

Описание:

Термоконтроллер STC-200 переключается между охлаждением, нагревом и аварийным сигналом, дельтой контроля температуры, с учётом пользовательских и администраторских настроек параметров, регулируемой временной задержкой включения, калибровки температуры, сигнализация в случае ошибки, контроллер работает в соответствии с запланированной корректировкой ошибки датчика.

STC-200 - универсальная модель с высокой производительностью в соответствии с ценой.

Термоконтроллер подходит для охлаждения и глубокой заморозки продуктов, водонагревателей и других продуктов, которые нуждаются в простом и контролируемом мониторинге температуры.

Технические характеристики и параметры:

- Размер контроллера: 77.0 x 34.5 x 65.5(мм)
- Размер выреза для установки: 70,5 x 28,5 (мм)
- Температура рабочей среды: -5°C ... + 60°C
- Поддержка температуры: -30°C ... + 85°C
- Относительная влажность: 20% ... 60%

Основные технические параметры:

- Напряжение: 220 В переменного тока ±10%
- Потребление, Вт: < 5W
- Диапазон измерения температуры: -40°C ... + 70°C
- Разрешение: 1
- Точность: ±1°C
- Мощность реле: 10A /250VAC / 30VDC

Основные функции:

- Измерение температуры, её отображение и управление
- Получение управляющего сигнала для контроля температуры
- Задержка запуска оборудования
- Сигнализация в случае ошибки
- Переключение между охлаждением, нагревом и сигналом тревоги.

Индикатор режима:

Индикатор режима	Лампа мигает	Задержка пуска
	Лампа вкл.	В рабочем режиме
	Лампа выкл.	Завершение работы
Установка режима	Лампа вкл.	В режиме установки
	Лампа выкл.	В рабочем режиме

Проверка и настройка параметров:

- Параметры управления (В состоянии вне режима настройки)

Нажатие кнопки Λ отображает заданную температуру, фактическая температура отобразится в течение 2 секунд.

Нажмите кнопку ∇ , чтобы увидеть значение заданной температурной дельты, текущая температура высветится на дисплее в течение 2 секунд.

Настройка параметров

Вход в режим пользовательских настроек:

В состоянии вне режима настройки, нажмите кнопку SET более 5 секунд, чтобы войти в режим пользовательской настройки, светодиод горит, отображается текущее заданное целевое значение температуры.

Установка температуры:

В пользовательском режиме нажмите кнопку Λ или ∇ вверх или вниз, чтобы изменить заданную температуру. Нажмите один раз, чтобы увеличить или уменьшить значение на 1°C, нажмите на кнопку более 2 секунд для запуска быстрого изменения температуры.

Выход из пользовательского режима:

В пользовательском режиме нажмите кнопку SET более 5 секунд или если вы не нажимаете какую-либо кнопку управления в течение 30 секунд, система будет поддерживать заданный температурный дисплей и вернётся к нормальному режиму работы.

Вход в меню администрирования:

В состоянии без режима настройки, нажмите кнопку SET Λ более чем на 5 секунд, чтобы ввести настройки в режиме системного меню. Настройка приведёт к включению светодиода и отображению элемента FO на экране.

Настройка параметров и входа в режим установки параметров:

В состоянии режима настроек нажмите Λ или ∇ вверх или вниз, изменяя параметры FO - F5.

∇ равно нулю при установке FO, Λ равно нулю при установке F5.

Когда значение параметра изменено, нажмите кнопку Λ или ∇ для установки соответствующего значения, нажмите кнопку SET для ввода отредактированных параметров, в этот момент светодиод отобразит настроенный параметр.

Изменение настроек и возврат в режим настроек:

В режиме настроек, нажмите кнопку Λ или ∇ вверх или вниз для изменения значений параметра.

∇ равна нулю при минимальном значении параметра.

Λ равно нулю на максимальном значении параметра.

Нажмите кнопку SET, чтобы вернуться к настройкам изменения кода параметра после

изменения настроек, в этот момент светодиод отображает фактическую настройку.

Ввод параметров и выход из режима настроек:

В режиме выбора настроек или в режиме настройки конкретного параметра нажмите кнопку SET более 5 секунд или не нажимайте никаких кнопок управления в течение 30 секунд, система запишет текущее установленное значение и выйдет из установочного режима.

Подключение выходного реле и его разъединение:

Нажмите кнопку **ON / OFF**, чтобы включить терморегулятор. Во время работы нажмите эту кнопку более 3 секунд, и терморегулятор выключится.

Охлаждение

- Реле включит охладитель когда задержка > чем заданное время задержки или температура датчика > чем заданное значение температуры + значение температурной дельты.
- Реле отключается при температуре датчика < заданного значения температуры

Нагрев

- Реле включается, если текущая временная задержка > установленного времени задержки или температурный датчик < чем заданная температура.
- Реле отключается, когда датчик температуры > заданного значения температуры + значение температурной дельты.

Подключение сигнализации (в режиме тревоги)

- Реле будет подключать выход сигнализации, когда температура датчика > заданная температура + разность температур или датчик температуры < заданного значения температуры.

Описание функции сигнализация:

Сигнал тревоги, когда что-то идёт не так

- Светодиодные индикаторы мигают E1, используя зуммер, когда датчик открывает контур.
- Светодиодные индикаторы мигают E2 с помощью зуммера, когда датчик замкнул контур.

Превышение лимитов сигнализации температуры

- Светодиод отображает НН или LL при температуре датчика > + 99°C или < - 40 °C.

КОГДА ОШИБКА ДАТЧИКА ПРОИЗОШЛА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОГРАММОЙ

(работа в течение 15 минут и остановка в течение 15 минут).

Заводские установки в меню настроек:

Параметры настройки	Диапазон установочных параметров	Значение	Код
Значение температур. дельты	1°C ... 16 °C	3°C	F0
Задержка включения	0 ... 3 мин	3 мин	F1
Установка нижнего предела темп.	-40°C ... уст. температура	-20°C	F2
Установка верхнего предела темп.	уст. температура ... 70°C	20°C	F3
Выбор режима	1:Охлаждение, 2:Нагрев, 3:Тревога	1	F4
Калибровка температуры	-5°C ... +5°C	0	F5

Проверка перед использованием и требования к установке:

- Напряжение источника питания должно соответствовать указанному номиналу.
- Запрет на использование вблизи воды или влажных сред, высокотемпературной среды, мест с высокой электрической намагниченностью и сред сильной коррозии.
- Провода датчика, силовых кабелей и выходного реле должны строго отличаться друг от друга, чтобы предотвратить неверное подключение.
- Не перегружайте силовые линии регулятора.
- Провода кабелей датчика и силовые провода должны находиться на достаточном расстоянии друг от друга, во избежание возможных помех.
- Датчик должен быть установлен на достаточном удалении от вентиляционного отверстия для точных измерений.

Модель электрического подключения:

