

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
Первый заместитель директора – главный инженер  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»  
Р.В. Трубин  
“ ” 2016 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

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

### **1. Общая часть.**

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

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ПАО «МРСК Центра» на 2016 год.

### **2. Предмет конкурса.**

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки (направление)	Срок поставки *
Ярэнерго	Авто	- для Ростовских участков: 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	с 11.01.2017г. по 30.06.2017г.
		- для Рыбинских участков: 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	
		- для Ярославских участков: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, д. 23а	

### **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 ПАО «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 ПАО «Россети»;

– продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

– 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. Контакторы 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 соответствии 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 – с 11.01.2017г. по 30.06.2017г. по отдельным заявкам Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» в течение 30 календарных дней от даты подачи заявки на партию продукции. Изменение сроков поставки инструментов оформляется в соответствии с 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 ПАО «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 начальника  
управления распределительных сетей



Аганин М.Ю.

/ Начальник отдела логистики управления логистики и  
материально-технического обеспечения



Козлов И.В.

№ п/п	Текст позиции	Номер материала	Технические требования и характеристики	Ед. измерения	Кол-во	КВД	Точка поставки (склад)	Подразделение заказчика
1	Катушка контактора КТ-6023 220В	2022914	ГОСТ 11206-77 Напряжение катушки 220В	шт	150,0000	3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
2	Контактор КТ-6023 УЗ 220В	2279873	ГОСТ 11206-77 Номинальный ток, In - 160 А (уточнить) Номинальное рабочее напряжение, 380В/50Гц Количество полюсов - 3 Доп. контакты 3з+3р Напряжение катушки 220В	шт	25,0000	3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
3	Пускатель магнитный ПМ12-025200 220В	2004855	ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002 Габаритные/установочные размеры, мм 124*67*92 Количество и размер винтов крепления (2 винта М4) Масса - 1,0 кг. Наличие теплового реле - есть Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В Ток отсечки, In - 25 Число и исполнение контактов (1 з/3 з + 2 р/)	шт	3,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
4	Пускатель магнитный ПМ12-160140 220В	2072782	ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002 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	5,0000	3Э	Рыбинск	Большесельский РЭС
5	Пускатель магнитный ПМ12-160200 220В	2016210	ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50030.4.1-2002 Степень защиты - IP00 Количество и размер винтов крепления (2 винта М4) Масса - 1,0 кг. Наличие теплового реле - есть Номинальное напряжение цепи нагрузки Un, 220В Ток отсечки, In - 160 Число и исполнение контактов (2з+2р)	шт	5,0000	3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
6	Пускатель магнитный ПМА-4100 220В	2002347	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, 63 А, катушка 220 В Число и исполнение контактов (2 з + 2 р)	шт	4,0000	3Э	Рыбинск	Мышкинский РЭС
7	Пускатель магнитный ПМА-4100 380В	2001793	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, 63 А, катушка 380 В Число и исполнение контактов (2 з + 2 р)	шт	5,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
8	Пускатель магнитный ПМЕ-211 220В	2055044	ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 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	2,0000	3Э	Рыбинск	Почепковский РЭС
				шт	2,0000	3Э	Ярославль	Любимский РЭС
9	Пускатель магнитный ПМЛ-1100 220В	2006946	Крепление: DIN-рейка (35 мм) и винты Степень защиты: IP00 Габаритные размеры LxHxB, мм: 75x46x80 Номинальный рабочий ток In: 10А Коммутационная износостойкость (механическая), циклы/ВО: 20000000 Напряжение катушки управления Uc (переменное): 220В / 50-60Гц Тип дополнительных контактов: 1з Номинальное рабочее напряжение Uc: до 660В/50Гц Коммутационная износостойкость: 1 500 000 циклов ВО Количество полюсов: 3	шт	2,0000	3Р	Ростов	Служба РЗА
10	ТЭН 100А 13/0,25 S 36 R30	2289184	ГОСТ 13268-88 Развернутая длина - 100 см Длина контактного стержня - 40 мм Диаметр стержня - 13 мм Номинальная мощность - 0,25 кВт Обогреваемая среда - спокойный воздух Номинальное напряжение - 36В Гнутый пополам с радиусом изгиба 30мм	шт	12,0000	3Р	Ярославль	Служба ПС
11	ТЭН 118 А 13/0,5 S 220	2224206	ГОСТ 13268-88 Развернутая длина - 118 см Длина контактного стержня - 40 мм Диаметр стержня - 13 мм Номинальная мощность - 0,5 кВт Обогреваемая среда - спокойный воздух Номинальное напряжение - 36В	шт	12,0000	3Р	Ярославль	Служба ПС

12	ТЭН 85А 13/1,0 S 220 U-R50	2225770	ГОСТ 13268-88 Характер нагрева: нагрев в спокойной газовой среде с температурой на оболочке ТЭН свыше 450°C 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	15,0000	3Р	Ярославль	Служба ПС
13	Фотореле LX-P-03	2002006	Освещенность датчика, Люкс - 100 Светодиодный индикатор нет Вес, кг - 0.233 Цвет корпуса белый Мак мощность нагрузки, Вт 3300	ШТ	20,0000	3Э	Ростов	Борисоглебский РЭС
14	Фотореле Люкс-3,5	2264803	Максимальная мощность коммутируемой электрической цепи — до 2 кВт (для ламп с парами натрия - 1500Вт) Задержка выключения регулируемая — от 4 до 35 сек. Рабочий диапазон температур (в завис-ти от типа нагрузки) — от -30 до +40°C Напряжение питания переменное — от 190 В до 240 В, 50 Гц Режим работы — непрерывный Габаритные размеры, включая герметизированные вводы (не более) — 58х85х38 мм	ШТ	5,0000	3Э	Ярославль	Любимский РЭС
15	Фотореле ФР-16Т	2053972	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96 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 2с Масса 0,15 кг Степень защиты IP54.	ШТ	30,0000	3Э	Ярославль	Ярославский РЭС
				ШТ	30,0000	3Э	Ярославль	Ярославский РЭС
				ШТ	30,0000	3Э	Ярославль	Ярославский РЭС
				ШТ	30,0000	3Э	Ярославль	Ярославский РЭС
				ШТ	30,0000	3Э	Ярославль	Ярославский РЭС
16	Фотореле ФР-601	2235837	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96 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.	ШТ	5,0000	3Э	Ярославль	Любимский РЭС
				ШТ	50,0000	3Э	Ростов	Гаврилов-Ямский РЭС
				ШТ	10,0000	3Э	Рыбинск	Мышкинский РЭС
				ШТ	15,0000	3Э	Ярославль	Тутаевский РЭС
				ШТ	15,0000	3Э	Ярославль	Тутаевский РЭС
				ШТ	15,0000	3Э	Ярославль	Тутаевский РЭС
				ШТ	50,0000	3Э	Ростов	Ростовский РЭС
				ШТ	20,0000	3Э	Рыбинск	Брейтовский РЭС
				ШТ	50,0000	3Э	Ростов	Гаврилов-Ямский РЭС
				ШТ	50,0000	3Э	Ростов	Ростовский РЭС
17	Фотореле ФР-602	2221924	ГОСТ Р 51324.2.1-99, ГОСТ 14254-96 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.	ШТ	15,0000	3Э	Ярославль	Тутаевский РЭС
				ШТ	15,0000	3Э	Ярославль	Тутаевский РЭС
				ШТ	15,0000	3Э	Ярославль	Тутаевский РЭС
				ШТ	15,0000	3Э	Ярославль	Тутаевский РЭС
				ШТ	3,0000	3Э	Ярославль	Любимский РЭС
				ШТ	15,0000	3Э	Ярославль	Тутаевский РЭС
				ШТ	3,0000	3Э	Ярославль	Любимский РЭС

  
 2020.01.13