

STC-1000

Универсальный контроллер **BAVIS STC-1000** для управления температурой средне- и низкотемпературных холодильных систем.

ФУНКЦИИ

- Переключение режима между охлаждением и нагревом.
- Контроль температуры путем установки заданного значения температуры и разницы возврата.
- Калибровка температуры.
- Защита от задержки запуска компрессора при охлаждении.
- Аварийный режим при превышении температуры или ошибке датчика.

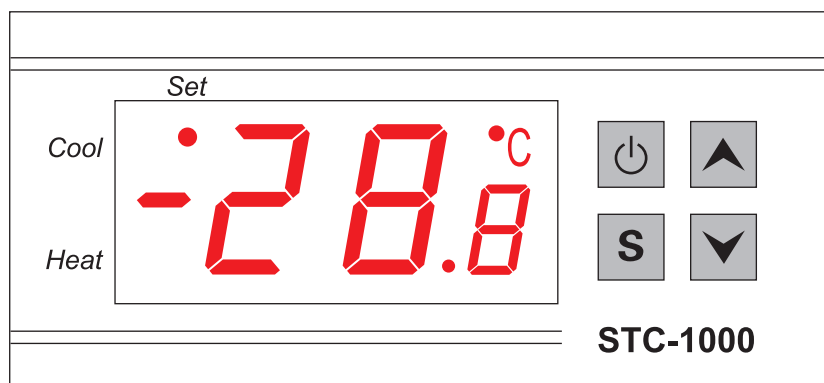
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения температуры: $-50^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$.
- Точность: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (от -50°C до 70°C).
- Разрешение: $0,1^{\circ}\text{C}$.
- Источник питания: 220VAC/50Hz.
- Потребляемая мощность: < 3 Вт.
- Датчик: NTC.
- Реле: 10A/220VAC.
- Температура окружающей среды: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$.
- Температура хранения: $-30^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность: 20% ~ 85% (без конденсата).

ГАБАРИТЫ

- Габариты контроллера: 75(Д)×34,5(В)×85(Г)мм.
- Монтажный размер: 71(Д)×29(В)мм.
- Длина датчика: 2 м.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Дисплей:

Трехразрядный светодиодный дисплей + индикатор статуса режима (охлаждение, нагрев, настройка параметров).

Функции кнопок:

- S: Вход в режим настройки
- ▲ (вверх): Увеличение значения
- ▼ (вниз): Уменьшение значения
- ⏻: Включение и выключение питания

ОБОЗНАЧЕНИЕ СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ

Индикатор	Статус	Примечание
Cool	Вкл: запуск охлаждения; Выкл: завершение охлаждения; Мигание: задержка компрессора	Индикаторы "cool" и "heat" не могут быть включены одновременно
Heat	Вкл: запуск нагрева; Выкл: завершение нагрева	
Set	Вкл: режим настройки параметров	Режим настройки параметров

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

1. Проверка параметров:

В обычном режиме нажмите ▲ – отобразится заданная температура.
Нажмите ▼ – отобразится разница возврата.

2. Установка параметров:

- В рабочем режиме нажмите «S» и удерживайте 3 секунды, чтобы войти в режим настройки. Дисплей покажет код "F1".

- Используйте ▲ или ▼ для выбора нужного параметра.
- Нажмите «S», чтобы отобразить текущее значение параметра.
- Используйте ▲ или ▼ для изменения значения.
- После установки нажмите «S» для сохранения и ⏻ для выхода из меню настройки.
- После 10 секунд калибровки устройство вернется в рабочий режим.

3. Восстановление заводских настроек:

При возникновении ошибки, на дисплее появится код "Er". Нажмите любую клавишу, чтобы сбросить ошибку, и прибор восстановит настройки по умолчанию.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В рабочем режиме удерживайте ⏻ 3 секунды для выключения устройства.
- В выключенном состоянии удерживайте ⏻ 3 секунды для включения устройства.
- На дисплее отображается текущая температура.
- При повышении температуры выше установленного значения на разницу возврата включается охлаждение.
- При снижении температуры ниже установленного значения включается нагрев.

МЕНЮ ПАРАМЕТРОВ

№	Функция	Диапазон настроек	Значение по умолчанию
F1	Установка температуры	-50.0°C ~ 99.9°C	10°C
F2	Разница возврата	0.3°C ~ 10.0°C	0.5°C
F3	Время задержки компрессора	1 ~ 10 мин	1 мин
F4	Калибровка температуры	-10.0°C ~ 10.0°C	0°C

ОПИСАНИЕ ОШИБОК

- **Ошибка датчика:** если датчик поврежден или замкнут, включится аварийный сигнал и на дисплее отобразится код "EE".
- **Превышение температуры:** если температура выходит за допустимый диапазон, дисплей отобразит код "HH" или "LL".

Любое нажатие клавиши выключает аварийный сигнал, а устройство возвращается к нормальной работе после устранения ошибки.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- При подключении контроллера, отключите электропитание, чтобы избежать риск поражения током;
- Не используйте устройство в условиях повышенной влажности, высокой температуры, сильных электромагнитных помех или сильной коррозии;
- Питание должно соответствовать указанному в инструкции значению напряжения. Чтобы избежать помех, провода питания и провода датчика следует располагать на определенном расстоянии друг от друга. Датчик должен быть установлен вдали от вентиляционного отверстия для улучшения точности измерений.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

