

### НАЗНАЧЕНИЕ

Пакетные Кулачковые взрывозащищенные выключатели и переключатели серии ЕхКПВ предназначены для ручной коммутации электрических цепей электродвигателей, распределительных устройств, блоков управления и других аналогичных устройств, расположенных во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Тип переключателя			
		ЕхКПВ-10	ЕхКПВ-16	ЕхКПВ-25	
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$	В	660	660	660	
Номинальный тепловой ток, $I_{th}$	А	10	16	25	
Количество полюсов	-	1-8	1-8	1-8	
Присоединительные болты, Макс. сечение присоединительных проводов	- мм <sup>2</sup>	M3 2x2,5	M4 2x4	M4 2x6	
Износостойкость (колич. коммутаций)	-	3x10 <sup>6</sup>			
Перегрузка 1с	А	220	430	690	
		10с	70	145	240
		30с	40	90	160
		60с	30	75	125
Максимальная отключающая способность при переменном токе	660 В, cos φ=0,65	А	-	190	-
	660 В, cos φ=0,35	А	-	-	250
	600 В, cos φ=0,35	А	-	200	260
	500 В, cos φ=0,35	А	100	-	-
	500 В, cos φ=0,75	А	-	-	-

### Отключающие способности на постоянном токе

Тип переключателя	Номинальная отключающая способность одного контакта									
	24 В		60 В		110 В		220 В		600 В	
	T=1мс	T=15мс	T=1мс	T=15мс	T=1мс	T=15мс	T=1мс	T=15мс	T=1мс	T=15мс
	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
ЕхКПВ-10	40	40	40	20	17	3	1,1	0,5	0,5	0,1
ЕхКПВ-16	100	100	38	18	5,5	3	0,95	0,4	0,3	0,2
ЕхКПВ-25	100	100	38	18	5,5	3	0,95	0,4	0,3	0,2

- маркировка взрывозащиты 1ExdIICT6;
- степень защиты от воздействия пыли и влаги – IP 66;
- максимальные габаритные размеры с кабельными вводами не более 200x200x170мм.

При количестве полюсов 4 и меньше габаритные размеры 200x200x140мм.

- переключатели прочны и устойчивы к воздействию на них механических факторов: вибрации в диапазоне частот 1-100Гц; ускорение, не более 10(1)м/с<sup>2</sup> (g);
- рабочее положение переключателей произвольное.

В зависимости от исполнения, переключатели могут эксплуатироваться в рабочем состоянии:

- в диапазоне температуры окружающей среды от минус 30 до плюс 40°С в атмосфере типа II (исполнения из конструкционных сталей, индекс в обозначении С).
- в диапазоне температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С в атмосфере типа III и IV (исполнения из коррозионно-стойких сталей, индекс в обозначении Н).

Возможные категории применения переключателей АС-21А, АС-22А, АС-20А, АС-23А, АС-3, DC-20А, DC-21В, DC-22А, DC-23В.

По заказу переключатель может быть изготовлен с двумя кабельными вводами (расположение которых проходное **Пр** или угловое **Уг**), с тремя кабельными вводами (тройниковое **Тр**), с четырьмя кабельными вводами (крестообразное **Кр**).

В комплект каждого кабельного ввода входит заглушка, которая обеспечивает взрывозащиту неиспользуемого ввода и резиновые уплотнения для вводимого кабеля с диаметром по поясной изоляции от 8 до 14 мм.

Кабельный ввод может иметь следующие исполнения, которые указываются при заказе:

- К** - для открытой прокладки кабеля,
  - Б** - для присоединения бронированного кабеля,
  - БСЗ** – под бронированный кабель с возможностью заземления брони кабеля внутри кабельного ввода;
  - Т-G<sup>3/4</sup>** - трубная прокладка с присоединительной резьбой G<sup>3/4</sup>,
  - Т-G<sup>1/2</sup>** трубная прокладка с присоединительной резьбой G<sup>1/2</sup>,
  - MG 1/2-** под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель ВМ15 (РКН15, МВ(РКН)15\*);
  - MG 3/4-** под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)20 через соединитель ВМ20 (РКН20, МВ(РКН)20)\*;
  - М20-** под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель Герда-СГ-Н-М20x1,5;
  - М25** - под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель Герда-СГ-Н-М25x1,5;
- \* Соединитель поставляется по отдельному заказу.
- З-М20** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20x1,5;
  - З-М25** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М25x1,5;
  - З-М27** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М27x2;

#### ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

**ЕхКПВ – 25 – С – Б – 90 – Пр ТУ 3424-138-12150638-2009**

- ЕхКПВ – Кулачковый переключатель взрывозащищенный;
- 25 – Номинальный ток переключателя;
- С – материал корпуса (С – конструкционные стали, Н – коррозионно-стойкие стали);
- Б – вид прокладки кабеля (Б – бронированный, БСЗ – бронированный кабель с возможностью заземления брони, К – открытая прокладка, Т-G<sup>3/4</sup> - трубная прокладка с присоединительной резьбой G<sup>3/4</sup>, Т-G<sup>1/2</sup> трубная прокладка с присоединительной резьбой G<sup>1/2</sup>, М - металлорукав с присоединительной резьбой G<sup>3/4</sup>);
- 90 – Номер схемы коммутации,
- Пр – условное обозначение схемы расположения кабельных вводов (Пр - проходная, Уг - угловая, Тр - тройниковая или Кр - крестовая)