**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Решетников С.А.

## “28” октября 2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики материалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер материала | Наименование | Характеристики | Ед.изм. | Количество |
| 2006946 | Пускатель магнитный ПМЛ-1100 220В | Номинальный ток контактов головной цепи: 10 А.  Номинальное напряжение по изоляции: 690 В, 50 Гц.  Напряжение катушки: 220 В, 50 Гц.  Контактная группа: 1 «замыкающийся».  Степень защиты: IP00.  Габаритные размеры: 74×45×80 мм.  Крепление: на DIN-рейку, монтажную панель. | шт | 5 |
| 2016009 | Пускатель магнитный ПМЕ-221 220В | Номинальный рабочий ток, In, А 25  Номинальное рабочее напряжение, Ue, Вдо 660/50Гц  Напряжение катушки управления, Uc, В 380 АС  Количество полюсов 3  Степень защиты IP32 | шт | 2 |
| 2229631 | Приставка ПКИ-22 | Степень защиты IP20  Диапазон рабочих температур, °С от -40 до +50  Max сечение присоединяемых проводников, мм²  2,5  Номинальное напряжение, В 220  Количество замыкающих контактов, шт 2  Количество размыкающих контактов, шт 2  Вес нетто, кг 0,05  Габариты без упаковки, мм 47x44x38  Номинальный ток, А 1,5  Модельный ряд ПКИ-22 | шт | 2 |
| 2329583 | Пускатель магнитный ПМЛ-1511 220В | Кол-во и вид силовых контактов 3НО  Номинальный ток AC-3 10 A  Напряжение катушки, AC (переменный ток) 220 V  Кол-во и вид дополнительных контактов 2нз  Степень защиты IP54 | шт | 1 |
| 2336329 | Контактор КМИ-22511 230В | Степень защиты IP20  Материал корпуса пластик  Номинальное рабочее напряжение, В 220(230)/380(400)/660  Номинальный ток, А 25  Способ монтажа DIN-рейка  Количество полюсов 3  Номинальная мощность, кВт 15  Вес нетто, кг 0,54  Напряжение катушки управления, В 230  Исполнение нереверсивный  Количество фаз 3  Род тока переменный (AC)  Тип Модульный  Число и исполнение доп. Контактов 1NC Модельный ряд КМИ  Габариты без упаковки, мм 90х63х105 | шт | 1 |
| Точка поставки | | Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17 | | |
| Срок поставки | | С момента заключения договора до 30.11.2022 года по заявкам Заказчика.  Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | | |

1. **Общие требования.** 
   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 «Россети Центр», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «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 документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. 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 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».
  1. 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.

* 1. В комплект поставки материалов должно входить:

- пускатели 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.

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

1. **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.

1. **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:

- Пускатели – 2,5 года.

1. **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 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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых материалов.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»- «Белгородэнерго» при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Заместитель главного инженера по эксплуатации С.А. Макеев