

Тумблеры серии ТВ

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

1. Назначение



Выключатели типа «Тумблер» серии ТВ предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного тока.

2. Описание

Настоящие технические условия распространяются на выключатели типа «Тумблер», исполнительный элемент которого представлен рычагом, который следует переместить в одно или более фиксированных положений, чтобы изменить положение контакта.

Выключатели типа «Тумблер» рассчитаны на номинальное напряжение 220В, сила тока 5А, предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP 40 по ГОСТ 14254. Степень огнестойкости 1.

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

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

3. Классификация

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)

Количество контактных полюсов	Контакты
Степень защиты замыкающих	размыкающих замыкающих
размыкающих	

ТВ 1-1 IP40 1 1 2 2

ТВ 1-2 2 2 4 4

ТВ 1-4 4 — 8 —

4. Конструкция и принцип действия выключателей типа «Тумблер» ТВ

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.

5. 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.

6. Технические данные ТВ

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

2. Номинальное рабочее напряжение для коммутации электрических цепей управления:

о на постоянном токе — 200В;

о на переменном токе — 500В.

3. Допустимый максимальный ток нагрузки 10А.

4. Выключатель «Тумблер» обеспечивает замыкание или размыкание электрической цепи.

5. Рабочее положение выключателя «Тумблер» в пространстве —

любое.

6. Все резьбовые разборные соединения предохранены от самоотвинчивания.

7. Масса, не более 0,02 кг.

8. Степень загрязнения 2.

9. Усилие нажатия выключателя «Тумблер» для срабатывания в пределах от 5Н до 10Н.

10. Выключатель «Тумблер» выдерживает без остаточных деформаций пружинящих деталей 10000 циклов.

11. Зажимы для присоединения к стационарной проводке обеспечивают соединение проводов номинальным сечением от 2,5 мм (2) до 6 мм (2).

12. Выключатели типа «Тумблер» обладают паяемостью без дополнительного обслуживания в течение 12 месяцев с даты изготовления при соблюдении режимов и правил выполнения пайки.

13. Выключатели типа «Тумблер» сохраняют работоспособность и внешний вид после воздействия на них относительной влажности 90% при температуре +40С в течение 2 суток.

14. Выключатели стойкие к воздействию климатических факторов от +65С до —45С

Гарантийный срок эксплуатации выключателей «Тумблер» серии ТВ 12 месяцев