

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ - КПЕ ДЖОЙСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EAC

Назначение и применение

Переключатели серии КПЕ джойстики предназначены для управления работой технологического оборудования.

Изделия применяются в шкафах автоматики, распределительных щитах, пультах и постах управления, на станках и других производственных машинах.

Отличительные особенности:

- Расширяемая контактная группа: максимально 3 ряда по 4 блок-контакта (всего 12 блок-контактов).
- Переключатели серии КПЕ джойстики соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Условия эксплуатации

Переключатели изготавливаются в исполнениях для умеренного (У), тропического (Т) и умеренного холодного (УХЛ), в том числе для судов неограниченного района плавания (ОМ) климата и рассчитаны для работы в следующих условиях:

- Температура окружающего воздуха от -50°C до $+55^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность окружающей среды не более 90% при температуре 20°C и не более 50% при температуре 40°C .
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, ухудшающих параметры переключателей.
- Высота над уровнем моря не более 4300 м.
- Вибрационные нагрузки – частота ... 60 Hz при ускорении 2 g.
- Многократные удары – при ускорении 8 g (длительность импульса 2... 15ms).

Структура условного обозначения КПЕ джойстика:

X1 X2 X3 X4 X5

X1- конструкция привода: **2** – на 3 положения с фиксацией; **4** – на 3 положения с самовозвратом; **7** – на 5 положений с фиксацией; **8** – на 5 положений с самовозвратом;

X2- степень защиты; **6** – IP65;

X3 – количество нормально разомкнутых цепей (**НО**);

X4 – количество нормально замкнутых цепей (**НЗ**);

X5 – **ПК** рукоятка-джойстик для перекрестного переключения;

ПКБ – рукоятка-джойстик для перекрестного переключения с блокировкой (только для серии КПЕ конструкция привода 2 и 7);

X6– климатическое исполнение: У, УХЛ, ОМ, Т;

X7 – климатическое исполнение – категория размещения (2.1, 2, 3, 4);

X8 – материал контактов: А – серебро Ag 4×10^{-6} (указывается при заказе);

Б* – серебро/медь Ag/Cu 1×10^{-6} (не указывается);

В – золото (указывается при заказе);

Г** – медь Cu $0,25 \times 10^{-6}$ – не производится.

Таблица 1- Типовые наименования и артикулы изделий.

Тип	Наименование	Тип блок-контакта	Артикул
Два направления	КПЕ 2620-ПК джойстик на 2 направления с фиксацией	2 НО	XD5PA12.BR
	КПЕ 2620-ПКБ джойстик на 2 направления с блокировкой	2 НО	XD5PAL22.BR
	КПЕ 4620-ПК джойстик на 2 направления с возвратом	2 НО	XD5PA22.BR
Четыре направления	КПЕ 7640-ПК джойстик на 4 направления с фиксацией	4 НО	XD5PA14.BR
	КПЕ 7640-ПКБ джойстик на 4 направления с блокировкой	4 НО	XD5PAL24.BR
	КПЕ 8640-ПК джойстик на 4 направления с возвратом	4 НО	XD5PA24.BR

Технические данные

Таблица 2- Технические данные.

Параметр	Значение
Номинальное напряжение изоляции, В	660/690
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частотой 50 и 60 Гц, В	660/690
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	400/440
Номинальный тепловой ток, А	10
Минимальное рабочее напряжение, В	12
Минимальный рабочий ток, А	0,01
Электрические параметры согласно категориям применения	Таблица 2
Частота включений в час	1200
Относительная продолжительность включений (ПВ), %	40..60
Механическая износостойкость переключателей, циклов:	$5 \cdot 10^5$
Коммутационная износостойкость, циклов	$1 \cdot 10^6$
Степень защиты фронтальной стороны в смонтированном положении (лицевой стороны).	IP65
Степень защиты выключателей со стороны контактного элемента	IP20

Таблица 3- Электрические параметры согласно категориям применения

Род тока и категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристики нагрузки			
		Включение при коэффициенте мощности 0,7	Отключение при коэффициенте мощности 0,47	Включение и отключение при постоянной времени, мс	
				10	50
		Ток нагрузки, А			
Переменный АС-15	110	60	6	-	
	230	35	3,5		
	380	15	1,5		
	660	10	1		
Постоянный DC-13	12;24			4	2
	48			2,5	1
	110			1	0,4
	230			0,5	0,25
	440			0,3	0,16

Габаритные размеры

Таблица 4- Габаритные размеры

Изделие	Габаритные размеры
КПЕ 2620-ПКБ джойстик на 2 направления с блокировкой КПЕ 7640-ПКБ джойстик на 4 направления с блокировкой	
КПЕ 2620-ПК джойстик на 2 направления с фиксацией КПЕ 4620-ПК джойстик на 2 направления с возвратом КПЕ 7640-ПК джойстик на 4 направления с фиксацией КПЕ 8640-ПК джойстик на 4 направления с возвратом	

Монтаж

Для монтажа изделия следует:

1. Отсоединить джойстик от основания и скрутить гайку. Для этого нужно нажать на фиксатор (1) и вытащить джойстик (2). После этого скрутить гайку (3)

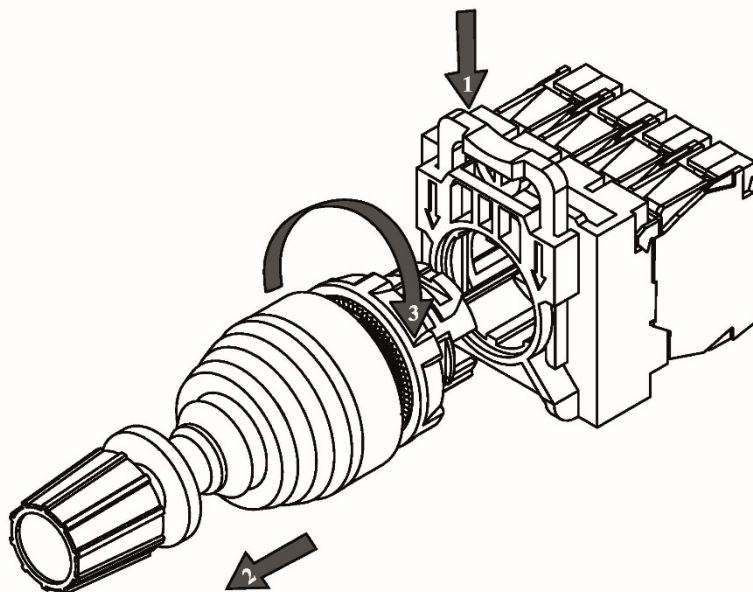


Рисунок 1 – Начало монтажа

2. Установить джойстик в щит, закрутив гайку с обратной стороны щита.

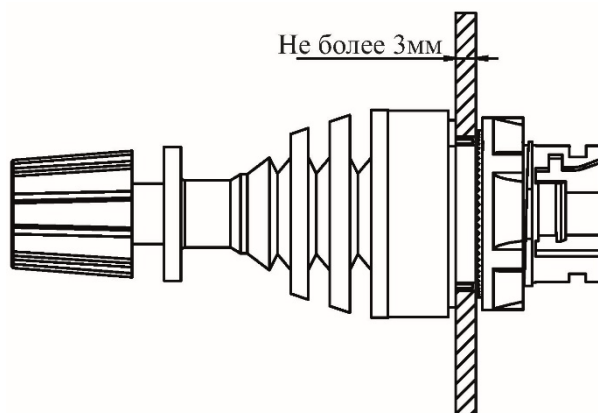


Рисунок 2 – Установка в щит

3. Подсоединить основание к джойстику.

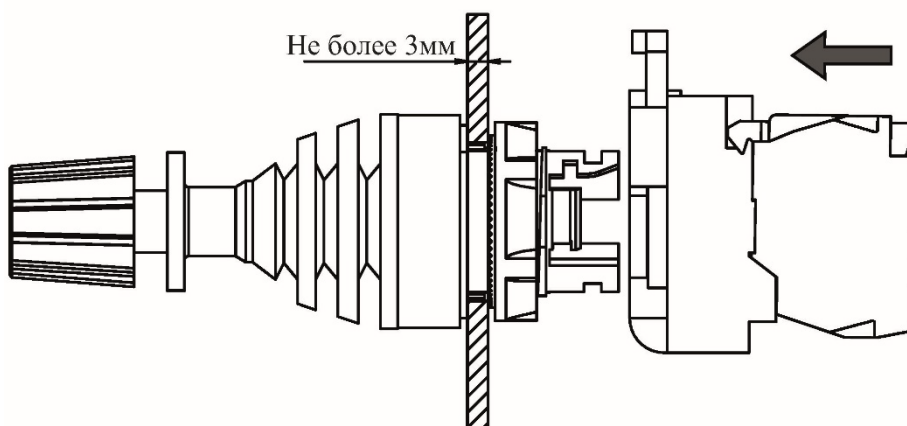


Рисунок 3 – Подсоединение основания

На джойстике КПЕ предусмотрены специальные пазы для монтажной колодки. В самой монтажной колодке находятся выступы, которые точно соответствуют этим пазам. Для правильной сборки необходимо совместить выступы монтажной колодки с пазами на джойстике КПЕ и аккуратно вставить колодку до характерного щелчка.

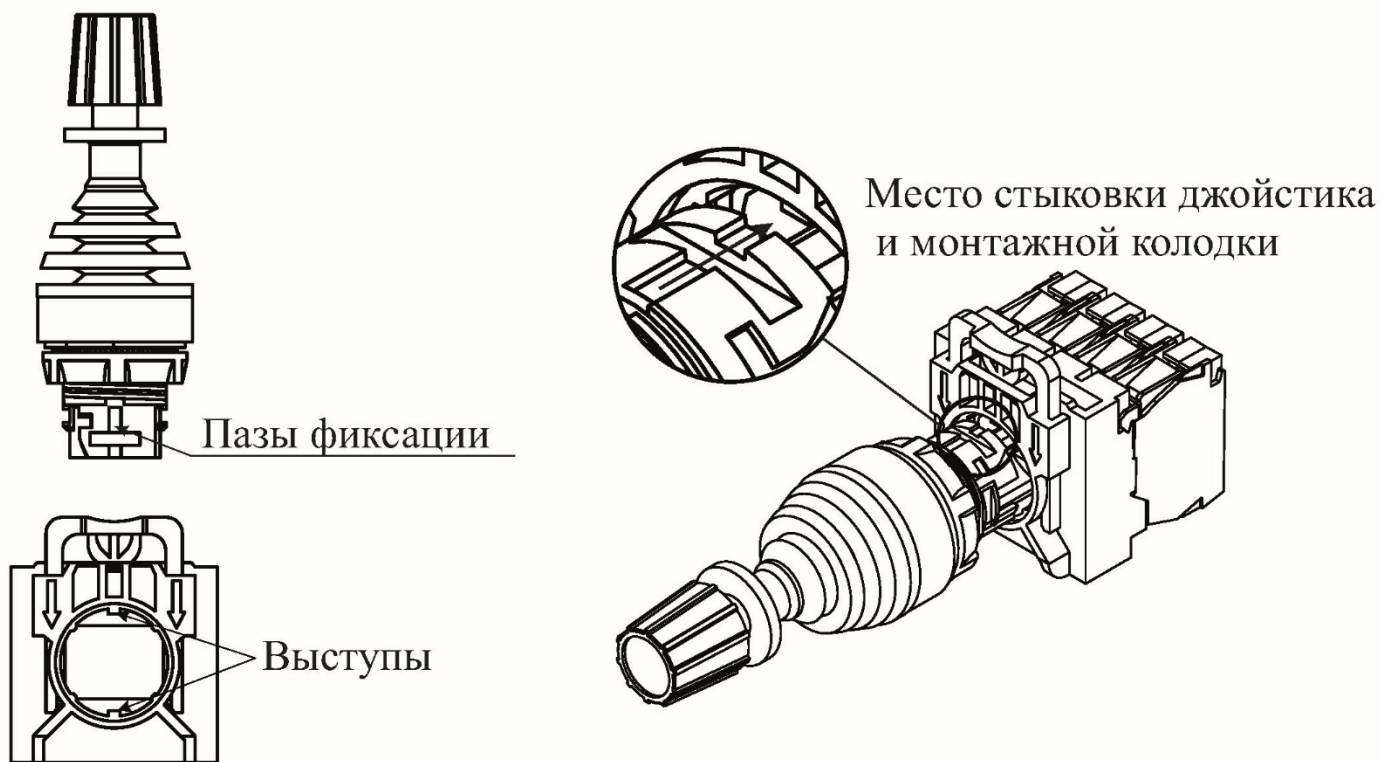


Рисунок 4 – Установка джойстика в монтажную колодку

4. Произведите электрический монтаж. К каждому блоку контактов подсоедините два медных или алюминиевых провода сечением не более 1,5 mm или один провод сечением не более 2,5 mm. Провода устанавливаются в специальные окна и зажимаются винтами. Присоединение медных проводов допускается без окольцевания, алюминиевые провода следует окольцевать.

Усилие затяжки винтов не более 0,8 Нм.

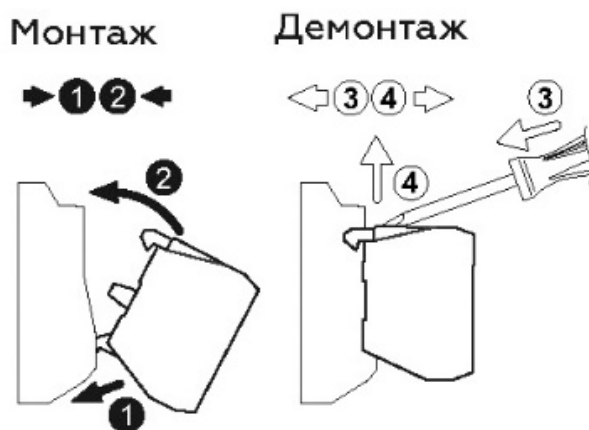


Рисунок 5 – Схема монтажа и демонтажа контактных блоков.

5. Демонтаж изделия следует проводить в обратном порядке.

Схемы подключения

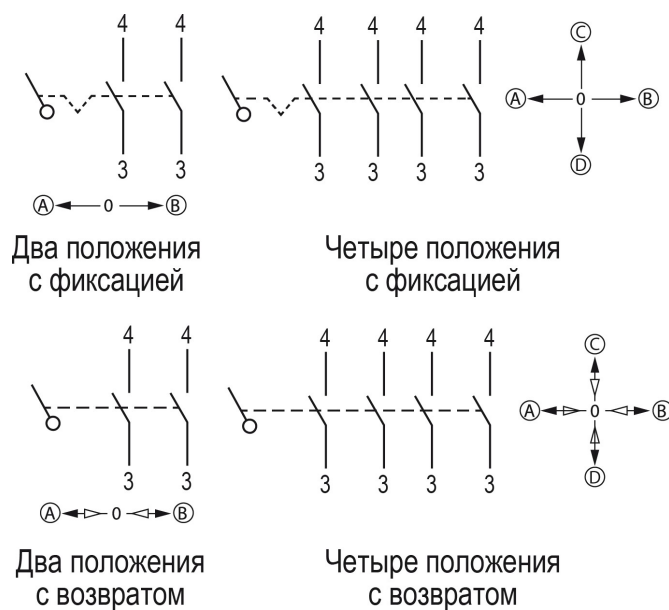


Рисунок 6 – Схемы подключения

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внешний осмотр переключателя производите не реже одного раза в месяц, предварительно удалив грязь и пыль с переключателя. Не реже одного раза в шесть месяцев у переключателей работающего в цепях с постоянным током, меняйте полярность выводов. Сопротивление изоляции переключателя проверяйте не реже одного раза в год.

При осмотре обращайте внимание на затяжку винтов крепления проводов, гайки крепления выключателя на панели и на четкость перемещения и возврата в исходное положение подвижных элементов выключателя.

Упаковка

Прибор упаковывается в соответствии с ГОСТ 23088–80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933–89.

Комплектность

Наименование	Количество
Изделие*	1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ



*Согласно заказу.

Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность изделия.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие переключателей требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок устанавливается два года с момента ввода переключателей в эксплуатацию, но не более двух лет и шести месяцев со дня отгрузки переключателей заводом-изготовителем. Все переключатели производятся согласно ТУ 3428-002-64638964-14.

Производитель вправе вносить изменения в конструкцию, которые не ухудшают качество и технические параметры продукции



“ ” г.

ООО «Электротехнический завод Эльком»
162600, Вологодская обл., г. Череповец, ул. Краснодонцев, д. 3Б
etz-elcom@yandex.ru www.briswik.ru
Телефоны: (8202) 20-10-94, факс (8202) 28-39-83

