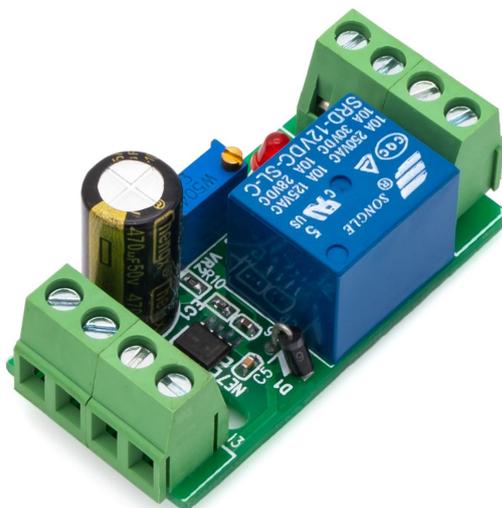


# TDRM01-12V

РЕЛЕ С ЗАДЕРЖКОЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения .....	2
1.1.	Характеристики .....	2
1.2.	Схема подключения и описание контактов.....	3
1.3.	Правила работы с устройством .....	3
1.4.	Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия .....	4

# 1. Общие сведения

Основным применением блоков механических реле является управление такими устройствами, как шпиндель, помпа СОЖ, пылесос для удаления стружки и другими высоковольтными нагрузками.

Реле задержки серии TDRM01-12V поддерживают ток до 10 А, замыкаются при соединении контактов запуска и размыкаются через регулируемый промежуток времени от 0 до 20 секунд.

Имеется индикация состояния реле.

## 1.1. Характеристики

Табл. 1. Технические характеристики

Максимальное рабочее напряжение, В (переменного тока)	250
Максимальное рабочее напряжение, В (постоянного тока)	30
Коммутируемый ток, А	10
Номинальный ток реле, мА	90
Управляющее напряжение, В (постоянного тока)	12
Максимальное время включения контактов внутри реле	10 мс
Максимальное время выключения контактов внутри реле	5 мс
Диапазон времени задержки, с	от 0 до 20
Вид контакта переключателя	механический
Диэлектрическая прочность, В	1500 (мин. ср. кв. значение)
Изоляционное сопротивление, МОм	100 (при 500 В постоянного тока)
Сопротивление контактов, МОм	100
Температура эксплуатации, °С	от -30 до +70
Влажность, %	80
Габариты блока реле Д x Ш x В, мм	55 x 26 x 25

## 1.2. Схема подключения и описание контактов



Рис. 1. Схема подключения реле с задержкой TDRM01-12V

Табл. 2. Описание контактов

+12V	Контакты для подключения источника питания с напряжением 12 В
GND	
Trigger	Контакты срабатывания реле с задержкой выключения
NO	Нормально открытый выход реле
NC	Нормально закрытый выход реле
COM	Общий выход реле



- Переключение реле происходит при замыкании двух контактов "Trigger".
- После установленного времени задержки реле размыкается в исходное состояние.
- Установка времени задержки осуществляется вращением потенциометра.

## 1.3. Правила работы с устройством



Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.
4. Перед подключением к электрической сети убедитесь, что её параметры соответствуют техническим характеристикам изделия. Не производите электрические подсоединения при включенном напряжении питания, это может привести к поражению электрическим током.
5. При отключении питания на клеммах может оставаться опасное напряжение. Будьте внимательны во избежание поражения электрическим током.

## 1.4. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

### 1.4.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 80%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

### 1.4.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

### 1.4.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.