



**Контроллер температуры STC-1000 220v** является готовым устройством с двумя реле: на охлаждение и обогрев. С его помощью можно выставить два температурных режима срабатывания. Одним из преимуществ термостата является простота подключения, наличие калибровки и программирование температуры срабатывания, получаемой с датчика. Термореле может применяться в водонагревателях, морозильных камерах, холодильниках, аквариумах, инкубаторах, брудерах, самогонных аппаратах, серверных шкафах и т.д.



#### STC-1000 инструкция на русском языке:

- Дисплей отображает два режима работы: нагрев (heat) и охлаждение (cool). Четыре кнопки управления: включение/выключение, вход в режим программирования (S) и две стрелки вверх и вниз.
- Включение и выключение производится путем удерживания кнопки питания не менее 3 секунд. После первого включения термостат показывает температуру среды в которой находится датчик.
- Для просмотра температуры, на поддержание которой запрограммирован контроллер надо нажать стрелку вверх (Может задаваться в диапазоне от -50 до +99,9 градуса с точностью до одной десятой. По умолчанию 10,0 С).
- Нажатие стрелки стрелки вниз выводит гистерезис\* на который настроен контроллер (Может задаваться от 0,3 до 10 градусов с точностью до десятых. В заводских настройках 0,5 градуса).
- Для входа в режим программирования нажимаем и удерживаем кнопку S не менее 3 секунд, на дисплее появится F1.
- Нажимаем кнопку S и удерживаем. На дисплее отобразится заданная температура. Не отпуская кнопку S стрелками "вверх" или "вниз" задаём требуемую температуру.

- Отпускаем кнопку S и нажимаем стрелку вверх. На дисплее отобразится F2. Нажимаем кнопку S и на дисплее отобразится заданная дельта температуры. Удерживая кнопку S стрелками вверх и вниз задаём требуемую дельту.
- Отпускаем кнопку S и нажимаем стрелку вверх. На дисплее отобразится F3. Нажимаем кнопку S и на дисплее отобразится задержка на включение (По умолчанию 3 минуты, диапазон доступных значений от 1 до 10 минут).
- Отпускаем кнопку S и нажимаем стрелку вверх. На дисплее отобразится F4. Здесь можно задать значение калибровки датчика. (Диапазон значений от -10 до +10 с шагом 0,1. По умолчанию значение 0).
- Для выхода из режима программирования с сохранением настроек кратковременно нажимаем кнопку включения/выключения.
- Если надо выйти не сохраняя настройки, то контроллер сам выйдет в рабочий режим, если не нажимать кнопки в течение 30 секунд.
- Если на дисплее отобразилось Er (ошибка), то, нажимаете любую кнопку и держите до перезагрузки контроллера. После этого все настройки сбросятся на заводские.

\*В терморегуляторах гистерезисом называют величину температуры, при которой сигнал изменяется на противоположный. И само явление, при котором осуществляется задержка переключения сигнала в зависимости от величины влияния. Терморегуляторы имеют разные пороги включения и выключения, эта система имеет температурный гистерезис. Он дает возможность уменьшить частоту переключения, например, на повышение температуры в обогревателе. Но при этом следует помнить, что чем больше величина гистерезиса, тем больше скачок температуры. И так, пусть терморегулятор в настройке имеет температуру 18°C. Его гистерезис 4°C. До включения обогревающего оборудования (и соответственно терморегулятора) температура в комнате была 12°C. Обогрев включили. Когда температура в помещении достигнет 22°C, терморегулятор даст сигнал нагревающему оборудованию на выключение. Температура в комнате начнет уменьшаться, когда она станет равна 16°C, то терморегулятор подаст сигнал о включении.

#### **Технические характеристики:**

- Диапазон температур: -50С +99,9С
- Гистерезис: 0.3 - 10С
- Разрешение: 0.1С
- Точность: +- 1С
- Диапазон калибровки датчика температуры: -10С +10С
- Программируемая задержка включения/выключения 1 - 10 мин
- Напряжение питания: 110 - 220 В
- Потребляемая мощность: < 3 Вт
- Сенсор: NTC датчик (длина 1м)
- Максимальный ток нагрузки: два реле по 10А / 220V
- Температура окружающей среды: 0С +60С

#### **Комплектация:**

- Терморегулятор с кабелем и датчиком.