

## Выключатели путевые ВПК

Модернизированное  
исполнение



Классическое  
исполнение



### Назначение

Выключатели путевые ВПК двухполюсные, с самовозвратом, с одним замыкающим и одним размыкающим контактами, с двойным разрывом цепи, с прямым порядком размыкания цепи предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного напряжения до 660 В частоты 50 Гц и постоянного напряжения до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

### Конструкция и принцип действия:

В определенных точках пути контролируемого объекта устанавливают управляющие упоры (кулачки). При достижении контролируемым объектом этих точек, кулачки осуществляют давление на рычаг концевого выключателя, размыкая контакты и разрывая электрическую цепь.

## Структура условного обозначения

ВПК 2 X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> МБ ХХ<sub>4</sub>

Обозначение серии

Условное обозначение способа крепления на поверхности, ввода проводников, степени защиты по ГОСТ 14254-96  
 0 – базовое крепление, степень защиты IP00  
 1 – базовое крепление, резьбовой неуплотненный или притычный неуплотненный ввод, степень защиты IP67  
 2 – фронтальное крепление для встройки в нишу, степень защиты IP00

Условное обозначение количества полюсов, комбинации контактов и группы износостойкости

Условное обозначение	1	2	4	5	7	8
Количество полюсов	2	2	1	1	1	1
Количество контактов	1z+1p	1z+1p	1z	1z	1p	1p
Группа износостойкости	А	Б	А	Б	А	Б

Условное обозначение вида привода

0 – толкатель  
 1 – толкатель с роликом  
 2 – рычаг с роликом  
 на 1, 2 или 3 ступени с рабочим ходом влево или вправо  
 3 – селективный

«МБ» Индекс модернизации

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89

## Преимущества

- степень защиты IP67; допускается установка в местах, не защищенных от попадания пыли и случайного попадания брызг воды или масла под любым

углом или случайного обливания водой или маслом;

- установочные размеры полностью соответствуют требованиям ГОСТ;
- индивидуальная упаковка каждого выключателя

## Технические характеристики

Тип выключателя	ВПК 2110	ВПК 2111	ВПК 2112
Ток продолжительного режима, А	10		
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50 Гц, В	12, 24, 40, 110, 127, 220, 380, 660		
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	12, 24, 110, 220, 440		
Номинальное напряжение изоляции, В	AC 50 Гц	660	
	DC	440	
Количество контактов	1z+1p		
Допустимая частота включений, циклов в час	6000		
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО	30		
Коммутационная износостойкость, при соблюдении параметров нагрузки, млн. циклов ВО	4		
Режим работы по ГОСТ 18311-80	Повторно-кратковременный		
Материал корпуса	Силумин		
Усилие прямого срабатывания выключателя, Н	< 15		
Полный ход, мм, не более	8,5	8,5	10,5
Прямой рабочий ход, мм	5,3 (+1,4 / -0,9)	5,3 (+1,4 / -0,9)	7,5 (+2,5 / -1,5)
Вид климатического исполнения и категория размещения	У2		
Степень защиты	IP67		

Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузок			
	Переменного тока		Постоянного тока	
	Категория основного применения			
	AC-11		DC-11	
	Включение cos φ = 0,7	Отключение cos φ = 0,4	Включение и отключение τ = 0,01 с	Включение и отключение τ = 0,05 с
	Количество коммутируемых цепей			
	2			
	Номинальный рабочий ток, А			
12	31,5	3,15	2,5	1
24	31,5	3,15	1,25	0,5
40	20	2	-	-
110	12,5	1,25	0,3	0,12
127	12,5	1,25	-	-
220	8	0,8	0,16	0,06
380	5	0,5	-	-
440	-	-	0,06	0,03
660	4	0,4	-	-

## Электрическая схема

