

# W1209 DC 12 В Программируемый термостат, от -50 до +110°C



Программируемый терморегулятор предназначен для контроля температуры в диапазоне от -50°C до +110°C. Он может работать в паре с нагревателем или охладителем. Программируемый терморегулятор оснащен трехразрядным LED дисплеем, светодиодным индикатором включения реле, тремя кнопками управления, разъемом для подключения внешнего термодатчика, клеммами «K0/K1» для подключения нагрузки и «+12V/GND» для питания платы терморегулятора. На LED дисплее отображается текущая измеряемая температура.

## Подготовка к работе

Подключите источник питания 12V постоянного напряжения к контактам «+12V» (плюс «GND» (минус

12V).

Подключите нагрузку к контактам «K0» и «K1» (подключается в разрыв цепи питания управляемого прибора (последовательное подключение))

После подачи питания 12V на контакты «+12V» и «GND», на LED дисплее отобразится текущая температура, измеренная выносным датчиком температуры.

## Установка и настройка заданной температуры

Для установки температуры контроля кратковременно нажмите кнопку «SET», после чего кнопками «+» или «-» установите заданную температуру, и еще раз нажмите кнопку «SET», или же не нажимайте никакие кнопки в течение 5 секунд.

## Программирование

Для входа в режим программирования удерживайте, в течение 5 секунд, кнопку «SET», после чего кнопками «+» или «-» выберите код параметра меню (P0...P6) из таблицы «Меню терморегулятора». Далее, для настройки параметра, нажмите кнопку «SET» и кнопками «+» или «-» измените значение параметра. Для сохранения настроек нажмите и удерживайте кнопку «SET», или же не нажимайте никакие кнопки в течении 5 секунд.

Код параметр	Описание параметра	Диапазон настройки	По умолчанию
P0	Режим работы терморегулятора: охлаждение (Cooling)/Нагрев (Heating)	С/Н	С
P1	Гистерезис, °С	0,1...15	2
P2	Верхний предел установки поддерживаемой температуры, °С	110	110
P3	Нижний предел установки поддерживаемой температуры, °С	-50	-50
P4	Коррекция температуры, °С	-7...+7	0
P5	Задержка времени включения реле (может отличаться от выбранного в пределах ±50%), мин.	0...10	0
P6	Верхний предел температуры отключения (защита от перегрева), °С	OFF или ON (при ON от 0°C до 110°C)	OFF

## Индикация

LED дисплей отображает следующие значения: «LLL» — датчик не подключен, «ННН» — температура вне диапазона (меньше  $-50^{\circ}\text{C}$  или больше  $110^{\circ}\text{C}$ ), «—» превышение пределов заданных в параметре P6

Сброс параметров в заводские установки

Для сброса параметров в заводские установки (настройки по умолчанию):

- 1) отключите питание;
- 2) нажмите и удерживайте кнопки «+» и «-»;
- 3) Подайте питание на терморегулятор.

На LED дисплее появится надпись «888», после чего отобразится текущая температура.

## Характеристики

Габаритные размеры: 40 x 48 x 14 мм

Диапазон измерения и программирования температуры:  $-50^{\circ}\text{C} \dots 110^{\circ}\text{C}$

Точность измерения:  $0,1^{\circ}\text{C}$  в диапазоне от  $-9,9^{\circ}\text{C}$  до  $99,9^{\circ}\text{C}$ ; или  $1,0^{\circ}\text{C}$  вне этого диапазона

Точность управления:  $0,1^{\circ}\text{C}$   $0,1^{\circ}\text{C}$  в диапазоне от  $-9,9^{\circ}\text{C}$  до  $99,9^{\circ}\text{C}$ ; или  $1,0^{\circ}\text{C}$  вне этого диапазона

Точность гистерезиса:  $0,1^{\circ}\text{C}$

Гистерезис:  $0,1 \dots 15^{\circ}\text{C}$

Время обновления показаний: 0,5 секунд

Напряжение питания, В: 12 VDC

Датчик: NTC 10K 0.5%, длина кабеля 0,3 м, водозащита

Максимальный ток нагрузки: 5A / 220VAC; 15A / 14VDC

Температура окружающей среды:  $-10 \dots 60^{\circ}\text{C}$

Влажность окружающей среды: 20 — 85 %

Потребляемый ток: 30 мА

Потребляемый ток при работе реле: 65 мА

Способ подключения нагрузки: электромагнитное одноканальное реле (5A/ 220VAC; 15A/ 14VDC) (при больших нагрузках используйте контактор или твердотельное реле большей мощности).

В комплект поставки входят :

- 1 \* регулятор температуры
- 1 \* температурный датчик