

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

\_\_\_\_\_/Решетников С.А.

«20» февраля 2019 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку ПускКонтактКнопкиПутВыклТэны. Лот № **401Н**

### 1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические требования и характеристики материалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений в таблице №1.

Таблица №1

Номер материала	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Характеристики
-	Выключатель путевой ВПК-2111Б У2	ШТ	5	Количество вспомогательных размыкающих контактов: 1 Количество вспомогательных замыкающих контактов: 1 Номинальный рабочий ток Ie (А) для AC15, V=125AC: 27,50 Номинальный рабочий ток Ie (А) для AC15, V=24AC: 69,30 Номинальный рабочий ток Ie (А) для AC15, V=230AC: 17,60 Ширина датчика (мм): 6 Диаметр датчика (мм): 6 Степень защиты (IP): IP67. Диапазон рабочих температур (°C): от -40°C до +40°C Материал корпуса: сталь Габариты изделия: Ширина (мм): 63 Габариты изделия: Высота (мм): 117 Габариты изделия: Глубина (мм): 48 Тип элемента управления: роликовый толкатель Покрытие корпуса: С порошковым покрытием
2230263	Контактор КМИ-35012 230В	ШТ	6	Серия КМИ величина пускателя 40-63А Доп. контакты 1НО+1НЗ Напряжение катушки, В 220 Наличие теплового реле без реле Номинальный ток, А 50 Тип контактора нереверсивный
2004856	Пускатель магнитный ПМ12-010100 220В	ШТ	2	Номинальный ток, А 10 Род тока катушки управления Переменный (АС) Напряжение катушки управления, В 220 Исполнение Нереверсивное Степень защиты IP20 Тип изделия Контактор Род тока Переменный (АС) Ширина, мм 40 Высота, мм 73 Напряжение, В 220

				Глубина, мм 56 Количество НО контактов 1 Тип присоединения Винтовое Номинальное напряжение, В 660 Наличие реле Нет Климатическое исполнение УХЛ4 Масса, кг 0.28
2004861	Пускатель магнитный ПМ12-040140 220В	ШТ	2	Тип изделия Контактор Номинальный ток, А 40 Род тока Переменный (АС) Напряжение катушки управления, В 220 Напряжение, В 220 Род тока катушки управления Переменный (АС) Тип присоединения Винтовое Номинальное напряжение, В 660 Количество НО контактов 1 Исполнение Реверсивное Степень защиты IP40 Климатическое исполнение УЗ
2267994	Пускатель магнитный ПМ12-040200 220В	ШТ	1	Тип изделия Пускатель Номинальный ток, А 40 Род тока Переменный (АС) Напряжение катушки управления, В 220 Напряжение, В 220 Род тока катушки управления Переменный (АС) Номинальное напряжение, В 660 Исполнение Реверсивное Степень защиты IP00 Индикация Да Климатическое исполнение УХЛ4
2001793	Пускатель магнитный ПМА-4100 380В	ШТ	8	Базовый ток главной цепи, А 63 Назначение пускателя реверсивный Исполнение открытый без реле Степень защиты IP00 Число вспомогательных контактов 2з+2р Напряжение катушки, В 380 Габаритные размеры 222x152x154 мм Масса, кг 5
2276445	Пускатель магнитный ПМЕ-111 220В	ШТ	1	Номинальный ток 10А Управляющая катушка, В ~220 Вспомогательные контакты 2з или 2NO Монтаж на винты Максимальное напряжение, В ~≤500 Частота ~ тока, Гц 50 Степень защиты IP00 Климатическое исполнение, категория размещения УХЛ4 Гарантия 1 год Масса товара 0.80 кг.
2330407	ТЭН 60А 13/0,63 Р 220 R38	ШТ	9	Трубчатый электронагреватель Развернутая длина ТЭН (см) - 60 Длина контактного стержня в заделке (мм) – 40 Диаметр – 13 мм Максимальная мощность ТЭН – 0,63 Обозначение нагреваемой среды - Р - вода, оболочка ТЭН из черной стали Номинальное напряжение 220В Радиус гибки (мм) - 38
2016538	ТЭН 60А 13/0,4 Т 220 R30	ШТ	15	Трубчатый электронагреватель Развернутая длина ТЭН (см) - 60 Длина контактного стержня в заделке (мм) – 40 Диаметр – 13 мм

				Максимальная мощность ТЭН – 0,4 Обозначение нагреваемой среды - Т - спокойный воздух, оболочка ТЭН из нержавеющей стали Номинальное напряжение 220В Радиус гибки (мм) - 30
2044978	Приставка контактная ПКЛ-22 О4	ШТ	15	Используется с магнитными пускателями ПМЛ, ПМ12. Номинальный ток контактов: 16 А. Контактная группа: 2 «размыкающихся» + 2 «закрывающихся». Номинальное напряжение по изоляции: 660 В, 50 Гц. Степень защиты: IP20. Габаритные размеры: 44×47×34,3 мм.
Точка поставки		Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17		
Срок поставки		С момента заключения договора до 30.06.2019г. по заявкам заказчика, срок исполнения заявки в течении 20 календарных дней.		

## 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются материалы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение MBK, 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;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки материалов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения и других документов, устанавливающих требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Материалы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям, для конкретных видов продукции:

- ГОСТ 13268-88 «Электронагреватели трубчатые»;
- 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».
- ГОСТ Р 50030.4.1-2002 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-1. Контакторы и пускатели. Электромеханические контакторы и пускатели»;

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

– 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».

#### 2.3. 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.

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

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

2.6. В комплект поставки материалов должно входить:

- материал конкретного типа, указанный в таблице 1;
- 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.

### 3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы должна распространяться не менее чем на 12 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.

#### **4. Требования к надежности и живучести продукции.**

Материалы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

#### **5. 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.

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.

#### **6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия материалов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» 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.

Начальник службы ПС УВС



В.Ф. Севостьянов