

## ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ серии ПКЕ

### ПАСПОРТ

#### 1. Назначение.

Посты управления кнопочные серии ПКЕ предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50/60Гц и постоянного тока до 440В.

#### 2. Структура условного обозначения модели.

**ПКЕ** X X X - X XX  
 1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение поста управления кнопочного серии: **ПКЕ**.
2. Условное обозначение по эксплуатационному назначению: **1** - для встройки в нишу; **2** - для установки на ровную поверхность; **6** - «Пуск» - «Стоп» для установки в нишу; **7** - «Пуск» - «Стоп» для установки на ровную поверхность.
3. Условное обозначение исполнения по степени защиты: **1** - IP40; **2** - IP54.
4. Условное обозначение материала корпусных деталей: **2** - пластмасса.
5. Условное обозначение количества элементов управления: **1; 2; 3**.
6. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **У2; У3**.

#### 3. Технические характеристики.

- 3.1. Основные технические характеристики цепей поста управления кнопочного приведены в Таблице 1-2.
- 3.2. Общий вид, габаритные размеры поста управления кнопочного приведены на Рисунке 1-8.
- 3.3. Принципиальные электрические схемы поста управления кнопочного приведены на Рисунке 9.

Таблица 1. Технические характеристики поста управления кнопочного.

Наименование параметров		Значение параметров
Номинальное рабочее напряжение, В	переменное (50/60Гц)	660
	постоянное	440
Номинальное напряжение изоляции, В		660
Номинальный ток, А		10
Количество элементов управления		1; 2; 3
Коммутационная износостойкость при частоте включения 1200 циклов в час, циклов ВО		1 000 000
Режим работы		продолжительный, прерывисто-продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный
Степень защиты		IP40; IP54
Климатическое исполнение и категория размещения		У2; У3
Номинальное сечение внешних проводников, мм <sup>2</sup>		0,75-2,5
Размер резьбы винта, мм		M3,5-4,0
Крутящий момент при затягивании винта, Нм		1,0-1,18

Таблица 2. Номенклатура поста управления кнопочного.

Модель	Количество	Элемент управления		Степень защиты	Способ монтажа	Артикул
		Тип толкателя				
ПКЕ 112-1 У3	1	грибовидный (красный)		IP40	установка в нишу	ET519050
		цилиндрический (красный)				ET519048
		грибовидный (черный)				ET519051
		цилиндрический (черный)				ET519049
ПКЕ 112-2 У3	2	цилиндрический (черный и красный)				ET519052
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)				ET519053
ПКЕ 112-3 У3	3	цилиндрический (черный и красный)				ET519054
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)				ET519055
ПКЕ 612 У3	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)			ET523349	
ПКЕ 212-1 У3	1	грибовидный (красный)			IP40	установка на монтажную поверхность
		цилиндрический (красный)		ET519065		
		грибовидный (черный)		ET519066		
		цилиндрический (черный)		ET519067		
ПКЕ 212-2 У3	2	цилиндрический (черный и красный)		ET519068		
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)		ET519069		
ПКЕ 212-3 У3	3	цилиндрический (черный и красный)		ET519070		
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)		ET519071		
ПКЕ 712 У3	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)		ET523351		
ПКЕ 122-1 У2	1	грибовидный (красный)		IP54		установка в нишу
		цилиндрический (красный)			ET519057	
		грибовидный (черный)			ET519058	
		цилиндрический (черный)			ET519059	
ПКЕ 122-2 У2	2	цилиндрический (черный и красный)			ET519060	
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			ET519061	
ПКЕ 122-3 У2	3	цилиндрический (черный и красный)			ET519062	
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			ET519063	

ПКЕ 622 У2	2	цилиндрический, двоянный (черный и красный) грибовидный (красный)			ЕТ523350
ПКЕ 222-1 У2	1	цилиндрический (красный)	IP54	установка на монтажную поверхность	ЕТ519072
		грибовидный (черный)			ЕТ519073
		цилиндрический (черный)			ЕТ519074
		грибовидный (красный)			ЕТ519075
ПКЕ 222-2 У2	2	цилиндрический (черный и красный)	IP54	установка на монтажную поверхность	ЕТ519076
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			ЕТ519077
ПКЕ 222-3 У2	3	цилиндрический (черный и красный)	IP54	установка на монтажную поверхность	ЕТ519078
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			ЕТ519079
ПКЕ 722 У2	2	цилиндрический, двоянный (черный и красный)			ЕТ523352

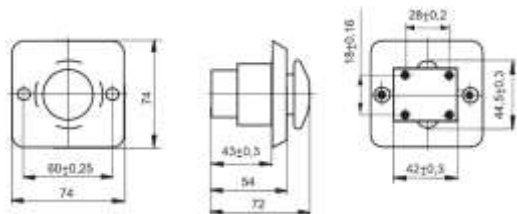


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры поста управления кнопочного ПКЕ 112-1; ПКЕ 122-1

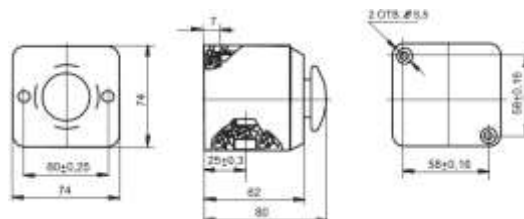


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры поста управления кнопочного ПКЕ 212-1; ПКЕ 222-1

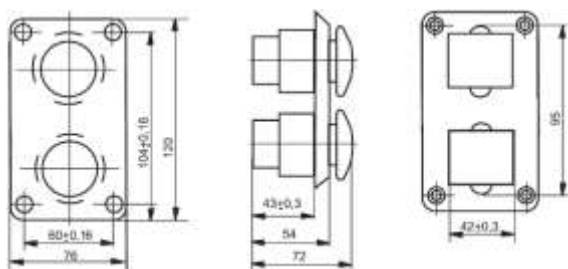


Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры поста управления кнопочного ПКЕ 112-2; ПКЕ 122-2

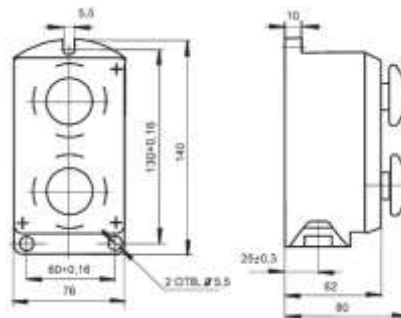


Рисунок 4. Габаритные и установочные размеры поста управления кнопочного ПКЕ 212-2; ПКЕ 222-2

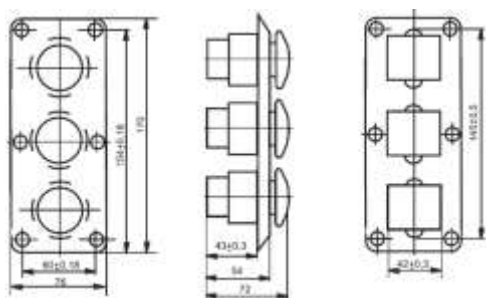


Рисунок 5. Габаритные и установочные размеры поста управления кнопочного ПКЕ 112-3; ПКЕ 122-3

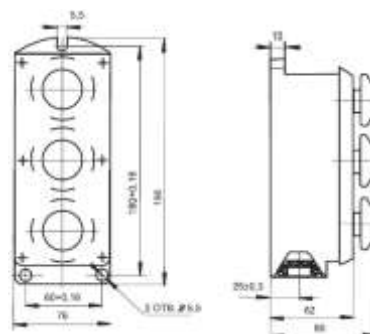


Рисунок 6. Габаритные и установочные размеры поста управления кнопочного ПКЕ 212-3; ПКЕ 222-3

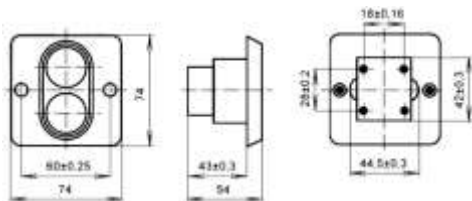


Рисунок 7. Габаритные и установочные размеры поста управления кнопочного ПКЕ 612; ПКЕ 622

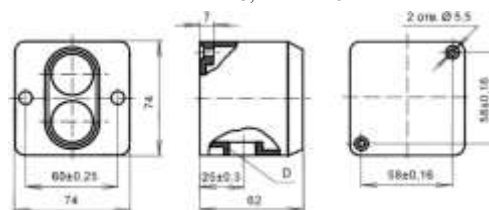


Рисунок 8. Габаритные и установочные размеры поста управления кнопочного ПКЕ 712; ПКЕ 722

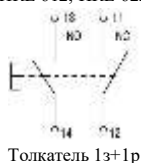


Рисунок 9. Принципиальная электрическая схема поста управления кнопочного

#### 4. Условия эксплуатации.

4.1. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89: для постов со степенью защиты IP54 - У2, для постов со степенью защиты IP40 - У3. Нижняя рабочая температура воздуха при эксплуатации изделий -40°C, относительная влажность воздуха 80% при температуре +20°C и не более 50% при температуре 40°C, высота над уровнем моря не более 4300м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

4.2. Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69. Прямое воздействие солнечной радиации не допускается.

4.3. Рабочее положение в пространстве любое.

4.4. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.5. При монтаже поста управления кнопочного необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений изделия.

4.6. Перед включением проверить:

- правильность монтажа электрических цепей;
- затяжку всех винтов.

## 5. Требования безопасности.

5.1. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении и согласно «Правилам техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». По требованиям безопасности посты соответствуют ГОСТ 12.2.007.6-75.

5.2. Пост управления кнопочной, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

5.3. При обычных условиях эксплуатации постов достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, не допускать скопления влаги и масла на частях коммулируемых элементов, периодически протирать и очищать их.

5.4. Подтягивать зажимные винты давления которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

## 6. Конструкция и принцип действия.

6.1. Посты представляют собой полимерные оболочки со встроенными коммутационными аппаратами.

6.2. Посты, предназначенные для встройки в нишу со степенью защиты IP40 (рис. 1,3,5,7), состоят из пластмассовой панели с подпружиненными толкателями и контактными элементами, имеющих по два изолированных друг от друга электрических контакта; со степенью защиты IP54 дополнены двумя резиновыми прокладками, одна из которых устанавливается между панелью и контактными элементами, а другая - между панелью и плоскостью, на которой крепится пост.

6.3. Посты, предназначенные для пристройки к любой ровной поверхности (рис. 2,4,6,8), отличаются от описанных выше наличием дополнительного полимерного кожуха с отверстием для ввода монтажных проводов.

6.4. Посты всех типоразмеров изготавливаются с контактными элементами любой комбинации замыкающих и размыкающих контактов. Комбинация размыкающих и замыкающих контактов кнопочных элементов, форма и цвет толкателей, а также надписи на табличках оговариваются в заказе-наряде.

## 7. Условия транспортировки и хранения.

7.1. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

7.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40°C до +50°C, относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25°C и отсутствии в нём кислотных или других паров вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

7.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

## 8. Комплект поставки.

- Пост управления кнопочной в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

## 9. Гарантия изготовителя.

9.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи.

9.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## 10. Ограничение ответственности.

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

## 11. Утилизация.

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

## 12. Свидетельство о приемке.

Пост управления кнопочной соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации.

- ТУ: ТУ 27.33.13-005-59826184-2020.
- ГОСТ: ГОСТ 2492-84.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование продукции, которое может быть не отображено в данной инструкции.

Дата изготовления: 08.09.2022

Штамп ОТК