

Инструкция по эксплуатации STC-1000

Функции

Переключение между режимами охлаждения и нагрева; Контроль температуры путем установки заданного значения температуры и значения разницы (гистерезиса); Калибровка температуры; Защитная задержка включения охлаждения; Сигнализация при превышении температурных лимитов или ошибке датчика.

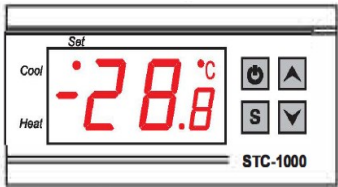
Размеры

- Размер лицевой панели: 75 × 34,5 мм
- Габаритные размеры: 75 × 34,5 × 85 мм
- Размер монтажного отверстия: 71 × 29 мм
- Длина кабеля датчика: 2 м (включая зонд)

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерения температуры	−50...99 °C
Точность	±1 °C (в диапазоне −50...70 °C)
Разрешение	0,1 °C
Питание	220 V AC ±10 %, 50/60 Гц
Потребление	< 3 Вт
Реле охлаждения / нагрева	10 A / 250 V AC
Рабочая температура	0...60 °C
Температура хранения	−30...75 °C
Относительная влажность	20–85 % (без конденсата)

Панель управления



Инструкция по дисплею: Трехзначный светодиодный дисплей + индикатор знака минус + индикаторы состояния (Cool, Heat) + индикатор настройки (Set).

Назначение кнопок:

"S": кнопка для входа в режим настроек.

"▲": кнопка "Вверх".

"▼": кнопка "Вниз".

"⏻": кнопка для включения и выключения питания

Индикаторы состояния:

Индикатор	Функция	Примечание
Cool (Охлаждение)	Горит: Охлаждение включено; Не горит: Охлаждение выключено; Мигает: Задержка компрессора	Индикаторы Cool и Heat не могут гореть одновременно
Heat (Нагрев)	Горит: Нагрев включен; Не горит: Нагрев выключен	
Set (Настройка)	Горит: В режиме настройки параметров	

Инструкция по настройке контроллера

1. Проверка текущих параметров

В обычном режиме работы вы можете быстро проверить основные настройки:

- Заданная температура:** Коротко нажмите кнопку «▲». На экране отобразится температура, которую контроллер будет поддерживать.

- Гистерезис:** Коротко нажмите кнопку «▼». На экране отобразится значение гистерезиса (разница температур для включения/выключения).

Через 2 секунды экран вернется к отображению текущей температуры.

2. Установка параметров (вход в меню настроек)

Чтобы изменить настройки, следуйте этим шагам:

- Нажмите и удерживайте кнопку «S» в течение 3 секунд. Загорится индикатор «Set», а на экране появится первый пункт меню — «F1».
- Кнопками «▲» и «▼» выберите нужный пункт меню (например, F1, F2, F3 и т.д.).
- Чтобы посмотреть значение выбранного параметра, коротко нажмите кнопку «S».
- Чтобы изменить это значение, используйте кнопки «▲» и «▼».
- Для сохранения нового значения и выхода из меню настроек коротко нажмите кнопку питания «(φ)». Экран вернется в обычный режим работы.

Внимание:

- Если не нажимать кнопки в течение 10 секунд, система выйдет из режима настроек, **не сохранив изменения**.
- Если при сохранении возникнет ошибка, на экране появится надпись «Er», после чего прибор вернется в обычный режим работы через 3 секунды.

3. Сброс к заводским настройкам

При включении питания контроллер проводит самодиагностику.

- Если на экране появится надпись «Er», это означает, что в системе произошел сбой.
- В этом случае нажмите любую кнопку. Устройство автоматически сбросит все параметры до заводских значений и перейдет в обычный режим работы.

После такого сброса рекомендуется заново настроить все параметры под ваши нужды.

Таблица параметров меню

Код	Назначение	Диапазон	По умолчанию
F1	Уставка температуры	−50,0...99,9 °C	10,0 °C
F2	Значение разницы (гистерезис)	1...10,0 °C	3,0 °C
F3	Задержка компрессора	1–10 минут	3 минуты
F4	Калибровка	−10,0...10,0 °C	−0,5 °C

Ошибки и сигнализация

- EE — ошибка датчика (обрыв/короткое замыкание), все выходы отключаются, пищит, мигает индикатор
- HH — температура вне диапазона измерения, также отключение и сигнал
- Нажмите любую кнопку для сброса ошибки после устранения причины

Меры безопасности

- Не путайте провода: питание, реле и датчик — подключайте строго по инструкции
- Нельзя подключать или отключать провода под напряжением
- Не использовать в условиях высокой влажности, температуры, сильными электромагнитными помехами или сильной коррозией
- Напряжение источника питания должно соответствовать значению, указанному в инструкции. Во избежание помех, провода датчика и провода питания должны находиться на должном расстоянии друг от друга.

