

Выключатели путевые (концевые) серии ВПК, ВП 15

Соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1



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



Преимущества

- широкий выбор типов привода;
- высокая степень защиты от воздействия влаги и пыли;
- высокая коммутационная износостойкость - 4 млн. циклов.

Отличительные особенности



Материал корпуса -
алюминиевый сплав.



Материал контактной группы
- электротехническая медь с
серебряным покрытием.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-04-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kez.nt-rt.ru/> || kze@nt-rt.ru

Структура условного обозначения

Выключатель путевого ВПК-2X₁1X₂Б-Х₃-КЭАЗ-Х₄

Выключатель путевой	Группа изделий
ВПК	Серия
2	Условное обозначение номера серии
X ₁	Условное обозначение способа крепления на поверхности, ввода проводников, степени защиты по ГОСТ 14254: 0 - базовое крепление, степень защиты IP00; 1 - базовое крепление, резьбовой неуплотненный или притычный неуплотненный ввод, степень защиты IP67
1	Условное обозначение количества полюсов, количество замыкающих «з» и размыкающих «р» контактов и группы износостойкости - 2 полюса, 1з+1р, группы А
X ₂	Вид привода: 0 - толкатель; 1 - толкатель с роликом; 2 - рычаг с роликом
Б	Индекс модернизации
X ₃	Климатическое исполнение: - У2; - УХЛ4
КЭАЗ	Торговая марка
X ₄	с укороченным штоком (для ВПК-2010Б-УХЛ4)

Пример обозначения выключателя путевого ВПК, серия 2, базовое крепление, степень защиты IP67, 2 полюса 1з+1р (1 замыкающий + 1 размыкающий) контакт, толкатель с роликом, модернизированный, климатическое исполнение У2:
ВПК-2111Б-У2-КЭАЗ

Выключатель путевого ВП15К21А-2X₁1-54У2.Х₂-КЭАЗ

Выключатель путевой	Группа изделий
ВП	Серия
15	Условное обозначение номера серии
К	Индекс модернизации
21	Условное обозначение номинального тока - 10А
А	Группа коммутационной износостойкости
2	Условное обозначение количества полюсов, число замыкающих «з» или размыкающих «р» контактов (1з+1р)
X ₁	Конструктивное исполнение привода: 1 - толкатель; 2 - толкатель с роликом; 3 - рычаг с роликом (селективный привод)
1	Способ крепления и ввод проводников - базовое крепление, резьбовой неуплотненный ввод
54	Степень защиты (IP)
У2	Климатическое исполнение и категория размещения
X ₂	Действие по коммутации: 3 - выключатели полумгновенного действия; 8 - выключатели прямого действия
КЭАЗ	Торговая марка

Пример записи обозначения выключателя путевого серии 15, модернизированного, конструктивного исполнения привода – толкатель, прямого действия:
ВП15К21А-211-54У2.8-КЭАЗ

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнение	ВПК	ВП 15
Климатическое исполнение		У2; УХЛ4	У2
Степень защиты, IP		IP00; IP67	IP54
Рабочее напряжение:			
переменного тока частотой тока 50 и 60 Гц, В		до 660	до 660
постоянного тока, В		до 440	до 440
Номинальный ток выключателей (переменный и постоянный), А		10	10
Механическая износостойкость, млн циклов: для выключателей полумгновенного действия для выключателей прямого действия		30	16 30
Коммутационная износостойкость, млн циклов: для выключателей полумгновенного действия для выключателей прямого действия		4 (AC), 3 (DC)	2,5 (AC/DC) 4 (AC/DC)
Усилие прямого срабатывания не более, Н		40	30

Параметры нагрузки в режиме нормальных коммутаций для выключателей серии ВП 15 полумгновенного действия*

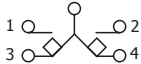
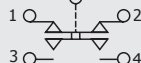
Род тока и категория применения	Номинальное напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки							
		включение при cos j 0,7±0,05		отключение при cos j 0,4±0,05		включение и отключение при t, мс			
						10±1,5		50±75	
		Число коммутируемых цепей							
		1	2	1	2	1	2	1	2
		Ток нагрузки							
Переменный АС-15	12, 24, 36	25	12,5	2,5	1,25	-			
	110, 127	16	8	1,6	0,8				
	220	10	5	1	0,5				
	380	8	4	0,8	0,4				
	660	5	2,5	0,5	0,25				
Постоянный DC-13	12					2,5	1,25	1	0,5
	24					0,6	0,3	0,25	0,12
	110					0,3	0,16	0,12	0,06
	220					0,12	0,06	0,06	0,03
	440					0,06	0,03	0,03	0,015

* Для выключателей прямого действия токи нагрузки увеличиваются в 1,4 раза

Артикулы ВПК

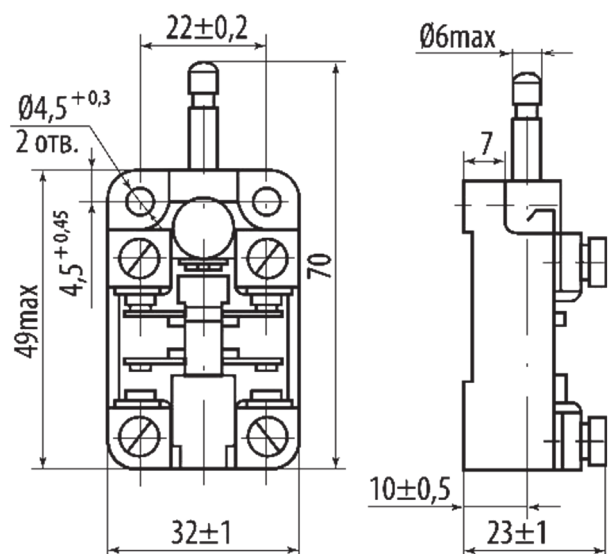
	Наименование	Тип привода	Степень защиты	Полный ход, мм, не более	Прямой рабочий ход, мм, не менее	Артикулы
	Выключатель путевого ВПК-2010Б-УХЛ4-КЭАЗ	толкатель	IP 00	8,5	5,3	151289
	Выключатель путевого ВПК-2010Б-УХЛ4-КЭАЗ с укороченным штоком	толкатель	IP 00	8,5	5,3	234085
	Выключатель путевого ВПК-2110Б-У2-КЭАЗ	толкатель	IP 67	8,5	5,3	151288
	Выключатель путевого ВПК-2111Б-У2-КЭАЗ	толкатель с роликом	IP 67	8,5	5,3	151285
	Выключатель путевого ВПК-2112Б-У2-КЭАЗ	рычаг с роликом	IP 67	10,5	7,5	151290

Артикулы ВП15

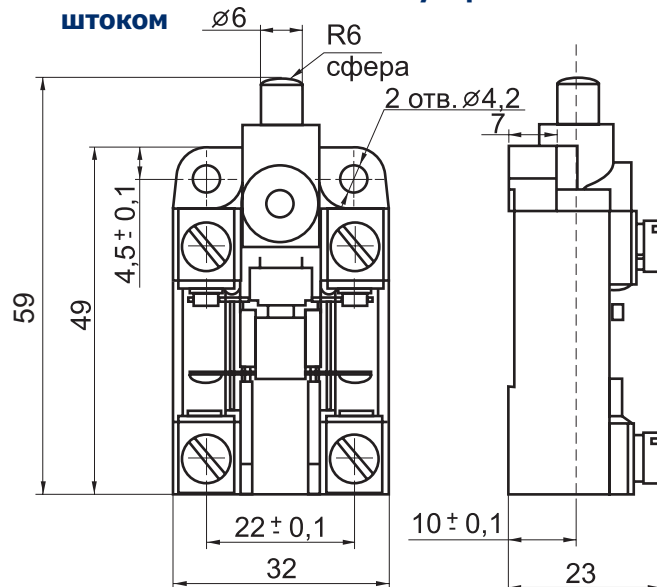
	Наименование	Тип привода	Тип срабатывания	Полный ход, мм, не более	Прямой рабочий ход, мм	Артикулы
	Выключатель путевой ВП15К21А 211-54У 2.3-КЭАЗ	толкатель	полумгновенный 	2,6	5	151294
	Выключатель путевой ВП15К21А 221-54У 2.3-КЭАЗ	толкатель с роликом		2,6	5	151296
	Выключатель путевой ВП15К21А 231-54У 2.3-КЭАЗ	рычаг с роликом		22 ⁰	60 ⁰	151298
	Выключатель путевой ВП15К21А 211-54У 2.8-КЭАЗ	толкатель	прямой 	4,5	8,5	151293
	Выключатель путевой ВП15К21А 221-54У 2.8-КЭАЗ	толкатель с роликом		4,5	8,5	151295
	Выключатель путевой ВП15К21А 231-54У 2.8-КЭАЗ	рычаг с роликом		35 ⁰	90 ⁰	151297

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

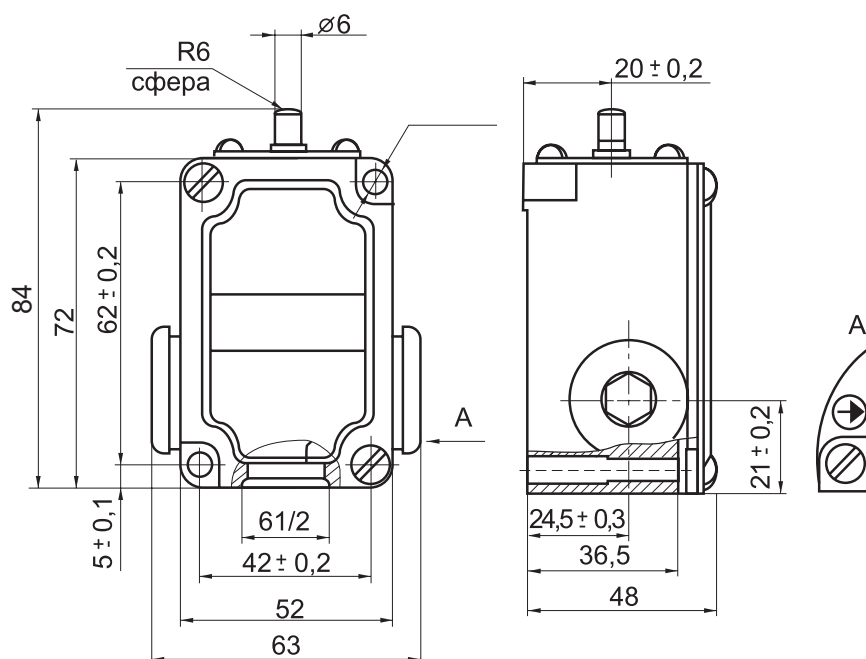
Выключатель ВПК 2010



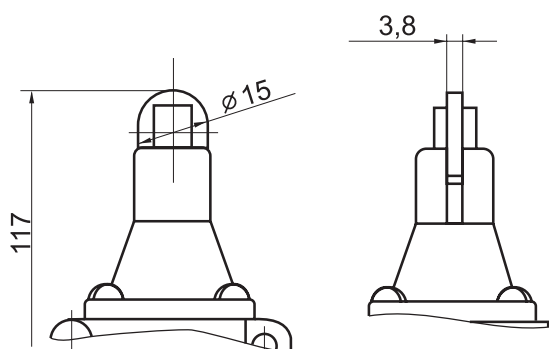
Выключатель ВПК2010 с укороченным штоком



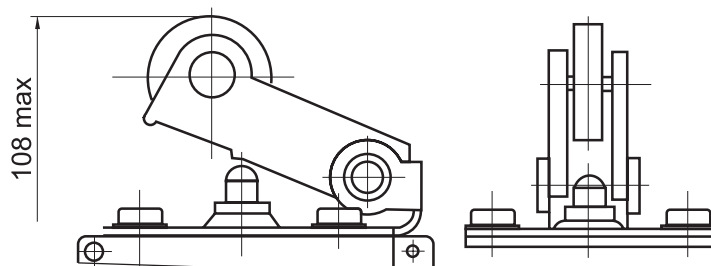
Выключатель ВПК2110



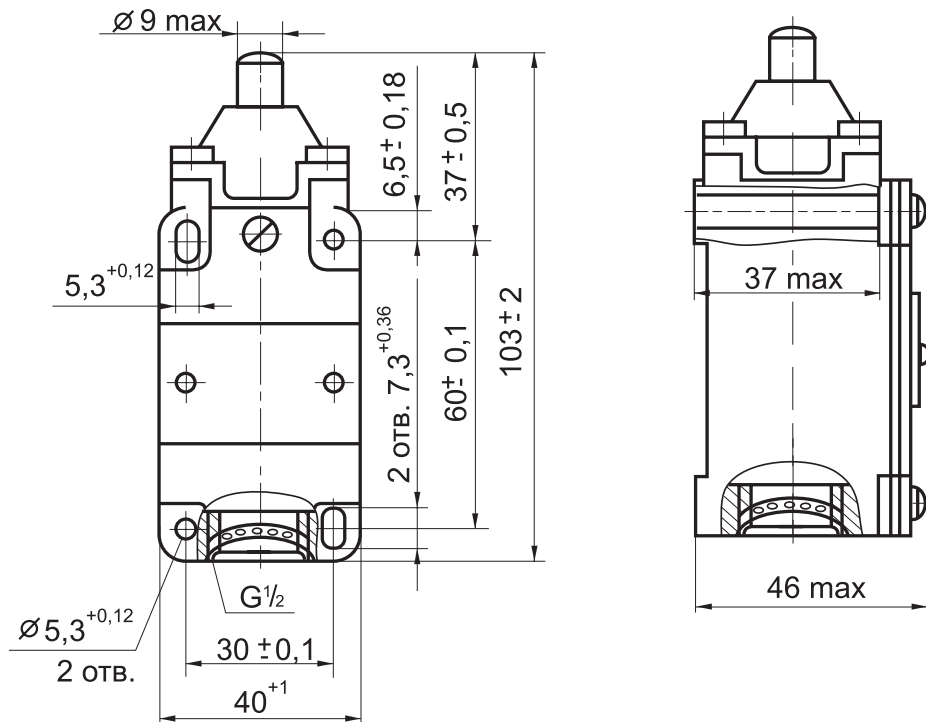
Выключатель ВПК2111



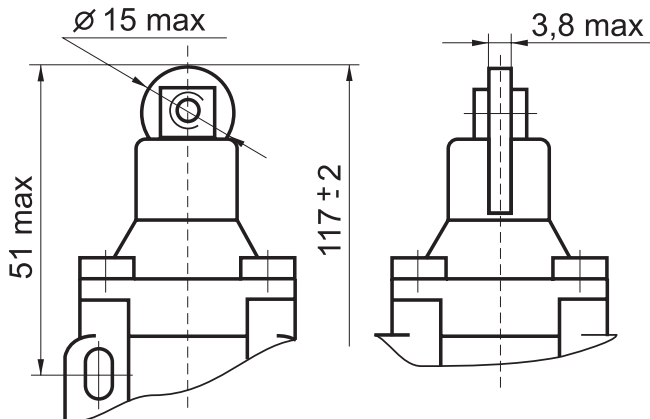
Выключатель ВПК2112



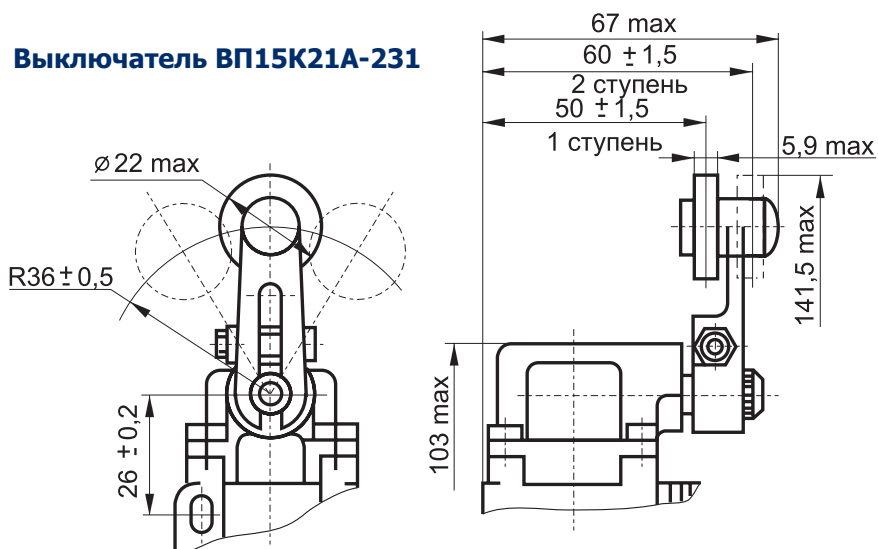
Выключатель ВП15К21А-211



Выключатель ВП15К21А-221



Выключатель ВП15К21А-231



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93