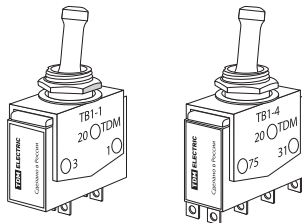




Выключатели-тумблеры серии TB

Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение и область применения

1.1. Выключатели-тумблеры серии TB торговой марки TDM ELECTRIC (далее – тумблеры) предназначены для электрических цепей управления сигнализации и контроля.

1.2. Тумблеры применяются для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением 500 В частотой 50/60 Гц и постоянного тока напряжением 220 В.

1.3. Исполнительный элемент тумблеров представлен рычагом, который следует переместить

в одно или более фиксированных положений, чтобы изменить положение контакта.

1.4. Все резьбовые разборные соединения preserved от самоотвинчивания.

1.5. Продукция соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61058.1-2000.

1.6. Структура условного обозначения TB X1-X2:

- T – тумблер, В – выключатель;
- X1 – номер серии;
- X2 – количество полюсов (см. таблицу 2).

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500
Номинальное напряжение U_e , В	Переменного тока частотой 50/60 Гц	250
	Постоянного тока	220
Номинальный ток I_e , А		5
Максимальный тепловой ток I_{th} , А		10
Степень защиты с рабочей стороны по ГОСТ 14255-69		IP40
Степень защиты со стороны контактов по ГОСТ 14255-69		IP00
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89		УХЛ
Категория размещения		3
Температура эксплуатации, °С		от -45 до +65
Количество циклов срабатывания в/о, не менее		10000
Степень огнестойкости		1

Наименование параметра	Значение
Степень загрязнения	2
Масса, не более, кг	0,035
Номинальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5-6
Габаритные размеры LxВxН, мм	40x18x60
Усилие нажатия для срабатывания, Н	от 5 до 10
Рабочее положение в пространстве	любое

2.2. Исполнение тумблеров по количеству и коммутационному положению контактов (закрывающих и размыкающих) указано в таблице 2.

Таблица 2. Количество и коммутационное положение контактов

Артикул	Тип выключателя «Тумблер»	Количество контактных полюсов		Вид и количество контактов	
		Закрывающий	Размыкающий	Закрывающий	Размыкающий
SQ0747-0400	ТВ 1-1	1	1	2	2
SQ0747-0401	ТВ 1-2	2	2	4	4
SQ0747-0402	ТВ 1-4	4	-	8	-

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Тумблер – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт. – 1 шт. на транспортную коробку.
- Полиэтиленовый пакет – 1 шт.


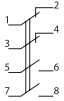
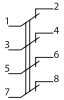
4. Конструкция

4.1. Тумблеры состоят из рычажного переключателя и обоймы с подпружиненными контактами, имеющих от 4 до 8 контактов. Контакты бывают парно замкнуты и парно разомкнуты. На корпусе тумблеров имеется выпуклость в виде

штырька высотой до 2,5 мм, являющаяся исходным ключом, при помощи которого осуществляется функция включения/выключения.

4.2. Принцип действия и электрические схемы тумблеров указаны в таблице 3.

Таблица 3. Принцип действия и электрические схемы

Артикул	Тип выключателя «Тумблер»	Положение переключателя тумблера / состояние контактов		Электрическая схема
		От ключа	К ключу	
SQ0747-0400	ТВ 1-1	1-2 замкнут 3-4 разомкнут	3-4 замкнут 1-2 разомкнут	
SQ0747-0401	ТВ 1-2	7-8 разомкнут 6-5 разомкнут 3-4 замкнут 1-2 замкнут	1-2 разомкнут 3-4 разомкнут 6-5 замкнут 7-8 замкнут	
SQ0747-0402	ТВ 1-4	7-8 разомкнут 5-6 разомкнут 4-3 разомкнут 1-2 разомкнут	7-8 замкнут 6-5 замкнут 4-3 замкнут 1-2 замкнут	

5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Монтаж и подключение тумблеров должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом в соответствии с правилами устройства (ПУЭ) и эксплуатации (ПТЭЭП) электроустановок, нормами безопасности и регламентами, действующими в РФ.

5.2. Перед установкой проверьте, соответствует ли информация на тумблерах требованиям к эксплуатации.

5.3. Тумблеры обладают возможностью пайки без дополнительного обслуживания в течение 12 месяцев с даты изготовления при соблюдении режимов и правил выполнения пайки.

5.4. Тумблеры сохраняют работоспособность и внешний вид после воздействия на них относительной влажности 90% при температуре +40 °C в течение 2 суток.

6. Сведения об утилизации

6.1. Изделия не содержат драгоценных или токсичных материалов, требующих специальной

утилизации. После окончания срока службы изделия подлежат утилизации обычным способом.

7. Условия транспортирования и хранения

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

7.2. Хранение изделия осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +55 °C.

8. Гарантийные обязательства

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения

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

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

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

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения 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.).

9. Ограничение ответственности

9.1. 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 нане-

сенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умысленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

од гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в пери-

10. Гарантийный талон

Выключатель-тумблер серии ТВ 1 _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов ГОСТ Р МЭК 61058.1-2000, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи.

Дата изготовления «__» _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в России ООО «Воронежский Завод Контактной Аппаратуры» 394010, РФ, г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, д. 12, офис 10.
Телефон: +7 (900) 951-25-25.

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.