

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ВПК



Назначение

- 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.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износостойкостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Широкий выбор типов привода.
- Мостиковые подпружиненные контакты для надежности соединения.
- Большой ресурс работы.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Диапазон рабочих температур, °С	исполнение УХЛ	от +1 до +40
	исполнение У2	от -40 до +45
Рабочие переменные напряжения частотой тока 50 и 60 Гц, В	12, 24, 40, 110, 127, 230, 380, 660	
Рабочие постоянные напряжения, В	12, 24, 110, 220, 440	
Номинальный ток выключателей (переменный и постоянный), А	10	
Механическая износостойчивость, млн. циклов В/О	16	
Коммутационная износостойкость, млн. циклов В/О	1	
Усилие прямого срабатывания, не более, Н	40	
Контактная группа	NO+NC (1з+1р)	
Режим работы по ГОСТ 18311-80	повторно-кратковременный	

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	УПП УТОС (Белая Церковь)	КЭАЗ
ВПК	ВПК	ВПК	ВПК

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии не превышения расчетного количества циклов коммутационной износостойкости.

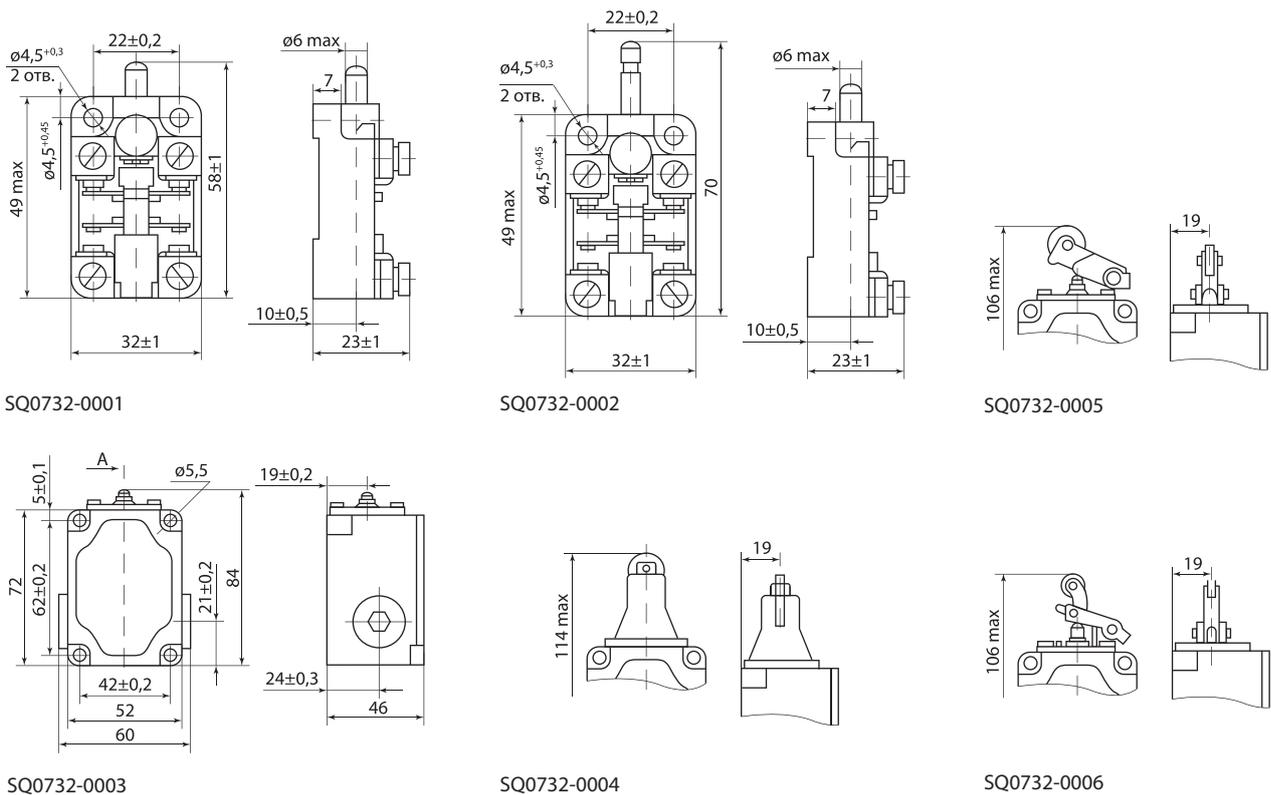
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип привода	Степень защиты	Полный ход, мм, не более	Прямой рабочий ход, мм
	Выключатель путевой контактный ВПК-20111Б-УХЛ 10 А 660 В IP00 TDM	SQ0732-0001	удлиненный толкатель	IP00	8,5	5
	Выключатель путевой контактный ВПК-2010Б-УХЛ 10 А 660 В IP00 TDM	SQ0732-0002	толкатель			
	Выключатель путевой контактный ВПК-2110Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0003	толкатель	IP67	10,5	7
	Выключатель путевой контактный ВПК-2111Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0004	толкатель с роликом			
	Выключатель путевой контактный ВПК-2112Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0005	рычаг с роликом			
	Выключатель путевой контактный ВПК-2113Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0006	селективный привод			

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0001	200	15,0	380	370	120
SQ0732-0002			370	330	
SQ0732-0003			480	350	
SQ0732-0004	50	14,0	650	330	
SQ0732-0005	13,5	600	330		
SQ0732-0006	14,0				

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ВП15



Назначение

- 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.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износостойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Широкий выбор типов привода.
- Два типа контактов – полумгновенного и прямого типа действия.
- Большой ресурс работы.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Диапазон рабочих температур, °С	тип привода – толкатель; толкатель с роликом	от -10 до +70
	тип привода – рычаг с роликом; рычаг с роликом, регулируемый по длине	от -40 до +70
Степень защиты		IP54
Рабочее напряжение, В	переменное частотой тока 50 и 60 Гц	до 660
	постоянное	до 440
Номинальный ток выключателей (переменный и постоянный), А		10
Механическая износостойчивость, млн циклов В/О	для выключателей полумгновенного действия	16
	для выключателей прямого действия	30
Коммутационная износостойкость, млн циклов В/О	для выключателей полумгновенного действия	1 (AC), 2 (DC)
	для выключателей прямого действия	1,6 (AC), 3 (DC)
Усилие прямого срабатывания, не более, Н		30
Контактная группа		NO+NC (1z+1p)
Рекомендуемый сальник		PG 13,5, MG 20

Параметры нагрузки в режиме нормальных коммутаций для выключателей полумгновенного действия**

Род тока и категория применения	Номинальное напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки							
		Включение при cos φ = 0,7±0,05		Отключение при cos φ = 0,4±0,05		Включение и отключение при t, мс			
		1	2	1	2	1	2	1	2
Переменный AC-11	12, 24, 36	25	12,5	2,5	1,25				
	110, 127	16	8	1,6	0,8				
	230	10	5	1	0,5				
	380	8	4	0,8	0,4				
	660	5	2,5	0,5	0,25				
Постоянный DC-11	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

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии не превышения расчетного количества циклов коммутационной износостойкости.

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

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип привода	Схема срабатывания	Прямой рабочий ход, мм	Дополнительный ход, мм
	Выключатель путевой ВП15К21Б-211-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0007	толкатель		2,6	5
	Выключатель путевой ВП15К21Б-221-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0009	толкатель с роликом			
	Выключатель путевой ВП15К21Б-231-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0011	рычаг с роликом		22°	60°
	Выключатель путевой ВП15К21Б-291-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0013	рычаг с роликом, регулируемый по длине			
	Выключатель путевой ВП15К21Б-211-54У2.8 1 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0008	толкатель			
	Выключатель путевой ВП15К21Б-221-54У2.8 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0010	толкатель с роликом		4,5	8,5
	Выключатель путевой ВП15К21Б-231-54У2.8 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0012	рычаг с роликом			
	Выключатель путевой ВП15К21Б-291-54У2.8 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0014	рычаг с роликом, регулируемый по длине			

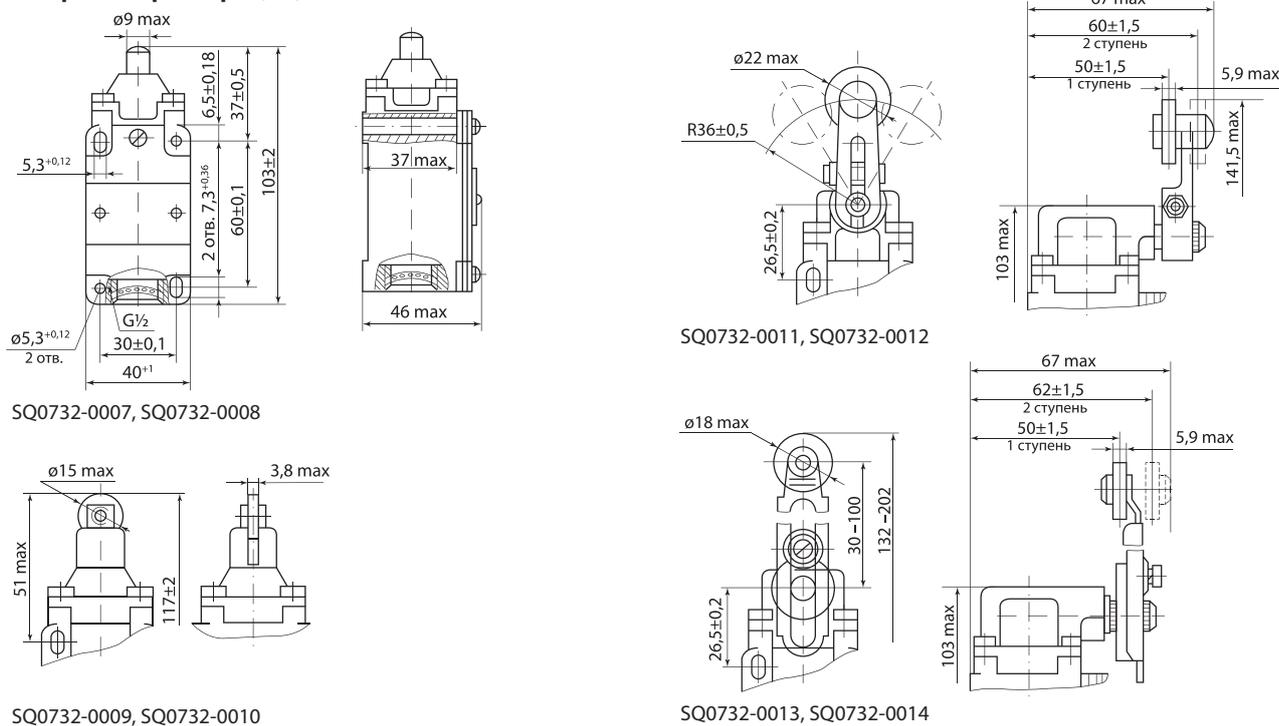
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0007	50	12,5	580	260	120
SQ0732-0009			650		
SQ0732-0011	40	14,8	600	310	200
SQ0732-0013			680		
SQ0732-0008	50	12,5	580	260	120
SQ0732-0010			650		
SQ0732-0012	40	14,8	600	310	200
SQ0732-0014			680		

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	УПП УТОС (Белая Церковь)	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ВП15	ВП15	ВП15	ВП15	ВП15

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ СЕРИИ ВП16



Назначение

- 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.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износостойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Простая ручная установка направления рабочего хода.
- Возможность ручного изменения ступени выключателя.
- Высокая коммутационная и механическая износостойчивость.
- Высокая степень защиты от воздействия пыли и влаги (IP55).

Технические характеристики

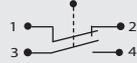
Наименование параметра		Значение
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до +70
Степень защиты		IP55
Рабочее напряжение, В	переменное с частотой тока 50 и 60 Гц	до 660
	постоянное	до 440
Номинальный ток выключателей (переменный и постоянный), А		16
Механическая износостойчивость, млн циклов В/О		14
Коммутационная износостойкость, млн циклов В/О		1 (AC), 1,6 (DC)
Усилие прямого срабатывания не более, Н		30
Контактная группа		NO+NC (1з+1р)
Сальник для обеспечения герметичности		MG LX 20

Параметры нагрузки в режиме нормальных коммутаций

Род тока и категория применения	Номинальное напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки							
		Включение при cosφ=0,7±0,05		Отключение при cosφ=0,4±0,05		Включение и отключение при t, мс			
						10±1,5		50±7,5	
		Число коммутируемых цепей							
		1	2	1	2	1	2	1	2
		Ток нагрузки, А							
Переменный AC-11	12, 24	60	30	6	3				
	36	40	20	4	2				
	110, 127	30	15	3	1,5				
	230	18	9	1,8	0,9				
	380	14	7	1,4	0,7				
	660	11	5,5	1,1	0,55				
Постоянный DC-11	12, 24					4	2	0,8	0,4
	110, 127					2	1	0,4	0,2
	220					1,1	0,55	0,28	0,14
	440					0,24	0,12	0,05	0,025

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии не превышения расчетного количества циклов коммутационной износостойкости.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема контактов
	Выключатель путевой ВП-16Г23Б-231-55У2.3 с самовозвратом 16А 660В IP55 TDM	SQ0732-0015	
	Выключатель путевой ВП-16Г23Б-231-55У2.3 без самовозврата 16А 660В IP55 TDM	SQ0732-0016	

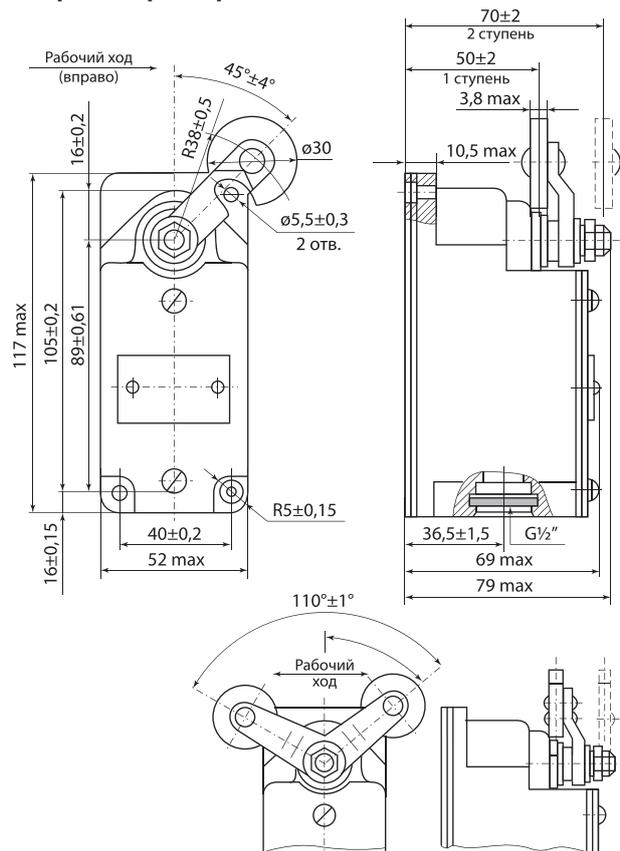
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0015	20	13,6	410	290	170
SQ0732-0016					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК
ВП16	БК-200

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВК



Назначение

- Для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износоустойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

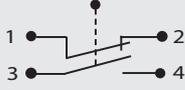
- Простая ручная установка направления рабочего хода.
- Возможность ручного изменения ступени выключателя.
- Высокая коммутационная и механическая износоустойчивость.
- Высокая степень защиты от воздействия влаги и пыли (IP67).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +70
Используемый сальник (заказывается отдельно)	MG 20, MG LX 20
Ток продолжительного режима, А	16
Номинальное рабочее напряжение переменного тока 50 Гц, В	230, 380, 660
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	110, 220, 440
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Количество контактов	1з +1р
Время срабатывания, сек	<0,04
Допустимая частота включений, циклов в час	600
Механическая износоустойчивость, млн циклов В/О	14
Коммутационная износоустойчивость, млн циклов В/О	1
Режим работы по ГОСТ 18311-80	повторно-кратковременный
Материал корпуса	силумин
Усилие прямого срабатывания выключателя, Н	<80
Усилие обратного срабатывания выключателя, Н	2
Рабочий ход привода	14°
Максимальная линейная скорость поворота рычага, м/с	100
Вид климатического исполнения и категория размещения	У2
Степень защиты	IP67
Масса, кг	0,7

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии не превышения расчетного количества циклов коммутационной износоустойчивости.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема контактов
	Концевой выключатель ВК-200-БР-11-67У2-2Х с самовозвратом 16 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0017	
	Концевой выключатель ВК-200-БР-11-67У2-25 без самовозврата 16 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0018	

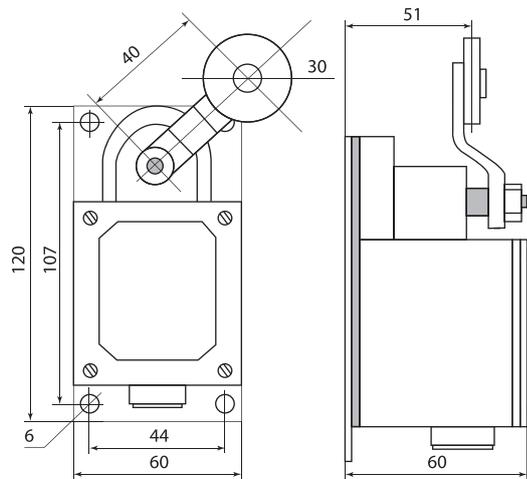
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0017	20	14,6	330	300	150
SQ0732-0018					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК
ВК-200	ВК-200

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВКШ



Назначение

- Для контроля положения дверей электрических шкафов.

Применение

- Включение вентилятора при закрытии двери, включение света при открытии двери.

Материалы

- Пластик.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальная коммутирующая способность, А	10 (1,5)
Подключение	4 зажима, защита от натяжения подводящего кабеля
Момент затяжки, Нм, max	0,5
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 - 1,5
Корпус	пластик, не поддерживающий горение (UL94 V-0).
Габаритные размеры, мм	86x64x30
Масса, г	80
Крепежное положение	регулируемое по длине
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +85
Относительная влажность воздуха	90% (без выпадения конденсата)
Степень защиты	IP20

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип контакта
	Выключатель концевой универсальный норм. открытый ВКШ-НО 10А TDM	SQ0732-0040	нормально открытый
	Выключатель концевой универсальный норм. закрытый ВКШ-НЗ 10А TDM	SQ0732-0041	нормально закрытый
	Выключатель концевой универсальный перекидной ВКШ-П 10А TDM	SQ0732-0042	перекидной

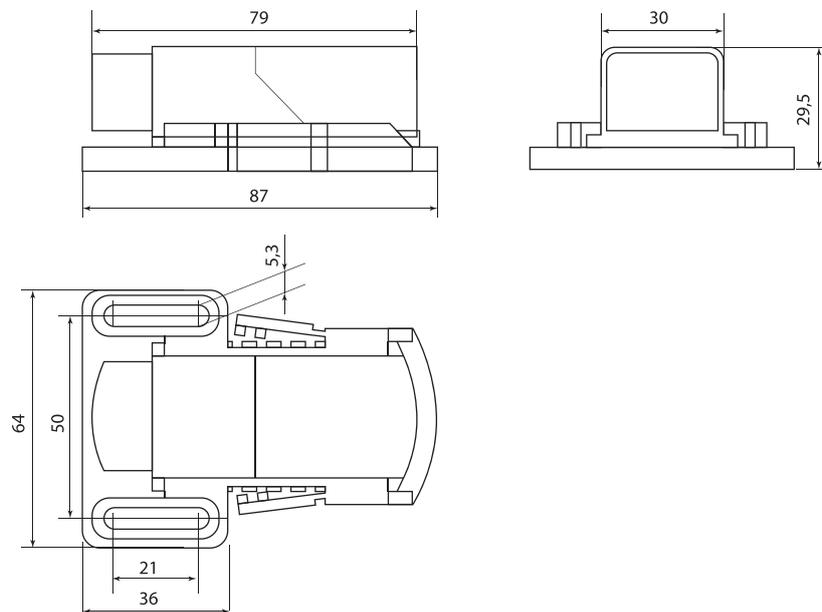
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0040	128	10,5	490	450	220
SQ0732-0041					
SQ0732-0042					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Stego
БКШ	DS013

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВККН



Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 230 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 220 В.

Применение

- Системы сигнализации в станках и оборудовании.
- Системы вентиляции.
- Конвейеры и ворота.
- Крановые электроприводы, лебедки, системы малой механизации.
- Системы контроля и автоматики.

Материалы

- Корпус из цинкового сплава (zamak).
- Контактная группа из электротехнической меди с гальваническим покрытием.
- Сальник с гибким отводом из неопрена.

Конструкция

- Корпус из цинкового сплава придает устройству высокую механическую прочность и допускает его использование в низкоагрессивной среде.
- Все съемные детали (верхняя крышка и исполнительный механизм) присоединены к корпусу через сальник – прокладку.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение Ue, В	AC-15 переменный ток 50 Гц Ie-5A	230
	DC-13 постоянный ток Ie-0,3 A	220
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		300
Условный тепловой ток Ith, А		6
Минимально выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		4
Контактная группа		1з+1р
Диапазон рабочих температур, °С		от -25 до +70
Скорость движения объекта на толкатель		от 0,5 мм до 55 см/с
Макс. частота переключения В/О мин	механическая	120
	электрическая	30
Степень защиты		IP65 по ГОСТ 14254-96
Климатическое исполнение		У2 по ГОСТ 15150-69
Тип контактного элемента		мгновенного действия
Механическая износостойчивость, млн. циклов В/О		1
Коммутационная износостойчивость, млн. циклов В/О		0,5 (AC), 0,1 (DC)
Высота над уровнем моря, м		до 4300
Относительная влажность воздуха не более		75%
Материал корпуса		алюминий и цинк (замас)

- Шесть типов головок исполнительного механизма позволяют реализовать большинство возможных вариантов воздействия на контактную группу.
- Винтовая контактная группа реализует механизм мгновенного действия при коммутации линий.
- Сальник с гибким отводом защищает контактную группу от попадания пыли и грязи.

Преимущества

- Прочность и герметичность конструкции (степень защиты IP65).
- Коммутация двух цепей (двухполюсный контакт в пластиковом изолированном корпусе НО + НЗ).
- Широкий модельный ряд.
- Удобство подключения проводов.
- Высокий коммутационный ресурс.
- Наличие клеммы заземления.
- Металлические части из оцинкованной инструментальной стали.

Комплектация

- Концевой выключатель ВККН – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Упаковочная коробка – 1 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Концевой выключатель ВККН-2110М11-У2 кнопочный толкатель 5А 1з+1р IP65 TDM	SQ0732-0028
	Концевой выключатель ВККН-2102М11-У2 роликовый толкатель 5А 1з+1р IP65 TDM	SQ0732-0029
	Концевой выключатель ВККН-2118М11-У2 роликовый рычаг 5А 1з+1р IP65 TDM	SQ0732-0030
	Концевой выключатель ВККН-2145М11-У2 регулируемый рычаг 5А 1з+1р IP65 TDM	SQ0732-0031
	Концевой выключатель ВККН-2159 М11-У2 регулируемый стержень мет. 5А 1з+1р метал. корпус IP65 TDM	SQ0732-0062
	Концевой выключатель ВККН-2106 М11-У2 пружинный рычаг «кошачий ус» 5А 1з+1р метал. корпус IP65 TDM	SQ0732-0063

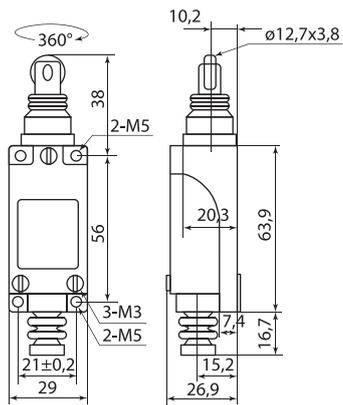
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0028	100	15,0	370	280	265
SQ0732-0029					
SQ0732-0030					
SQ0732-0031	60		335	205	180
SQ0732-0062					
SQ0732-0063	100		355		

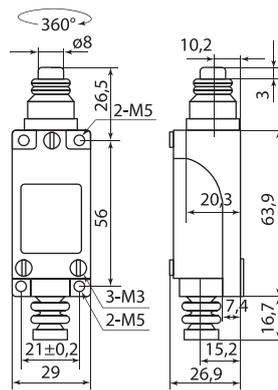
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Schneider Electric	Honeywell	EMAS	Siemens
ВККН	ХСКН	SZL	L5K13	3SE5212

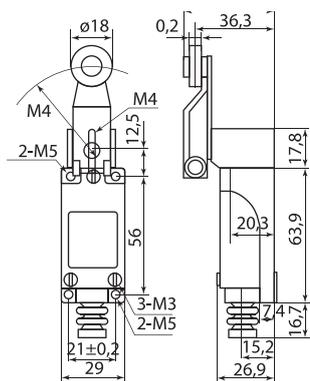
Габаритные размеры (мм)



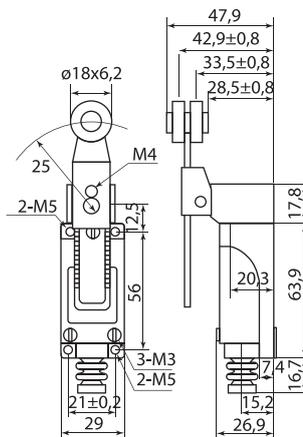
BKKH-2102M11-Y2



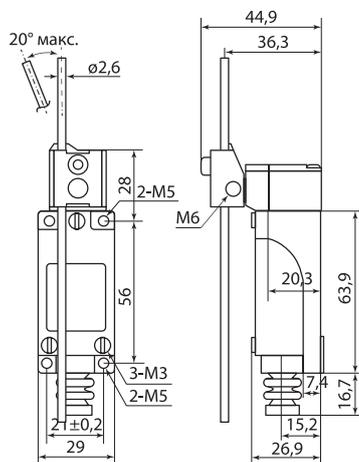
BKKH-2110M11-Y2



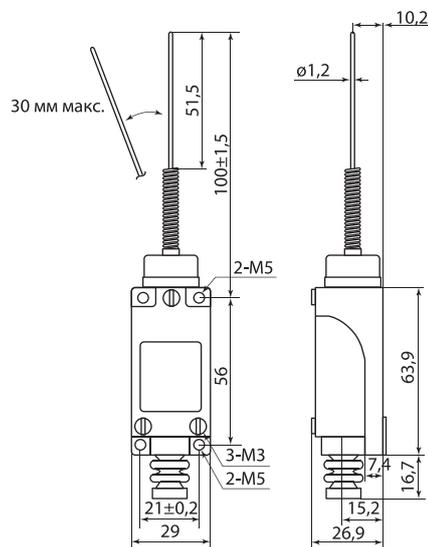
BKKH-2118M11-Y2



BKKH-2145M11-Y2



BKKH-2159 M11-Y2



BKKH-2106 M11-Y2

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВККП



Назначение

- Для коммутации цепей под воздействием управляющих упоров, определения положения контролируемых точек объектов при внешнем воздействии на штоки, ролики, толкатели или другие элементы датчика.

Применение

- В тяжелой, легкой и пищевой промышленности, в системах контроля, управления, автоматизации (упаковочные машины, конвейеры).

Материалы

- Пластик.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение, В	переменный ток	250
	постоянный ток	220
Номинальный ток, А		10
Максимальная частота переключения В/О, мин	механическая	120
	электрическая	30
Быстродействие, мм/с		0,01...500
Температура, °С		от -5 до +45
Контактная группа		НО+НЗ
Материал корпуса		пластик
Износостойкость, млн. раз	механическая	5
	электрическая	0,4
Степень защиты		IP65

Преимущества

- Контактная группа состоит из одного нормально открытого контакта (NO) и одного нормально закрытого контакта (NC).
- Высокоэффективный механизм переключения с длительным сроком службы.
- Прочная пыле- и маслостойкая конструкция (степень защиты IP65).

Комплектация

- Выключатель – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Выключатель концевой ВККП-7120 10А 1з+1р IP65 TDM	SQ0732-0081
	Выключатель концевой ВККП-7121 10А 1з+1р IP65 TDM	SQ0732-0082

Изображение	Наименование	Артикул
	Выключатель концевой ВККП-7310 10А 1з+1р IP65 TDM	SQ0732-0083
	Выключатель концевой ВККП-7311 10А 1з+1р IP65 TDM	SQ0732-0084

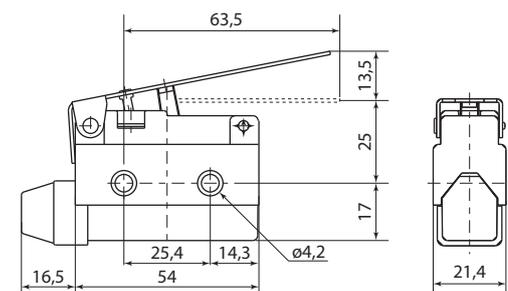
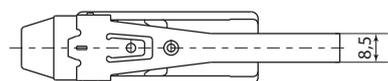
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0081	100	9,2	385	235	185
SQ0732-0082					
SQ0732-0083					
SQ0732-0084					

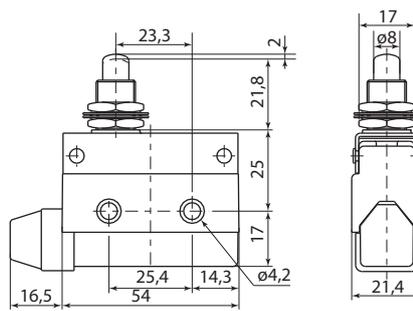
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Omron	Ruichi
Название серии	D4MC	AZ

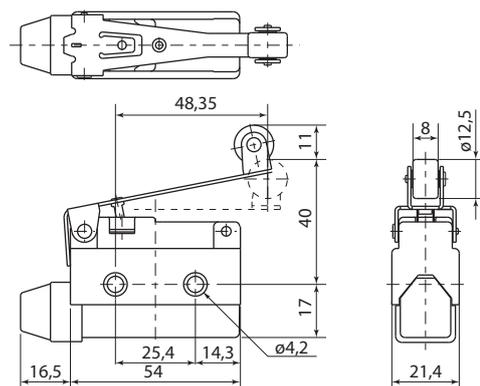
Габаритные размеры (мм)



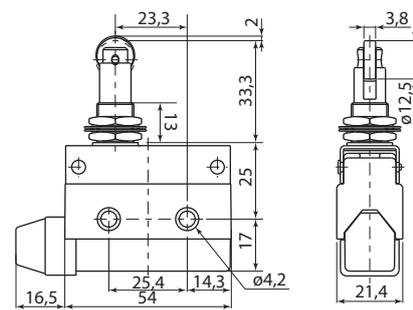
ВККП-7120



ВККП-7310



ВККП-7121



ВККП-7311

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ КУ



Назначение

- Служат одним из основных средств обеспечения безопасности работы строительных кранов.
- Предназначены для коммутации цепей управления в крановых электроприводах при достижении тележками кранов предельных значений.

Применение



Краны различного назначения.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износостойкостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	КУ-701	КУ-703	КУ-704	НВ-701
Рабочая температура, °С	от -40 до +40			
Максимальный угол наклона рычага	30°			-
Число рабочих положений	3	2	3	2
Механическая износостойкость, млн циклов В/О	1			
Тип привода	рычаг с роликом	груз с противовесом (противовес в комплект поставки не входит)	рычаг пластинчатый W-образный	педаль
Фиксация	самовозврат рычага	фиксация в крайних положениях	фиксация в каждом положении	самовозврат педали
Максимальная скорость привода, м/мин	150	не ограничена	100	-
Ток продолжительного режима, А	10			
Выключаемый переменный ток, А	напряжение до 500 В		50	
	напряжение 110, 220, 440 В		25	
Отключаемый переменный ток, А	напряжение до 500 В		10	
	напряжение 110, 220, 440 В		2,0/1,5/0,5	

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Масса, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0019	6	15,6	450	300	230
SQ0732-0020	4	16,6	420	280	
SQ0732-0021	6	15,6	450	300	
SQ0732-0043	6	15,6	450	300	

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии не превышения расчетного количества циклов коммутационной износостойкости.

Преимущества

- Высокая коммутационная и механическая износостойчивость.
- Высокая степень защиты от воздействия пыли и влаги (IP44).

Конструкция

- Внутри корпуса закреплены блок кулачковых элементов, барабан кулачковый и фиксирующее устройство (в КУ-703 – отсутствует).
- Блок кулачковых элементов состоит из основания, на котором установлены контактные болты (4 шт.) с неподвижными контактами и 2 рычага с контактными мостиками. Пружины рычагов удерживают с помощью пластин контакты мостика с контактами болтов сомкнутыми.
- При повороте кулачкового барабана выступ кулачковой шайбы нажимает на выступ рычага, и контакты переключаются. Кулачковый барабан имеет вал, на котором жестко закреплен приводной рычаг.
- В кулачковом барабане есть фигурная пластина (храповик), на которую воздействует фиксирующий механизм, удерживая одновременно барабан и привод в том или ином рабочем положении.
- В выключателе КУ-703 фиксация в рабочих положениях осуществляется за счет груза, подвешенного на тросе к одному концу приводного рычага, и противовеса, находящегося на другом конце этого рычага, поочередно опирающихся на плоскость (площадку).

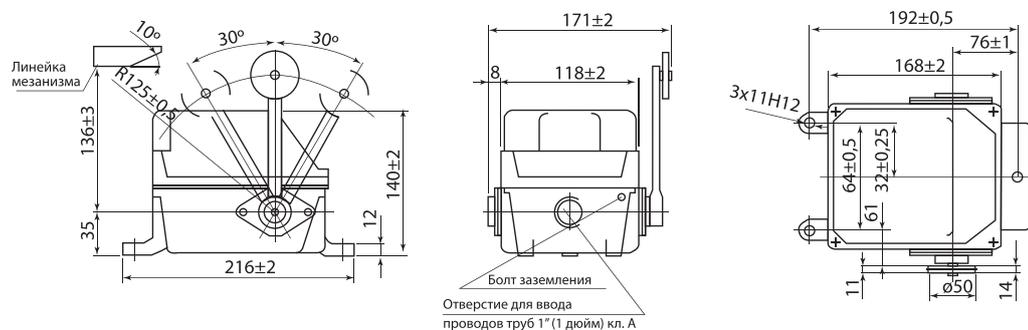
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Концевой выключатель КУ-701 У1 с самовозвратом 10 А 380 В IP44 TDM	SQ0732-0019
	Концевой выключатель КУ-703 У1 фиксация в крайних положениях 10 А 380 В IP44 TDM	SQ0732-0020
	Концевой выключатель КУ-704 У1 фиксация в каждом положении 10 А 380 В IP44 TDM	SQ0732-0021
	Концевой выключатель NB-701 У1, рычаг с 1-ой педалью 10А 380В, IP44 TDM	SQ0732-0043

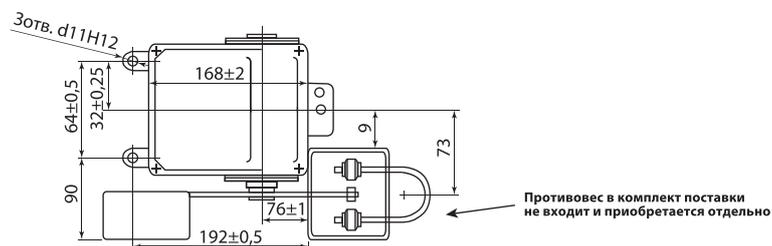
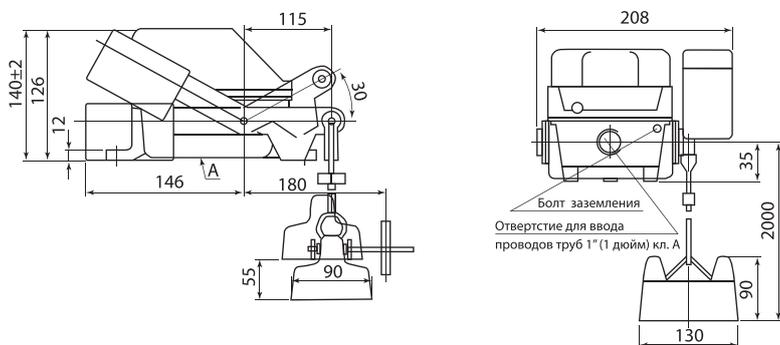
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
КУ	КУ	КУ	КУ

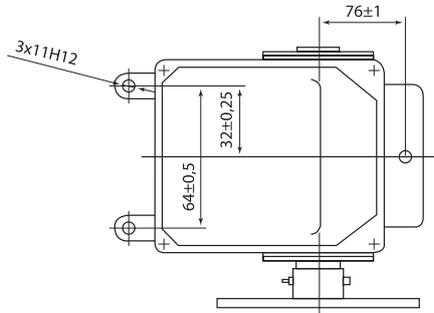
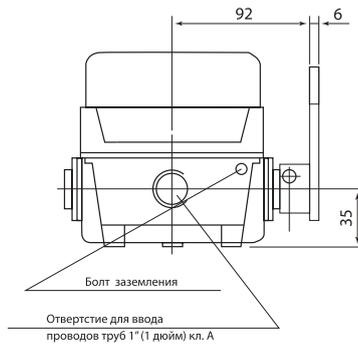
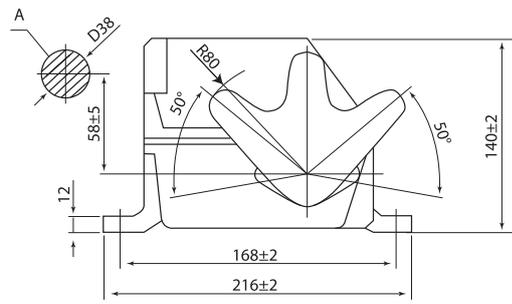
Габаритные размеры (мм)



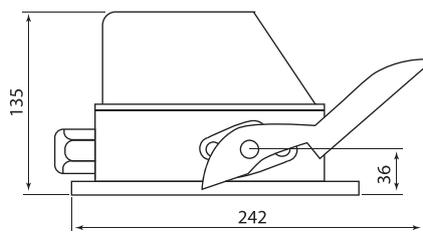
КУ-701



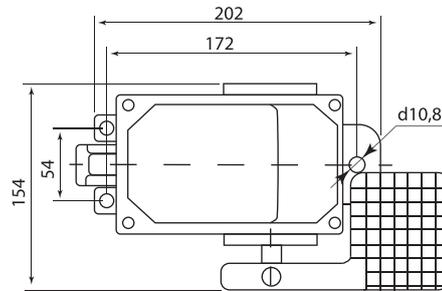
КУ-703



KY-704



HB-701



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВУ



Назначение

- Для коммутации цепей управления переменного тока напряжением до 480 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В.

Применение



Крановое оборудование.



Конвейеры.

Материалы

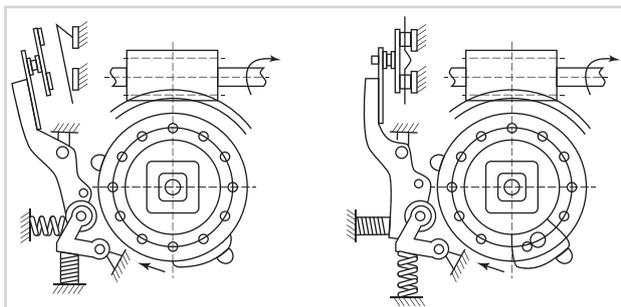
- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной и агрессивной среде, большой прочностью и износоустойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Высокая коммутационная и механическая износостойкость.
- Высокая степень защиты от влаги и пыли (IP44).

Конструкция

- В выключателе ВУ имеется шайба, закрепленная на оси червячного редуктора, вал которого связан с одним из вращающихся валов кранового механизма. На шайбе установлены замыкающий и размыкающий кулачки. Контакты неподвижны и замыкаются подвижными контактами, закрепленными на изолированном рычаге, который поворачивается относительно оси. Пружина не позволяет замкнуть контакты до воздействия кулачка на ролик. Во включенном состоянии выключатель удерживается защелкой, установленной на оси. Защелка прижата к рычагу усилием пружины. Ролик освобождает рычаг от защелки и обеспечивает размыкание контактов при нажатии на ролик кулачка. Передаточное число червячного редуктора выключателя равно 50, угол поворота шайб – 300°.



Комплектация

- Выключатель концевой с сальником – 1 шт.
- Упаковочная коробка – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

Технические характеристики

Наименование параметра			Значение	
Тип выключателя			ВУ150	ВУ250
Количество коммутируемых цепей			1	2
Рабочая температура, °С			от -40 до +40	
Допустимый длительный ток, А			10	
Включаемый ток, А			50	
Отключаемый ток при индуктивной нагрузке, А	DC	110 В	2,5	
		220 В	1,6	
		440 В	0,6	
	AC	480 В	10	
Степень защиты			IP44	

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии не превышения расчетного количества циклов коммутационной износостойкости.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Выключатель концевой ВУ-150М У2, одна коммутируемая цепь, IP44 TDM	SQ0732-0024
	Выключатель концевой ВУ-250М У2, две коммутируемые цепи, IP44 TDM	SQ0732-0025

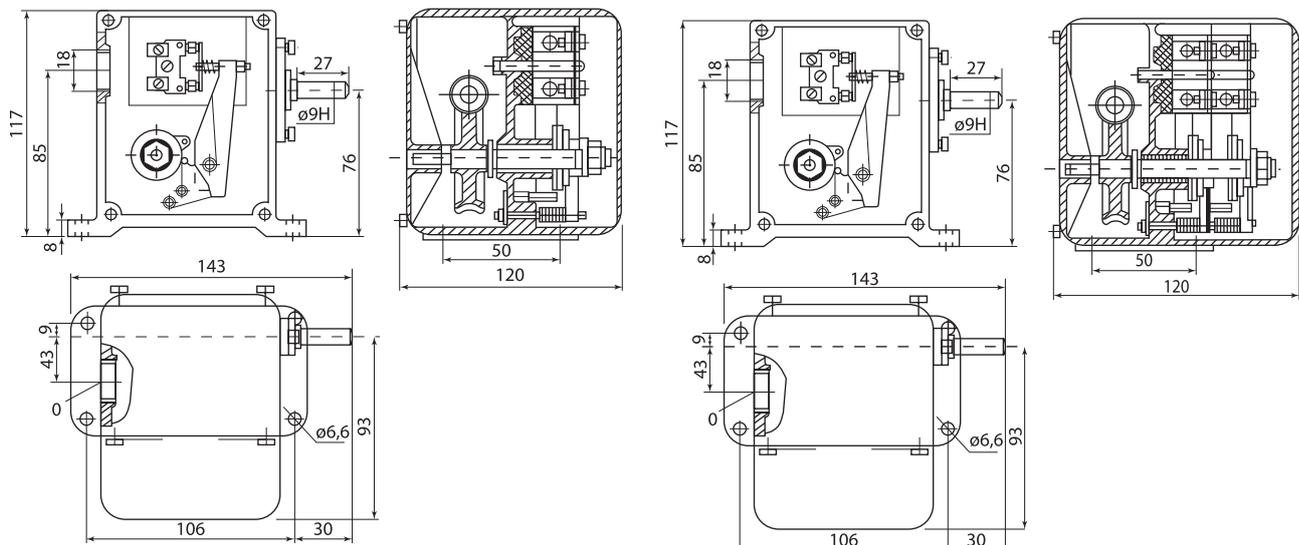
Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Масса, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0024	8	11,5	530	185	275
SQ0732-0025		14,5			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ПО Электротехник
ВУ-150М	ВУ-150М
ВУ-250М	ВУ-250М

Габаритные размеры (мм)



ВУ-150

ВУ-250

ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВУ22Т



Назначение

- Для продолжительного проведения тока в номинальном режиме и для оперативных включений и отключений цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц при активной нагрузке.

Применение

- Щиты управления и распределения электроэнергии.
- Управление однофазными нагрузками.
- Цепи коммутации постоянного тока кранового оборудования и подвижного состава городского транспорта (троллейбусы и трамваи).



Материалы

- Корпус выполнен из аминопласта, который обладает высокой электроизоляционной стойкостью, не подвержен горению, обладает повышенной стойкостью к воздействию воды, слабых кислот и масел.
- Контактная группа выполнена из композитного материала, содержащего серебро с оксидом кадмия, что повышает износостойкость, уменьшает габаритные размеры и увеличивает срок службы изделия.

Преимущества

- Коммутационный элемент повышенной надежности. Механизм включения прост в эксплуатации и надежен в работе.
- Высокая механическая износостойкость.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение	
Тип выключателя		ВУ22Т-2Б1-У3	ВУ22Т-2Б5-У3
Конструкция		с ручным возвратом	
		без гашения дуги	с гашением дуги
Материал контактов		медь	серебро
Номинальное напряжение, В	постоянный ток	250	550
	переменный ток	380	–
Номинальный ток выключателя, А		40	20
Включаемый и отключаемый токи, А	номинальный постоянный	1	20
	номинальный переменный	20	–
	предельный постоянный	2	23
	предельный переменный	50	–
Механическая износостойкость, млн циклов В/О		0,2	
Электрическая износостойкость, млн циклов В/О		0,05	
Рабочая температура, °С		от -5 до +40	
Степень защиты по ГОСТ 14255-69		IP00	
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс		0,4762	
Рабочее положение в пространстве		вертикальное, рукояткой вниз с допустимым отклонением от рабочего положения до 10° в любую сторону	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Выключатель путевой ВУ22Т-2Б1 У3, 20А, с ручным возвратом, без гашения дуги, IP00 TDM	SQ0732-0022
	Выключатель путевой ВУ22Т-2Б5 У3, 40А, с ручным возвратом, с гашением дуги, IP00 TDM	SQ0732-0023

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии не превышения расчетного количества циклов коммутационной износостойкости.

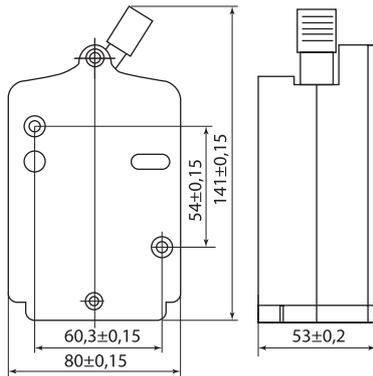
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0022	30	11,0	420	300	160
SQ0732-0023		12,5			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ПО Электротехник
ВУ-22Т	ВУ-22Т

Габаритные размеры (мм)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	