

Концевые выключатели

КУ-701, КУ-703, КУ-704, КУ-706

НВ-701, НВ-702, ВУ-701, ВУ-702



ТУ 3428-002-59826184-2006
 ГОСТ Р 50030.5.5-2000, ГОСТ Р 50030.6.2-2000.
 Товар сертифицирован
 Гарантийный срок - 2 года со дня введения в эксплуатацию.

Основные преимущества:

- силуминовый корпус основания и крышки;
- сальник из латуни;
- степень защиты IP44;
- полный ассортимент концевых выключателей КУ, НВ, ВУ;
- лучшее качество концевых выключателей в России.

1. Назначение.

Концевые (путевые) выключатели серии КУ-701, КУ-703, КУ-704, КУ-706, НВ-701, НВ-702, ВУ-701, ВУ-702 предназначены для коммутации цепей управления в крановых электроприводах. Выключатели имеют две независимые электрические цепи и могут работать как на переменном, так и на постоянном токе в повторно-кратковременном режиме.



Основные технические характеристики:

- ток продолжительного режима 10А;
- номинальное напряжение переменного тока 220, 380В;
- номинальное напряжение постоянного тока 110, 220, 440В;
- степень защиты IP44;
- эксплуатационная частота включений до 600 в час;
- температура окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С;
- механическая износостойкость 1 000 000 ВО;
- ввод внешних проводов через гермоввод;
- выключатели имеют 2 независимые электрические цепи;
- гарантийный срок 2 года.

Таблица 1

Наименование	Классификация привода			Включаемый ток, А		Отключаемый ток, А	
	Тип привода	Число положений	Фиксация	~ ток, напр. до 500В	=ток, напр. 110, 220, 440В	~ ток, напр. до 500В	=ток, напр. 110, 220, 440В
КУ-701 У1	Рычаг с роликом	3	Самовозврат рычага	50	25	10	2,0/1,5/0,5
КУ-703 У1	Груз с противовесом	2	Фиксация в крайних положениях	50	25	10	2,0/1,5/0,5
КУ-704 У1	Рычаг пластинчатый W-образный	3	Фиксация в каждом положении	50	25	10	2,5/1,5/0,5
КУ-706 У1	Два рычага с роликами	2	Фиксация в крайних положениях	50	25	10	2,5/1,5/0,5
НВ-701 У1	Педаля	2	Самовозврат педали в нулевое положение	50	25	10	2,5/1,5/0,5
НВ-702 У1	Две педали	3	Самовозврат в нулевое положение	50	25	10	2,5/1,5/0,5
ВУ-701 У1	Рукоятка	3	Фиксация в каждом положении	50	25	10	2,5/1,5/0,5
ВУ-702 У1	Рукоятка	2	Фиксация в каждом положении	50	25	10	2,5/1,5/0,5
Противовес с тросом для КУ-703 У1							
Рычаг для КУ-703 У1							

2. Структура условного обозначения

XX - 7XX Y1

Характеристика привода:
 КУ - выключатель пугевой;
 НВ - выключатель ножной;
 ВУ - выключатель ручной.

Классификация привода (Таблица 1).

Климатическое исполнение и категория размещения _____

Пример заказа: Концевой выключатель КУ-701 У1.



КУ-701



КУ-703



КУ-704



КУ-706



ВУ-701



ВУ-702



НВ-701



НВ-702

3. Технические характеристики.

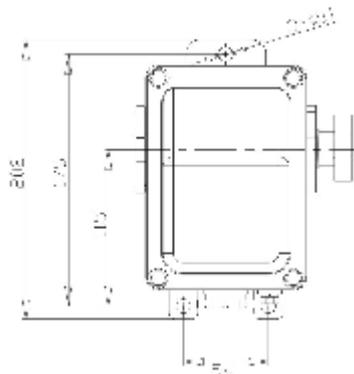
3.1. Органом воздействия на привод выключателей служат:

в КУ-701, КУ-706 – ограничительная линейка механизма; в КУ-704 – штырь; в КУ-703 – полка, укрепленная на траверсе крюка крана, которая поднимает или опускает груз приводного рычага выключателя.

3.2. Конструкцией предусмотрен любой порядок замыкания контактов, который может быть получен путем пересборки кулачкового барабана на месте эксплуатации.

3.3. Рабочее положение выключателей в пространстве – любое, кроме НВ-701, НВ-702 которые устанавливаются только лапами вниз.

4. Установочные размеры концевых выключателей.



Присоединительные размеры концевых выключателей серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700 полностью соответствуют размерам выключателей серии КУ-700А, НВ-700 А, ВУ-700 А изготовленных в Узбекистане.

5. Ассортимент и упаковка.

Наименование	НЕТТО изделия, кг.	БРУТТО изделия, кг.	Кол-во в единичной упаковке, шт.	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Объем транспортной упаковки, м ³	БРУТТО транспортной упаковки, кг.
КУ-701 У1	2,45	2,6	1	8	0,044	21,2
КУ-703 У1	9,27	9,7	1	8	0,08	80,2
КУ-704 У1	2,45	2,6	1	8	0,041	20,58
КУ-706 У1	3,3	3,45	1	8	0,054	28,62
ВУ-701 У1	2,3	2,45	1	8	0,041	20,3
ВУ-702 У1	2,3	2,45	1	8	0,041	20,2
НВ-701 У1	2,4	2,55	1	8	0,054	20,2
НВ-702 У1	2,6	2,75	1	8	0,064	23,4
Противовес с	5,2	5,35	1	4	0,011	22,3
Рычаг для	2,2	2,35	1	8	0,014	19

Выключатели концевые серии ВК-200, ВК-300



ВК-200



ВК-300

ТУ 3428-003-59826184-2005
ГОСТ 50030.5.5, ГОСТ 50030.5.1
Товар сертифицирован.
Гарантийный срок - 2 года со дня введения в эксплуатацию.

Основные преимущества:

- силуминовый корпус основания и крышки;
- степень защиты IP67;
- лучшее качество концевых выключателей в России;
- полный ассортимент концевых выключателей.

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. Основные технические характеристики:

- ток продолжительного режима 16А;
- номинальное напряжение переменного тока 220, 380, 660В;
- номинальное напряжение постоянного тока 110, 220, 440В;
- степень защиты IP67;
- тип привода – рычаг с роликом;
- эксплуатационная частота включений до 600 в час;
- температура окружающей среды от минус 50 до плюс 50°С;
- механическая износостойкость 1 000 000 ВО;

- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник); Каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм² или один медный провод до 2,5 мм²;
- выключатели имеют до 3 электрических цепей;
- переключатели серии ВК-200, ВК-300 должны срабатывать от поворота их приводного рычага; При этом линейная скорость поворота должна быть не более 100 м/с.

Наименование	Фиксация	Ток продолжительного режима In, А	Наличие сальника
ВК-200-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	16	Без сальника
ВК-200-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	16	Без сальника
ВК-200-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях	16	Без сальника
ВК-200-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях	16	Без сальника
ВК-300-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	16	С сальником
ВК-300-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	16	С сальником
ВК-300-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях	16	С сальником
ВК-300-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях	16	С сальником

3. Технические характеристики:

- переключатели рассчитаны для работы при напряжении:
 - не более 440 В постоянного тока;
 - не более 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.
- режим работы переключателя повторно-кратковременный при ПВ 40-60%.
- исполнение переключателей - закрытое, степень защиты IP67 по ГОСТ 14254
- каждый переключатель имеет не более 3 электрических цепей.
- ввод проводов осуществляется через отверстие в корпусе. Каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм² или один медный провод до 2,5 мм².
- переключатели серии ВК, ВП, ВПК должны срабатывать от поворота их приводного рычага. При этом линейная скорость поворота должна быть не более 100 м/с.

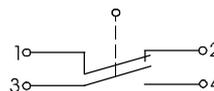
4. Структура условного обозначения.

ВК-XXX-XX-XX-XXXX-XX

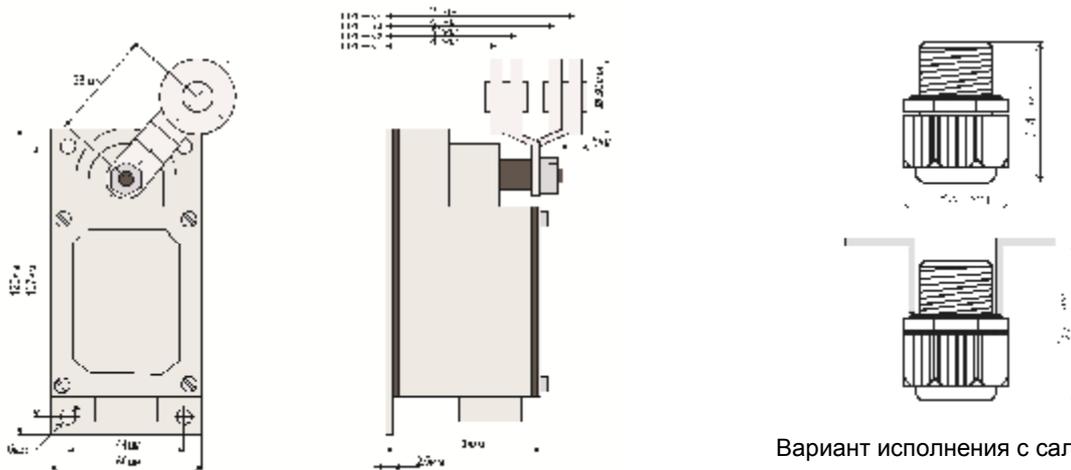
- Выключатель концевой
- 200 - без сальникового ввода
- 300 - с сальниковым вводом
- Условное обозначение группы коммутационной износостойкости:
 - А - Серебряные контакты - 2500000 циклов ВО.
 - Б - Биметаллические контакты - 1000000 циклов ВО.
- Вид привода (Р - рычаг с роликом; В - V образный рычаг; С - селективный привод)
- Количество замыкающих и размыкающих контактов:
 - 1 - 1з +1р (1 замыкающий + 1 размыкающий контакт).
- Способ крепления:
 - 1 - Базовое (107 x 44 мм).
 - 2 - Широкое основание.
- Степень защиты от окружающей среды (IP 67)
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: У2
- Обозначение количества ступеней ролика:
 - 1 - ступень 1;
 - 2 - ступень 2;
 - 3 - ступень 3;
 - 4 - ступень 4;
- Обозначение положения ролика и направления движения:
 - 1 - ход вправо с самовозвратом;
 - 2 - ход влево с самовозвратом;
 - 3 - ход вправо без самовозврата;
 - 4 - ход влево без самовозврата;
 - 5 - ход вправо и влево без самовозврата.

Пример заказа: Концевой выключатель ВК-200-БР-11-67У2-21.

5. Принципиальная коммутационная схема:



6. Габаритные, установочные размеры и диаграмма ступеней переключателя.



Вариант исполнения с сальником

7. Ассортимент и упаковка.

Наименование	НЕТТО изделия, кг.	БРУТТО изделия, кг.	Кол-во в единичной упаковке, шт.	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Объем транспортной упаковки, куб.м.	БРУТТО транспортной упаковки, кг.
ВК200 без сальника						
ВК-200-БР-11-67У2-21	0,705	0,755	1	24	0,024	18,620
ВК-200-БР-11-67У2-22	0,705	0,755	1	24	0,024	18,620
ВК-200-БР-11-67У2-23	0,703	0,753	1	24	0,024	18,572
ВК-200-БР-11-67У2-24	0,703	0,753	1	24	0,024	18,572
ВК300 с сальником						
ВК-300-БР-11-67У2-21	0,714	0,764	1	24	0,024	18,836
ВК-300-БР-11-67У2-22	0,714	0,764	1	24	0,024	18,836
ВК-300-БР-11-67У2-23	0,712	0,762	1	24	0,024	18,788
ВК-300-БР-11-67У2-24	0,712	0,762	1	24	0,024	18,788

Выключатели путевые серии ВП15

Производим и поставляем
Товар сертифицирован

1. Назначение.

Выключатели путевые 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.

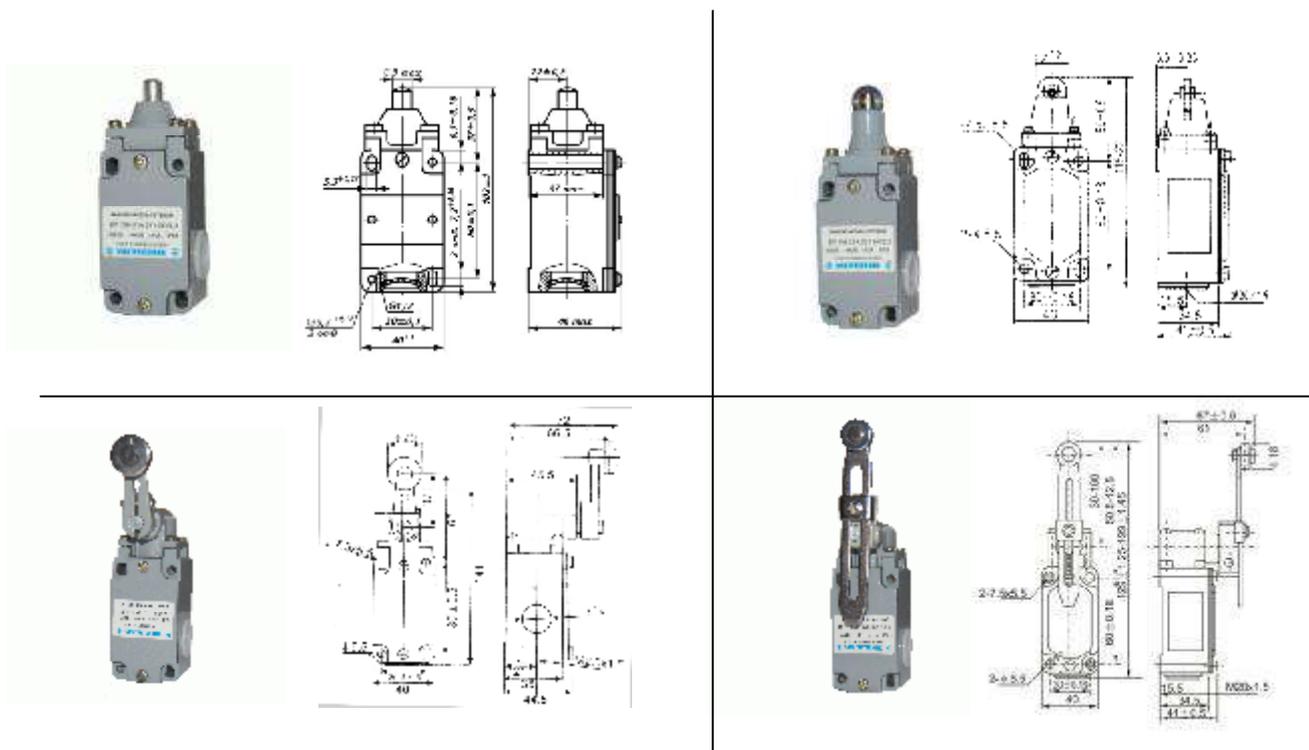
2. Технические характеристики:

- номинальный коммутируемый ток – 10А (АС11, 220В);
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- усилие прямого срабатывания – 30Н;
- материал корпуса – силумин;
- контактная группа – 1з+1р;
- степень защиты – IP65;
- климатическое исполнение и категория размещения – У2.

Наименование	Вид привода	Исполнение по типу	Прямой рабочий	Дополнительный ход,	Полный ход, не более
ВП-15К21Б-211-54У2.3	толкатель		не более 2,6 мм	не более 5 мм	-
ВП-15К21Б-221-54У2.3	толкатель с роликом		22°	не более 60°	-
ВП-15К21Б-231-54У2.3	рычаг с роликом		4,5 мм	--	8,5 мм
ВП-15К21Б-291-54У2.3	рычаг с роликом, рег. по длине		35°	-	90
ВП-15К21Б-211-54У2.8	толкатель				
ВП-15К21Б-221-54У2.8	толкатель с роликом				
ВП-15К21Б-231-54У2.8	рычаг с роликом				
ВП-15К21Б-291-54У2.8	рычаг с роликом, рег. по длине				

Тип выключателя	Механическая износостойкость, 1х10 ⁶ циклов ВО	Коммутационная износостойкость, 1х10 ⁶ циклов ВО	
		на переменном токе	на постоянном токе
Выключатели полумгновенного действия	12,5	1	2
Выключатели прямого действия	30	1,6	3

3. Внешний вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры.



4. Пример заказа.

Выключатель путевой ВП-15К21Б-221-54У2.3, толкатель с роликом полумгновенного действия.

Выключатели путевые серии ВП16



Производим и поставляем
Товар сертифицирован

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.

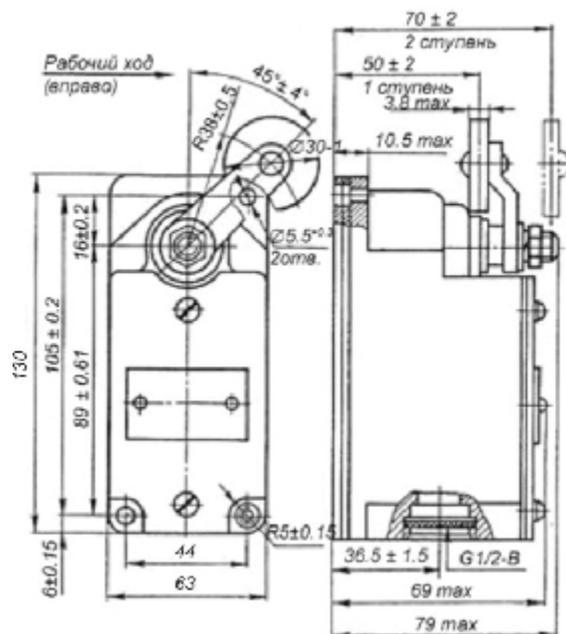
2. Технические характеристики:

- номинальный коммутируемый ток – 16А (АС11, 220В);
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- усилие прямого срабатывания – не более 70Н;
- материал корпуса – силумин;
- контактная группа – 1з+1р;
- степень защиты – IP65;
- климатическое исполнение и категория размещения – У2.

Наименование	Вид привода	Исполнение по типу ср: 	Прямой рабочий	Дополнительный ход
ВП-16Г23Б-231-55У2.3	рычаг с роликом		10°	не более 30°
ВП-16Г23Б-231-55У2.8	рычаг с роликом	прямой	10°	не более 30°

Тип выключателя	Механическая износостойкость, 1х10 ⁶ циклов ВО	Коммутационная износостойкость, 1х10 ⁶ циклов ВО	
		на переменном токе	на постоянном токе
Выключатели полумгновенного действия	12,5	1	2
Выключатели прямого действия	30	1,6	3

3. Внешний вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры.



4. Пример заказа.

Выключатель путевой ВП-15К21Б-221-54У2.3, толкатель с роликом полумгновенного действия.

Выключатели путевые серии ВП19

Производим и поставляем
Товар сертифицирован

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;

Усилие прямого срабатывания – не более 40Н;

Материал корпуса – силумин;

Коммутационная износостойкость – 1×10^6 циклов ВО;

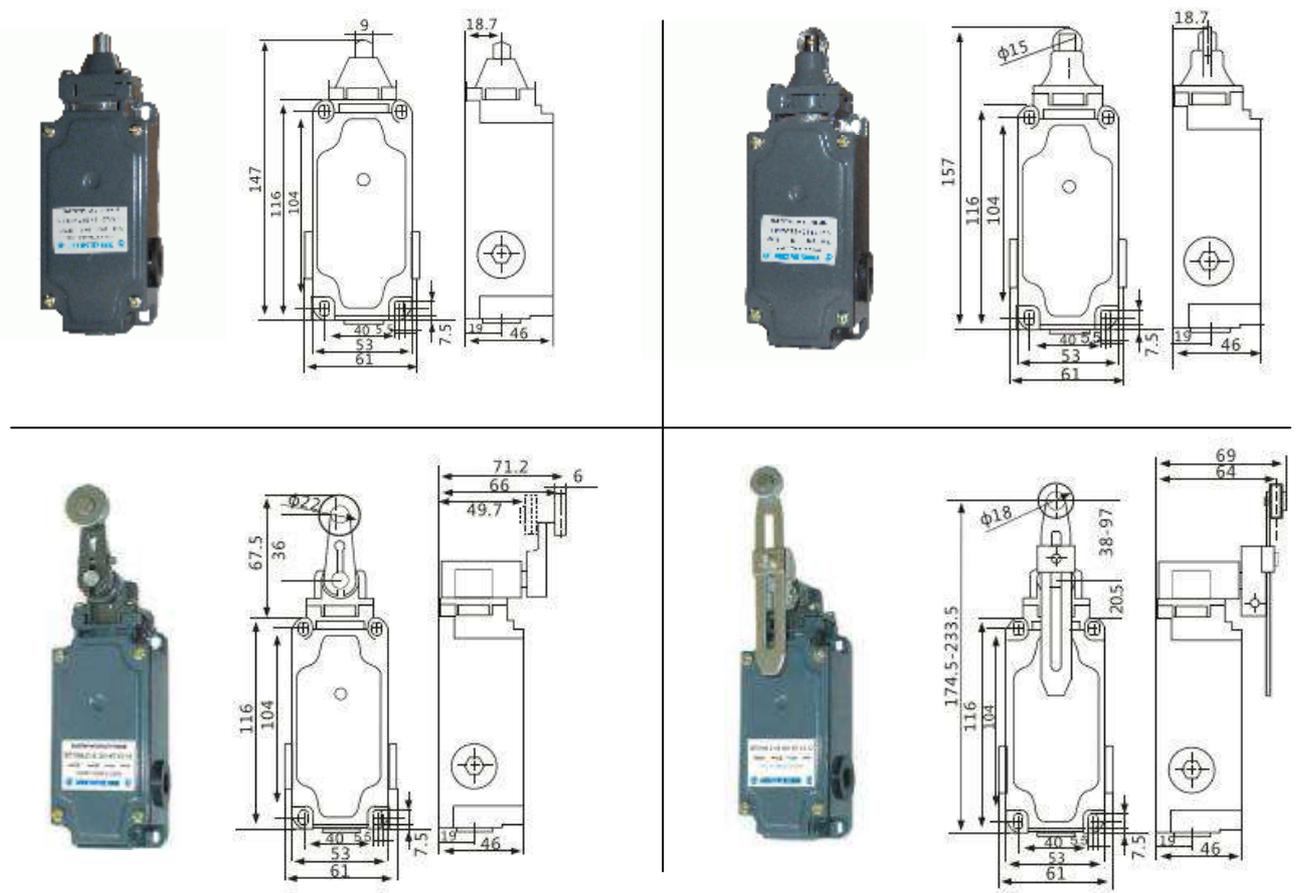
Контактная группа – 2з+1р;

Степень защиты – IP67;

Климатическое исполнение и категория размещения – У2.

Наименование	Вид привода	Прямой ход, не менее	Полный ход, не более
ВП19М-21Б411-67У2.12	толкатель	4мм	10,5мм
ВП19М-21Б421-67У2.12	толкатель с роликом	4мм	10,5мм
ВП19М-21Б431-67У2.12	рычаг с роликом	40°	90°
ВП19М-21Б491-67У2.12	рычаг с роликом, рег. по длине	40°	90°

3. Внешний вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры.



4. Пример заказа.

Выключатель путевой ВП19М-21Б431-67У2.12, рычаг с роликом.