

# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

## TRM – 16 , TRM – 25 , TRM - 40



### Инструкция по эксплуатации

#### 1. Назначение

Терморегулятор предназначен для применения в системах климат-контроля и в технологических процессах где требуется поддержание температуры в заданных пределах.

Терморегулятор может управлять как нагревательными так и охлаждающими устройствами.

#### 3. Комплект поставки

Терморегулятор – 1 шт  
Датчик температуры – 1 шт  
Инструкция по эксплуатации – 1 шт

#### 2. Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °C	-55 _ +125
Погрешность термометра, °C	±0,1
Диапазон регулировки температуры, °C	-55 _ +125
Дискретность установки температуры, °C	0,1
Максимальный ток коммутации нагрузки при напряжении 220 В, А TRM-16; TRM-25; TRM-40	16А; 25А; 40А
Напряжение питания, В	170 – 250
Потребляемая мощность, Вт	10
Гарантированный коммутационный ресурс силовых контактов реле, тыс.	100

#### 4. Устройство и принцип работы

На лицевой панели терморегулятора расположены цифровой индикатор, кнопки "–", "+", "P".

Для работы терморегулятора необходимо задать две температуры: нижний порог  $T_n$  и верхний порог  $T_v$ .

Для входа в режим установки  $T_n$  необходимо удерживать нажатой кнопку «-» в течение 1 секунды. Установка необходимого значения температуры производится кнопками "–" и "+". Возврат в основной режим происходит автоматически через 2 секунды. Для индикации  $T_n$  необходимо кратковременно нажать кнопку «-».

Для входа в режим установки  $T_v$  необходимо удерживать нажатой кнопку «+» в течение 1 секунды. Установка необходимого значения температуры производится кнопками "–" и "+". Возврат в основной режим происходит автоматически через 2 секунды. Для индикации  $T_v$  необходимо кратковременно нажать кнопку «+».

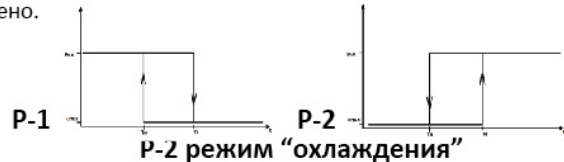
Терморегулятор имеет четыре режима работы. Для выбора режима работы необходимо нажать кнопку "P" в течение 1

секунды. Выбор режима производится кнопкой "P". Возврат в основной режим происходит автоматически через 2 секунды. Для индикации установленного режима работы необходимо кратковременно нажать кнопку "P".

Включение и отключение нагрузки происходит по следующим алгоритмам:

##### P-1 режим "нагрева"

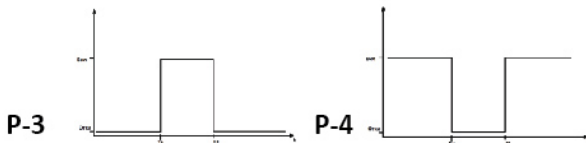
В режиме нагрева: если температура датчика опускается ниже нижнего порога температуры - реле будет включено, если поднимется выше верхнего порога – реле будет выключено.



В режиме охлаждения: если температура датчика поднимется выше верхнего порога – реле будет включено, если опустится ниже нижнего порога – реле будет выключено

##### P-3 режим "окно"

В режиме окно: если температура датчика ниже нижнего порога или выше верхнего – реле будет отключено, если выше нижнего и ниже верхнего – реле будет включено.



##### P-4 режим "антиокно"

В режиме антиокно: если температура датчика ниже нижнего порога или выше верхнего – реле будет включено, если выше нижнего и ниже верхнего – реле будет отключено.

Терморегулятор оборудован термозащитой. Появление на индикаторе символа «t» обозначает перегрев контактов. Подтяните клеммы и (или) снизьте нагрузку.

#### 5. Техника безопасности

Запрещается эксплуатация терморегулятора вне помещений; в помещениях с высокой влажностью; при выявлении механических дефектов корпуса, датчика или соединительного шнура.

Запрещается использование терморегулятора со вскрытым корпусом. Не допускайте попадания воды внутрь корпуса. В случае неисправности не пытайтесь отремонтировать терморегулятор самостоятельно.

#### 6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи. В случае отказа терморегулятора в период гарантийного срока потребитель имеет право на бесплатный ремонт изделия, вернув его по месту приобретения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с нарушением пломб; механическими повреждениями; со следами попадания внутрь жидкостей, посторонних предметов или насекомых; подгоревшими или оплавленными контактами вследствие перегрузки.

Во всех подобных случаях ремонт производится за счет потребителя без возобновления или продления гарантии.

##### Отметка о продаже

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_