

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



Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



КУ-701



КУ-703

КУ-704

КУ-706

ВУ-701



ВУ-702



НВ-701



НВ-702

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 величины 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.

$\frac{XX}{1} - \frac{7}{2} \frac{XX}{3} \frac{XX}{3}$

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 (**У**) 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 У1	Рычаг с роликом	Самовозврат рычага	Рисунок 2.1	IP54	ЕТ503883
КУ-701 У2				IP54	ЕТ003117
КУ-701 У2				IP44	ЕТ008995
КУ-703 У1	Груз с противовесом	Фиксация в крайних положениях	Рисунок 2.2	IP44	ЕТ003119
КУ-703 У2				IP44	ЕТ502263
КУ-704 У1	Рычаг пластинчатый W-образный	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.3	IP54	ЕТ003120
КУ-704 У2				IP44	ЕТ505182
КУ-706 У1	Два рычага с роликами	Фиксация в крайних положениях	Рисунок 2.4	IP44	ЕТ506394
НВ-701 У1	Педаль	Самовозврат педали в нулевое положение	Рисунок 2.5	IP44	ЕТ504305
НВ-701 У2				IP54	ЕТ009409
НВ-702 У1	Две педали	Самовозврат в нулевое положение	Рисунок 2.6	IP44	ЕТ513982
ВУ-701 У1	Рукоятка	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.7	IP44	ЕТ503884
ВУ-702 У1	Рукоятка	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.8	IP44	ЕТ513981

4. Габаритные и установочные размеры.

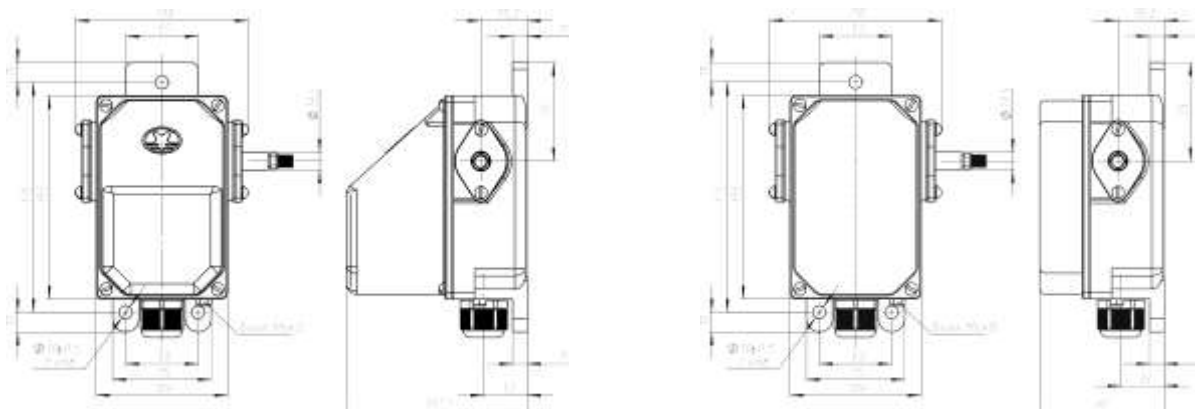


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры выключателя концевого серии КУ, НВ, ВУ.

*Сальник M25x1,5 (минимальный размер обжимаемого провода – 8 мм; максимальный размер обжимаемого провода – 18 мм.)

5. Коммутационные схемы.

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

Рисунок 2.1

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

Рисунок 2.2

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

Рисунок 2.3

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

Рисунок 2.4

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

Рисунок 2.5

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

Рисунок 2.6

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

Рисунок 2.7

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

Рисунок 2.8

6. Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики:		
Номинальный рабочий ток In, А		10
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC	500/50Гц
	DC	440
Номинальное напряжение изоляции, В		500
Допустимая частота включений, циклов в час		600
Механическая износостойкость, циклов ВО		1 000 000
Коммутационная износостойкость, циклов ВО		400 000
Режимы работы по ГОСТ 18311-80		Повторно-кратковременный
Степень защиты		IP44; IP54
Вид климатического исполнения и категория размещения		У1; У2

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

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

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. Структура условного обозначения.

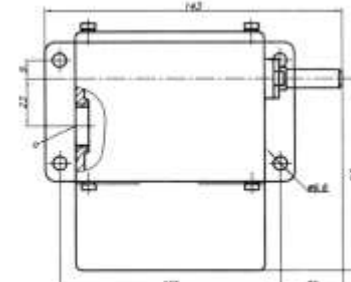
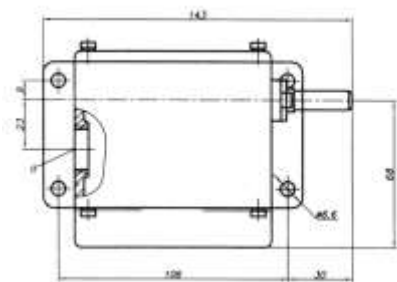
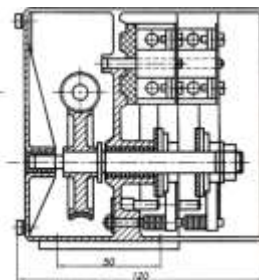
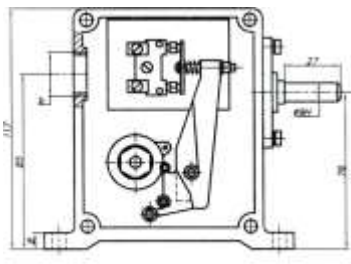
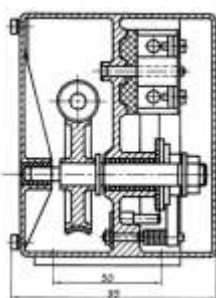
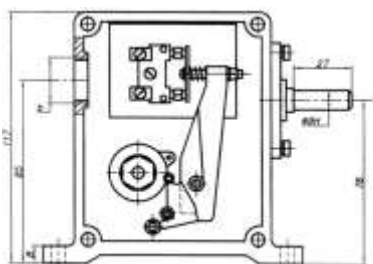
ВУ - X XX X Y2
1 2 3 4

1. Количество коммутируемых цепей:
1 – одна;
2 – две.
2. Передаточное число редуктора (1:50).
3. Условное обозначение индекса модернизации.
4. Климатическое исполнение (Y) и категория размещения (2) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип выключателя	Количество коммутируемых цепей	Степень защиты	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВУ-150М Y2	1	IP44	8	ЕТ000763
ВУ-250М Y2	2	IP44	10	ЕТ000764

4. Габаритные и установочные размеры.



Выключатель ВУ-150М

Выключатель ВУ-250М

5. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение Ue, В	440 (DC)
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В	500 (AC), 50/60Гц
Ток длительного режима, А	660
Ток включения, А	10
Ток отключения при индуктивной нагрузке, А	50
Количество включений в час, не более	110В – 2,5А; 220В – 1,6А; 440В – 0,6А
Передаточное число редуктора	500В – 10А
Степень защиты	600
Климатическое исполнение и категория размещения	1:50
	IP44
	Y2

Выключатели управления серии ВУ22Т



Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

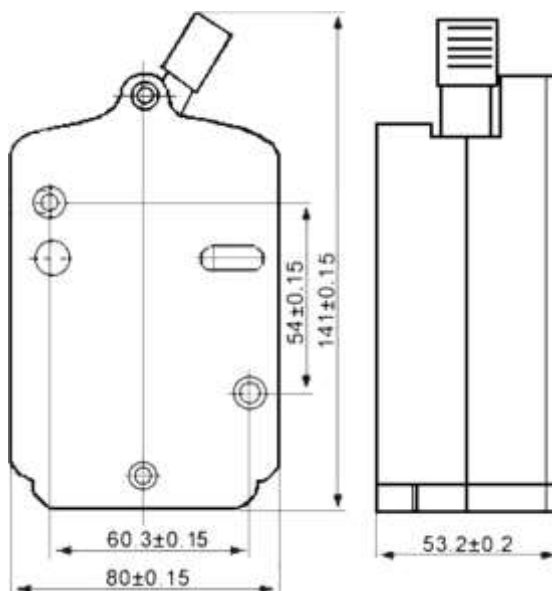
1. Назначение.

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	ЕТ001140
ВУ22Т-2Б5-УЗ	40	00	50	ЕТ052460

3. Габаритные и установочные размеры.



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

4. Основные технические характеристики.

			ВУ22Т-2Б1-У3	ВУ22Т-2Б5-У3
Конструкция			С ручным возвратом	С ручным возвратом
Материал контактов			Без гашения дуги	С гашением дуги
			Медь	Серебро
Номинальное напряжение, В		Постоянного тока	550	250
		Переменного тока	-	380
Номинальный ток выключателя, А			20	40
Включаемый и отключаемый токи, А		Номинальный	Постоянный	20
			Переменный	1
		Предельный	Постоянный	-
			Переменный	20
			23	2
			-	50
Механическая износостойкость, циклов ВО			200 000	
Электрическая износостойкость, циклов ВО			50 000	

Выключатели концевые серии ВК-200, ВК-300

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

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. Структура условного обозначения.

ВК - XXX - X X - X X - XX XX - X X
1 2 3 4 5 6 7 8 9



- Условное обозначение исполнения по наличию сальника:
200 – без сальникового ввода;
300 – с сальниковым вводом.
- Условные обозначение группы коммутационной износостойкости:
А – Серебряные контакты – 2 500 000 циклов ВО.
Б – Биметаллические контакты – 1 000 000 циклов ВО.
- Вид привода:
Р – рычаг с роликом;
В – V образный рычаг;
С – селективный привод.
- Количество замыкающих и размыкающих контактов:
1 – 1з + 1р.
- Способ крепления:
1 – Базовое (107 х 44 мм);
2 – Широкое основание.
- Степень защиты: **IP67**.
- Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**2**) по ГОСТ 15050-69.
- Обозначение положения ролика на рычаге привода:
1 – ступень 1;
2 – ступень 2;
3 – ступень 3;
4 – ступень 4;
- Обозначение направления движения привода и способа возврата в исходное положение:
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.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Фиксация	Тип контакта	Степень защиты	Артикул
ВК200 без сальника				
ВК-200-БР-11-67У2-11	Ход вправо. Самовозврат рычага.	1з+1р	IP67	ЕТ502888
ВК-200-БР-11-67У2-12	Ход влево. Самовозврат рычага.	1з+1р	IP67	ЕТ502889
ВК-200-БР-11-67У2-13	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	1з+1р	IP67	ЕТ515189
ВК-200-БР-11-67У2-14	Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	1з+1р	IP67	ЕТ518122
ВК-200-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага.	1з+1р	IP67	ЕТ051928
ВК-200-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	1з+1р	IP67	ЕТ051929
ВК-200-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	1з+1р	IP67	ЕТ051930
ВК-200-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	1з+1р	IP67	ЕТ052593
ВК-200-БР-11-67У2-25	Ход вправо и влево. Без самовозврата.	1з+1р	IP67	ЕТ053774
ВК-200-БР-11-67У2-31	Ход вправо. Самовозврат рычага.	1з+1р	IP67	ЕТ507197
ВК-200-БР-11-67У2-32	Ход влево. Самовозврат рычага.	1з+1р	IP67	ЕТ510584
ВК-200-БР-11-67У2-33	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	1з+1р	IP67	ЕТ504906
ВК-200-БР-11-67У2-41	Ход вправо. Самовозврат рычага.	1з+1р	IP67	ЕТ516946
ВК-200-БР-11-67У2-42	Ход влево. Самовозврат рычага.	1з+1р	IP67	ЕТ513596
ВК-200-БВ-11-67У2-21	V-образный рычаг. Ход вправо. Самовозврат рычага.	1з+1р	IP67	ЕТ511641
ВК-200-БВ-11-67У2-24	V-образный рычаг. Ход влево. Самовозврат рычага.	1з+1р	IP67	ЕТ514768
ВК-200-БВ-11-67У2-25	V-образный рычаг. Ход вправо и влево. Без самовозврата.	1з+1р	IP67	ЕТ518451

Выключатели путевые серии ВПК

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

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. Структура условного обозначения.

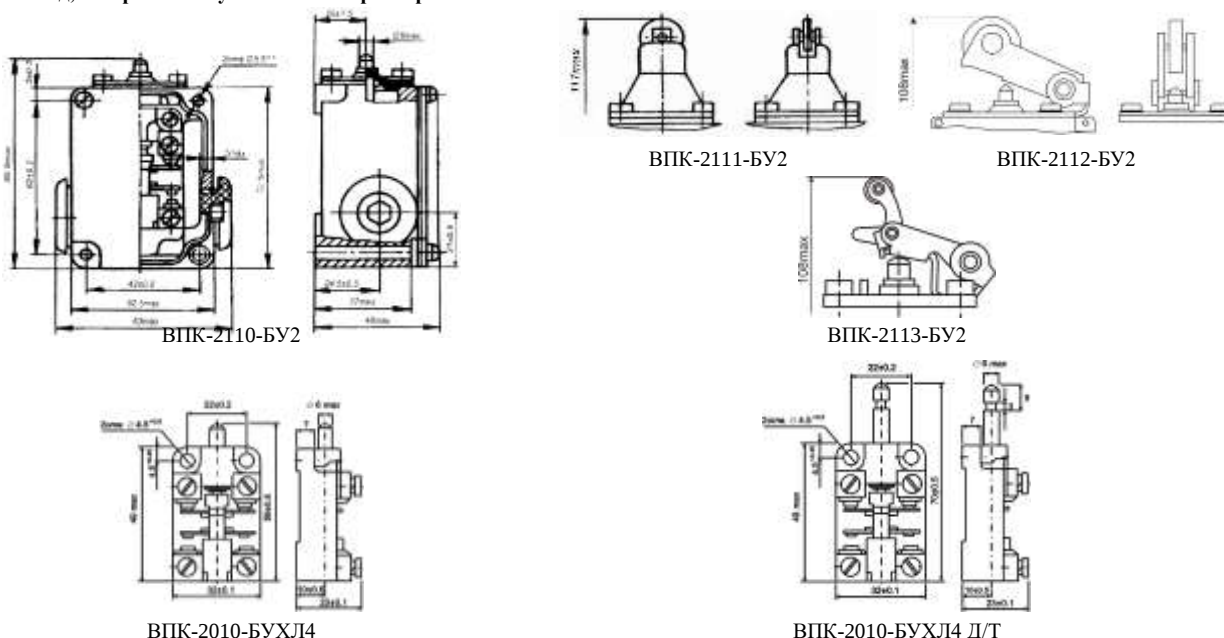
ВПК - $\frac{2}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{X}{4} - \frac{Б}{5} \frac{XX}{6}$

- Условное обозначение номера.
- Условное обозначение исполнения по способу крепления:
0 – базовое крепление, степень защиты IP00;
1 – базовое крепление, резьбовой неуплотненный ввод, степень защиты IP65.
- Условное обозначение количества полюсов и типа контактов: 1 – 2 полюса, 1з+1р.
- Условное обозначение типа привода:
0 – толкатель; 1 – толкатель с роликом; 2 – рычаг с роликом; 3 – селективный.
- Условное обозначение индекса модернизации.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид привода	Тип контактов	Степень защиты	Артикул
ВПК-2010-БУХЛ4 Д/Т	кнопка с длинным толкателем	1з+1р	IP00	ЕТ505678
ВПК-2010-БУХЛ4	толкатель	1з+1р	IP00	ЕТ003590
ВПК-2110-БУ2	толкатель	1з+1р	IP65	ЕТ000522
ВПК-2111-БУ2	толкатель с роликом	1з+1р	IP65	ЕТ000755
ВПК-2112-БУ2	рычаг с роликом	1з+1р	IP65	ЕТ001001
ВПК-2113-БУ2	селективный привод	1з+1р	IP65	ЕТ000757

4. Внешний вид, габаритные и установочные размеры.



5. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение U_e , В	AC	660 (50/60Гц)
	DC	440
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В		660
Номинальный ток I_n , А		10
Износостойкость, циклов ВО	механическая	12 500 000
	коммутационная	4 000 000
Степень защиты		IP00, IP65
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4, У2

Выключатели путевые серии ВП15

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

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. Структура условного обозначения.

ВП 15 К - 21 X - X X X - 54 Y2 . X
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

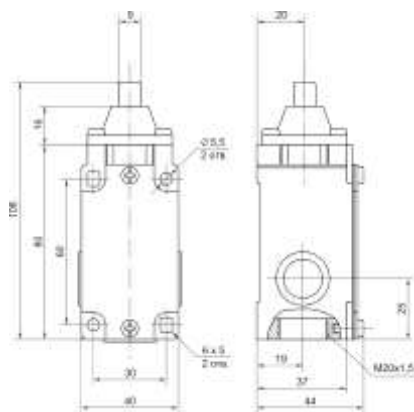
1. Выключатель Путевой.
2. Условное обозначение серии.
3. Условное обозначение модернизации.
4. Условное обозначение номинального тока:
21 – 10А.
5. Условное обозначение группы коммутационной износостойкости: А; Б.
6. Условное обозначение исполнения по количеству полюсов: 2.
7. Условное обозначение исполнения по виду привода:
1 – толкатель;
2 – толкатель с роликом;
3 – рычаг с роликом;
6 – рычаг с регулировкой по длине;
9 – рычаг с роликом, регулируемый по длине.
8. Условное обозначение исполнения по способу крепления:
1 – базовое;
2 – фронтальное.
9. Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP54.
10. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (2) по ГОСТ 15050-69
11. Условное обозначение по типу срабатывания и типу контактов:
выключатели полумгновенного действия: 1 – 1з; 2 – 1р; 3 – 1з+1р.
выключатели прямого действия: 6 – 1з; 7 – 1р; 8 – 1з+1р.



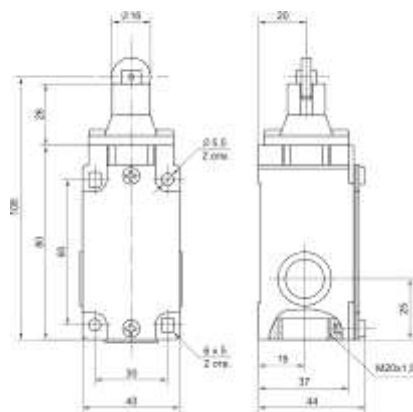
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид привода	Исполнение по типу срабатывания, схема	Тип контактов	Степень защиты	Артикул
ВП 15К-21А-211-54 У2.3	толкатель	полумгновенный	1з+1р	IP54	ЕТ506037
ВП 15К-21А-221-54 У2.3	толкатель с роликом				ЕТ506038
ВП 15К-21А-231-54 У2.3	рычаг с роликом				ЕТ501733
ВП 15К-21А-291-54 У2.3	рычаг с роликом, рег. по длине				ЕТ506474
ВП 15К-21Б-211-54 У2.3	толкатель			IP54	ЕТ004425
ВП 15К-21Б-221-54 У2.3	толкатель с роликом				ЕТ004423
ВП 15К-21Б-231-54 У2.3	рычаг с роликом				ЕТ004426
ВП 15К-21Б-261-54 У2.3	рычаг с регулировкой по длине				ЕТ004578
ВП 15К-21Б-291-54 У2.3	рычаг с роликом, рег. по длине				ЕТ004428
ВП 15К-21А-211-54 У2.8	толкатель	прямой	1з+1р	IP54	ЕТ055609
ВП 15К-21А-221-54 У2.8	толкатель с роликом				ЕТ512530
ВП 15К-21А-231-54 У2.8	рычаг с роликом				ЕТ054533
ВП 15К-21А-291-54 У2.8	рычаг с роликом, рег. по длине				ЕТ509591
ВП 15К-21Б-211-54 У2.8	толкатель			IP54	ЕТ004422
ВП 15К-21Б-221-54 У2.8	толкатель с роликом				ЕТ004424
ВП 15К-21Б-231-54 У2.8	рычаг с роликом				ЕТ004427
ВП 15К-21Б-261-54 У2.8	рычаг с регулировкой по длине				ЕТ004579
ВП 15К-21Б-291-54 У2.8	рычаг с роликом, рег. по длине				ЕТ004429

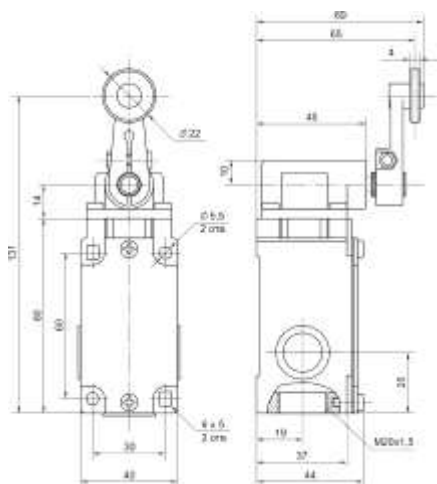
4. Габаритные и установочные размеры.



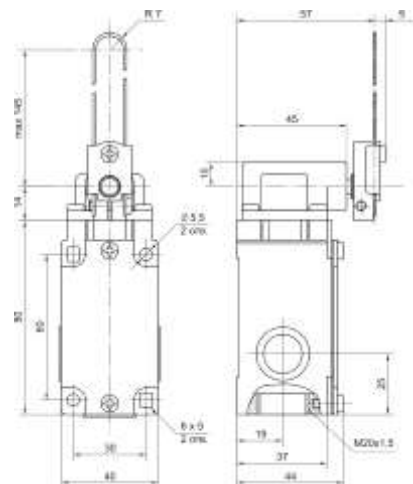
ВП 15K-211 (толкатель)



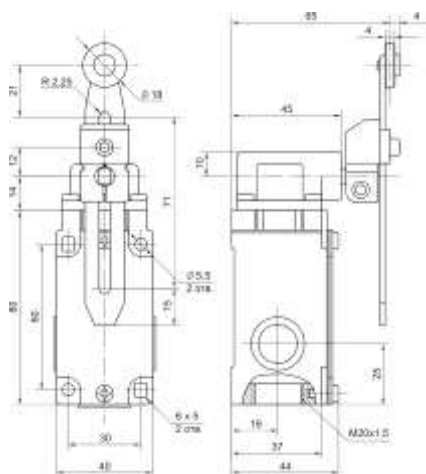
ВП 15K-221 (толкатель с роликом)



ВП 15K-231 (рычаг с роликом)



ВП 15K-261 (рычаг с регулировкой по длине)



ВП 15K-291 (рычаг с роликом, регулируемый по длине)

5. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение U_e , В			AC	660/50Гц
			DC	440
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В				660
Номинальный рабочий ток I_n , А				10
Категория основного применения				AC-11; DC-11
Механическая износостойкость, циклов ВО				14 000 000
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	выключатели полумгновенного действия	группа А		2 500 000
		группа Б		1 600 000
	выключатели прямого действия	группа А		4 000 000
		группа Б		2 000 000
Степень защиты				IP54
Климатическое исполнение и категория размещения				У2

Выключатели путевые серии ВП16

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

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. Структура условного обозначения.

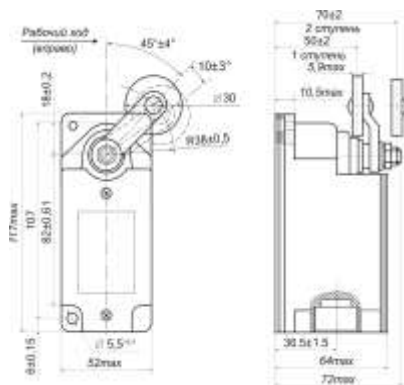
ВП 16 Г - 23 X - X X 1 - 55 У2 . X
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1. Выключатель Путевой.
2. Условное обозначение серии.
3. Исполнение по виду кабельного ввода:
Г – с резьбовым неуплотненным вводом (без сальника);
Е – с резьбовым уплотненным вводом (сальником, M20x1,5).
4. Условное обозначение номинального тока: **23** – 16А
5. Условное обозначение группы коммутационной износостойкости: **А, Б, В**
6. Условное обозначение режима работы привода: **1** – без самовозврата; **2** – с самовозвратом
7. Условное обозначение исполнения по виду привода: **3** – рычаг с роликом; **4** – селективный привод; **5** – V-образный рычаг с роликом на каждом плече.
8. Условное обозначение исполнения по способу крепления: **1** – базовое
9. Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP55
10. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (2) по ГОСТ 15050-69
11. Условное обозначение по типу контактов: **3** – 1z+1p.

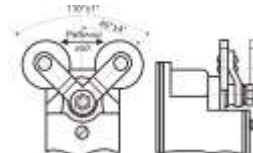
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

3. Номенклатура и основные технические характеристики					
Наименование	Вид привода	Тип контактов	Наличие сальника	Степень защиты	Артикул
ВП 16Г-23Б-131-55 У2.3	рычаг с роликом, без самовозврата	1з+1р	без сальника	IP55	ЕТ506475
ВП 16Г-23Б-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат				ЕТ001525
ВП 16Г-23Б-241-55 У2.3	селективный привод, самовозврат				ЕТ515939
ВП 16Г-23Б-251-55 У2.3	V-образный рычаг, самовозврат				ЕТ004099
ВП 16Е-23Б-131-55 У2.3	рычаг с роликом, без самовозврата		сальник M20х1,5		ЕТ518109
ВП 16Е-23Б-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат				ЕТ518042
ВП 16Е-23Б-241-55 У2.3	селективный привод, самовозврат				ЕТ518043
ВП 16Е-23Б-251-55 У2.3	V-образный рычаг, самовозврат				ЕТ518044

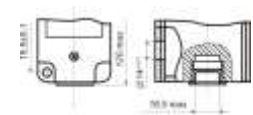
4. Габаритные и установочные размеры.



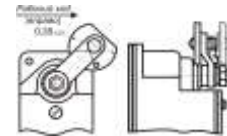
а) с приводом рычаг с роликом



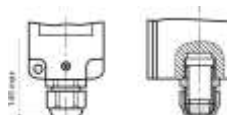
б) с V-образным рычагом



г) с притычным вводом



в) с селективным приводом



д) с резьбовым уплотненным вводом (сальник M20x1,5)

5. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение Ue, В	440 (DC)
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В	660 (AC), 50/60Гц
Номинальный тепловой ток Ith, А	660
Тип контактов	16
Категория основного применения	1z + 1p
Механическая износостойкость, циклов ВО	AC-11; DC-11
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	14 000 000
Степень защиты	2 500 000 (AC); 4 000 000 (DC)
Климатическое исполнение и категория размещения	1 000 000 (AC); 1 600 000 (DC)
	IP55
	У2

Выключатели путевые серии ВП19

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

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. Структура условного обозначения.

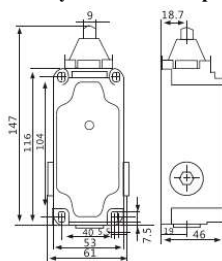
ВП 19М - 21 X - X X 1 - 55 Y2 - X X
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1. Условное обозначение серии.
2. Условное обозначение модификации: **М** – модернизированный.
3. Условное обозначение номинального тока: **21** – 10А
4. Условное обозначение группы коммутационной износостойкости: **А, Б, В**
5. Обозначение количества полюсов: **3, 4**
6. Условное обозначение исполнения по виду привода:
1 – толкатель; 2 – толкатель с роликом; 3 – рычаг с роликом
7. Условное обозначение исполнения по способу крепления:
1 – базовое, 2 – фронтальное
8. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: **IP67**
9. Климатическое исполнение (**Y**) и категория размещения (**2**) по ГОСТ 15050-69
10. Условное обозначение порядка замыкания контактов:
1 – прямой порядок; 2 – обратный порядок; 3 – прямой порядок при увеличенном ходе
11. Условное обозначение исполнения по типу контактов: 5 – 1з+3р; 6 – 2з+2р; 7 – 3з+1р

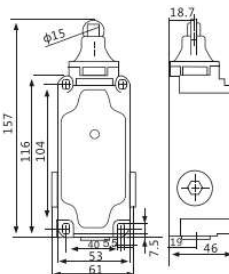
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид привода	Тип контактов	Степень защиты	Артикул
ВП 19М-21Б-411-00 У3.15	толкатель	1з+3р	IP00	ЕТ512738
ВП 19М-21Б-411-00 У3.16	толкатель	2з+2р	IP00	ЕТ512740
ВП 19М-21Б-411-00 У3.17	толкатель	3з+1р	IP00	ЕТ512739
ВП 19М-21Б-411-67 У2.15	толкатель	1з+3р	IP67	ЕТ004162
ВП 19М-21Б-411-67 У2.16	толкатель	2з+2р	IP67	ЕТ009902
ВП 19М-21Б-411-67 У2.17	толкатель	3з+1р	IP67	ЕТ506205
ВП 19М-21Б-421-67 У2.15	толкатель с роликом	1з+3р	IP67	ЕТ018436
ВП 19М-21Б-421-67 У2.16	толкатель с роликом	2з+2р	IP67	ЕТ506206
ВП 19М-21Б-421-67 У2.17	толкатель с роликом	3з+1р	IP67	ЕТ003789
ВП 19М-21Б-431-67 У2.15	рычаг с роликом	1з+3р	IP67	ЕТ008494
ВП 19М-21Б-431-67 У2.16	рычаг с роликом	2з+2р	IP67	ЕТ018497
ВП 19М-21Б-431-67 У2.17	рычаг с роликом	3з+1р	IP67	ЕТ506207

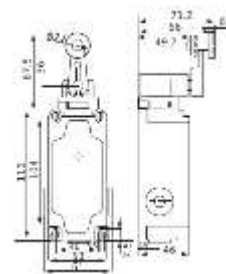
4. Габаритные и установочные размеры.



ВП 19М-21Б-411



ВП 19М-21Б-421



ВП 19М-21Б-431

5. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение U_e , В	440 (DC)
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В	660 (AC), 50/60Гц
Номинальный ток I_n , А	660
Категория основного применения	10
Механическая износостойкость, циклов ВО	AC-11; DC-11
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	20 000 000
Степень защиты	2 000 000 (AC); 2 000 000 (DC)
Климатическое исполнение и категория размещения	IP67
	Y2

Микропереключатели серии МП

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Микропереключатели серии МП предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока частотой 50Гц напряжением до 660В и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта. Микропереключатели устанавливаются на подвижных и неподвижных частях стационарных установок.

2. Структура условного обозначения.

МП X X XX X XXXX исп. XX X X
1 2 3 4 5 6 7 8

- Условное обозначение номера серии.
- Условное обозначение исполнения по степени защиты:
1 – IP00; 2 – IP40; 3 – IP54.
- Условное обозначение вида привода.
- Условное обозначение индекса модернизации.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69.
- Условное обозначение исполнения.
- Условное обозначение по типу контактной группы:
1 – 1з+1р; 2 – 1з; 3 – 1р.
- Условное обозначение исполнения по группе коммутационной износостойкости:
А – группа 1 – 1 600 000 циклов ВО; Б – группа 2 – 600 000 циклов ВО.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип привода	Контактная группа	Степень защиты	Способ крепления на панель	Способ монтажа проводников	Артикул
МП 1101М УХЛЗ исп.01.1А	Толкатель	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ523362
МП 1101 УХЛЗ исп.03						ЕТ006820
МП 1102 УХЛЗ исп.01	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ006822
МП 1102 УХЛЗ исп.03						ЕТ006821
МП 1104М УХЛЗ исп.01.1А	Толкатель сферический	1з+1р	IP00	фронтальный	винт	ЕТ523363
МП 1105М УХЛЗ исп.01.1А	Толкатель с роликом	1з+1р	IP00	фронтальный	винт	ЕТ523358
МП 1105М УХЛЗ исп.03.1А	Толкатель с поперечным роликом	1з+1р	IP00	фронтальный	винт	ЕТ523359
МП 1107М УХЛЗ исп.01.1А	Рычаг с роликом	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ523361
МП 1107М УХЛЗ исп.03.1А	Прямой рычаг с роликом	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ541430
МП 1109 УХЛЗ исп.01	Селективный привод	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ006829
МП 1202 УХЛЗ исп.01	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP40	комбинированный	винт	ЕТ001402
МП 1203 УХЛЗ исп.01	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP40	комбинированный	винт	ЕТ052244
МП 1204 УХЛЗ исп.01	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP40	фронтальный	винт	ЕТ006831
МП 1205 УХЛЗ исп.01	Толкатель с продольным роликом	1з+1р	IP40	фронтальный	винт	ЕТ006834
МП 1206 УХЛЗ исп.05	Рычаг с роликом	1з+1р	IP40	фронтальный	винт	ЕТ006826
МП 1302 У2 исп.01	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006830
МП 1302 У2 исп.03						ЕТ006835
МП 1303 У2 исп.01	Толкатель с поперечным роликом	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ002056
МП 1303 У2 исп.03						ЕТ006832
МП 1303 У2 исп.05	Толкатель с шариком	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006823
МП 1303 У2 исп.09	Толкатель с поперечным роликом	1з+1р	IP54	торцевой	винт	ЕТ006827
МП 1303 У2 исп.11	Толкатель с шариком	1з+1р	IP54	торцевой	винт	ЕТ006836
МП 1304 У2 исп.01	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP54	фронтальный	винт	ЕТ006828
МП 1305 У2 исп.01	Толкатель с продольным роликом	1з+1р	IP54	фронтальный	винт	ЕТ004053
МП 1305 У2 исп.03	Толкатель с поперечным роликом	1з+1р	IP54	фронтальный	винт	ЕТ510191
МП 1305 У2 исп.05	Толкатель с шариком	1з+1р	IP54	фронтальный	винт	ЕТ006837
МП 1306 У2 исп.01	Рычаг с роликом	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006824
МП 1313 У2 исп.01	Толкатель с продольным роликом	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006825
МП 1313 У2 исп.03						ЕТ006833
МП 2101 У3 исп.03	Толкатель	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ006839
МП 2102 У3 исп.03	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ006840
МП 2102Л УХЛЗ исп.03.1А	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ004052
МП 2104 У3 исп.01	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ006844

Наименование	Тип привода	Контактная группа	Степень защиты	Способ крепления на панель	Способ монтажа проводников	Артикул
МП 2105 УЗ исп.03	Толкатель с поперечным роликом	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ006845
МП 2105 УЗ исп.05	Толкатель с шариком	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ006842
МП 2106 УЗ исп.01	Рычаг	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ006843
МП 2106М УХЛЗ исп.01.1А	Рычаг	1з+1р	IP00	базовый	винт	ЕТ541431
МП 2302 У2 исп.01	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ001631
МП 2302 У2 исп.03		1з+1р	IP54	торцевой	винт	ЕТ006841
МП 2303 У2 исп.03	Толкатель с поперечным роликом	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006847
МП 2303 У2 исп.05	Толкатель с продольным роликом	1з+1р	IP54	торцевой	винт	ЕТ006854
МП 2303 У2 исп.07	Толкатель с поперечным роликом	1з+1р	IP54	торцевой	винт	ЕТ006852
МП 2303 У2 исп.11	Толкатель с шариком	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006856
МП 2303 У2 исп.13	Толкатель с шариком	1з+1р	IP54	торцевой	винт	ЕТ006851
МП 2304 У2 исп.01	Толкатель с увеличенным ходом	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006857
МП 2305 У2 исп.01	Толкатель с продольным роликом	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006849
МП 2305 У2 исп.03	Толкатель с поперечным роликом	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006855
МП 2305 У2 исп.05	Толкатель с шариком	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006846
МП 2306 У2 исп.01	Рычаг	1з+1р	IP54	комбинированный	винт	ЕТ006853
МП 2306 У2 исп.03	Рычаг	1з+1р	IP54	торцевой	винт	ЕТ006858
МП 2313 У2 исп.11	Толкатель с поперечным роликом	1з+1р	IP54	базовый	винт	ЕТ006850
МП 2313 У2 исп.13	Толкатель с шариком	1з+1р	IP54	базовый	винт	ЕТ006848

4. Габаритные и установочные размеры.

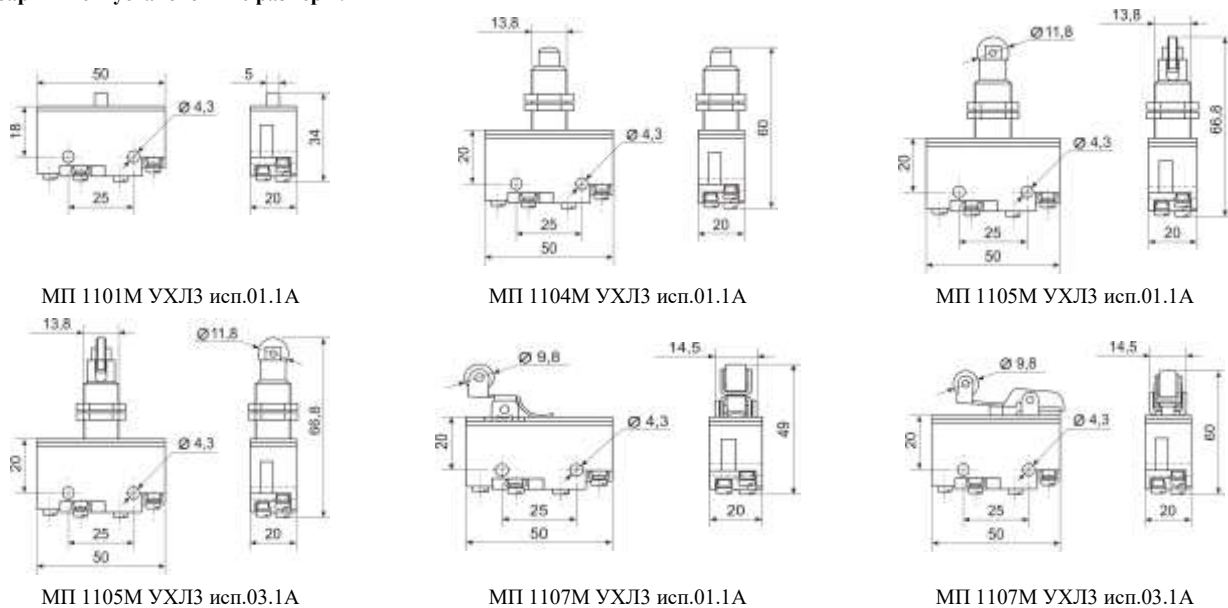


Рисунок 1. Общий вид, габаритные и установочные размеры микропереключателей МП1000М степень защиты IP00

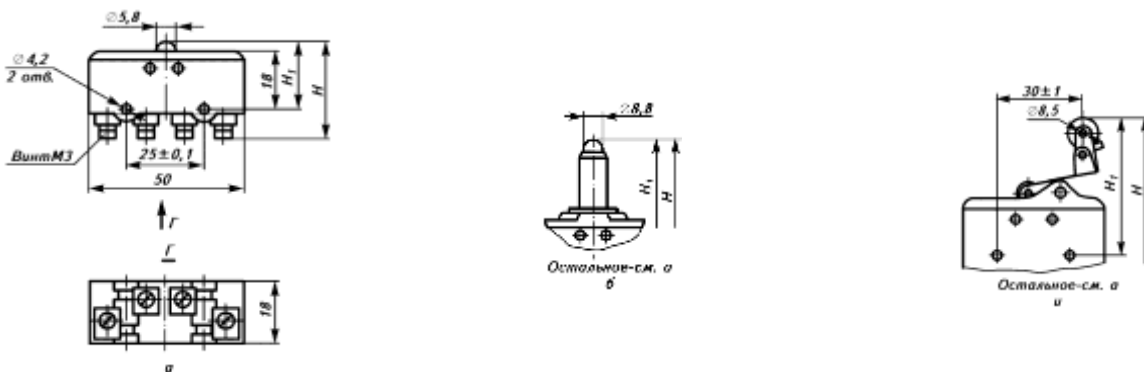


Рисунок 2. Общий вид, габаритные и установочные размеры микропереключателей МП1000 степень защиты IP00

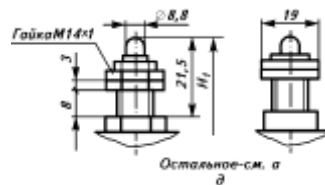
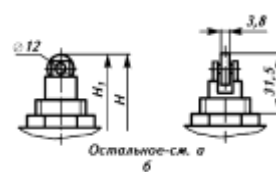
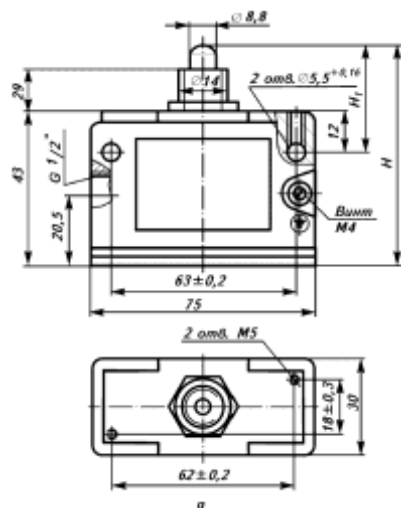


Рисунок 3. Общий вид, габаритные и установочные размеры микропереключателей МП1000 степень защиты IP40

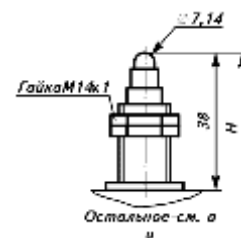
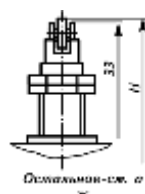
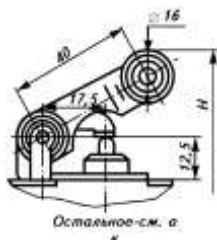
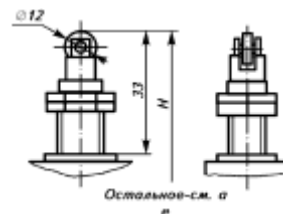
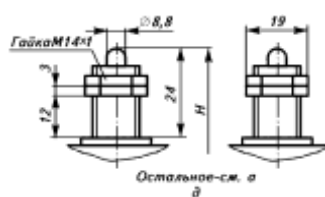
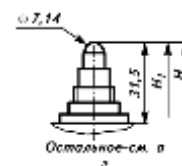
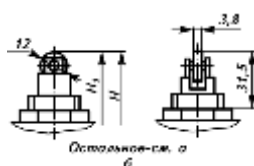
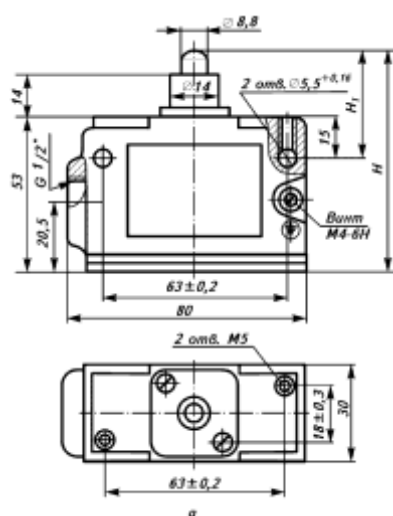


Рисунок 4. Общий вид, габаритные и установочные размеры микропереключателей МП1000 степень защиты IP54

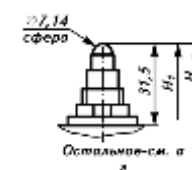
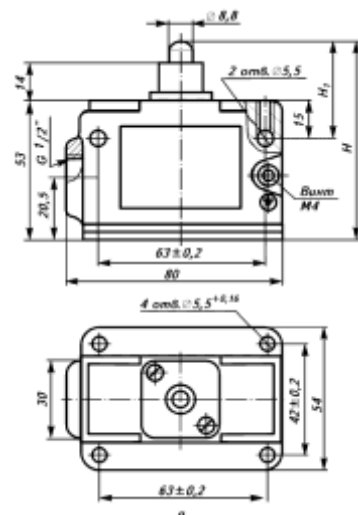


Рисунок 5. Общий вид, габаритные и установочные размеры микропереключателей МП1000 степень защиты IP54

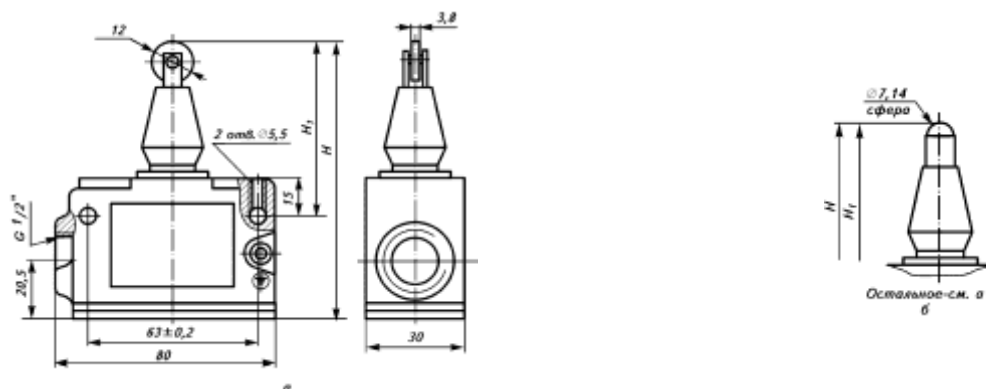


Рисунок 6. Общий вид, габаритные и установочные размеры микропереключателей МП1000 степень защиты IP54



МП 2102Л УХЛЗ исп.03.1А

МП 2106М УХЛЗ исп.01.1А

Рисунок 7. Общий вид, габаритные и установочные размеры микропереключателей МП2000 степень защиты IP00

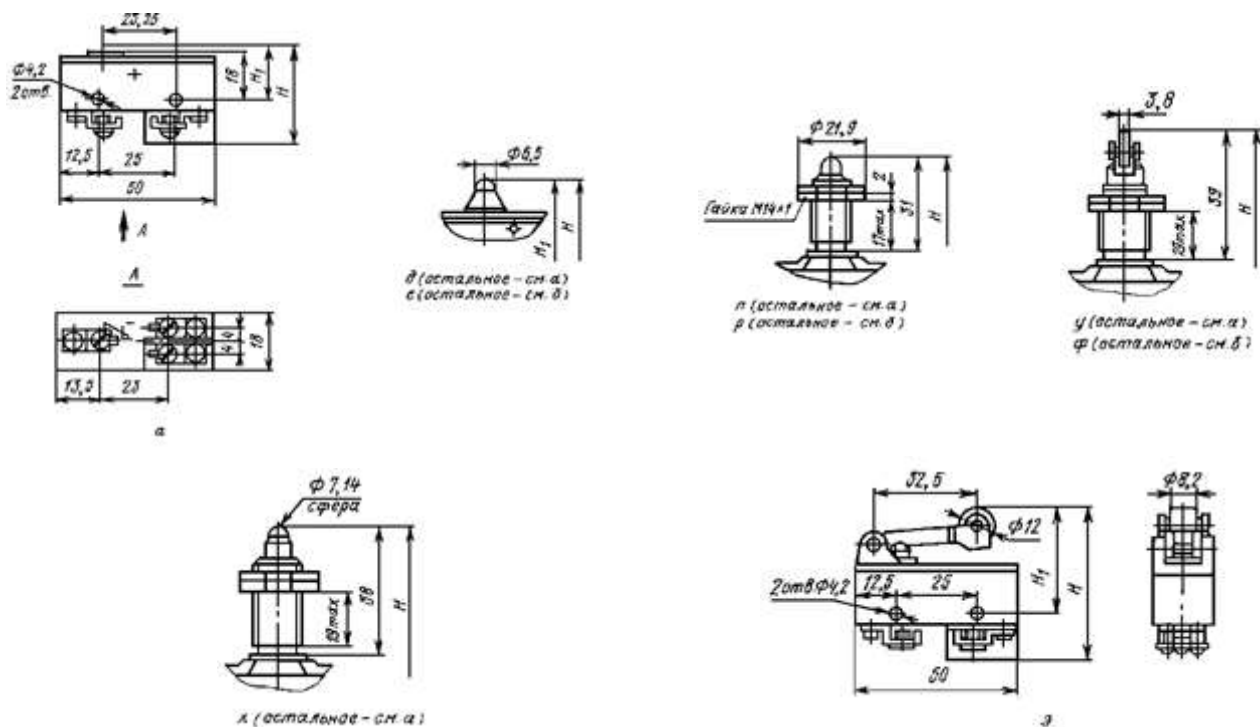


Рисунок 8. Общий вид, габаритные и установочные размеры микропереключателей МП2000 степень защиты IP00

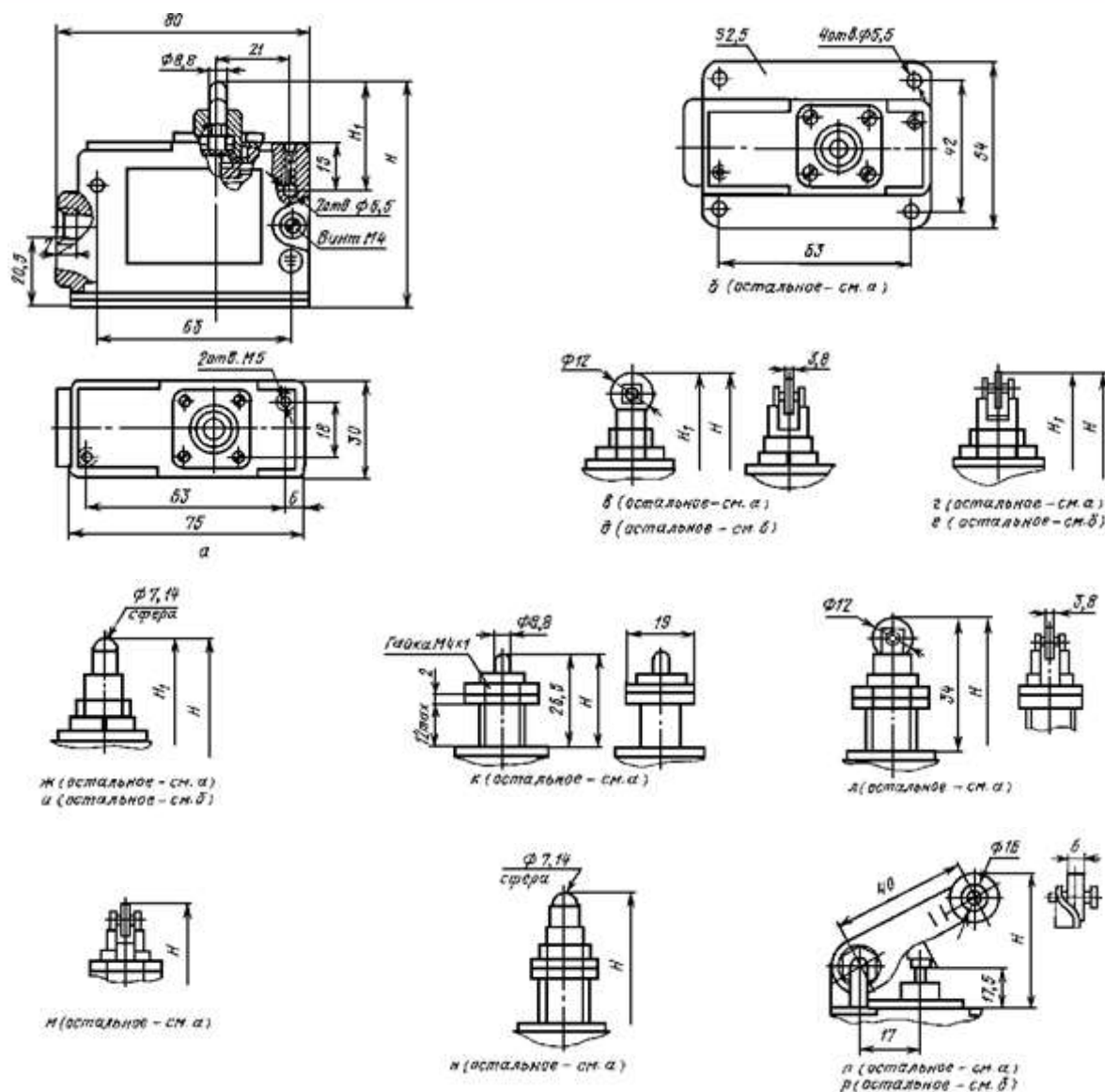


Рисунок 9. Общий вид, габаритные и установочные размеры микропереключателей МП2000 степень защиты IP54

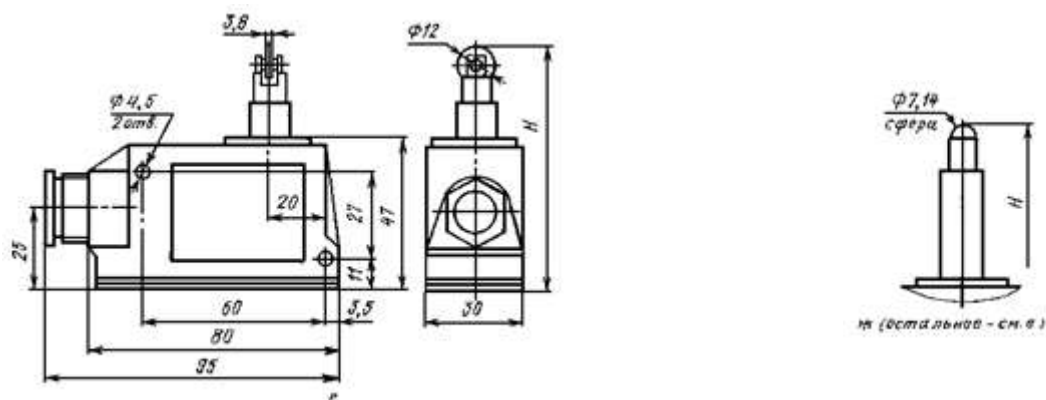


Рисунок 10. Общий вид, габаритные и установочные размеры микропереключателей МП2000 степень защиты IP54

Тип исполнения	Номер рисунка	Размер, мм		Масса, кг, не более
		Н	Н ₁	
МП 1101 УХЛЗ исп.03	2, а	30	27	0,046
МП 1102 УХЛЗ исп.01	2, б	55	46	0,049
МП 1102 УХЛЗ исп.02		52	46	0,051
МП 1109 УХЛЗ исп.01	2, и	62	48,5	0,044

Тип исполнения	Номер рисунка	Размер, мм		Масса, кг, не более
		Н	Н1	
МП 1202 УХЛ3 исп.01	3, а	72	36,5	0,335
МП 1203 УХЛ3 исп.01	3, б	79	43,5	0,365
МП 1204 УХЛ3 исп.01	3, д	72	37,5	0,37
МП 1205 УХЛ3 исп.01	3, е	79	—	0,375
МП 1302 У2 исп.01	4, а	73	36,5	0,36
МП 1302 У2 исп.03	5, а			0,38
МП 1303 У2 исп.01	4, б	87	50,5	0,393
МП 1303 У2 исп.03	4, в			
МП 1303 У2 исп.05	4, г			
МП 1303 У2 исп.09	5, в			0,425
МП 1303 У2 исп.11	5, г			
МП 1304 У2 исп.01	4, д	78	—	0,435
МП 1305 У2 исп.01	4, е	87		0,375
МП 1305 У2 исп.03	4, ж			
МП 1305 У2 исп.05	4, и			
МП 1306 У2 исп.01	4, к	120		0,42
МП 1313 У2 исп.01	6, а	95	58,5	0,39
МП 1313 У2 исп.03	6, б			
МП 2101 У3 исп.03	8, а	32	18,5	0,042
МП 2102 У3 исп.03	8, д	41	27	0,049
МП 2104 У3 исп.01	8, п	65		0,062
МП 2105 У3 исп.03	8, у	73		0,081
МП 2105 У3 исп.05	8, х	67		0,081
МП 2106 У3 исп.01	8, э	46	32	0,055
МП 2302 У2 исп.01	9, а	75	38,5	0,440
МП 2302 У2 исп.03	9, б			0,470
МП 2303 У2 исп.03	9, г	88	51,5	0,460
МП 2303 У2 исп.05	9, д			
МП 2303 У2 исп.07	9, е			
МП 2303 У2 исп.11	9, ж	88	51,5	0,490
МП 2303 У2 исп.13	9, и			
МП 2304 У2 исп.01	9, к	80,5	—	0,450
МП 2305 У2 исп.01	9, л	88		0,460
МП 2305 У2 исп.03	9, м			
МП 2305 У2 исп.05	9, н			
МП 2306 У2 исп.01	9, п	120		0,490
МП 2306 У2 исп.03	9, р			0,526
МП 2313 У2 исп.11	10, е	78		0,240
МП 2313 У2 исп.13	10, ж			0,230

5. Основные технические характеристики.

Номинальный тепловой ток Ith, А		10
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660
Номинальное напряжение Ue, В	переменное	12 ... 660
	постоянное	12 ... 440
Износостойкость, циклов ВО	механическая	12 500 000
	коммутационная	1 600 000
Степень защиты		IP00; IP40; IP54
Климатическое исполнение и категория размещения		У2, У3, УХЛ3

Выключатели путевые серии ВП-4М

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели путевые серии ВП-4М предназначены для дистанционной коммутации цепей управления электроприводами, задвижек, трубопроводной арматуры в стационарных установках, а также для сигнализации о положении задвижек (закрыто или открыто) на предприятиях нефтяной, нефтеперерабатывающей, газовой и химической промышленности. Выключатель позволяет осуществлять: автоматическую остановку электрического привода в крайних и промежуточных положениях запорного устройства и сигнализацию этих положений на дистанционном щите управления.

2. Структура условного обозначения.

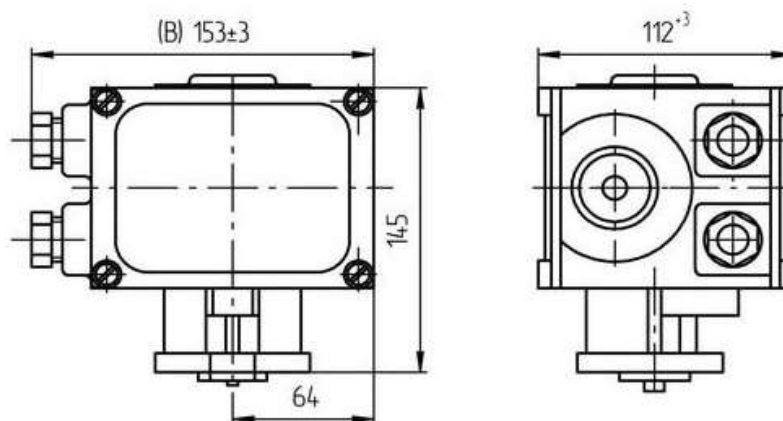
ВП - Х Х У3 исп. Х
1 2 3 4 5

1. Выключатель Путевой.
2. Условное обозначение серии.
3. Условное обозначение модернизации.
4. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69
5. Условное обозначение по типу исполнения:
 - 1 – исполнение 1 передаточное число редуктора 8 об/мин;
 - 2 – исполнение 2 передаточное число редуктора 44 об/мин;
 - 3 – исполнение 3 передаточное число редуктора 240 об/мин.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Передаточное отношение редуктора	Номинальный рабочий ток, In, А	Степень защиты	Артикул
ВП-4М У3, исп. 1	1:8	2,5	IP54	ЕТ010190
ВП-4М У3, исп. 2	1:44			ЕТ010191
ВП-4М У3, исп. 3	1:240			ЕТ010192

4. Габаритные и установочные размеры.



5. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение U_e , В	AC	3800/50Гц
	DC	220
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В		380
Номинальный рабочий ток I_n , А		2,5
Условный ток короткого замыкания, А		600
Степень защиты		IP54
Климатическое исполнение и категория размещения		У3