

**УТВЕРЖДАЮ**

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

\_\_\_\_\_/ И.В. Поляков  
“ 02 ” 12 20 13 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, контакторов, кнопок, путевых выключателей и тэнов (далее – материалы) для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 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 «Холдинг МРСК»;
- 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 материалов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки материалов возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». 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.

Начальник ОАиУП /  
должность

  
подпись

/А.С. Максимов  
Фамилия И.О.

Исп.: Платонов М.В.

Тел.: (4752) 57-83-12, 23-12

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки*	Условия поставки	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
<b>Контакторы</b>								
1	Контактор КМИ-10911 9А 230В/АС3 1НЗ	ГОСТ 11206-77 Номинальный ток, In - 9А Наличие реле - нет Нереверсивный Номинальная мощность 2,2 кВт Количество полюсов - 3 Доп. контакты 1р Напряжени катушки 230В/50Гц	шт.	3	45		Авто/жд	г.Тамбов, ул.Авиационная 149, СРЗАИИМ
<b>ТЭНы</b>								
2	ТЭН-60А-13/0.4-Т-220 Ф2 R30	ГОСТ 13268-88 Развернутая длина - 60 см Длина контактного стержня - 40 мм Диаметр стержня - 13 мм Номинальная мощность - 0.4 кВт Обогреваемая среда - спокойный воздух Номинальное напряжение - 220В Гнутый пополам с радиусом изгиба 30мм	шт.	192	30		Авто/жд	г.Тамбов, ул.Авиационная 149, СПС
3	ТЭН-60А-13/0.5-S-220 Ф2 R24	ГОСТ 13268-88 Развернутая длина - 60 см Длина контактного стержня - 40 мм Диаметр стержня - 13 мм Номинальная мощность - 0.5 кВт Обогреваемая среда - спокойный воздух Номинальное напряжение - 220В Гнутый пополам с радиусом изгиба 24мм	шт.	72	30		Авто/жд	г.Тамбов, ул.Авиационная 149, СПС
4	ТЭН-65А-13/0,4-S-220 Ф2 R30	ГОСТ 13268-88 Развернутая длина - 65 см Длина контактного стержня - 40 мм Диаметр стержня - 13 мм Номинальная мощность - 0,4 кВт Обогреваемая среда - спокойный воздух Номинальное напряжение - 220В Гнутый пополам с радиусом изгиба 30мм	шт.	29	30		Авто/жд	г.Тамбов, ул.Авиационная 149, СПС
<b>Розетки и выключатели для наружного освещения</b>								
		ГОСТ Р 51324.1-99 Область применения - используется при необходимости управления освещением в одной зоне из одного места Напряжение, В - 250 Номинальный ток нагрузки, не менее, А - 16 Вид выключателя - одноклавишный Способ монтажа - открытый						

5	Выключатель одноклавишный открытой установки без световой индикации	Степень защиты - IP20	шт.	15	30		Авто/жд	г.Тамбов, ул.Авиационная 149, СПС
		Климатическое исполнение - УХЛ4						
		Конструктивные особенности - Без световой индикации						
		Цвет - белый						
		Материал - Пластмассовые детали из полимерных материалов: видовые детали - из ударопрочного пластика, стойкого к царапинам и ультрафиолетовым лучам. Скрытая часть - из пластмассы обеспечивающей высокие диэлектрические, прочностные и термические свойства изделия						
		Габаритные размеры, мм - 68 x 68 x 37						
		Вес, не более, кг - 0,065						
		Комплектность поставки - Полный комплект, наличие заводской документации, технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации						
		Срок службы, не менее, лет - 10						
Переключатели пакетные типа ПМО								
6	Переключатель ПМОФ45-112222/II-Д1 УЗ	ТУ 16-526.128-78; ГОСТ 16708-84	шт.	3	30		Авто/жд	г.Тамбов, ул.Авиационная 149, СРЗАИИМ
		Номинальное напряжение, В:						
		постоянного тока - от 12 до 220						
		переменного тока - от 24 до 380						
		Рабочий ток, А - от 0,25 до 6,3						
		Количество пакетов - 6						
		Максимальное число коммутируемых цепей, шт. - 24						
		Масса, не более, кг - 0,58						
7	Переключатель ПМОФ45-334466/II-Д27 УЗ	ТУ 16-526.128-78; ГОСТ 16708-84	шт.	3	30		Авто/жд	г.Тамбов, ул.Авиационная 149, СРЗАИИМ
		Номинальное напряжение, В:						
		постоянного тока - от 12 до 220						
		переменного тока - от 24 до 380						
		Рабочий ток, А - от 0,25 до 6,3						
		Количество пакетов - 6						
		Максимальное число коммутируемых цепей, шт. - 24						
		Масса, не более, кг - 0,58						
Фотореле								
8	Фотореле ФР-602	ГОСТ Р 51324.2.1	шт.	2	30		Авто/жд	г.Тамбов, ул.Авиационная 149, СПС
		Номинальное напряжение, В - 230						
		Номинальная частота, Гц - 50						
		Номинальный ток нагрузки, А:						
		при cos φ = 1 - 20						
		при cos φ = 0,5 - 16						
		Регулировка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк - 5÷50						
		Собственная потребляемая мощность, Вт - 0,45						
		Фотоэлемент - встроенный						
		Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм2 - 2,5						
		Степень защиты по ГОСТ 14254-96 - IP44						
Климатическое исполнение и категория применения - УЗ.1								

		Комплектность: фотореле - 1шт; крепежный уголок - 1шт; винт для крепления уголка - 1шт; упаковочная коробка - 1шт; руководство по эксплуатации и паспорт - 1экз.						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

\*в календарных днях, с момента заключения договора