**УТВЕРЖДАЮ**

**Первый заместитель директора –**

**главный инженер филиала**

**ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»**

**Решетников С.А.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку пускателей, контакторов, кнопок, путевых выключателей, тэнов**

**Лот № 401H**

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности.
   2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
   3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – с момента заключения договора до 30.11.2022г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 10 календарных дней.
2. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не хуже значений, приведенных в Приложении 2.
3. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим требованиям.
  1. Участник закупочных процедур обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные в техническом предложении.
  2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и соответствующих ГОСТ. 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.
  3. Укладка и транспортировка должна предотвратить повреждение или порчу продукции во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.
  4. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.
  5. Срок изготовления пускателей производителем должен быть не более полугода до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые пускатели 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 в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода пускателей 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.**

Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка должна соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и соответствующих ГОСТ. Маркировка производится непосредственно на изделии. Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении.

Продукция должна иметь маркировку, содержащую в том числе следующие данные:

* товарный знак предприятия изготовителя;
* условное обозначение серии аппарата;
* номинальное напряжение;
* номинальный ток;
* степень защиты;
* дата выпуска;
* обозначение стандарта или технических условий.

По всем видам пускателей Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, техническому обслуживанию, в том числе:

* паспорт;
* инструкция по монтажу;
* сертификат соответствия и свидетельство о приемке;
* гарантийное свидетельство.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»-«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.

**Заместитель начальника УРС Нестеров А.М.**

**Приложение 1**

| № п/п | Наименование материала | № материала | Ед. изм. | Количество | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УРС | НО | ВСЕГО |
|  | Выключатель кноп. КЕ-011 исп.1 красный | 2310008 | ТТ | 3 |  | 3 |
|  | Выключатель кноп. КЕ-011 исп.1 черный | 2330403 | ШТ | 3 |  | 3 |
|  | Пускатель магнитный ПМА-4100 220В | 2002347 | ШТ |  | 19 | 19 |
|  | Пускатель магнитный ПМ12-010100 220В | 2004856 | ШТ |  | 134 | 134 |
|  | Фотореле ФР-7 | 2006696 | ШТ |  | 82 | 82 |
|  | Пускатель магнитный ПМ12-025100 220В | 2012283 | ШТ |  | 9 | 9 |
|  | Катушка контактора КТ-6023 220В | 2022914 | ШТ |  | 15 | 15 |
|  | Пускатель магнитный ПМА-3100 220В | 2052581 | ШТ |  | 32 | 32 |
|  | Контактор КМИ-49512 220В | 2222099 | ШТ |  | 256 | 256 |
|  | Контактор КМИ-35012 230В | 2230263 | ШТ |  | 141 | 141 |
|  | Катушка контактора КМИ-49512 220В | 2280157 | ШТ |  | 46 | 46 |
|  | Переключатель ПП53-16-1-082-4-УХЛ3 | 2374001 | ШТ |  | 22 | 22 |

**Приложение 2**

1. Выключатель кноп. КЕ-011 исп.1 красный

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Область применения и назначение | Выключатели кнопочные КЕ-011 предназначены для коммутации электрических цепей управления. |
| Степень защиты | IP40 |
| Управляющее устройство | Толкатель цилиндрический |
| Клеммы | Винтовые |
| Частота включений | 1200 в час |
| Мех. износостойкость | 10 млн. циклов |
| Монтажный диаметр | 30мм |
| Частота сети | 50 и 60 Гц |
| Рабочие напряжение | Переменный ток до 12-660В, постоянный ток до 24-440В. |
| Цвет толкателя | красный |
| Сила тока | 0,5-10А |

1. Выключатель кноп. КЕ-011 исп.1 черный

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Область применения и назначение | Выключатели кнопочные КЕ-011 предназначены для коммутации электрических цепей управления. |
| Степень защиты | IP40 |
| Управляющее устройство | Толкатель цилиндрический |
| Клеммы | Винтовые |
| Частота включений | 1200 в час |
| Мех. износостойкость | 10 млн. циклов |
| Монтажный диаметр | 30мм |
| Частота сети | 50 и 60 Гц |
| Рабочие напряжение | Переменный ток до 12-660В, постоянный ток до 24-440В. |
| Цвет толкателя | черный |
| Сила тока | 0,5-10А |

1. Пускатель магнитный ПМА-4100 220В.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Величина пускателя | 4 (63А) |
| Исполнение | без теплового реле, нереверсивный |
| Дополнительные контакты | 1з+1р |
| Степень защиты | IP00 |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В | 660 |
| Номинальное напряжение катушки управления, В | 230 |
| Механическая износоустойчивость, млн. ком. циклов | 10 |
| Электрическая износоустойчивость, млн. ком. циклов | 2 |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ3 |
| Масса, не более, кг | 1,1 |

1. Пускатель магнитный ПМ12-010100 220В.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Номинальный ток, А | 10 |
| Исполнение | без теплового реле, нереверсивный. |
| Степень защиты | IP00 |
| Дополнительные контакты | 1з+1р |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В | 660 |
| Номинальное напряжение катушки управления, В | 230 |
| Механическая износоустойчивость, млн. ком. циклов | 18 |
| Электрическая износоустойчивость, млн. ком. циклов | 2 |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ3 |
| Масса, не более, кг | 1 |

1. Фотореле ФР-7.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| ГОСТ | ГОСТ Р 51324.2.1 |
| Назначение | для работы в комплекте со светильниками наружного освещения (последовательно включено в цепь питания светильника). |
| Напряжение питания, В | 220 (50Гц) |
| Потребляемая мощность, не более, Вт | 1 |
| Регулировка освещенности включения и выключения, Лк | 0-100 |
| Допустимые колебания напряжения электросети (от номинального), % | ±10 |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 2,5 |
| Особенности конструкции | * реле обладает защитой от ложного выключения, задержкой времени от 1 до 60 секунд; * крепление на DIN-рейку; * длина кабеля для выносного фотоэлемента – 1 м. |
| Вспомогательные контакты | 2з |
| Номинальный ток, А | 5 |
| Механическая износостойкость, млн. ком. циклов | 0,5 |
| Электрическая износостойкость, млн. ком. циклов | 0,1 |
| Степень защиты | IP20 |
| Габаритные размеры (не более), мм | 86 х 69 х 59 |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ3 |
| Комплектность поставки | * фотореле – 1 штука; * фотоэлемент выносной – 1 штука. |

1. Пускатель магнитный ПМ12-010100 220В.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Номинальный ток, А | 25 |
| Исполнение | без теплового реле, нереверсивный. |
| Степень защиты | IP00 |
| Дополнительные контакты | 1з |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В | 660 |
| Номинальное напряжение катушки управления, В | 230 |
| Механическая износоустойчивость, млн. ком. циклов | 18 |
| Электрическая износоустойчивость, млн. ком. циклов | 2 |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ3 |
| Масса, не более, кг | 1 |

1. Катушка контактора КТ-6023 220В.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| ГОСТ, ТУ | ГОСТ 11206-77, ТУ3426-052-05758109-2010 |
| Назначение | Запасная часть к контактору КТ-6023Б-160А-220AC-У3 |
| Напряжение катушки | 220В (50Гц) |

1. Пускатель магнитный ПМА-3100 220В.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Номинальный ток, А | 40 |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 660 (50 Гц) |
| Номинальное напряжение главной цепи пускателя, В | 380 (50 Гц) |
| Номинальное напряжение катушки управления, В | 220 (50 Гц) |
| Исполнение | нереверсивный без теплового реле |
| Степень защиты | IP00 |
| Дополнительные замыкающие и размыкающие контакты | 2з+2р |
| Габариты, ШхВхГ, мм | 89х93х116 |
| Масса, кг | 1,07 |

1. Контактор КМИ-49512 220В.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Область применения и назначение | дистанционное управление цепями освещения. |
| Номинальный ток, А | 95 |
| Дополнительные контакты | 1з+1р |
| Номинальное рабочее напряжение, В | 230 (50Гц) |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 660 (50Гц) |
| Номинальное напряжение катушки управления, В | 230 (50Гц) |
| Механическая износоустойчивость, млн. ком. циклов | не менее 4 |
| Электрическая износоустойчивость, млн. ком. циклов | не менее 0,7 |
| Сечение проводников, присоединяемых к главной цепи | 25–50 мм2 (однопроволочная жила) |
| Сечение проводников, присоединяемых к цепи управления | 1–4 мм2 |
| Степень защиты | IP20 |
| Способ установки | DIN-рейка |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ4 |
| Масса, кг | не более 1,61 |
| Габариты, ШхВхГ, мм | не более 86х128х125 |

1. Контактор КМИ-35012 230В.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Область применения и назначение | дистанционное управление цепями освещения. |
| Номинальный ток, А | 50 |
| Дополнительные контакты | 1з+1р |
| Номинальное рабочее напряжение, В | 230 (50Гц) |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 660 (50Гц) |
| Номинальное напряжение катушки управления, В | 230 (50Гц) |
| Механическая износоустойчивость, млн. ком. циклов | не менее 10 |
| Электрическая износоустойчивость, млн. ком. циклов | не менее 1,3 |
| Сечение проводников, присоединяемых к главной цепи | 16–35мм2 (однопроволочная жила) |
| Сечение проводников, присоединяемых к цепи управления | 1–4мм2 |
| Степень защиты | IP20 |
| Способ установки | DIN-рейка |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ4 |
| Масса, кг | не более 1,4 |
| Габариты, ШхВхГ, мм | не более 74х128х114 |

1. Катушка контактора КМИ-49512 220В.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| ГОСТ, ТУ | ГОСТ Р 50030.4.1-2002 |
| Назначение | Запасная часть к контактору КМИ-49512 |
| Напряжение катушки | 220В (50Гц) |

1. ПП53-16-1-082-4-УХЛ3.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| ГОСТ, ТУ | ТУ3424-068-05758109-2012 |
| Назначение | коммутационный аппарат |
| Номинальный ток, А | 16 |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 690 (50Гц) |
| Номинальное рабочее напряжение, В | 220 (50Гц) |
| Конструктивное исполнение | переключатель с двумя положениями без самовозврата |
| Электрическая схема | «082» |
| Крепление | основания на DIN-рейку |
| Режим работы | продолжительный |
| Коммутационная износостойкость, млн. циклов В-О | 0,1 |
| Сечение присоединяемых проводников | 0,5–4 мм2 |
| Степень защиты | IP54 со стороны передней панели |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ3 |
| Габариты ШхВхГ, не более, мм | 65х65х100 |
| Масса, не более, кг | 0,3 |