

7.2.4. ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ПКЕ

Посты управления кнопочные серии ПКЕ предназначены для коммутации электрических цепей управления и применяются для нужд народного хозяйства.

Структура условного обозначения ПКЕ ХХ2-2ХХ:

- ПКЕ - вид аппарата;
 Х - исполнение по эксплуатационному назначению:
 6 - "Пуск"- "Стоп" - для встройки в специальную нишу;
 7 - "Пуск"- "Стоп" - для пристройки к ровной поверхности;
 Х - исполнение по степени защиты согласно ГОСТ 14255 - 69:
 1 - IP40 со стороны управляющего элемента, IP00 (IP40) - со стороны монтажа проводов;
 2 - IP54 со стороны управляющего элемента, IP00 (IP54) - со стороны монтажа проводов;
 2 - исполнение по материалу корпусных деталей - пластмасса;
 2 - исполнение по количеству управляющих элементов (толкателей) - управляющих элементов два;
 ХХ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69: У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3.
 ОКП 34 2844 0000

Рабочее положение в пространстве - любое. Посты изготавливаются для внутренних и экспортных поставок и соответствуют ТУ16-642.006 - 83.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Посты классифицируются по типоразмерам в зависимости от эксплуатационного назначения, степени защиты от воздействия внешней среды, количества управляющих элементов (толкателей), климатического исполнения и категории размещения согласно структуре условного обозначения и таблице.

Таблица

Типоразмер постов	Эксплуатационное назначение	Количество толкателей	Степень защиты по ГОСТ 14255-69	
			со стороны толкателя	со стороны контактных элементов
ПКЕ612-2 УХЛ3, У3, Т3. Экспорт	Для встройки в нишу ("Пуск"- "Стоп")	2	IP40	IP00
ПКЕ622-2 УХЛ2, У2, Т2. Экспорт			IP54	IP00
ПКЕ712-2 УХЛ3, У3, Т3. Экспорт	Для пристройки к ровной поверхности ("Пуск"- "Стоп")	2	IP40	IP40
ПКЕ722-2 УХЛ2, У2, Т2. Экспорт			IP54	IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение по изоляции, В:	
переменное частоты 60 и 50 Гц	660
постоянное	440
Номинальный ток, А	10
Номинальный рабочий ток, А	0,1
Номинальное рабочее напряжение, В	12
Коммутационная износостойкость контактных элементов при частоте включений 1200 циклов в час, циклов ВО, не менее	$1 \cdot 10^6$
Механическая износостойкость постов для встройки в нишу и пристройки к ровной поверхности со степенью защиты IP40, циклов ВО	$10 \cdot 10^6$
Механическая износостойкость для постов, встраиваемых в нишу и пристройки к ровной поверхности со степенью защиты IP54, циклов ВО	$4 \cdot 10^6$

Контактные зажимы допускают подсоединение к каждому зажиму одного медного или алюминиевого провода сечением $2,5 \text{ мм}^2$ или двух медных проводов сечением не более $1,5 \text{ мм}^2$.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Пост ПКЕ612-2 устанавливается в месте, защищенном от попадания пыли, брызг воды, масла, но может также устанавливаться и в месте, не защищенном от пыли, брызг воды и масла. Эти посты отличаются между собой наличием резиновой прокладки, которая установлена между панелью контактным элементом (рис. 1).

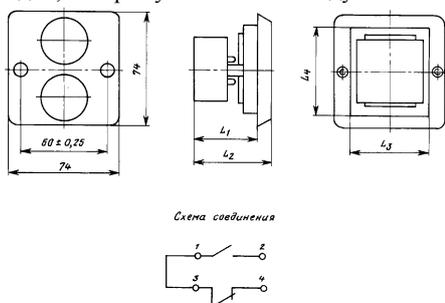


Таблица к рис. 1.

Типоразмер	Размеры, мм				Масса, кг
	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	
ПКЕ612-2У3	44	54	44,5±0,3	58±0,4	0,114
ПКЕ612-2УХЛ3					0,135
ПКЕ612-Т3					0,135
ПКЕ622-2У2					0,130
ПКЕ622-2УХЛ2					0,130
ПКЕ622-2Т2					0,150

Рис. 1. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса постов управления типов ПКЕ612-2 и ПКЕ622- 2:

Поставка электротехнических материалов и оборудования		
Санкт-Петербург тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	Исков тел./факс: (8112) 67-27-88	Новгород тел./факс: (8162) 77-86-59

Пост ПКЕ722-2 отличается от поста ПКЕ712-2 наличием резиновой прокладки, которая установлена между панелью и кожухом (рис. 2).

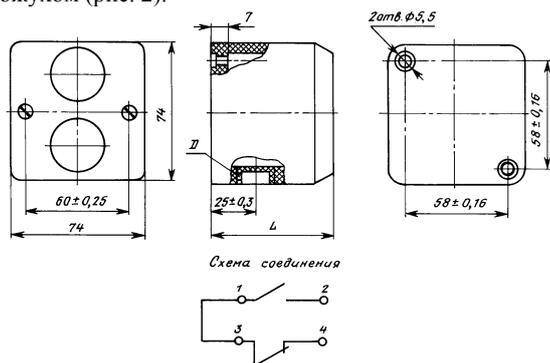


Таблица к рис. 2.

Типоисполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	L, мм	Д	
ПКЕ712-2У3	61	Труб. 1/2" кл. В, Труб. 3/4" кл. В или диаметр 20 мм согласно заказ-наряда	0,216
ПКЕ712-2УХЛ3			0,267
ПКЕ712-2Т3			0,232
ПКЕ722-2У2	62	Труб. 1/2" кл. В, Труб. 3/4" кл. В или диаметр 20 мм согласно заказ-наряда	0,232
ПКЕ722-2УХЛ2			0,282
ПКЕ722-2Т2			0,282

Рис. 2. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса постов управления кнопочных типов ПКЕ712-2 и ПКЕ722-2:

Контактный элемент состоит из корпуса, внутри которого расположены две независимые подпружиненные траверсы с контактами мостикового типа, имеющими серебряные накладки, и четырех контактных стоек, служащих одновременно выводами поста.

При нажатии на толкатель происходит замыкание или размыкание контактных цепей. После снятия усилия с толкателя контактные цепи принимают первоначальное положение.

Управление электрическими цепями одного контактного элемента производится двумя толкателями. При этом замыкающий контакт управляется толкателем черного цвета, а размыкающий контакт - толкателем красного цвета.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование и обозначение постов согласно структуре условного обозначения и таблице, обозначение технических условий. При этом необходимо применять следующие условные обозначения:

Форма толкателя: "Ц" - цилиндрический, "Гр" - грибовидный.

Цвет толкателя: "Ч" - черный, "К" - красный, "Ж" - желтый, "Г" - голубой, "З" - зеленый, "Б" - белый.

Контакты: "з" - замыкающие, "р" - размыкающие.

Кнопка "Стоп" должна располагаться крайней в нижней части поста

Пример записи обозначения поста "Пуск"- "Стоп" для пристройки к ровной поверхности, со степенью защиты IP54, с двумя управляющими элементами, климатического исполнения Т и категории размещения 2, с отверстием диаметром 1/2" для ввода проводов - при его заказе и в документации другого изделия для поставок на экспорт в страны с тропическим климатом: "Пост ПКЕ722-2Т2 1/2". Экспорт. ТУ16-642.006 - 83".

Пример записи поста "Пуск"- "Стоп" для пристройки к любой ровной поверхности, со степенью защиты IP54, с двумя управляющими элементами, климатического исполнения У, категории размещения 2, с гладким отверстием диаметром 20 мм для ввода проводов - при его заказе и в документации другого изделия для внутренних поставок: "Пост ПКЕ722-2У2 20 мм ТУ16-642.006 - 83".