

Модернизированное
исполнениеКлассическое
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

Обозначение серии	В	П	К	2	X ₁	X ₂	X ₃	М	Б	Х	X ₄
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 вида привода											
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;

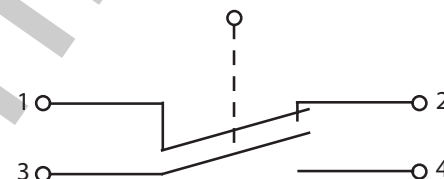
- установочные размеры полностью соответствуют требованиям ГОСТ;
- индивидуальная упаковка каждого выключателя

■ 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		13+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 нагрузки:			
	Переменного тока		Постоянного тока	
	Категория основного применения			
	АС-11		DC-11	
	Включение	Отключение	Включение и отключение	
	cos φ = 0.7	cos φ = 0.4	τ = 0,01 с	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



■ Информация по поставке

Наименование выключателя	Нетто масса одного изделия, кг	Количество в транспортной упаковке, шт	Брутто масса транспортной упаковки, кг	Объем транспортной коробки, м ³
ВПК 2110М БУ2	0.180	60	11	0.028
ВПК 2111М БУ2	0.215	60	13.4	0.028
ВПК 2112М БУ2	0.180	60	11	0.028

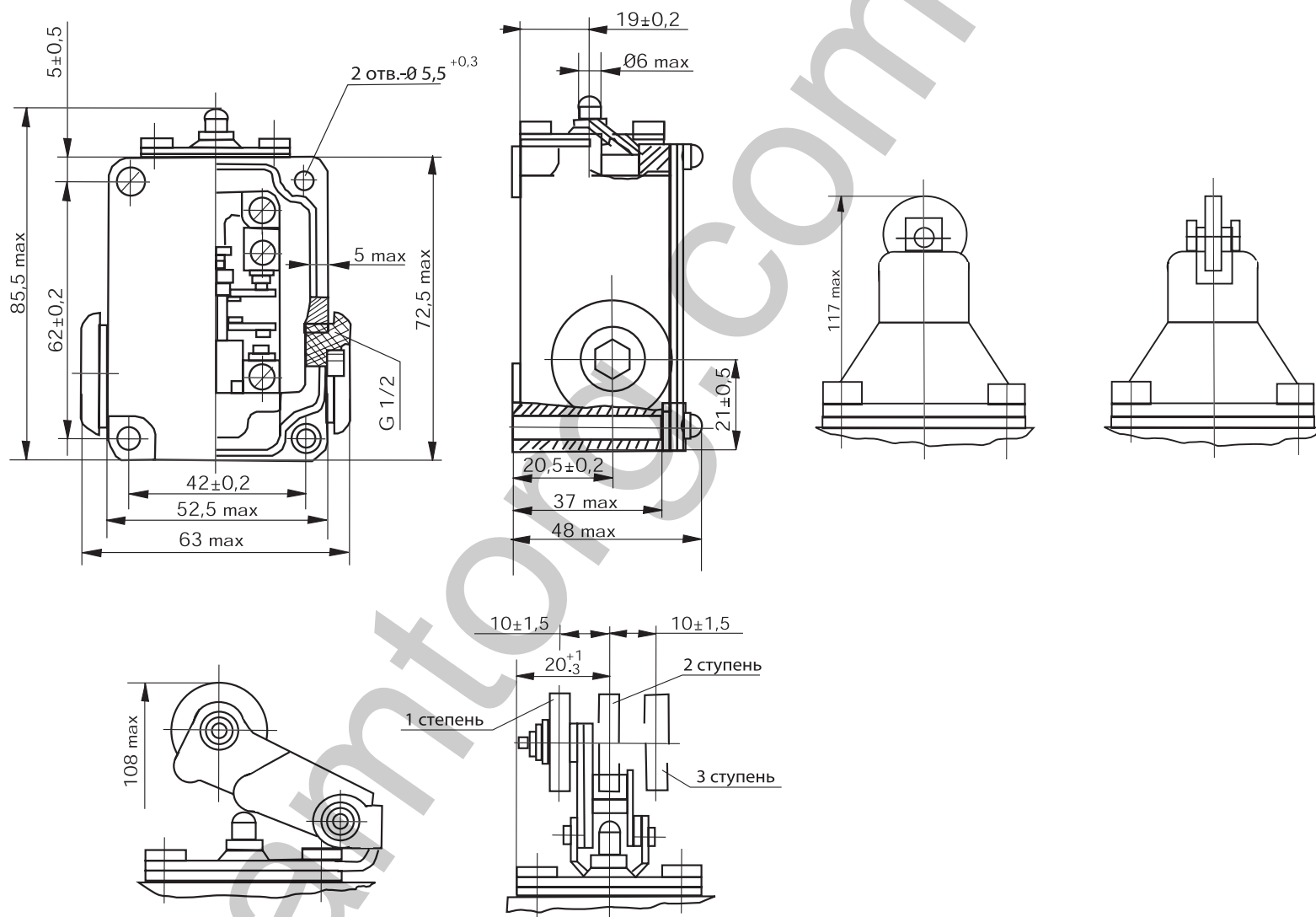
■ Формулирование заказа:

ВПК 2	1	1	2	М Б	У2
Обозначение серии	Способ крепления, степень защиты	Количество полюсов, группа контактов, группа износостойкости	Вид привода	Указание модернизации	Климатическое исполнение и категория размещения

Пример заказа: концевой выключатель, с контактами 1з+1р, привод – рычаг с роликом, для установки на открытом воздухе – ВПК 2112М БУ2

■ Габаритные и установочные размеры (для серии ВПК 2110)

Классическое исполнение



■ Габаритные и установочные размеры (для серии ВПК 2110М)

Модернизированное исполнение

