуществляется в сроки указанные в приложении к ТЗ.

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.

Заместитель главного инженера -
Начальник УВС




Г. П. Кочкин

Зам. начальника управления логистики и
материально-технического обеспечения



И.В. Козлов



Исп.: Боголапова Л.А.
Тел.: 8(4852)78-15-69



№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Ед. измер ен.	Кол-во	Срок поставки*	Условия поставки	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
Пускатели								
1	Пускатель ПМА-3110 220В 40А	ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002 Степень защиты - IP00 Количество и размер винтов крепления (3 винта М5) Масса, кг 1.07 Наличие теплового реле - нет Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В Номинальный ток главной цепи, 40 А, катушка 220В Число и исполнение контактов (2 з + 2 р) ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002	шт.	3	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14
2	Пускатель ПМА-4200М с реле РТТ-2П	Степень защиты - IP00 Количество и размер винтов крепления (3 винта М5) Масса, кг 1.07 Наличие теплового реле - есть Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В Номинальный ток главной цепи, 63 А, катушка 220В Число и исполнение контактов (2 з + 2 р) ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002	шт.	2	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9
3	Пускатель ПМА-5102 380В	Степень защиты IP00 Наличие теплового реле - нет Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В Номинальный ток, 100 А, катушка 380 В Число и исполнение контактов (3з) ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002	шт.	2	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14
4	Пускатель магнитный ПМА-4100 380В 63А	Степень защиты - IP00 Количество и размер винтов крепления (3 винта М5) Масса, кг 1.07 Наличие теплового реле - нет Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В Номинальный ток главной цепи, 63 А, катушка 380 В Число и исполнение контактов (2 з + 2 р) ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002	шт.	2	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 15
5	Пускатель магнитный ПМА-4100 220В	Степень защиты - IP00 Количество и размер винтов крепления (3 винта М5) Масса, кг 1.07 Наличие теплового реле - нет Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В Номинальный ток главной цепи, 63 А, катушка 220 В Число и исполнение контактов (2 з + 2 р) ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002	шт.	2	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 15
6	Пускатель магнитный ПМ 12-160-140	Степень защиты - IP40 Габаритные/установочные размеры, мм 136*185*166 Наличие теплового реле - нет Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В Номинальный ток главной цепи, 160 А, катушка 220 В Число и исполнение контактов (2 з + 2 р)	шт.	5	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 15

7	Пускатель ПМЛ-1110 220В	GOST 15150-69, GOST P 50030.4.1-2002 Степень защиты - IP54 Количество и размер винтов крепления (3 винта M5) Масса, кг 0,735 Наличие теплового реле - нет Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220B/380B Номинальный ток главной цепи, I0 A, катушка 220B Число и исполнение контактов (2 з + 2 p)	шт.	6	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14
8	Пускатель ПМЛ-1200 380В	GOST 15150-69, GOST P 50030.4.1-2002 Степень защиты - IP20 Количество и размер винтов крепления (3 винта М5) Масса, кг 0,735 Наличие теплового реле - нет Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220B/380B Номинальный ток главной цепи, 25А, катушка 380В Число и исполнение контактов 1з	шт.	5	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, Д. 9
9	Пускатель PME-211 220В	GOST 15150-69, GOST P 50030.4.1-2002 Степень защиты - IP00 Количество и размер винтов крепления (3 винта М5) Масса, кг 1.07 Наличие теплового реле - нет Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В Номинальный ток главной цепи, 25 А Число и исполнение контактов (1 з/ 2 з + 2 р)	шт.	11	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, Д. 9
10	Пускатель PME-212 380В	GOST 15150-69, GOST P 50030.4.1-2002 Степень защиты - IP00 Количество и размер винтов крепления (4 винта М6) Масса, кг 1.3 Наличие теплового реле - да Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В Номинальный ток главной цепи, 25 А, катушки 380В Число и исполнение контактов (2 з + 2 р)	шт.	5	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15
11	Пускатель PME-611 220В	GOST 15150-69, GOST P 50030.4.1-2002 Степень защиты - IP54 Количество и размер винтов крепления (4 винта М6) Наличие теплового реле - нет Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В Номинальный ток главной цепи, 160 А Число и исполнение контактов (2 з + 2 р)	шт.	5	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, Д. 9
12	Пускатель PME-221 380В	GOST 15150-69, GOST P 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 380В Число и исполнение контактов (1 з/ 2 з + 2 п)	шт.	5	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, Д. 14
13	Пускатель PME-221 220В	GOST 15150-69, GOST P 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 з + 2 р)	шт.	9	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, Д. 15

Кнопки									
14	Пост кнопочный ПКЕ-212/2	Количество толкателей - 2 Цвет толкателей - черный, красный Номинальный ток, In - 10А Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц - 660 В Рабочее напряжение постоянного тока до 440В Минимальное рабочее напряжение - 12 В Степень защиты - IP40 Климатическое исполнение - У3 Габаритные размеры - 140×76×62 мм.	шт.	3	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, Д. 9	
15	Выключатель А 16-001 1 о/п	ГОСТ 15150 Номинальный ток, In - 6А Номинальное напряжение - 250 В Тип зажима жил кабеля - винт Степень защиты - IP44 Цвет - серый	шт.	45	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, Д. 9 Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, Д. 15	
Нагреватели									
16	ТЭН-60А 13/0,5 S 220 R24	ГОСТ 13268-88 Характер нагрева: нагрев в спокойной газовой среде с температурой на оболочке ТЭН свыше 450°С Номинальная мощность 0,5 кВт Номинальное напряжение 220В Диаметр стержня - 13 мм Длина контактного стержня - 40 мм Максимальная температура нагрева 750 С Развернутая длина 600 мм Гнутый пополам с радиусом изгиба 24мм	шт.	10	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, Д. 9	
17	ТЭН-60А 13/0,63 S 220 Φ2 R35	ГОСТ 13268-88 Характер нагрева: нагрев в спокойной газовой среде с температурой на оболочке ТЭН свыше 450°С Номинальная мощность 0,63 кВт Номинальное напряжение 220В Диаметр стержня - 13 мм Длина контактного стержня - 40 мм Максимальная температура нагрева 750 С Развернутая длина 600 мм Гнутый с радиусом изгиба 35 мм	шт.	20	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, Д. 9 Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, Д. 15	
18	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 U-образный Радиус изгиба 50 мм	шт.	10	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, Д. 9	
19	ТЭН-60А 13/0,63 S 127	ГОСТ 13268-88 Характер нагрева: нагрев в спокойной газовой среде с температурой на оболочке ТЭН свыше 450°С Номинальная мощность 0,63 кВт Номинальное напряжение 127В Диаметр стержня - 13 мм Длина контактного стержня - 40 мм Максимальная температура нагрева 750 С	шт.	10	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, Д. 10	

20	ТЭН-60А 13/0,63 О 127	Развернутая длина 600 мм Прямой ГОСТ 13268-88 Характер нагрева: воздух, обдув Номинальная мощность 0,63 кВт Номинальное напряжение 127В Диаметр стержня - 13 мм Длина контактного стержня - 40 мм Максимальная температура нагрева 750 С Развернутая длина 600 мм Прямой	шт.	20	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14
21	ТЭН-100А 13/1,0 S 220 U-87	ГОСТ 13268-88 Характер нагрева: нагрев в спокойной газовой среде с температурой на оболочке ТЭН свыше 450°С Номинальная мощность 1,0 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 87 мм	шт.	7	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9
22	ТЭН-70А 10/0,4 S 220 R25 Шп. М4 ГОСТУ34	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 контактной шпильки М4 Длина контактного стержня - 40 мм Максимальная температура нагрева 750 С Развернутая длина 600 мм Гнутый пополам с радиусом изгиба 25мм	шт.	60	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14
23	ТЭН-85А 13/1 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 1,0 кВт Номинальное напряжение 220В Длина контактного стержня - 40 мм Диаметр стержня - 13 мм Максимальная температура нагрева 750 С Развернутая длина 600 мм U-образный Радиус изгиба 50мм	шт.	50	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14
24	Электронагреватель ТЭН-300/1кВт возд. 220В	ГОСТ 13268-88 Характер нагрева: нагрев в спокойной газовой среде с температурой на оболочке ТЭН свыше 450°С Номинальная мощность 1,0 кВт Номинальное напряжение 220В Длина контактного стержня - 40 мм Диаметр стержня - 13 мм Максимальная температура нагрева 750 С Развернутая длина 600 мм Прямой	шт.	10	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9

Фотореле										
25	Фотореле ФР-601	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96	шт.	20	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9		
		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.								
26	Фотореле ФР-602	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96	шт.	20	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9		
		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.								
27	Фотореле ФР-16Т	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96	шт.	50	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14		
		Номинальное рабочее напряжение, 220 В								
		Номинальный ток 16А								
		Потребляемая мощность не более 2 Вт								
		Диапазон освещенности срабатывания от 5 до 100 Лк								
28	Фотореле ФР-7Е	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96	шт.	10	45	В рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции по декабрь 2014г.	авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9		
		Число и род контактов 2з								
		Масса 0,15 кг								
		Степень защиты IP54.								
		Номинальное рабочее напряжение, 220 В								