



ТЕМПЕРАТУРНОЕ РЕЛЕ TR-79M

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле TR-79M предназначено для температурного контроля неагрессивной среды и коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока. Реле имеет цифровую индикацию температуры и светодиодную — состояния исполнительного реле.

Реле легко программируется 3 кнопками.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемым климатическими условиями.

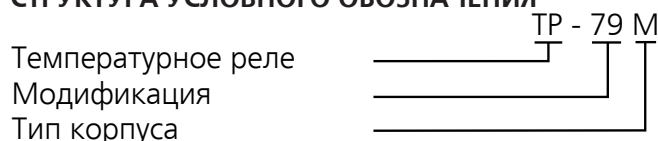
Диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C.

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов — IP20. Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку либо на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

✓ Наименование: Температурное реле TR-79M.

✓ Количество изделий: от 1 шт.

✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/TR79M](https://rele.ru/tr79m)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон контролируемых температур, °C	от -40 до +125
Дискретность установки, °C	1
Средняя основная погрешность в диапазоне от 0 до +85°C, °C	0.5
в остальном рабочем диапазоне, °C	2
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %	0.1
Диапазон напряжения питания, В, частотой 50/60 Гц	80 — 240
Диапазон напряжения питания, В, постоянного тока	80 — 300
Потребляемая мощность, Вт, не более	1.5
Длина кабеля датчика, м*	2.5
Масса, кг, с датчиком/без датчика	0.16/0.14
Номинальные режимы коммутации (количество циклов срабатывания, не менее)	1A 12B ≅ (не менее 5x10 ⁵) 16A 30B = (не менее 9x10 ⁴) 16A 220B ~ (не менее 9x10 ⁴)

* длина кабеля датчика может быть увеличена до 20м по требованию заказчика.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Термореле размещено в пластмассовом корпусе. На лицевой панели находятся 3-х разрядный индикатор, зелёный светодиод, индицирующий наличие питающего напряжения, оранжевый светодиод, индицирующий состояние исполнительного реле и 3 кнопки для программирования. В рабочем режиме индикатор отображает текущую температуру. При подаче питающего напряжения горит зелёный светодиод. При срабатывании исполнительного реле загорается оранжевый светодиод. Если имеет место отказ датчика либо обрыв кабеля, оранжевый светодиод мигает.

Для программирования реле подсоедините датчик. После подачи питания индикатор будет отображать текущее значение температуры датчика. Удерживайте нажатой кнопку «Меню» в течение 1с, реле перейдет в режим программирования. В течение 1с высветится «t₁», затем — значение температуры включения исполнительного реле. Кнопками «+» и «-» можно изменить температуру включения. Повторно нажмите на кнопку «Меню», на индикаторе высветится «t₀» — температура выключения исполнительного реле. Ее значение также можно изменить кнопками «+» и «-».

Если значение «t₁» больше «t₀» — реле будет работать в режиме «охлаждения» и при «t₁» меньше «t₀» —



на «нагрев». Температурный гистерезис определяется разницей: « t_1 »- « t_0 ».

После третьего нажатия на кнопку «Меню» реле запомнит установленные значения и перейдет в рабочий режим. При выключении реле из сети и повторном включении, реле будет использовать записанные в памяти ранее введенные значения.

Для просмотра установленных значений достаточно войти в «Меню» и перелистать его значения этой же кнопкой, без внесения изменений кнопками «+» или «-».

Режим программирования должен быть закончен полностью – три нажатия кнопки «Меню». Если в течение 30с в режиме программирования не будет нажата ни одна кнопка, реле само выйдет из режима программирования и будет использовать ранее введенные значения.

При случайном вводе одинаковых значений « t_1 » и « t_0 » оранжевый светодиод будет мигать после завершения программирования. Реле необходимо перепрограммировать.

ГРАФИК РАБОТЫ ТЕРМОРЕЛЕ TP-79M В РЕЖИМЕ «НАГРЕВ»

Если температура датчика ниже температуры t_1 , реле включится (замкнутся контакты исполнительного реле). При увеличении температуры в контролируемой точке выключение реле произойдет при температуре t_0 . Дальнейшее увеличение температуры не изменит состояния реле (постоянно выключено). При охлаждении реле включится, когда температура опустится до t_1 . Дальнейшее уменьшение температуры также не изменит состояния реле (постоянно включено).

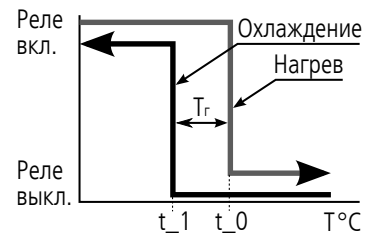


ГРАФИК РАБОТЫ ТЕРМОРЕЛЕ TP-79M В РЕЖИМЕ «ОХЛАЖДЕНИЕ»

Если температура датчика ниже температуры t_0 , реле выключится (контакты исполнительного реле разомкнутся). При увеличении температуры включение реле произойдет при температуре t_1 . Дальнейшее увеличение температуры не изменит состояния реле (постоянно включено). При охлаждении реле выключится, когда температура опустится до t_0 . Дальнейшее уменьшение температуры также не изменит состояния реле (постоянно выключено).

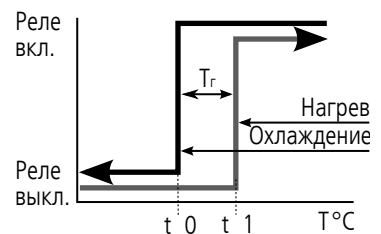
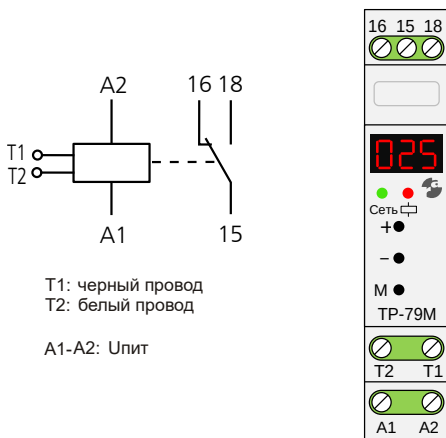
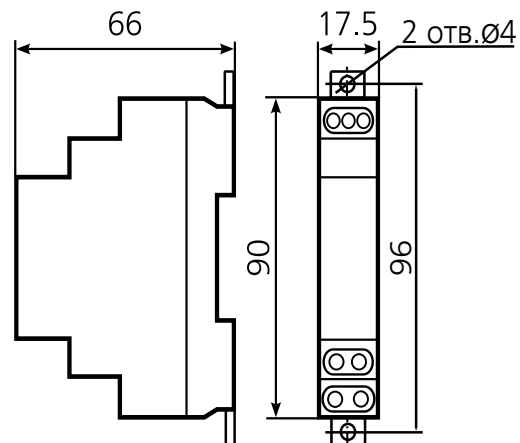


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__

Представитель ОТК _____

М. П.