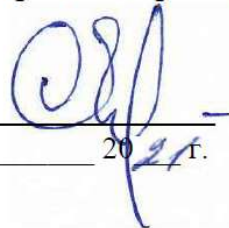


УТВЕРЖДАЮ

**Первый заместитель директора –
главный инженер филиала**

ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

Решетников С.А.


« 28 » 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 30.11.2022г. 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.

Заместитель начальника УРС



Нестеров А.М.

Приложение 1

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Количество		
				УРС	НО	ВСЕГО
1.	Выключатель кноп. КЕ-011 исп.1 красный	2310008	ТТ	3		3
2.	Выключатель кноп. КЕ-011 исп.1 черный	2330403	ШТ	3		3
3.	Пускатель магнитный ПМА-4100 220В	2002347	ШТ		19	19
4.	Пускатель магнитный ПМ12-010100 220В	2004856	ШТ		134	134
5.	Фотореле ФР-7	2006696	ШТ		82	82
6.	Пускатель магнитный ПМ12-025100 220В	2012283	ШТ		9	9
7.	Катушка контактора КТ-6023 220В	2022914	ШТ		15	15
8.	Пускатель магнитный ПМА-3100 220В	2052581	ШТ		32	32
9.	Контактор КМИ-49512 220В	2222099	ШТ		256	256
10.	Контактор КМИ-35012 230В	2230263	ШТ		141	141
11.	Катушка контактора КМИ-49512 220В	2280157	ШТ		46	46
12.	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

2. 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

3. Пускатель магнитный ПМА-4100 220В.

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

4. Пускатель магнитный ПМ12-010100 220В.

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

5. 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 ²	2,5
Особенности конструкции	<ul style="list-style-type: none"> – 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

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры (не более), мм	86 x 69 x 59
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3
Комплектность поставки	– фотореле – 1 штука; – фотоэлемент выносной – 1 штука.

6. Пускатель магнитный ПМ12-010100 220В.

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

7. 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)

8. 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	неревверсивный без теплового реле
Степень защиты	IP00
Дополнительные замыкающие и размыкающие контакты	2з+2р
Габариты, ШхВхГ, мм	89х93х116
Масса, кг	1,07

9. 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
Сечение проводников, присоединяемых к главной цепи	25–50 мм ² (однопроволочная жила)
Сечение проводников, присоединяемых к цепи управления	1–4 мм ²
Степень защиты	IP20
Способ установки	DIN-рейка

Наименование характеристики	Значение характеристики
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Масса, кг	не более 1,61
Габариты, ШхВхГ, мм	не более 86x128x125

10. 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 ² (однопроволочная жила)
Сечение проводников, присоединяемых к цепи управления	1–4мм ²
Степень защиты	IP20
Способ установки	DIN-рейка
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Масса, кг	не более 1,4
Габариты, ШхВхГ, мм	не более 74x128x114

11. 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)

12. 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 мм ²
Степень защиты	IP54 со стороны передней панели
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3
Габариты ШхВхГ, не более, мм	65x65x100
Масса, не более, кг	0,3