

# Выключатели путевые серии ВПК

Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ТУ 3428-003-59826184-2005  
ГОСТ Р 50030.5.5-2011  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Выключатели путевые серии ВПК предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

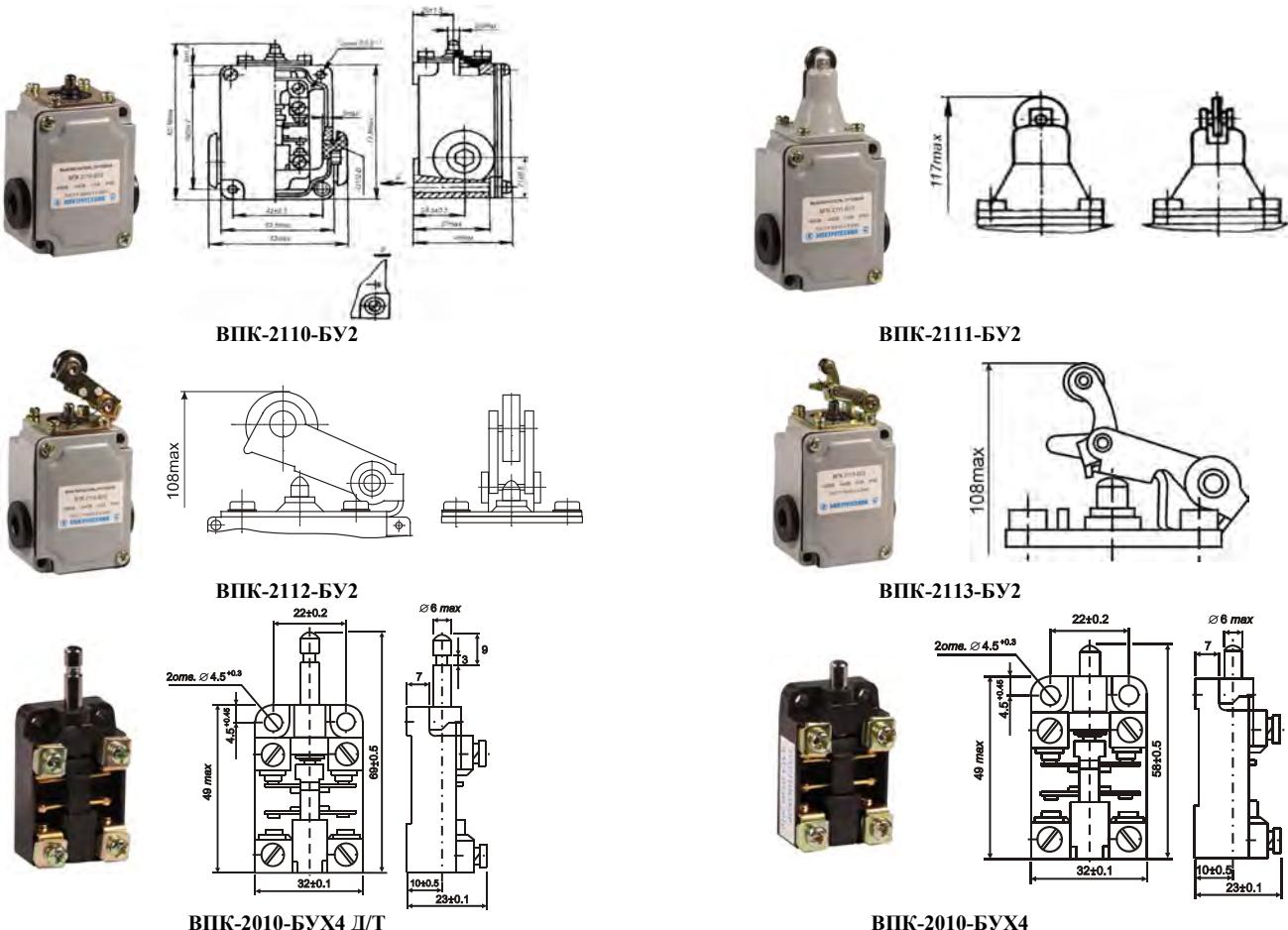
## 2. Технические характеристики:

- номинальный коммутируемый ток – 10А (AC11, 220В);
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- материал корпуса – силумин;
- контактная группа – 1з+1р;
- усилие прямого срабатывания – не более 40Н;
- прямой ход штока – не менее 5,3 мм;
- полный ход штока – не более 8,5 мм;
- коммутационная износостойкость –  $1 \times 10^6$  циклов ВО;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- климатическое исполнение и категория размещения – У2, УХЛ4.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид привода	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВПК-2110-БУ2	толкател	65	100	ET000522
ВПК-2111-БУ2	толкател с роликом	65	100	ET000755
ВПК-2112-БУ2	рычаг с роликом	65	100	ET001001
ВПК-2113-БУ2	селективный привод	65	100	ET000757
ВПК-2010-БУХЛ4 Д/Т	кнопка с длинным толкателем	00	400	ET505678
ВПК-2010-БУХ4	кнопка	00	400	ET003590

## 4. Внешний вид, габаритные и установочные размеры.



# Выключатели концевые серии ВП15

Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ТУ 3428-003-59826184-2005  
ГОСТ Р 50030.5.5-2011  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Выключатели путевые серии ВП15 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

## 2. Технические характеристики:

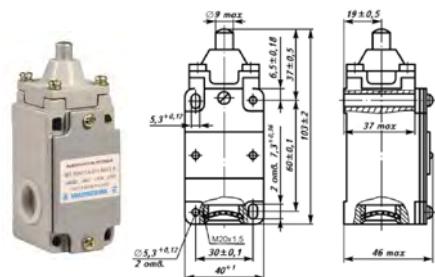
- номинальный коммутируемый ток – 10А (AC11, 220В);
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- материал корпуса – силумин;
- контактная группа – 1з+1р;
- усилие прямого срабатывания – не более 30Н;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- климатическое исполнение и категория размещения – У2.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

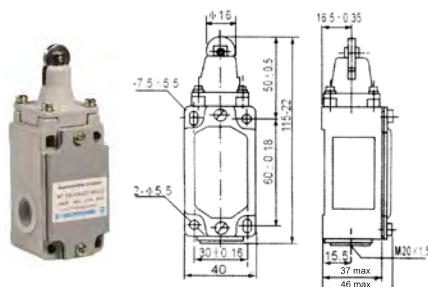
Наименование	Вид привода	Исполнение по типу срабатывания, схема	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВП 15К-21А-211-54 У2.3	толкатель	полумгновенный	54	100	ET506037
ВП 15К-21А-221-54 У2.3	толкатель с роликом	1О—О3 2О—О4	54	100	ET506038
ВП 15К-21А-231-54 У2.3	рычаг с роликом	1О—О3 2О—О4	54	50	ET501733
ВП 15К-21А-291-54 У2.3	рычаг с роликом, рег. по длине	1О—О3 2О—О4	54	50	ET506474
ВП 15К-21А-211-54 У2.8	толкатель	прямой	54	100	ET055609
ВП 15К-21А-221-54 У2.8	толкатель с роликом	1О—О3 2О—О4	54	100	ET512530
ВП 15К-21А-231-54 У2.8	рычаг с роликом	1О—О3 2О—О4	54	50	ET054533
ВП 15К-21А-291-54 У2.8	рычаг с роликом, рег. по длине	1О—О3 2О—О4	54	50	ET509591

Тип выключателя	Прямой рабочий ход,	Дополнительный ход, не более	Полный ход, не более	Механическая износостойкость, $1 \times 10^6$ циклов ВО	Коммутационная износостойкость, $1 \times 10^6$ циклов ВО	
					на переменном токе	на постоянном токе
Выключатели полумгновенного действия	не более 2,6мм; 22°	5мм; 60°	-	12,5	1	2
Выключатели прямого действия	4,5мм; 35°	-	8,5мм; 90°	30	1,6	3

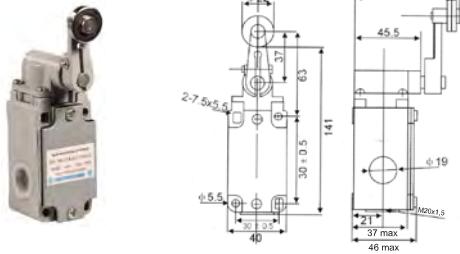
## 4. Внешний вид, габаритные и установочные размеры.



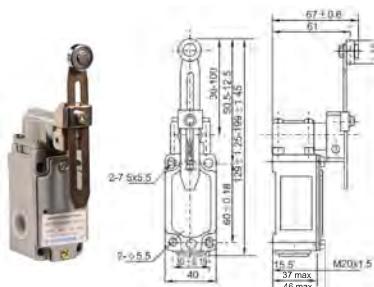
ВП 15К-21А-211



ВП 15К-21А-221



ВП 15К-21А-231



ВП 15К-21А-291

# Выключатели путевые серии ВП16

Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ТУ 3428-003-59826184-2005  
ГОСТ Р 50030.5.5-2011  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Выключатели путевые ВП16 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

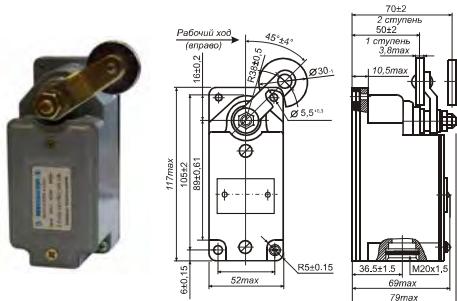
## 2. Технические характеристики:

- номинальный коммутируемый ток – 16А;
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- материал корпуса – силумин;
- контактная группа – 1з+1р;
- усилие прямого срабатывания – не более 50Н, обратное – не менее 2Н;
- прямой рабочий ход, градус: 10±3, дополнительный ход, не более, градус: 30;
- механическая износостойкость, циклов ВО, не менее: 14000000 (для исполнения с селективным приводом: 10000 000);
- коммутационная износостойкость не менее:
  - на переменном токе: 1 000 000;
  - на постоянном токе: 1 600 000;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- климатическое исполнение и категория размещения – У2.

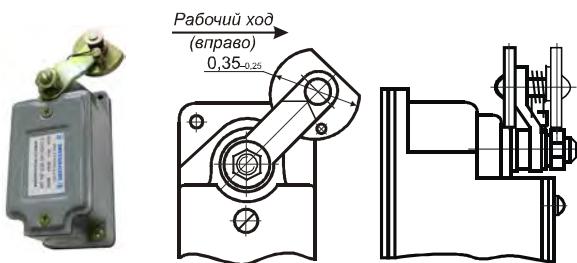
## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид привода	Наличие сальника	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВП 16Г-23Б-131-55 У2.3	рычаг с роликом, без самовозврата	без сальника	55	50	ET506475
ВП 16Г-23Б-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат	без сальника	55	50	ET001525
ВП 16Г-23Б-241-55 У2.3	селективный привод, самовозврат	без сальника	55	50	ET515939
ВП 16Г-23Б-251-55 У2.3	V-образный рычаг, самовозврат	без сальника	55	50	ET004099
ВП 16Е-23А-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат	сальник	55	50	ET518109
ВП 16Е-23Б-131-55 У2.3	рычаг с роликом, без самовозврата	сальник	55	50	ET522105
ВП 16Е-23Б-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат	сальник	55	50	ET518043
ВП 16Е-23Б-241-55 У2.3	селективный привод, самовозврат	сальник	55	50	ET518044
ВП 16Е-23Б-251-55 У2.3	V-образный рычаг, самовозврат	сальник	55	50	ET506475

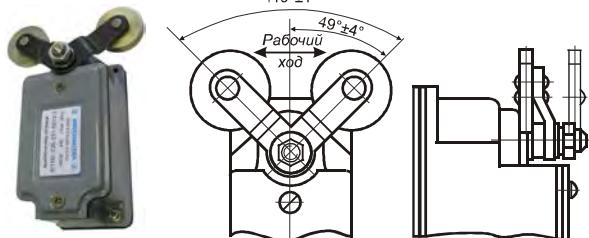
## 4. Внешний вид, габаритные и установочные размеры.



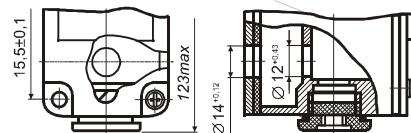
ВП 16Г-23Б-231



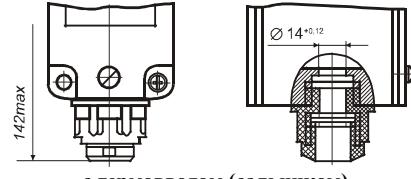
ВП 16Г-23Б-241



ВП 16Г-23Б-251



с притягивающим вводом



с гермовводом (сальником)

# Выключатели путевые серии ВП19

Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ТУ 3428-003-59826184-2005  
ГОСТ Р 50030.5.5-2011  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Выключатели путевые ВП19 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

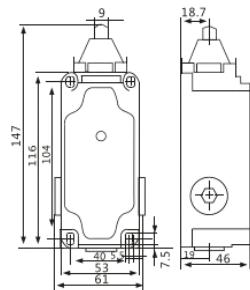
## 2. Технические характеристики:

- Номинальный коммутируемый ток – 10А (AC11, 220В);
- Номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- Минимальное напряжение, при котором могут работать выключатели на переменном и постоянном токе – 12В;
- Усилие срабатывания – не более 40Н;
- Материал корпуса – силумин;
- Вид переключающего устройства – мгновенного действия;
- прямой рабочий ход, не менее: 4мм для привода - толкатель; 40° для привода – рычаг;
- полный ход, не более: 10,5мм для привода - толкатель; 90° для привода – рычаг;
- Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее: 20 000 000;
- Коммутационная износостойкость, при скорости перемещения управляющего упора 0,05м/с, при частоте включений 1200 циклов ВО в час и продолжительности включений (ПВ=40-60%), не менее:
  - на переменном токе: 2 000 000;
  - на постоянном токе: 2 000 000;
- Ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5). Каждый зажим допускает присоединение медных проводников сечением до 2x1,5 мм<sup>2</sup> или один до 4 мм<sup>2</sup>.
- Климатическое исполнение и категория размещения – У2.

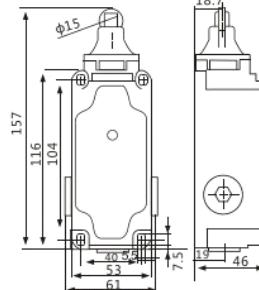
## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Контактная группа	Вид привода	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВП 19М-21Б-411-67 У2.15	13+3р	толкатель	67	60	ET004162
ВП 19М-21Б-411-67 У2.16	23+2р	толкатель	67	60	ET009902
ВП 19М-21Б-411-67 У2.17	33+1р	толкатель	67	60	ET506205
ВП 19М-21Б-421-67 У2.15	13+3р	толкатель с роликом	67	60	ET018436
ВП 19М-21Б-421-67 У2.16	23+2р	толкатель с роликом	67	60	ET506206
ВП 19М-21Б-421-67 У2.17	33+1р	толкатель с роликом	67	60	ET003789
ВП 19М-21Б-431-67 У2.15	13+3р	рычаг с роликом	67	40	ET008494
ВП 19М-21Б-431-67 У2.16	23+2р	рычаг с роликом	67	40	ET018497
ВП 19М-21Б-431-67 У2.17	33+1р	рычаг с роликом	67	40	ET506207

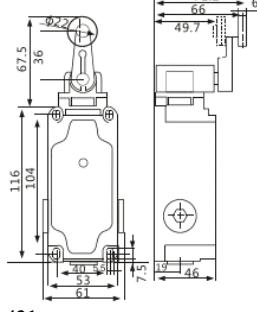
## 4. Внешний вид, габаритные и установочные размеры.



ВП 19М-21Б-411



ВП 19М-21Б-421



ВП 19М-21Б-431

# Выключатели концевые серии ВУ-150М, ВУ-250М

Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ТУ 3428-002-59826184-2005  
ГОСТ Р 50030.5.5-2011  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Выключатели серии ВУ предназначены для коммутирования цепей управления переменного и постоянного токов. Выключатели рассчитаны на работу при напряжении, не превышающем 500В, и могут работать, как на постоянном, так и на переменном токе.

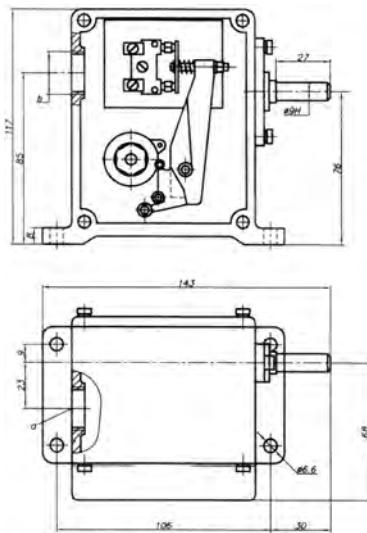
## 2. Технические характеристики.

- ток длительного режима, А – 10;
- ток включения, А – 50;
- ток отключения при индуктивной нагрузке, А:
  - при переменном напряжении 110В - 2,5А; 220В - 1,6А; 440В - 0,6А;
  - при постоянном напряжении до 500В - 10А;
- допустимое количество включений в час не более 600;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник PG13,5);
- каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм<sup>2</sup> или один медный провод до 2,5 мм<sup>2</sup>;
- тип привода – поворотный вал шпиндельного типа;
- передаточное отношение редуктора – 1:50.

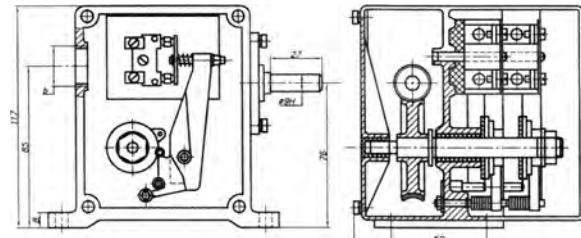
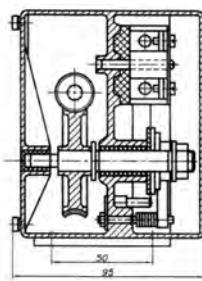
## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип выключателя	Количество коммутируемых цепей	Степень защиты IP	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВУ-150М У2	1	44	16	ET000763
ВУ-250М У2	2	44	16	ET000764

## 4. Габаритные и установочные размеры.



Выключатель ВУ-150М



Выключатель ВУ-250М

# Выключатели управления серии ВУ22Т



Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ГОСТ Р 50030.5.5-2011  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

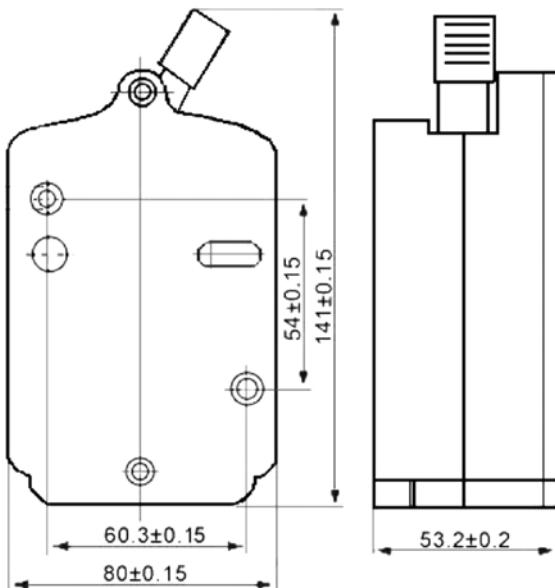
## 1. Назначение.

Выключатели управления однополюсные рычажные серии ВУ22Т с непосредственным приводом предназначены для продолжительного проведения тока в номинальном режиме и для оперативных включений и отключений цепей постоянного и переменного тока частотой 50Гц для тягового и кранового электрооборудования и на подвижном составе городского транспорта.

## 2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип выключателя	Номинальный ток выключателя, А	Степень защиты IP	Кол-во в транспортной упаковке, шт	Артикул
ВУ22Т-2Б1-УЗ	20	00	50	ET001140
ВУ22Т-2Б5-УЗ	40	00	50	ET052460

## 3. Габаритные и установочные размеры.



## 4. Технические характеристики

Конструкция		ВУ22Т-2Б1-УЗ		ВУ22Т-2Б5-УЗ	
Материал контактов		С ручным возвратом	С ручным возвратом		
Номинальное напряжение, В	Постоянного тока	Без гашения дуги	С гашением дуги		
	Переменного тока	Медь	Серебро		
Номинальный ток выключателя, А		550	250		
Включаемый и отключаемый токи, А	Номинальный	-	380		
	Постоянный	20	40		
	Переменный	20	1		
	Пределочный	-	20		
	Постоянный	23	2		
	Переменный	-	50		
Механическая износостойкость, циклов ВО		200 000			
Электрическая износостойкость, циклов ВО		50 000			

Рабочее положение выключателей типа ВУ22Т-2 в пространстве – вертикальное, рукояткой вниз с допустимым отклонением от рабочего положения до 10° в любую сторону.

# Выключатели концевые серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700



Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ТУ 3428-002-59826184-2005  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

## 1. Назначение.

Концевые (путевые) выключатели предназначены для коммутации цепей управления в крановых электроприводах и устанавливаются в схемах управления для ограничения линейного передвижения механизмов: КУ-701 - при небольших величинах выбега; КУ-704, КУ-706 - с любой величиной выбега; КУ-703 - ограничивает ход механизма подъема; НВ-701, НВ-702, ВУ-701, ВУ-702 - применяются в схемах различных механизмов. Выключатели имеют две независимые электрические цепи и могут работать как на переменном, так и на постоянном токе в повторно-кратковременном режиме.

## 2. Структура условного обозначения.

XX - 7 XX XX  
1      2      3



1. Условное обозначение исполнения по принципу работы выключателя:

**КУ** – концевой выключатель;  
**НВ** – ножной выключатель;  
**ВУ** – ручной выключатель.

2. Условное обозначение исполнения привода.

3. Климатическое исполнение (Y) и категория размещения (1;2) по ГОСТ 15050-69.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Привод		Коммутационная схема	Степень защиты	Артикул
	Тип	Фиксация			
КУ-701 У2	Рычаг с роликом	Самовозврат рычага	Рисунок 2.1	IP44	ET503883
КУ-701 У1				IP54	ET003117
КУ-703 У2	Груз с противовесом	Фиксация в крайних положениях	Рисунок 2.2	IP44	ET003119
КУ-703 У1				IP54	ET502263
КУ-704 У1	Рычаг пластиначатый W-образный	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.3	IP44	ET003120
КУ-704 У2				IP54	ET505182
КУ-706 У1	Два рычага с роликами	Фиксация в крайних положениях	Рисунок 2.4	IP44	ET506394
HB-701 У1	Педаль	Самовозврат педали в нулевое положение	Рисунок 2.5	IP44	ET504305
HB-702 У1	Две педали	Самовозврат в нулевое положение	Рисунок 2.6	IP44	ET513982
ВУ-701 У1	Рукоятка	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.7	IP44	ET503884
ВУ-702 У1	Рукоятка	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.8	IP44	ET513981

## 4. Габаритные и установочные размеры.

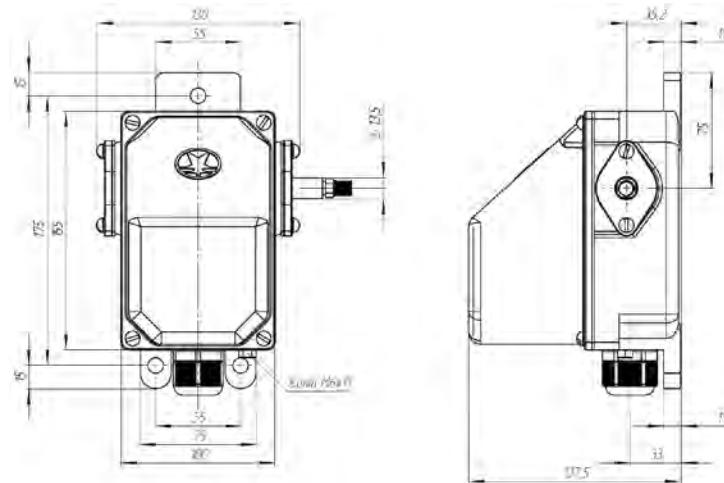


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры выключателя концевого серии КУ, НВ, ВУ.

\*Сальник М25x1,5 (минимальный размер обжимаемого провода – 8 мм; максимальный размер обжимаемого провода – 18 мм.)

#### 4. Коммутационные схемы.

Тип		КУ-701		
Контактная группа	Положение	1	0	2
	1-2	X		
	3-4			X

Рисунок 2.1

Тип		КУ-703		
Контактная группа	Положение	1	0	2
	1-2		X	X
	3-4	X	X	

Рисунок 2.2

Тип		КУ-704		
Контактная группа	Положение	1	0	2
	1-2		X	X
	3-4			X

Рисунок 2.3

Тип		КУ-706	
Контактная группа	Положение	0	1
	1-2	X	
	3-4		X

Рисунок 2.4

Тип		HB-701	
Контактная группа	Положение	0	1
	1-2		X
	3-4	X	

Рисунок 2.5

Тип		HB-702	
Контактная группа	Положение	0	1
	1-2	X	
	3-4	X	X

Рисунок 2.6

Тип		ВУ-701		
Контактная группа	Положение	0	1	2
	1-2	X	X	
	3-4	X		

Рисунок 2.7

Тип		ВУ-702	
Контактная группа	Положение	1	2
	1-2	X	
	3-4		X

Рисунок 2.8

#### 5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	10
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	500/50Гц
Номинальное напряжение изоляции, В	440
Допустимая частота включений, циклов в час	500
Механическая износостойкость, циклов ВО	600
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	1 000 000
Режимы работы по ГОСТ 18311-80	400 000
Степень защиты	Повторно-кратковременный
Вид климатического исполнения и категория размещения	IP44; IP54
	Y1; Y2

# Выключатели концевые серии ВК-200, ВК-300

Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ТУ 3428-003-59826184-2005  
ГОСТ 50030.5.5 - 2011  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Концевые (путевые) выключатели серии ВК-200, ВК-300 предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

## 2. Преимущества.

- силуминовый корпус основания и крышки;
- степень защиты IP67;
- полный ассортимент концевых выключателей.

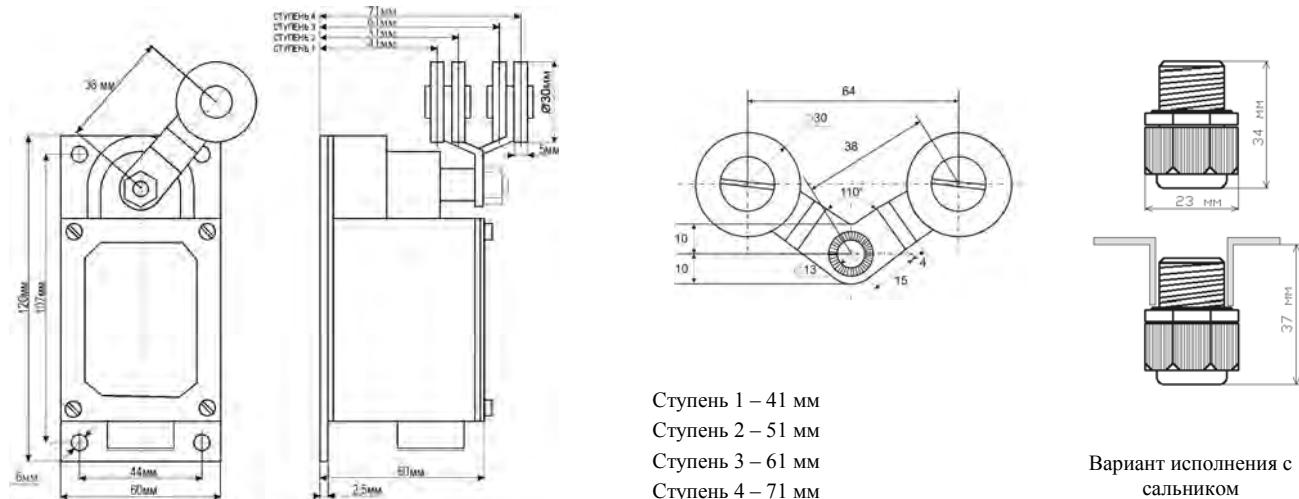
## 3. Основные технические характеристики:

- ток продолжительного режима 16А;
- номинальное напряжение переменного тока 220, 380, 660В;
- номинальное напряжение постоянного тока 110, 220, 440В;
- тип привода – рычаг с роликом; “V”-образный рычаг с роликом на каждом плече;
- контактная группа – 13+1р ;
- эксплуатационная частота включений до 600 в час;
- температура окружающей среды от минус 50 до плюс 50°C;
- механическая износостойкость 1 000 000 ВО;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм<sup>2</sup> или один медный провод до 2,5 мм<sup>2</sup>.
- переключатели серии ВК должны срабатывать от поворота их приводного рычага. При этом линейная скорость поворота должна быть не более 100 м/с.

## 4. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Фиксация	Степень защиты IP	Артикул
<b>ВК200 без сальника</b>			
ВК-200-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET051928
ВК-200-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	67	ET051929
ВК-200-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата	67	ET051930
ВК-200-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	67	ET052593
ВК-200-БР-11-67У2-25	Ход вправо и влево. Без самовозврата.	67	ET053774
ВК-200-БВ-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET511641
<b>ВК300 с сальником</b>			
ВК-300-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET051925
ВК-300-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	67	ET051926
ВК-300-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	67	ET051938
ВК-300-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	67	ET051927
ВК-300-БР-11-67У2-25	Ход вправо и влево. Без самовозврата.	67	ET511639
ВК-300-БВ-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET511646

## 5. Габаритные и установочные размеры.



# Микровыключатели серии МП



Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ГОСТ 50030.5.5 - 2011  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

## 1. Назначение.

Микровыключатели предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока частотой 50Гц напряжением до 380В и постоянного тока напряжением до 220В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

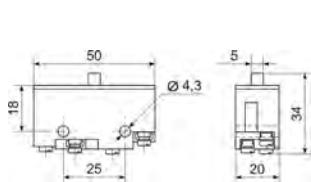
## 2. Преимущества.

- двойной, гальванически разделенный контактный мостик;
- усиленное крепление привода на металлическом основании;

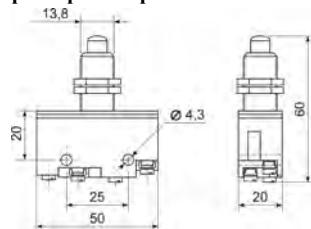
## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип привода	Контактная группа	Степень защиты	Монтаж	Габаритные размеры, мм	Установочные размеры, мм	Артикул
МП 1101М УХЛ3 исп.01.1А	Толкатель	1з+1р	IP00	базовый	50x34x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523362
МП 1104М УХЛ3 исп.01.1А	Толкатель сферический	1з+1р	IP00	фронтальный	50x60x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523363
МП 1104М УХЛ3 исп.03.1А	Толкатель с шариком	1з+1р	IP00	фронтальный	50x61,5x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET541429
МП 1105М УХЛ3 исп.01.1А	Толкатель с роликом	1з+1р	IP00	фронтальный	50x66,8x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523358
МП 1105М УХЛ3 исп.03.1А	Толкатель с попечечным роликом	1з+1р	IP00	фронтальный	50x66,8x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523359
МП 1107М УХЛ3 исп.01.1А	Рычаг с роликом	1з+1р	IP00	базовый	50x49x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523361
МП 1107М УХЛ3 исп.03.1А	Прямой рычаг с роликом	1з+1р	IP00	базовый	50x60x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET541430
МП 2106М УХЛ3 исп.01.1А	Рычаг	1з+1р	IP00	базовый	75x60x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET541431

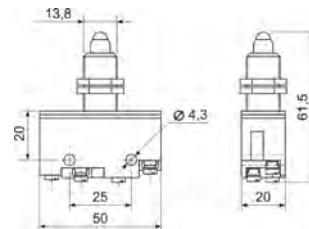
## 4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры микровыключателей серии МП.



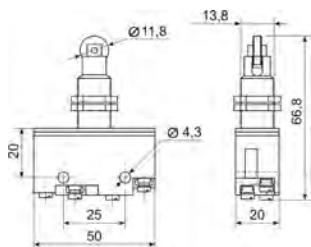
МП 1101М УХЛ3 исп.01.1А



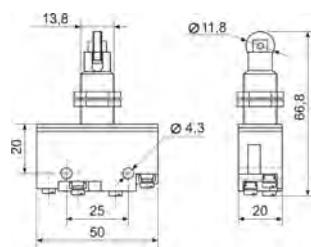
МП 1104М УХЛ3 исп.01.1А



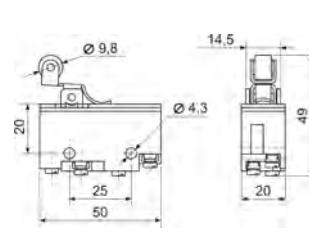
МП 1104М УХЛ3 исп.03.1А



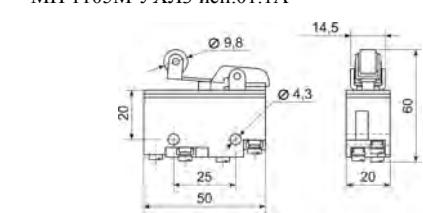
МП 1105М УХЛ3 исп.01.1А



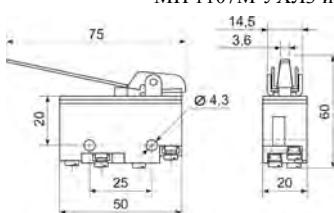
МП 1105М УХЛ3 исп.03.1А



МП 1107М УХЛ3 исп.01.1А



МП 1107М УХЛ3 исп.03.1А



МП 2106М УХЛ3 исп.01.1А

## 5. Технические характеристики

Номинальный рабочий ток In, А	10
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Контактная группа	1з+1р
Рабочая температура окружающего воздуха t, °C	от -45 до +45
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	1,6
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение	УХЛ3