

ООО «ЭнергоТехКомплект»

454010, Россия, г. Челябинск ул. Шоссе Меридиан, д.1

тел.: (351) 256-98-14, 723-01-07

факс: (351) 256-98-14, 723-01-07

e-mail: etk2001@mail.ru www.energotk.ru



Переключатель крестовый ПК-12-21-822

ПАСПОРТ

ООО «ЭнергоТехКомплект»

454010, Россия, г. Челябинск ул. Шоссе Меридиан, д.1

тел.: (351) 256-98-14, 723-01-07

факс: (351) 256-98-14, 723-01-07

e-mail: etk2001@mail.ru www.energotk.ru

Интервал между последовательными циклами	от 5 до 10 с при ПВ=60%
Рукоятка выдерживает действие приложенного момента	(10±1)Нхм без остаточных деформаций
Элементы крепления переключателей на панели выдерживают нагрузку от крутящего момента	не менее (20±2)Нхм
Коммутационные элементы, управляемые рукояткой или толкателем, выдерживают сквозной ток, А	150

К одному контактному зажиму переключателя допускается подсоединение одного медного или алюминиевого провода сечением до 2,5мм² или двух медных проводов сечением 1мм². Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента ввода переключателя в эксплуатацию. При поставке на экспорт гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода переключателя в эксплуатацию, однако не более 2,5 лет с момента проследования через государственную границу.

Род тока и категория применения	Число циклов ВО	Ток нагрузки, А	Напряжение, В	Коэффициент мощности	Постоянная времени электрической цепи
Переменный частотой 50(60)Гц, АС-11	50	33 4,4	418	0,7	-
Постоянный, ДС-11	20	1,65 0,22 0,11	242	-	0,5

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Переключатели предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением 380В частоты 50 и 60Гц, постоянного тока напряжением 220В и применяются для комплектации панелей, пультов, шкафов управления металлорежущих станков и других подобных устройств, для управления которыми необходима мнемоническая связь между направлением перемещения рукоятки переключателя и направлением перемещения рабочего органа управляемого механизма.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69;
- Высота над уровнем моря не более 4300м;
- Температура окружающего воздуха минус 40 градусов.
- Рабочее положение переключателей при эксплуатации - любое, а исполнения переключателей с защитой от попадания стружки – рукояткой вверх.
- Переключатели стойки к воздействию коррозионно-активных агентов атмосферы типа 11 по ГОСТ 15150-69.
- Переключатели соответствуют группе условий эксплуатации М8 по ГОСТ 17516.1-90.
- По условиям эксплуатации в части коррозионной активности атмосферы переключатели соответствуют группе условий эксплуатации металлических деталей по ГОСТ 15150-69;
- Обозначения: 3-для климатического исполнения УХЛ3; 5-для климатического исполнения Т3.
- По требованиям безопасности переключатели соответствуют ГОСТ 12.2.007.6-75.
- Переключатели соответствуют требованиям ТУ 43.12-00216875-014-94.
- Переключатели, поставляемые на экспорт, дополнительно соответствуют требованиям РД1601.007-88.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 и 60 Гц, В	380
Номинальное напряжение постоянного тока, В	220
Номинальный ток, А	10
Коммутационная износостойкость при частоте включений не более 600 циклов в час, относительной продолжительности включения (ПВ) 40, 60% с электрическими нагрузками, не менее	0,25x106 циклов ВО для каждого из полюсов, управляемых рукояткой (на одно положение рукоятки)
	1,25x106 циклов ВО для полюсов, управляемых толкателем
Механическая износостойкость, не менее	0,25x106 циклов ВО для каждого из полюсов, управляемых рукояткой
	1,25x106 циклов ВО для полюсов, управляемых толкателем
Усилие управления, не более	для рукоятки – 50Н
	для толкателя – 30Н

Переключатели классифицируются по типу исполнения в зависимости от наличия или отсутствия защиты от попадания стружки, числа полюсов, управляемых толкателем, конструктивного исполнения приводного элемента и климатического исполнения.

Тип исполнения	Число полюсов, управляемых толкателем	Исполнение приводного элемента	Масса, кг, не более
ПК12-21-801-54 УХЛ3 ПК12-21Д801-54 УХЛ3	0	Рукоятка с одним фиксируемым положением	0,259
			0,259
			0,284
			0,295
			0,320
ПК12-21-821-54 УХЛ3 ПК12-21Д821-54 УХЛ3	2	Рукоятка с одним фиксируемым положением	0,300
			0,300
			0,304
			0,338
			0,360
ПК12-21-802-54 УХЛ3 ПК12-21Д802-54 УХЛ3	0	Рукоятка с пятью фиксируемыми положениями	0,265
			0,265
			0,280
			0,301
			0,326
ПК12-21-822-54 УХЛ3 ПК12-21Д822-54 УХЛ3	2	Рукоятка с пятью фиксируемыми положениями	0,306
			0,306
			0,331
			0,342
			0,366

ООО «ЭнергоТехКомплект»

454010, Россия, г. Челябинск ул. Шоссе Меридиан, д.1

тел.: (351) 256-98-14, 723-01-07

факс: (351) 256-98-14, 723-01-07

e-mail: etk2001@mail.ru www.energotk.ru

4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Переключатель состоит из приводной рукоятки, сочлененной подвижно с управляющей крестовиной корпуса, содержащего сферический подпятник, служащий опорой для приводной рукоятки микровыключателей. Исполнения переключателей ПК12-21-821 и ПК12-21-822 дополнительно имеют два замыкающих полюса с внешними выводами, управляемых толкателем. Переключатели с защитной резиновой манжетой от попадания стружки дополнительно комплектуются пластмассовым колпаком. Установка переключателей производится на металлических и изоляционных панелях толщиной 1-6мм с помощью фронтального кольца и набора резиновых прокладок. В качестве контактных элементов в переключателях применены микровыключатели работа которых, при двух коммутируемых нагрузках допускается только с общей внешней точкой электрической схемы.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят переключатель, паспорт 1шт на партию 10шт.

Запасные части не поставляются. В заказе необходимо указать: наименование и тип исполнения переключателя и обозначение технических условий.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Переключатель крестовый ПК-12-21-822 признан годным для эксплуатации.

Дата изг. _____

Отдел тех. Контроля _____