

Выключатели путевые серии ВПК

Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Назначение

Выключатели путевые контактные ВПК 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.

2. Технические характеристики

2.1. Структура условного обозначения **ВПК-2Х1ХБ-ХХ**: **ВПК** — выключатель путевой, контактный; **2** — условный номер разработки серии; **Х** — условное обозначение способа крепления на поверхности, ввода проводников, степени защиты по ГОСТ 14254 80: 0 — базовое крепление, степень защиты IP00; 1 — базовое крепление, резьбовой неуплотненный или притычный неуплотненный ввод, степень защиты IP67 (IP54*); 2 — фронтальное крепление для встройки в нишу, степень защиты IP00; 1 — условное обозначение двухполюсного выключателя с сочетанием контактов 1з+1р; **Х** — условное обозначение вида привода: 0 — толкатель; 1 — толкатель с роликом; 2 — рычаг с роликом на 1, 2 или 3 ступени с рабочим ходом влево или вправо; 3 — селективный; **Б** — условное обозначение исполнения выключателя с биметаллическими контактами; **ХХ** — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и 15543.1-89.

2.2. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение U_e , В	постоянный ток	440
	переменный ток 50 Гц	660
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В		660
Номинальный тепловой ток I_{th} , А		10
Контактная группа		1з+1р
Материал корпуса		силумин

2.3. Типоисполнения выключателей в зависимости от степени защиты и вида привода приведены в таблице 2.

Таблица 2. Типоисполнения выключателей.

Артикул	Типоисполнение	Степень защиты	Вид привода	Прямой ход штока, мм	Полный ход штока, мм
SQ0732-0001	ВПК-2011Б-УХЛ	IP00	толкатель	5,3	8,3
SQ0732-0002	ВПК-2010Б-УХЛ	IP00	удлиненный толкатель		
SQ0732-0003	ВПК-2110Б-У2	IP65	толкатель		
SQ0732-0004	ВПК-2111Б-У2	IP65	толкатель с роликом		
SQ0732-0005	ВПК-2112Б-У2	IP65	рычаг с роликом		
SQ0732-0006	ВПК-2113Б-У2	IP65	селективный привод		

2.4. Принципиальная электрическая схема приведена на рисунке 2.

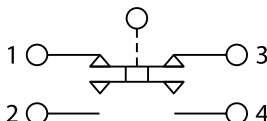


Рисунок 2: Выключатель прямого типа.

2.5. Параметры нагрузки в режиме нормальных коммутаций представлены в таблице 3.

Таблица 2. Параметры нагрузки в режиме нормальных коммутаций.

Номинальное рабочее напряже- ние, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки:							
	переменного тока				постоянного тока			
	Категории основного применения							
	AC-11				DC-11			
	Включение		Отключение		Включение и отключение			
	cosφ=0,7		cosφ=0,4		τ=0,01 с		τ=0,05 с	
	Количество коммутируемых цепей							
	1	2	1	2	1	2	1	2
	Номинальный рабочий ток, А							
12	63	31,5	6,3	3,15	5	2,5	2	1
24	63	31,5	6,3	3,15	2,5	1,25	1	0,5
40	40	20	4	2	-	-	-	-
110	25	12,5	2,5	1,25	0,6	0,3	0,25	0,12
127	25	12,5	2,5	1,25	-	-	-	-
220	16	8	1,6	0,8	0,3	0,16	0,12	0,06
380	10	5	1	0,5	-	-	-	-
440	-	-	-	-	0,12	0,06	0,06	0,03
660	8	4	0,8	0,4	-	-	-	-

Таблица 4. Коммутационная способность выключателей.

Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки:			
	переменного тока		постоянного тока	
	Категории основного применения			
	AC-11		DC-11	
	Количество коммутационных циклов ВО			
	1 000 000		500 000	
	Включение и отключение		Включение и отключение	
	cosφ=0,7		τ=0,05 с	
	Количество коммутируемых цепей			
	1	2	1	2
	Номинальный рабочий ток, А			
12	69,3	34,6	5,5	2,75
24	69,3	34,6	2,75	1,38
40	44	22	-	-
110	27,5	14	0,66	0,33
127	27,5	14	-	-
220	17,6	8,8	0,33	0,18
380	11	5,5	-	-
440	-	-	0,13	0,07
660	8,8	4,4	-	-

2.6. Контактные соединения выключателей соответствуют требованиям раздела 2 ГОСТ 12434-93, при этом к одному зажиму допускается присоединение медных проводников сечением от 1х1 до 2х1,5 или 1х2,5 мм² либо алюминиевого проводника сечением 1х2,5 мм².

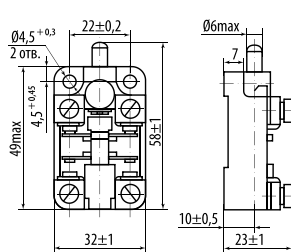
2.7. Контактные зажимы выключателей выдерживают без механических повреждений воздействие крутящего момента не более 1,18Н х м.

2.8. Рабочее положение выключателей в пространстве — любое.

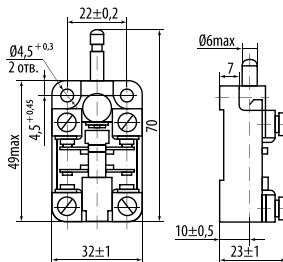
2.9. Температура окружающей среды от -40 до +50 °С, относительная влажность воздуха 80%, высота над уровнем моря до 4300 м.

2.10. Коммутационная способность выключателей при напряжении 1,1 номинального рабочего напряжения не менее указанной в таблице 4.

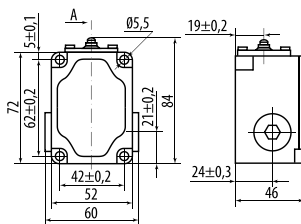
3. Внешний вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры



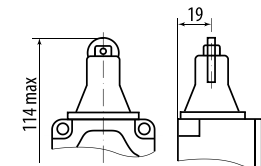
SQ0732-0001



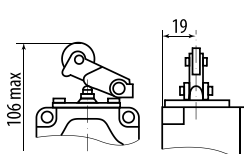
SQ0732-0002



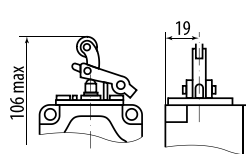
SQ0732-0003



SQ0732-0004



SQ0732-0005



SQ0732-0006

4. Комплектность

- Паспорт — 1 шт.
- Изделие — 1 шт.
- Индивидуальная упаковка — 1 шт.

5. Условия транспортирования и хранения

5.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания

влаги.

5.2. Хранение изделия осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +50 °С.

6. Гарантийные обязательства

6.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т.п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного

функционирования и гарантийного обслуживания.

6.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

6.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 3 года со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил

транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

6.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

6.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;

- ремонта или внесенный несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.).

7. Ограничение ответственности

7.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий

эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

7.2. Ответственность производителя не может превышать собственной стоимости изделия.

7.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

8. Свидетельство о приемке

Выключатель путевой соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005, признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи « ____ » _____ 201 ____ г.

Подпись продавца _____

Штамп магазина

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б

Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

Факс: +7 (495) 727-32-44

info@tdme.ru



Произведено по заказу и под контролем Вэньчжоу Рокгранд Трейд Компани, Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание «Синь», оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.