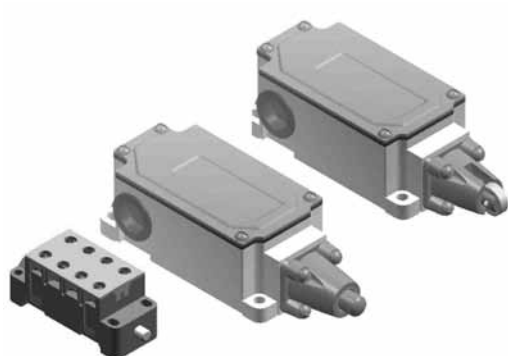


## 2. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ ВВП11



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Выключатель путевой ВВП11 предназначен для коммутации электрических цепей управления переменного напряжения до 660 В частоты 50 и 60 Гц и постоянного напряжения до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

#### Преимущества перед зарубежными аналогами:

- низкая стоимость;
- большой набор сочетаний контактов (в т.ч. 4з и 4р);
- небольшие габаритные размеры;
- удобный монтаж присоединяемых проводников;
- защита от прикосновения к токоведущим частям.

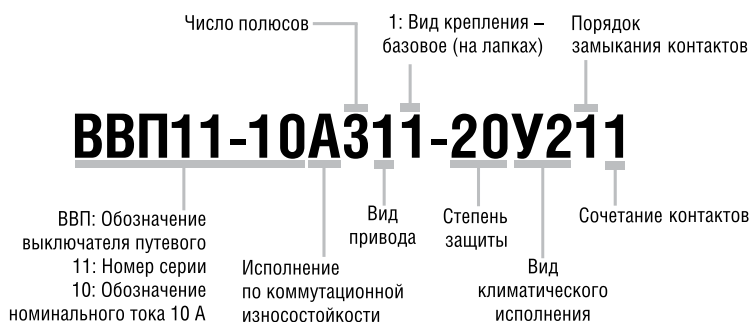
#### Преимущества перед российскими аналогами и аналогами стран СНГ:

- большой набор сочетаний контактов (9 исполнений вместо 7);
- небольшие габаритные размеры;
- удобный монтаж присоединяемых проводников;
- повышенная надежность (высокая средняя наработка на отказ);
- привлекательный внешний вид;
- защита от прикосновения к токоведущим частям;
- удобное расположение винта заземления, облегчающее монтаж.

Наличие исполнений с 4 контактами позволяет заказчикам сократить количество используемых выключателей.

Изделие соответствует стандартам: ГОСТ Р 50030.1-2000, ГОСТ Р 50030.5.1-99.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ



### КЛАССИФИКАЦИЯ

- По коммутационной износостойкости выключателя: А, Б
- По числу полюсов: 3, 4
- По виду привода: 1: толкатель без ролика; 2: толкатель с роликом
- По степени защиты: 20: IP20 (защита от прикосновения); 51: IP51 (защита от влаги и пыли)
- По климатическому исполнению: У2, Т2, У3, Т3
- По порядку замыкания контактов\*: 1: прямой; 2: обратный
- По сочетанию контактов:

1: 1з+2р	4: 3р	7: 3з+1р
2: 2з+1р	5: 1з+3р	8: 4з
3: 3з	6: 2з+2р	9: 4р

**Примечание:** \* Прямой порядок замыкания контактов – размыкание размыкающих контактов происходит раньше замыкания замыкающих. Обратный порядок – размыкание размыкающих происходит позже замыкания замыкающих.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	ВВП11-10 ХХ11-20XXXX	ВВП11-10 ХХ11-51XXXX	ВВП11-10 ХХ21-51XXXX
Рисунок			
Номинальный ток, А	10	10	10
Номинальное напряжение -переменного тока частоты 50 и 60 Гц, В -постоянного тока, В	660 440	660 440	660 440
Порядок замыкания*	прямой или обратный	прямой или обратный	прямой или обратный
Сочетание контактов	1з+2р, 2з+1р, 3з, 3р, 1з+3р, 2з+2р, 3з+1р, 4з, 4р	1з+2р, 2з+1р, 3з, 3р, 1з+3р, 2з+2р, 3з+1р, 4з, 4р	1з+2р, 2з+1р, 3з, 3р, 1з+3р, 2з+2р, 3з+1р, 4з, 4р
Номинальный/полный ход штока, мм	5/5,5	5,5/10,5	5,5/10,5
Усилие срабатывания, Н, не более	40	40	40
Минимальный рабочий ток контактов при напряжении: -220 В постоянного и переменного тока, мА -24 В постоянного тока, мА	3 10	3 10	3 10
Категория применения по ГОСТ Р 50030.5.1-99	AC-14, AC-15, DC-13, DC-14	AC-14, AC-15, DC-13, DC-14	AC-14, AC-15, DC-13, DC-14
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3, Т3	У2, У3, Т2, Т3	У2, У3, Т2, Т3
Режим работы	Продолжительный, повторно-кратковременный	Продолжительный, повторно- кратковременный	Продолжительный, повторно- кратковременный
Число подсоединяемых проводников к каждому зажиму, не более	2	2	2
Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	1,0...2,5	1,0...2,5	1,0...2,5
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+45	-40...+45	-40...+45
Износостойкость, млн. циклов, не менее: -коммутационная (режим AC15, I <sub>н</sub> =4 А, U <sub>н</sub> =380 В, 50 Гц) -механическая	0,5 30,0	0,5 30,0	0,5 30,0
Рабочее положение в пространстве	любое	любое	любое
Масса, кг, не более	0,07	0,32	0,32

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

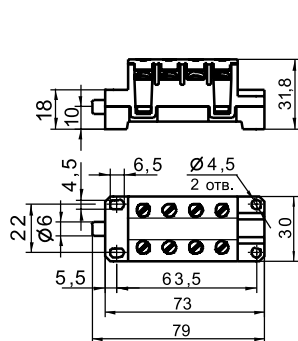


Рисунок 1. ВВП11-10 ХХ11-20XXXX

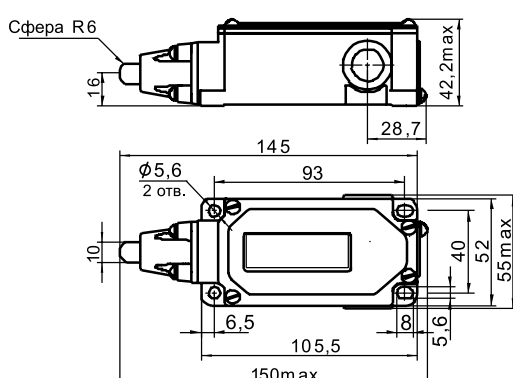


Рисунок 2. ВВП11-10 ХХ11-51XXXX

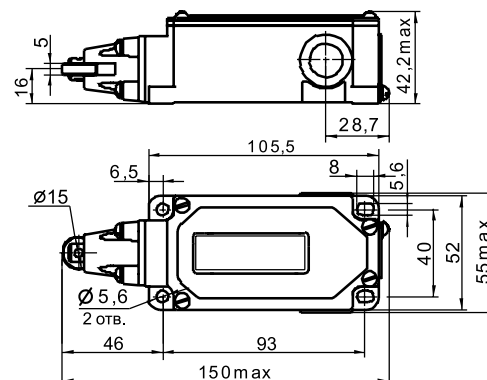


Рисунок 3. ВВП11-10 ХХ21-51XXXX