



ТЕМПЕРАТУРНОЕ РЕЛЕ ТР-78М

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле ТР-78М предназначено для температурного контроля водостоков и кровли и управления системами их подогрева. Реле имеет цифровую индикацию температуры и светодиодную — состояния исполнительного реле.

Реле легко программируется 3 кнопками.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -20°C до +45°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

78 M Температурное реле Модификация Тип корпуса

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✔ Наименование: Температурное реле ТР-78М.
- ✔ Количество изделий: от 1шт.
- ✔ 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/TR78M
- 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, °С	от -20 до +10
Диапазон контролируемых температур отключения, нижний порог, °С	от -20 до 0
Диапазон контролируемых температур отключения, верхний порог, °C	от 0 до +10
Минимальный диапазон между верхней и нижней температурами от- ключения, Δ , °C	3
Величина гистерезиса, °C	1
Дискретность установки, °С	1
Средняя основная погрешность в рабочем диапазоне, °C	0.5
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %	0.1
Напряжения питания, В, постоянного тока переменного тока, 50Гц	24 24, 220
Допуск напряжения питания, %	от -15 до +10
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 5х10 ⁵) 16A 30B = (не менее 9х10 ⁴) 16A 220B ~ (не менее 9х10 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, светодиод, индицирующий состояние исполнительного реле и 3 кнопки для программирования. В рабочем режиме индикатор отображает текущую температуру. Светодиод зажигается зеленым цветом, если исполнительное реле выключено, оранжевым, когда оно включено и мигает красным при отказе датчика либо обрыве кабеля. 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 Телефон технической поддержки: +7 499 166-5871

й поддержки: +7 499 166-5871 Версия ИЭ от 30.03.2025 (C)=115



программирования. В течение 1с высветится «t_1», затем — значение температуры верхнего порога. Кнопками «+» и «-» можно изменить температуру срабатывания. Повторно нажмите на кнопку «Меню», на индикаторе высветится « t_0 » — температура срабатывания нижнего порога. Ее значение также можно изменить кнопками

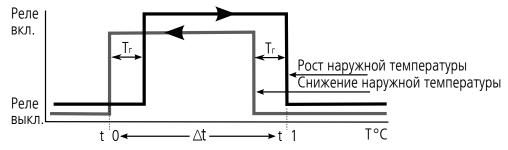
После третьего нажатия на кнопку «Меню» реле запомнит установленные значения и перейдет в рабочий режим. При выключении реле из сети и повторном включении, реле будет использовать записанные в памяти ранее введенные значения.

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.

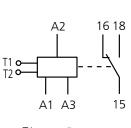
ВНИМАНИЕ! Разница между «t_0» и «t_1» не может быть меньше 3°С!

ГРАФИК РАБОТЫ ТЕРМОРЕЛЕ



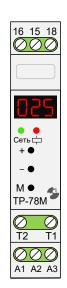
Если температура датчика ниже температуры t_0 либо выше t_1, реле выключено (контакты исполнительного реле разомкнуты). При увеличении температуры в контролируемой точке выше t_0+Тг, либо снижении ниже t_1-Tr, реле включится (контакты исполнительного реле замкнуты). При увеличении температуры до t_1, либо снижении до t_0, реле выключится (контакты исполнительного реле разомкнутся). Увеличение температуры выше t_1 либо снижение ниже t_0, не изменит состояния реле (постоянно выключено).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

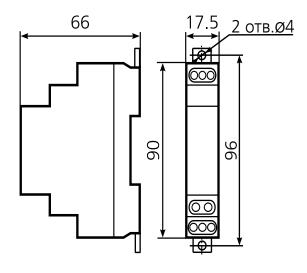


Т1: черный провод Т2: белый провод

А1-А2: 220В 50Гц А2-А3: 24В 50Гц / пост.



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.

Дата выпуска " 20 Представитель ОТК