

# Цифровой терморегулятор STC-1000



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные особенности .....	3
2. Спецификации .....	3
3. Технические характеристики .....	3
4. Дисплей .....	4
5. Использование клавиш .....	5
6. Использование .....	6
7. Меню.....	6
8. Устранение ошибок .....	7
9. Меры предосторожности .....	7

## **1. Основные особенности**

- Переключение режимов между охлаждением и нагревом;
- Контроль температуры, путем установки заданного значения температуры и значения разницы;
- Калибровка температуры;
- Защита задержки управления охлаждением;
- Сигнал тревоги, когда температура превышает предел температуры или когда обнаруживается ошибка датчика.

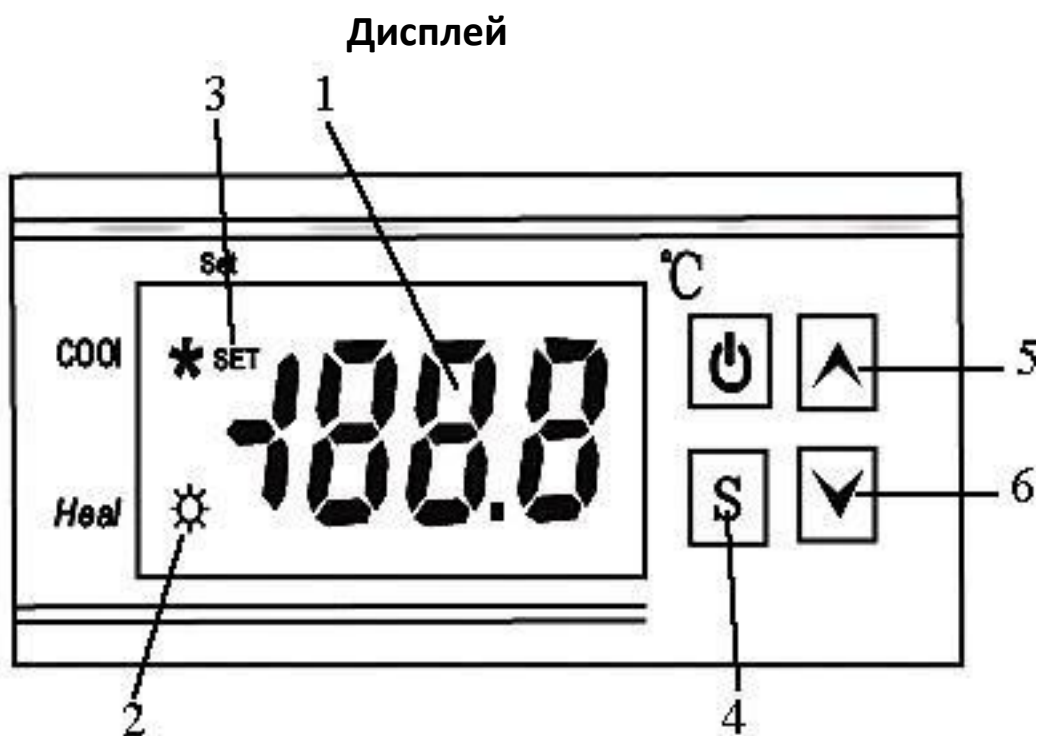
## **2. Спецификации**

- Панель: 75x34,5 мм;
- Крепление: 71x29 мм;
- Параметры устройства: 75x34,5x85 мм;
- Дальность датчика: 2 м (включая щуп);

## **3. Технические характеристики**

- Диапазон измерения температуры: -50°C ~90°C;
- Разрешение: 0,1°C;
- Точность:  $\pm 1$  °C (-50 °C – 70 °C);
- Задержка ошибки датчика: 1 минута;
- Источник питания: 220 В + 10%, 50/60 Гц;
- Потребляемая мощность: <3 Вт;
- Датчик: NTC (терморезистор с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления) 1 шт.;
- Мощность контактов реле: охлаждение (10 А/250 В), нагревание (10 А/250 В);
- Температура окружающей среды: до 60 °C;
- Температура хранения: -30 °C ~75 °C;
- Относительная влажность: 20~85% (без конденсата);

4.



1. Дисплей, рассчитанный на три цифры.
2. Индикатор статуса.
3. Индикатор настройки.
4. Настройки.
5. Вверх.
6. Вниз.
7. Вкл/Выкл

#### Статусы индикаторов

Индикатор	Функция	Примечание
Охлаждение	Вкл: охлаждение; выкл: охлаждения нет; моргание: задержка;	Индикаторы охлаждения и нагрева не могут светиться одновременно
Нагревание	Вкл: нагрев; выкл: нагрева нет;	
Настройки	Статус настроек	

## 5.Использование клавиш

### 1. Просмотр параметров.

В нормальном рабочем состоянии нажмите и сразу же отпустите кнопку «Вверх» один раз, отобразится значение настройки

температуры: нажмите и отпустите кнопку «Вниз» один раз, отобразится значение разницы, и через 2 секунды дисплей вернется в нормальный режим отображения температуры.

### 2. Настройка параметров.

В нормальном режиме работы контроллера зажмите кнопку «S»(Настройки) на 3 секунд или более, чтобы войти в режим

настройки параметров. Загорится индикатор «Set», на экране отобразится первый код меню «F1».

Нажмите кнопку «Вверх» или кнопку «Вниз», чтобы передвинуться вверх или вниз и отобразить следующий пункт меню и подпункт меню. Нажмите кнопку «S», чтобы отобразить значение текущего параметра меню. Нажмите кнопку «S» и одновременно

удерживайте кнопку «Вверх» или кнопку «Вниз», чтобы быстро выбрать и отрегулировать значение текущего параметра меню. После завершения настройки нажмите кнопку «Вкл/Выкл».

мгновенно сохранить измененное значение параметра и вернуться к отображению нормального значения температуры.

Экран отобразит надпись «Er», если возникает ошибка во время сохранения параметров, после чего он возвращается в

нормальное рабочее состояние через 3 секунды.

### 3. Сброс до заводских настроек.

При подключении система проверит сама себя, экран отобразит

«Er», если ошибка будет найдена, пожалуйста,

нажмите любую клавишу, чтобы терморегулятор  
восстановил значение по  
умолчанию и вошел в нормальный рабочий  
режим. В таком случае рекомендуется сбросить  
настройки.

## 6. Использование

### Включение и выключение

В выключенном состоянии контроллера, нажмите и удерживайте кнопку Вкл/Выкл, чтобы включить устройство. Во включенном состоянии контроллера, нажмите и удерживайте кнопку Вкл/Выкл, чтобы выключить устройство.

В нормальном режиме работы экран показывает текущее измеренное показание температуры, а также может переключаться между режимами нагрева и охлаждения.

### Нагрев

Нагревание начинается, когда температура в помещении ниже заданной целевой температуры и температурного допуска, а также при условии, что соответствующее оборудование подключено. Тогда загорается и начинает мигать индикатор «Heat». Нагревание прекращается, когда температура выше или равна установленной целевой и допуску.

### Охлаждение

Охлаждение начинается, когда температура в помещении выше заданной целевой температуры и температурного допуска, а также при условии, что соответствующее оборудование подключено. Тогда загорается и начинает мигать индикатор «Cool». Охлаждение прекращается, когда температура ниже или равна установленной целевой и допуску.

## 7. Меню

Код	Функция	Диапазон	По умолчанию
F1	Заданное значение температуры	-50,0 °C – 99,9°C	10,0 °C
F2	Установленное значение разницы	0,3 °C – 10,0 °C	0,5 °C
F3	Время задержки компрессора	1–10 минут	3 минуты
F4	Значение калибровки температуры	-10,0 °C – 10,0 °C	0 °C

## **8. Устранение ошибок**

### **Тревожный сигнал при поломке датчика:**

Контроллер активирует режим тревоги ошибки датчика, когда произошел разрыв цепи с датчиком или короткое замыкание, все рабочие состояния выключаются. Срабатывает зуммер, а панель отображает надпись «ЕЕ». Нажатие любой клавиши может выключить звук тревоги, система вернется к отображению нормальной температуры, когда ошибка и неисправность датчика будут устранены.

### **Тревожный сигнал, когда измеряемая температура превышает диапазон измерения температуры:**

Контроллер активирует функцию сигнализации, когда измеряемая температура превышает диапазон измерения температуры, все рабочие состояния отключаются. Срабатывает зуммер, а панель отображает надпись «НН». Нажатие любой клавиши может выключить звук тревоги, система вернется к отображению нормальной температуры, когда температура вернется в диапазон измерения.

## **9. Меры предосторожности**

Строго различайте нижний провод датчика, провод питания и интерфейс выходного реле друг от друга и не допускайте неправильное подключение или перегрузку реле.

Запрещается подключать проводные клеммы без предварительного отключения электричества.

Запрещается использовать устройство в условиях повышенной влажности, высокой температуры, при сильных электромагнитных помехах или в условиях с сильной коррозией.

Блок питания должен соответствовать значению напряжения, указанному в характеристиках.

Чтобы избежать помех, кабели датчика и провод питания должны находиться на достаточном расстоянии.



