

Терморегулятор цифровой универсальный AC220V M149ET 3.5KW

Технические характеристики:

Режимы работы:

- нагрев
- охлаждение

Диапазон измеряемых температур: -20°C...+100°C

Диапазон регулируемых температур: -20°C...+90°C

Дискретность индикации в диапазонах:

-9,9 °C ... +99 °C - 0,1 °C

-55°C...-10°C; +100°C ... +120°C - 1°C

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

Температурный гистерезис (Δt): 0,5...10°C

Максимальный ток: 16А(3,5КВт)

Напряжение питания: ~220В±10%, 50 Гц

Потребляемая мощность: не больше 3Вт

Сохранение настроек в энергонезависимую память

Терморегулятор цифровой универсальный – 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 температуры. Длина кабеля датчика (в комплекте) – 0.15м. Управление терморегулятором производится с помощью двух кнопок, которые расположены снизу от индикатора. Управление нагрузкой осуществляется путем коммутации через встроенное в прибор реле.

Прибор может работать в режиме нагревания или охлаждения. Работа прибора по умолчанию – режим нагрева, гистерезис 0,5 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

Установка требуемой температуры

Индикация текущей температуры

23.4

Для просмотра или изменения необходимой температуры нужно кратковременно нажать левую или правую кнопку. Когда значения начнут мигать, можно изменить.

Настройка необходимой температуры

24.0

← Значение мигает

Уменьшение температуры – левая кнопка, увеличение – правая кнопка.

При длительном удержании кнопки значения будут изменяться быстрее.

Настройка режима нагрев/охлаждение



Нагрев



Охлаждение

Вход в режим выбора "**Нагрев/охлаждение**", нужно нажать две кнопки более чем на пол секунды.

Для входа в настройку гистерезиса следует перейти в режим **Нагрев/охлаждение** и зажать две кнопки более чем на пол секунды.

Настройка гистерезиса

0.5

Индикация ошибок

- Если индикатор отображает "d", это означает повреждение температурного датчика или не подключенный датчик.

Внимание: Не используйте датчик с поврежденной изоляцией.

Терморегулятор цифровий універсальний AC220V M149ET 3.5KW**Технічні характеристики:**

Режими роботи:

- нагрівання
- охолодження

Діапазон вимірюваних температур: -20°C...+100°C

Діапазон регульованих температур: -20°C...+90°C

Дискретність індикації у діапазонах:

-9,9 ° C ... +99 ° C - 0,1 ° C

-55°C...-10°C; +100 ° C ... +120 ° C - 1 ° C

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

Температурний гістерезис (Δt): 0,5...10°C

Максимальний струм: 16A(3.5KW)

Напруга живлення: ~220V \pm 10%, 50 Гц

Споживана потужність: не більше 3Вт

Збереження налаштувань в енергонезалежну пам'ять

Терморегулятор цифровий універсальний – 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 температури. Довжина кабелю датчика (у комплекті) – 0.15м. 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 0,5 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

Встановлення необхідної температури

Індикація поточної температури**23.4**

Для перегляду або зміни необхідної температури потрібно короткочасно натиснути ліву або праву кнопку. Коли значення почнуть блимати можна змінювати.

Налаштування необхідної температури**24.0**

← Значення блимає

Зменшення температури - ліва кнопка, збільшення - права кнопка.

При довгому утриманні кнопки значення будуть змінюватися швидше.

Налаштування режиму нагрів/охолодження

Нагрів



Охолодження

Вхід до режиму вибору "**Нагрів/Охолодження**", потрібно затиснути дві кнопки більше ніж на пів секунди.

Для входу в налаштування гістерезису треба перейти в режим **Нагрів/охолодження** та затиснути дві кнопки більше ніж на пів секунди.

Налаштування гістерезису**0.5****Індикація помилок.**

- Якщо індикатор відображає "-d-" то це означає пошкодження температурного датчика або не підключений датчик.

Увага: Не використовувати датчик із пошкодженою ізоляцією.