

**УТВЕРЖДАЮ**

**Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала**

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

**Решетников С.А.**

“ 12 ” 10 2022 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

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

### **1. Общая часть.**

- 1.1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности.
- 1.2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
- 1.3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – с момента заключения договора до 30.11.2023г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 10 календарных дней.

### **2. Технические требования к продукции.**

- 2.1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не хуже значений, приведенных в Приложении 2.

### **3. Общие требования.**

- 3.1. 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.
- 3.2. 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.
- 3.3. 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.
- 3.4. Укладка и транспортировка должна предотвратить повреждение или порчу продукции во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.
- 3.5. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.
- 3.6. Срок изготовления пускателей производителем должен быть не более полугода до момента поставки.

### **4. 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.

**5. 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.

**6. 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.

**7. 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.

**Начальник УРС**



**Билащук А.В.**

## Приложение 1

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Количество
1.	Катушка контактора КМИ-49512 220В	2280157	шт	60
2.	Катушка контактора КТ-6023 220В	2022914	шт	10
3.	Контактор КМИ-35012 230В <sup>1)</sup>	2230263	шт	40
4.	Контактор КМИ-49512 220В <sup>1)</sup>	2222099	шт	86
5.	Переключатель ППИ53-16-1-082-4-УХЛ3 <sup>1)</sup>	2374001	шт	33
6.	Пускатель магнитный ПМ12-010100 220В <sup>1)</sup>	2004856	шт	180
7.	Фотореле ФР-7 <sup>1)</sup>	2006696	шт	23

<sup>1)</sup> – или эквивалент

## Приложение 2

### 1. Катушка контактора КМИ-49512 220В.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Назначение	Запасная часть к контактору КМИ-49512
Напряжение катушки	220В (50Гц)

### 2. 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-220АС-У3
Напряжение катушки	220В (50Гц)

### 3. 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 износостойчивость, млн. ком. циклов	не менее 10
Электрическая износостойчивость, млн. ком. циклов	не менее 1,3
Сечение проводников, присоединяемых к главной цепи	16–35мм <sup>2</sup> (однопроволочная жила)
Сечение проводников, присоединяемых к цепи управления	1–4мм <sup>2</sup>
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

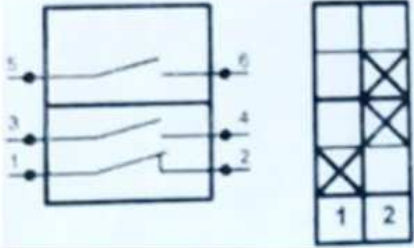
### 4. Контактор КМИ-49512 220В.

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 износостойчивость, млн. ком. циклов	не менее 4
Электрическая износостойчивость, млн. ком. циклов	не менее 0,7



Наименование характеристики	Значение характеристики
Сечение проводников, присоединяемых к главной цепи	25–50 мм <sup>2</sup> (однопроволочная жила)
Сечение проводников, присоединяемых к цепи управления	1–4 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP20
Способ установки	DIN-рейка
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Масса, кг	не более 1,61
Габариты, ШхВхГ, мм	не более 86x128x125

5. Переключатель ПП53-16-1-082-4-УХЛЗ.

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 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP54 со стороны передней панели
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛЗ
Габариты ШхВхГ, не более, мм	65x65x100
Масса, не более, кг	0,3

6. Пускатель магнитный ПМ12-010100 220В.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальный ток, А	10
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 изнoсоустoйчивoсть, млн. ком. циклов	16
Электрическая изнoсоустoйчивoсть, млн. ком. циклов	2
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛЗ
Масса, не более, кг	1

## 7. 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, мм <sup>2</sup>	2,5
Особенности конструкции	<ul style="list-style-type: none"> <li>– реле обладает защитой от ложного выключения, задержкой времени от 1 до 60 секунд;</li> <li>– крепление на DIN-рейку;</li> <li>– длина кабеля для выносного фотоэлемента – 1 м.</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– фотореле – 1 штука;</li> <li>– фотоэлемент выносной – 1 штука.</li> </ul>