

STC-9100

Универсальный контроллер **BAVIS STC-9100** для управления температурой средне- и низкотемпературных холодильных систем.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Диапазон измерения и контроля температуры:** -50°C... +50°C.
- **Питание:** 220 В, 50 Гц.
- **Потребляемая мощность:** <5 Вт.
- **Температура окружающей среды:** от 0°C до +60°C.
- **Относительная влажность:** от 20% до 85% (без конденсата).
- **Разрешение отображения температуры:** 0,1°C.
- **Точность:** ±1°C.
- **Размер контроллера:** 75(Д) x 34.5(В) x 85(Г) мм.
- **Монтажный размер:** 71x29 мм.
- **Реле:** 8А/220 В.
- **Цифровой дисплей:** трехзначный светодиод с индикатором статуса установленного режима.

ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

- Функция мульти-контроля охлаждения и разморозки.
- Дифференциальный режим управления.
- Многоуровневая защита и аварийный режим (опция).
- Функция COPYKEY (копирование данных на внешний носитель).
- Меню пользователя и администратора могут быть настроены отдельно. Это позволяет настроить работу устройства на более высоком уровне управления.

ОБОЗНАЧЕНИЕ СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ

Режим	Режим работы индикатора	Значение
Охлаждение	Вкл	Компрессор работает
	Выкл	Компрессор остановлен
	Мигает	Задержка компрессора
	Мигает быстро	Принудительное охлаждение
Разморозка	Вкл	Идет разморозка
	Выкл	Разморозка остановлена
	Мигает	Капельная разморозка
	Мигает быстро	Принудительная разморозка
Аварийный режим	Вкл	Аварийный режим включен
	Выкл	Аварийный режим выключен
Настройка	Вкл	Режим настройки параметров
	Выкл	Обычный рабочий режим

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ И РЕЖИМЫ НАСТРОЙКИ

Операция нажатия клавиш	Обычный режим	Режим меню	Настройки
SET		Войти в параметры установки	Сохранить параметры и вернуться в меню установки
SET (3 сек)	Войти в меню пользователя	Выйти из режима установки	Выйти из режима установки
SET + ▼ (10 сек)*	Войти в меню администратора		
▼	Проверить температуру разморозки	Просмотреть пункты меню	Изменить параметры
▼ (3 сек)	Проверить температуру разморозки	Быстро продвинуться вперед по меню	Немедленно изменить параметры
▲		Просмотреть пункты меню	Изменить параметры
▲ (3 сек)	Войти в режим принудительного охлаждения	Быстро продвинуться вверх по меню	Немедленно изменить параметры
* (3 сек)	Войти в режим принудительной разморозки		
▲ + ▼ (10 сек)	Переключить режим блокировки клавиатуры		

*Удерживайте SET, затем нажмите клавишу ▼

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

Уровень меню	Параметры	Диапазон	Значение по умолчанию	Примечание
Меню пользователя	SET	Установка мин. и макс. значения температуры	-5°C	Установка температуры
	HY	1°C ~ 25°C	2°C	Настройка разницы возврата
Меню администратора	US	SEt ~ 50°C	+20°C	Максимальное значение температуры
	LS	-50°C ~ SEt	-20°C	Минимальное значение температуры
	AC	0 ~ 50 мин	3	Защита задержки компрессора
	IdF	0 ~ 120 часов	6	Цикл разморозки
	MdF	0 ~ 255 мин	30	Время разморозки
	dtE	-50°C ~ 50°C	10°C	Температура завершения разморозки
	Fdt	0 ~ 100 мин	2	Время стекания воды после разморозки
	tdF	EL: Электронагрев разморозки, HtG: Тепловая разморозка	EL	Режим разморозки
	dct	rt: фактический интервал разморозки, CoH: накопленное время работы компрессора	rt	Режим подсчета цикла разморозки
	dFd	rt: нормальное отображение температуры, it: отображение температуры при запуске разморозки	it	Режим отображения при разморозке
	Dmo	N-C: не используется, A-C: аварийное реле, отменяемое. A- A: аварийное реле, не отменяемое	N-C	Режим настройки аварийного режима
	ELL	-50°C ~ верхний предел температуры разморозки	-50°C	Превышение нижнего предела температуры разморозки
	EOd	0 ~ 255 с	0 с	Задержка начала превышения предела
	ELU	Нижний предел температуры разморозки ~ 50°C	50°C	Превышение верхнего предела температуры разморозки
	ALU	ALL ~ 50°C	50°C	Превышение верхнего предела
	ALL	-50°C ~ ALU	-50°C	Привышение нижнего предела
	ALd	0 ~ 99 мин	15	Задержка аварийного сигнала температуры
	ot	-10°C ~ 10°C	0°C	Калибровка температуры

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

1. Компрессор

А. В режиме электронагревательной разморозки.

Условия включения: Реле компрессора замкнется, когда выполняются оба условия а), б) или оба а), в).

- а) Время задержки компрессора превышает установленное.
- б) Температура хранения выше заданной, и запускается принудительное охлаждение.
- в) В неразмороженном режиме температура хранения выше заданной + дифференциального значения.

Условия отключения: Реле компрессора размыкается, когда выполняется любое из следующих условий:

- а) Температура хранения ниже заданной.
- б) При запуске разморозки.
- в) Принудительное охлаждение остановлено/завершено.

В. В режиме тепловой защиты компрессора:

Условия включения: Реле компрессора замкнется, когда выполняются оба условия а), б) или а), в) или а), г).

- а) Время задержки компрессора превышает установленное.
- б) В неразмороженном режиме температура хранения выше суммы установленной температуры и дифференциального значения.
- в) Температура хранения выше установленной, и работает принудительное охлаждение.
- г) При разморозке.

Условия отключения: Реле компрессора размыкается, когда выполняется любое из следующих условий:

- а) Температура хранения ниже установленной.
- б) Когда разморозка остановлена/завершена.
- в) Принудительное охлаждение останавливается, и разморозка не запускается немедленно.

2. Разморозка

Реле разморозки замкнется, если выполнены все следующие условия:

- а) Время задержки разморозки превышает установленное время задержки разморозки.
- б) Температура разморозки ниже температуры завершения разморозки.
- в) Цикл разморозки завершен или начинается принудительная разморозка.

Реле разморозки размыкается, если выполняется любое из следующих условий:

- а) Время разморозки завершено.
- б) Температура разморозки выше температуры завершения разморозки.

3. Аварийный режим

- Когда настройка вывода аварийного сигнала (Dmo) равна N-C, аварийное реле размыкается, и функция реле отменяется.
- Когда настройка вывода аварийного сигнала (Dmo) равна A-C, подключение и отключение реле осуществляется в соответствии с настройкой сигнала тревоги.
- Когда настройка вывода аварийного сигнала (Dmo) равна A-A, подключение реле выполняется в соответствии с настройкой аварийного звукового сигнала, но реле аварийного сигнала размыкается автоматически только после отмены всех условий тревоги.
- Когда температура хранения превышает верхний предел или ниже нижнего предела и выходит за установленные пределы времени задержки, срабатывает аварийный звуковой сигнал, а светодиодный индикатор начинает мигать "rH" при превышении верхнего предела и "rL" при превышении нижнего предела.
- Мигание «HHH» и аварийный звуковой сигнал означают, что температура хранения превышает верхний предел или произошло короткое замыкание датчика.
- Мигание «LLL» и аварийный звуковой сигнал означают, что температура хранения ниже нижнего предела или датчик оборван.
- Когда температура разморозки превышает измеренную температуру верхнего или нижнего предела и выходит за пределы времени разморозки, светодиод мигает "EH", если превышен верхний предел, и "EL", если превышен нижний предел.
- Нажатие любой клавиши отменяет аварийный сигнал, но светодиодный индикатор останется включенным. Устройство возвращается к нормальной работе после устранения ошибки.

4. Функция блокировки кнопок

В обычном режиме нажмите ▲ и ▼ на 10 секунд, чтобы открыть или закрыть клавишу блокировки и отобразить текущую температуру. Отпустите клавишу, чтобы отобразить нормальную температуру. В состоянии блокировки клавиатуры можно проверять параметры, но они не могут быть изменены.

5. COPYKEY (опционально)

- Во время работы контроллера, если необходимо сохранить параметры на внешний носитель, вставьте в него носитель и нажмите ▲ для загрузки параметров. После завершения загрузки на экране появится надпись "END". Отключите контроллер и заберите носитель.
- Если необходимо загрузить параметры с носителя на контроллер, подключите носитель и включите контроллер, он автоматически определит устройство и загрузит параметры в контроллер. Перезапустите контроллер. Если контроллер отобразит "Err", параметры или модель контроллера не совпадают или произошла ошибка при загрузке, попробуйте снова.

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.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

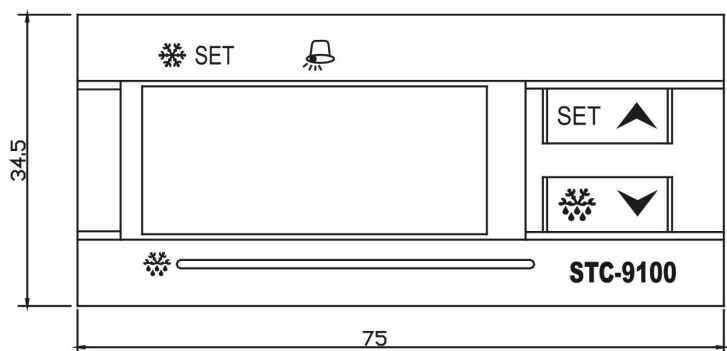


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

