

11106; (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. Контактторы 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. измер. | 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. | 4 | 45 | авто | Рыбинская площадка 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 | | | | | |
| | | Номинальный ток главной цепи, 160 А, катушка 220 В | | | | | |
| 2 | Пускатель магнитный ПМ 12160-150 220 В | Число и исполнение контактов (2 з + 2 р) | шт. | 7 | 45 | авто | Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15 |
| | | ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002 | | | | | |
| | | Степень защиты - IP20 | | | | | |
| | | Количество и размер винтов крепления (3 винта М5) | | | | | |
| | | Наличие теплового реле - нет | | | | | |
| | | Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В | | | | | |
| 3 | Пускатель магнитный ПМ 12100-150 220 В | Номинальный ток главной цепи, 160 А, катушка 220 В | шт. | 7 | 45 | авто | Ростовская площадка 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) | | | | | |
| | | Наличие теплового реле - нет | | | | | |
| 4 | Пускатель магнитный ПМА- 4100 220В | Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В/380В | шт. | 1 | 45 | авто | Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 15 |
| | | 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) | | | | | |
| | | Масса, кг 1.07 | | | | | |
| 5 | Пускатель ПМЕ-211 220В | Наличие теплового реле - нет | шт. | 3 | 45 | авто | Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 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 | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|--|-----|----|----|------|--|
| 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 з + 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 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 Гнутый пополам с радиусом изгиба 50мм | шт. | 60 | 45 | авто | Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15 |
| 2 | ТЭН-70А 13/0,4 S 220 R50 | | шт. | 70 | 45 | авто | Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----|-----|----|------|---|
| 4 | Переклю­ча­тель ПМОВ-112222/1-Д55 УЗ | С самовозвратом | шт. | 2 | 45 | авто | Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15 |
| | | Номинальное рабочее напряжение: постоянного 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: I - с монтажной стороны | | | | | |
| | | Номер схемы сборки - Д55 | | | | | |
| | | Климатическое исполнение - УЗ | | | | | |
| | | Фотореле | | | | | |
| 1 | Фотореле ФР-2 | Номинальное рабочее напряжение, 220 В | шт. | 127 | 45 | авто | Рыбинская площадка 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 | | | | | |
| | | ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96 | | | | | |
| 2 | Фотореле ФР-601 | Номинальное рабочее напряжение, 230 В | шт. | 10 | 45 | авто | Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Ростовская площадка |
| | | 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. | | | | | |
| | | ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96 | | | | | |
| | | Номинальное рабочее напряжение, 230 В | | | | | |
| 3 | Фотореле ФР-602 | Мощность лампы 4400 Вт | шт. | 32 | 45 | авто | Ярославская площадка Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. |
| | | Собственная потребляемая мощность при срабатывании 6,6 Вт. | | | | | |
| | | Собственная потребляемая мощность в дежурном режиме 0,25 Вт. | | | | | |
| | | Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP44. | | | | | |
| | | ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96 | | | | | |
| | | Номинальное рабочее напряжение, 220 В | | | | | |
| | | Номинальный ток 16А | | | | | |
| 4 | Фотореле ФР-16Т | Потребляемая мощность не более 2 Вт | шт. | 6 | 45 | авто | Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9 |
| | | Диапазон освещенности срабатывания от 5 до 100 Лк | | | | | |
| | | Число и род контактов 2з | | | | | |
| | | Масса 0,15 кг | | | | | |
| | | Степень защиты IP54. | | | | | |
| | | ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96 | | | | | |
| | | Номинальное рабочее напряжение, 220 В | | | | | |
| 5 | Фотореле Люкс-3,5 | Номинальный ток 16 А | шт. | 8 | 45 | авто | Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. |
| | | Номинальное рабочее напряжение, 220 В | | | | | |
| | | Номинальный ток 16 А | | | | | |
| | | Габаритные размеры - 58×85×38 мм. | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Северная

Степень защиты IP66.

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