

Назначение выключателя «Тумблер» ТВ 1-4

Выключатели типа «Тумблер» **серии ТВ** предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного тока. Переключатели ТВ применяются в электрических цепях управления, сигнализации и контроля.

Исполнительный элемент выключателя ТВ-1-4 представлен рычагом, который следует переместить в одно или более фиксированных положений, чтобы изменить положение контакта.

Выключатель - «Тумблер» соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61058.1-2000.

Обозначение при заказе: ТВ 1-4 (Т-тумблер, В-выключатель, 1-исполнения, количество полюсов замыкающих-1 и размыкающих-1).

Технические характеристики тумблеров ТВ1-4

Номинальное напряжение	
- переменного тока частотой 50-60Гц, В	500
- постоянного тока, В	200
Номинальный ток, А	5
Максимальный ток, А	10
Рабочее положение выключателя «Тумблер»	Любое
Масса, кг	не более 0,02
Степень огнестойкости	1
Степень загрязнения	2

Степень защиты по ГОСТ 14255-69 - IP40.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89: УХЛЗ

- Выключатель «Тумблер» обеспечивает замыкание или размыкание электрической цепи.
- Все резьбовые разборные соединения предохранены от самоотвинчивания.
- Усилие нажатия выключателя «Тумблер» для срабатывания в пределах от 5Н до 10Н.
- Выключатель «Тумблер» выдерживает без остаточных деформаций пружинящих деталей 10000 циклов.
- Зажимы для присоединения к стационарной проводке обеспечивают соединение проводов номинальным сечением от 2,5 мм (2) до 6 мм (2).
- Выключатели типа «Тумблер» обладают паяемостью без дополнительного обслуживания в течение 12 месяцев с даты изготовления при соблюдении режимов и правил выполнения пайки.
- Выключатели типа «Тумблер» сохраняют работоспособность и внешний вид после воздействия на них относительной влажности 90% при температуре +40С в течение 2 суток.
- Выключатели стойкие к воздействию климатических факторов от +65С до -45С

Гарантийный срок эксплуатации выключателей «Тумблер» серии ТВ 12 месяцев.

Тумблер серии ТВ предназначен для встройки в панель управления, состоит из рычажного переключения и обоймы с подпружиненными контактами имеющих от 4 до 8 контактов. Контакты бывают парно замкнуты, парно разомкнуты. На корпусе тумблера ТВ имеется выпуклость в виде штырька высотой 2,5 мм. что является исходным ключом.

Принцип действия

Положение переключателя тумблера **ТВ 1-1** от ключа -1-2-замкнут, 3-4 разомкнут, к ключу 3-4-замкнут, 1-2-разомкнут.

Положение переключателя тумблера **ТВ 1-2** от ключа 7-8-разомкнут, 6-5-разомкнут, 3-4-замкнут, 1-2-замкнут. При положении переключателя к ключу 1-2-разомкнут, 3-4-разомкнут, 6-5-замкнут, 7-8-замкнут.

Положение переключателя тумблера **ТВ 1-4** от ключа 7-8-разомкнут, 5-6-разомкнут, 4-3-разомкнут, 1-2-разомкнут. При положении к ключу 7-8-замкнут, 6-5-замкнут, 4-3-замкнут, 1-2-замкнут.

Классификация тумблеров типа ТВ

Выключатели «Тумблер» ТВ классифицируются по типоразмерам в зависимости от эксплуатационного назначения. Исполнение выключателей типа «Тумблер» обозначается по количеству и коммутационному положению контактов (замыкающих и размыкающих)

Таблица 1

Тип выключателя типа «Тумблер»	Количество контактных полюсов			Контакты	
	замыкающих	размыкающих	замыкающих	размыкающих	
ТВ 1-1	1	1	2	2	
ТВ 1-2	2	2	4	4	
ТВ 1-4	4	-	8	-	