

# Выключатели путевые серии ВП16



Товар сертифицирован

ТУ 27.33.11-001-59826184-2019.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию

## 1. Назначение

Выключатели путевые серии ВП 16 предназначены для коммутации электрических цепей управления в системах автоматики и механизированных установках при воздействии на исполнительный элемент механизма перемещающихся частей оборудования. Они обеспечивают фиксацию крайних положений и промежуточных точек траектории движения механизмов на номинальное напряжение до 660 В переменного тока частотой 50/60 Гц и до 440 В постоянного тока.

ЕАС ГОСТ ТУ

## 2. Преимущества

- Возможность изменения направления рабочего хода;
- Возможность изменения ступеней выключателя;
- Высокая коммутационная и механическая износостойкость;
- Бесшумность и плавность работы;
- Компактные габариты;
- Надёжный механизм переключения.

## 3. Структура условного обозначения

**ВП 16X-23 X - X X 1 -55 У2 X**  
**1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

1. Условное обозначение серии: **ВП16**;
2. Исполнение по виду кабельного ввода:  
Г - с резьбовым неуплотненным вводом (без сальника);  
Е - с резьбовым уплотненным вводом (сальником типа М20х1.5)
3. Условное обозначение номинального тока:  
**23** - 16А
4. Условное обозначение группы коммутационной износостойкости: **А**; **Б**.
5. Условное обозначение режима работы привода:  
**1** - без самовозврата;  
**2** - с самовозвратом.
6. Условное обозначение исполнения по виду привода:  
**3** - рычаг с роликом;  
**4** - селективный привод;  
**5** - V-образный рычаг с роликом на каждом плече.
7. Условное обозначение исполнения по способу крепления:  
**1** - базовое.

8. Степень защиты по ГОСТ 14254:

**55 - IP55.**

9. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У2.

10. Условное обозначение по типу контактов:

**3 - 1з + 1р.**

**Пример:** запись обозначения выключателя путевого с исполнением привода рычаг с роликом, без сальника, с рабочим ходом рычага вправо, с самовозвратом, с одним замыкающим и одним размыкающим вспомогательными контактами и степенью защиты IP55:

ВП 16Г-23Б-231-55 У2.3, рычаг с роликом, без сальника, ход вправо, самовозврат, 1з+1р, IP55, выключатель путевого (ЭТ).

#### 4. Технические характеристики

Модельный ряд

| Рычаг с роликом                                                                    | V-образный рычаг с роликом                                                         | Селективный привод                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

Общие технические характеристики

| Наименование параметров                         | Значение                                              |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение $U_c$ AC 50/60 Гц, В     | 660                                                   |
| Номинальное напряжение $U_c$ DC, В              | 440                                                   |
| Номинальный рабочий ток $I_c$ , А               | 16                                                    |
| Тип вспомогательных контактов                   | 1з+1р                                                 |
| Категория основного применения                  | AC-11; AC-15; DC-11; DC-13                            |
| Механическая износостойкость, циклов ВО         | 14 000 000                                            |
| Степень защиты                                  | IP55                                                  |
| Условия и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | У2                                                    |
| Материал корпуса                                | силумин                                               |
| Условия использования                           | в помещениях с регулируемыми климатическими условиями |
| Температура окружающей среды                    | -40°C до +50°C                                        |

### Индивидуальные технические характеристики

| Артикул  | Наименование         | Тип привода        | Режим работы     | Рабочий ход рычага     | Наличие сальника | Коммутационная износостойкость, циклов ВО |
|----------|----------------------|--------------------|------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| ET506475 | ВП 16Г-23Б-131-55 У2 | рычаг с роликом    | без самовозврата | ход вправо             | нет              | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |
| ET011799 | ВП 16Г-23Б-231-55 У2 | рычаг с роликом    | с самовозвратом  | ход влево              | нет              | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |
| ET001525 | ВП 16Г-23Б-231-55 У2 | рычаг с роликом    | с самовозвратом  | ход вправо             | нет              | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |
| ET515939 | ВП 16Г-23Б-241-55 У2 | селективный привод | с самовозвратом  | ход вправо             | нет              | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |
| ET004099 | ВП 16Г-23Б-251-55 У2 | V-образный рычаг   | с самовозвратом  | со сменной направления | нет              | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |
| ET522959 | ВП 16Е-23А-231-55 У2 | рычаг с роликом    | с самовозвратом  | ход вправо             | да               | 4 000 000 (AC);<br>2 500 000 (DC)         |
| ET003617 | ВП 16Е-23Б-131-55 У2 | рычаг с роликом    | без самовозврата | ход влево              | да               | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |
| ET518109 | ВП 16Е-23Б-131-55 У2 | рычаг с роликом    | без самовозврата | ход вправо             | да               | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |
| ET522105 | ВП 16Е-23Б-231-55 У2 | рычаг с роликом    | с самовозвратом  | ход влево              | да               | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |
| ET518042 | ВП 16Е-23Б-231-55 У2 | рычаг с роликом    | с самовозвратом  | ход вправо             | да               | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |
| ET518043 | ВП 16Е-23Б-241-55 У2 | селективный привод | с самовозвратом  | ход вправо             | да               | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |
| ET518044 | ВП 16Е-23Б-251-55 У2 | V-образный рычаг   | с самовозвратом  | со сменной направления | да               | 1 600 000 (AC);<br>1 000 000 (DC)         |

### Принципиальная электрическая схема

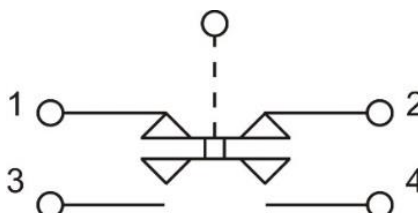


Рисунок 1. Принципиальная электрические схема

## 5. Габаритные и установочные размеры

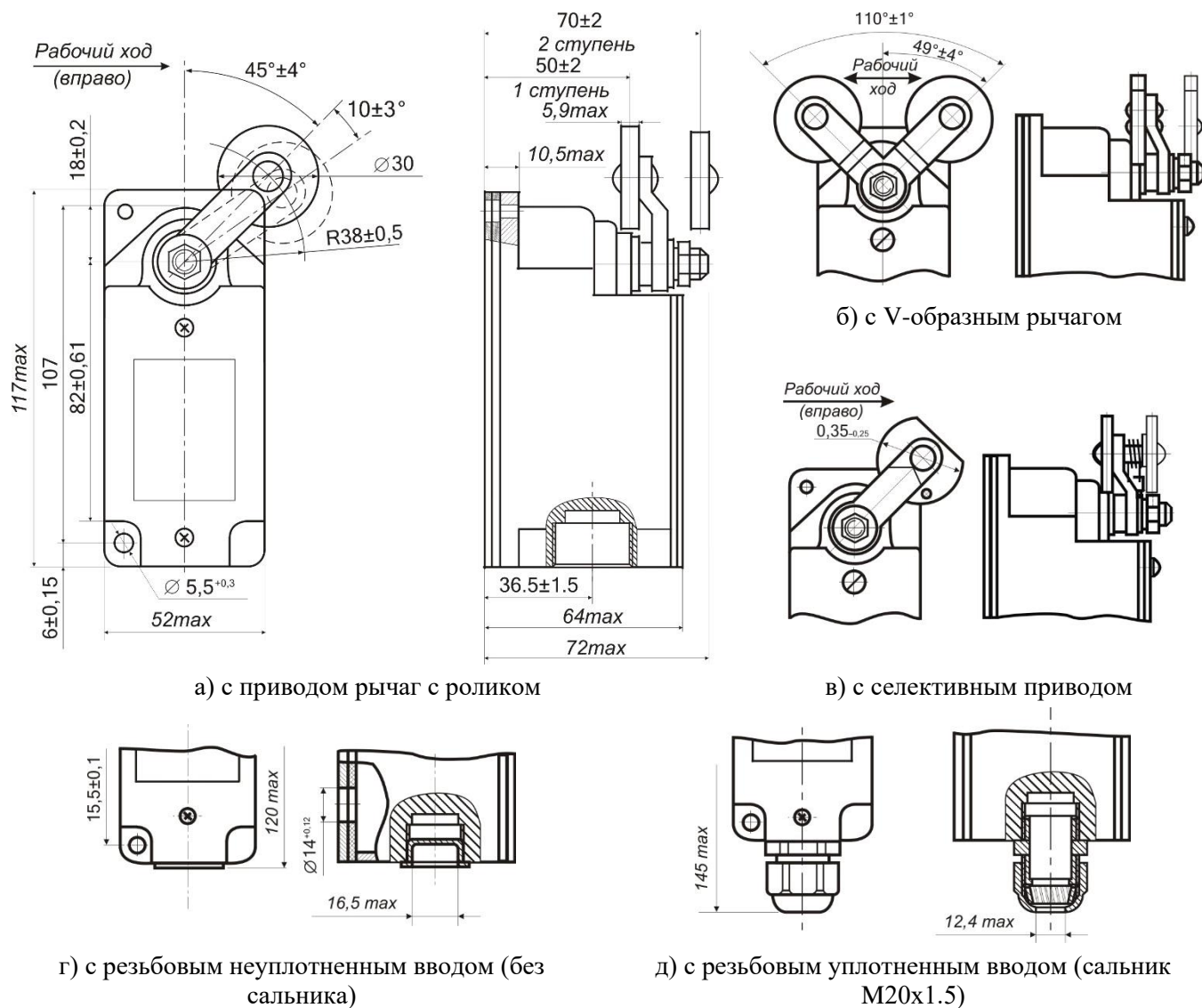


Рисунок 2. Габаритные размеры путевых выключателей серии ВП 16

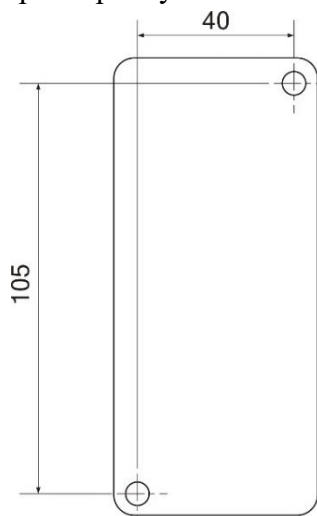


Рисунок 3. Установочные размеры серии ВП 16