

Терморегулятор цифровий АС220V Термодаллас М149Е 3.5KW

Технічні характеристики:

Режими роботи:

- нагрівання
- охолодження

Діапазон вимірюваних температур: -55°C...+120°C

Діапазон регульованих температур: -55°C...+120°C

Дискретність індикації у діапазонах:

- 9,9 ° C ... +99 ° C 0,1 ° C
- 55°C...-10°C 1 ° C
- +100 ° C ... +120 ° C 1 ° C

Похибка виміру: не більше 0,5°C(-10...+85)

Температурний гістерезис (Δt): 0,1...25°C

Максимальний струм навантаження: 16А(3,5 KW)

Напруга живлення: ~220В ± 10%, 50 Гц

Енергоспоживання: не більше 2Вт

Збереження налаштувань в енергонезалежну пам'ять



Інструкція на англійській та російській мові

Цифровий універсальний терморегулятор – це мікроконтролерний пристрій, призначений для підтримки заданої користувачем температури. Терморегулятор включається в розетку, а навантаження, що комутується (електричні ТЕНи, компресори, вентилятори та ін.) до терморегулятора. Трьохрозрядний світлодіодний індикатор відображає значення температури, що вимірюється датчиком DS18B20. Довжина з'єднувального кабелю датчика (у комплекті) – 2м. Управління терморегулятором здійснюється за допомогою двох кнопок, які розташовані знизу від індикатора. Управління навантаженням здійснюється шляхом комутації через вбудоване в прилад реле.

Прилад може працювати в режимі нагрівання або охолодження. Робота приладу за замовчуванням – режим нагрівання, гістерезис 0,1 градус. Для перегляду заданої температури натисніть будь-яку кнопку, для її збільшення необхідно натискати праву кнопку, для зменшення – ліву кнопку. Через 5 секунд після останнього натискання будь-якої кнопки налаштування буде збережено і з'явиться поточна температура з датчика.

Для налаштування гістерезису або режиму роботи (нагрів/охолодження) необхідно за допомогою затискання двох кнопок перейти в меню (докладніше в пункті **Налаштування приладу**).

Налаштування приладу

Індикація поточної температури

23.4

Для перегляду або зміни необхідної температури потрібно короткочасно нажати ліву, або праву кнопку. Коли значення будуть блимати, їх можна змінювати.

Для зменшення - ліва кнопка, збільшення - права кнопка.

При довгому утриманні кнопки (1-2 сек.) значення будуть змінюватися швидше.

Налаштування необхідної температури

24.0

← Значення блимає

Додаткові налаштування

Для входу в додаткові налаштування треба натиснути дві кнопки більше ніж на пів секунди.

Для зміни значення в меню "Нагрів/охолодження" натиснути ліву чи праву кнопку.

Для входу в меню "Гістерезис" натисніть ще раз дві кнопки в меню "Нагрів/охолодження".

При довгому утриманні кнопки значення будуть змінюватися швидше.

Налаштування режиму нагрів/охолодження



Нагрів



Охолодження

Налаштування гістерезису

0.1

Індикація помилок

- Якщо індикатор відображає "**Er1**" то це означає обрив або пошкодження кабелю температурного датчика.

- Якщо індикатор відображає "**Er2**" то це означає замикання кабелю датчика.

Якщо не натискати жодну із кнопок протягом 5 секунд то прилад автоматично повернеться в робочий режим з індикацією поточної температури.

Терморегулятор цифровой AC220V Термодаллас M149E 3.5KW

Технические характеристики:

Режимы работы:

- нагрев
- охлаждение

Диапазон измеряемых температур: -55°C...+120°C

Диапазон регулируемых температур: -55°C...+120°C

Дискретность индикации в диапазонах:

- 9,9 ° C ... +99 ° C 0,1 ° C
- 55°C...-10°C 1°C
- +100 ° C ... +120 ° C 1 ° C

Ошибка измерения: не более 0,5°C(-10...+85)

Температурный гистерезис (Δt): 0,1...25°C

Максимальный ток нагрузки: 16A(3,5 KW)

Напряжение питания: ~220В±10%, 50 Гц

Энергопотребление: не более 2Вт

Сохранение настроек в энергонезависимую память

Цифровой универсальный терморегулятор – это микроконтроллерное устройство, предназначенное для поддержания заданной пользователем температуры. Терморегулятор включается в розетку, а коммутируемая нагрузка (электрические ТЭНы, компрессоры, вентиляторы и др.) к терморегулятору. Трехразрядный светодиодный индикатор отображает значение температуры, измеряемое датчиком DS18B20. Длина соединительного кабеля датчика (в комплекте) – 2м. Управление терморегулятором производится с помощью двух кнопок, которые расположены снизу от индикатора. Управление нагрузкой осуществляется путём коммутации через встроенное в прибор реле.

Прибор может работать в режиме нагревания или охлаждения. Работа прибора по умолчанию – режим нагрева, гистерезис 0,1 градуса. Для просмотра заданной температуры нажмите любую кнопку, для увеличения необходимо нажимать правую кнопку, для уменьшения – левую кнопку. Через 5 секунд после последнего нажатия любой кнопки настройки будут сохранены и появится текущая температура датчика.

Для настройки гистерезиса или режима работы (нагрев/охлаждение) необходимо с помощью зажима двух кнопок перейти в меню (подробнее в пункте **Настройка прибора**).

Настройка прибора

Индикация текущей температуры

23.4

Для просмотра или изменения необходимой температуры нужно кратковременно нажать левую или правую кнопку.

Когда значения мигают, их можно изменить.

Для уменьшения – левая кнопка, увеличение – правая кнопка.

При длительном удержании кнопки (1-2 сек.) значения будут изменяться быстрее.

Настройка необходимой температуры

24.0

← Значение мигает

Дополнительные настройки

Для входа в дополнительную настройку нужно нажать две кнопки более чем на пол секунды.

Для изменения значения в меню "Нагрев/охлаждение" нажать левую или правую кнопку.

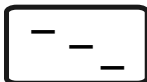
Для входа в меню "Гистерезис" нажмите еще раз две кнопки в меню "Нагрев/охлаждение".

При длительном удержании кнопки значения будут изменяться быстрее.

Настройка режима нагрева/охлаждение



Нагрев



Охлаждение

Настройка гистерезиса

0.1

Индикация ошибок

- Если индикатор отображает "Er1", это означает обрыв или повреждение кабеля температурного датчика.
- Если индикатор отображает "Er2", это означает замыкание кабеля датчика.

Если не нажимать одну из кнопок в течение 5 секунд, прибор автоматически вернется в рабочий режим с индикацией текущей температуры.

Digital thermoregulator AC220V Thermodallas M149E 3.5KW

Specifications:

Operating modes:

- Heating
- cooling

The range of measured temperatures: -55 ° C ...+120 ° C

Range of adjustable temperatures: -55 ° C ...+120 ° C

Discreteness of indication in the ranges:

- 9.9 ° C ... +99 ° C 0.1 ° C
- 55 ° C ...- 10 ° C 1 ° C
- +100 ° C ... +120 ° C 1 ° C

Measurement error: no more than 0.5 ° C (-10 ...+85)

Temperature hysteresis (δt): 0.1 ... 25 ° C

Maximum load current: 16A (3.5 kW)

Power voltage: ~ 220v \pm 10%, 50 Hz

Energy consumption: no more than 2W

Saving settings in non-volatile memory

A digital universal thermoregulator is a microcontroller device designed to maintain a temperature given by the user. The thermoregulator turns on power socket, and the switching load (electric heating elements, compressors, fans, etc.) to the thermoregulator. A three-bit LED indicator displays the temperature measured by the DS18B20 sensor. The length of the connecting cable sensor (included) is 2m. The thermoregulator is controlled using two buttons, which are located below the indicator. The load is controlled by switching through the relay built into the device.

The device can operate in heating or cooling mode. The default device is working - heating mode, hysteresis 0.1 degrees. To view the specified temperature, press any button, to increase the right button, to reduce the left button. 5 seconds after the last pressing of any setting button will be saved and the current temperature of the sensor will appear. To configure a hysteresis or mode of operation (heating/cooling), you must use press of two buttons to go to the menu (Read more in the **setting point**)

Setting up the device

Indication of the
current temperature

23.4

To view or change the required temperature, press the left or right button for a short time.

When the values are blinking, they can be changed.

To reduce - the left button, increase - the right button.

With prolonged holding of the button (1-2 seconds), the values will change faster.

Setting the
required temperature

24.0

← The meaning flashes

Additional settings

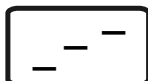
To enter additional setting, you need to press two buttons for more than half a second.

To change the value in the "Heating/cooling" menu, press the left or right button.

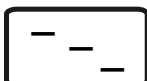
To enter the Hysteresis menu, click once again two buttons in the "Heating/cooling" menu.

With prolonged holding, the values will change faster.

Heating/cooling
mode setting



Heating



Cooling

Setting hysteresis

0.1

Error indication

- If the indicator displays "ER1", this means a break or damage to the cable of the temperature sensor.

- If the indicator displays "ER2", this means a short circuit of the sensor cable.

If you do not press one of the buttons within 5 seconds, the device will automatically return to the operating mode with the indication of the current temperature.