

Микрокомпьютерный температурный контроллер Gloya ETC-300

Осмотр перед использованием и требования монтажа:

- Электропитание должно соответствовать маркировке на контроллере Gloya и должно быть стабильным
- Запрещено использовать в воде и окружающей среде с повышенной влажностью, высокой температурой и высокими электромагнитными полями.
- Провода датчика и питания должны быть проложены отдельно друг от друга.
- Провода датчика, питания и реле нельзя путать при подключении. Запрещено перегружать реле по току.
- Установочное место датчика должно быть подальше от нагревателя разморозки для уверенности в измерении средней температуры хранения, и тем самым избежать остановки разморозки заранее.

Технические характеристики:

- Размер панели: 75 x 34.5 (мм)
- Установочные размеры отверстия: 70.1 x 28.5 (мм)
- Температура окружающей среды: 0°C ~ 60°C
- Относительная влажность: 20% - 85% (Не должно быть конденсата)
- Напряжение электропитания: 220VAC (+/- 10%), 50~60Hz
- Потребляемая мощность: менее 3 Вт
- Температурный диапазон работы: -45°C ~ +50°C
- Точность: +/- 0.5°C (в диапазоне -10°C ~ +10°C), в большем диапазоне: +/- 1°C
- Разрешение: 0.1°C
- Мощность контактов реле: 7A/240VAC

Основные функции:

Температурное измерение и управление

- Контроль разморозки: электронагревание или термическая
- Ускоренное размораживание
- Управление вентилятором: задержка вентилятора 30 секунд после старта/остановки компрессора
- Установка времени задержки включения компрессора
- Калибровка температуры хранения
- Время для слива воды: 2 минуты
- Задержка сигнала тревоги: 1 минута
- Двойной контроль температуры и времени конца размораживания
- Пропорциональный режим работы при ошибке датчика

Описания сигналов индикаторов:

	Красный светит постоянно оп	Компрессор работает
	Красный мигает медленно	Идет задержка старта компрессора
	Красный светит постоянно	Работает дефростер
	Красный мигает быстро	Специальная разморозка (ускоренная)
	Красный светит постоянно	Вентилятор работает
	Красный мигает медленно	Установки параметров

Функции кнопок:

В режиме показа на дисплее нормальной температуры хранения:

- Кнопка “^”: нажмите и отпустите, дисплей покажет температуру верхнего предела с миганием индикатора, и через 2 секунды снова вернется в нормальный режим температуры хранения
- Кнопка “v ”: нажмите и отпустите, дисплей покажет температуру нижнего предела с миганием индикатора, и через 2 секунды снова вернется в нормальный режим температуры хранения
- Кнопка “SET”: При текущей работе не в режиме оттайки, нажмите и вы увидите цикл размораживания и потом время размораживания. Через 2 секунды контроллер Gloya вернется в нормальный режим показа температуры хранения. При текущей работе в режиме оттайки, нажмите и вы увидите температуру размораживания и потом оставшееся время размораживания. Через 2 секунды контроллер Gloya вернется в нормальный режим показа температуры хранения. Удерживая кнопку “SET” больше 3 секунд вы войдете в режим установки параметров или выйдете из него. *Примечание: при превышении температуры установленного предела скорость мигания устанавливаемого параметра немного быстрее, чем в нормальном режиме*
- Кнопка разморозки. Нажмите и отпустите ее и дисплей покажет температуру датчика разморозки и потом оставшееся время оттайки. Через 2 секунды контроллер Gloya вернется в нормальный режим показа температуры хранения. Нажимая кнопку более 3 секунд вы войдете в режим начала или окончания ручной (принудительной) разморозки.

Инструкция по блокировке клавиатуры:

- Блокировка/разблокировка кнопок: При включении питания контроллера GloYuа нажмите одновременно кнопки “^” + “v” более 3 секунд и индикатор отобразит “POF”, что означает блокировку кнопок, и теперь нажатие любых кнопок не даст никаких результатов. После этого контроллер через 2 секунды перейдет в режим показа температуры хранения. Для разблокировки кнопок нажмите одновременно “^” + “v” более 3 секунд, индикатор покажет "PON" и после 2 секунд перейдет в режим показа температуры хранения. Теперь вы можете работать с кнопками, проверяя и устанавливая любые параметры.

Калибровка параметров:

- при незаблокированной клавиатуре, нажмите “SET” более 3 секунд, и индикатор медленно мигает, что означает вход в режим установки параметров. В этот момент он будет показывать текущий код параметра и нажимая “^” или “v” можно перебирать параметры F01, F02,... и так далее.
- выбрав нужный параметр, нажмите “*” для его изменения и теперь нажимая “^” или “v” можно изменить значение текущего параметра, затем нажимая снова “SET” измененные параметры помигают 2 секунды и сохранятся в памяти, если вы не изменяли параметры, то они не будут мигать. Этим путем все параметры могут быть установлены.
- Когда все параметры установлены, нажмите “SET” более 3 секунд, подтверждая запоминание и выход из режима установки параметров, и вы возвратитесь в режим измерения температуры хранения. **Если вы не нажмете “SET” 3 секунды для подтверждения введенных параметров и не будете нажимать более 30 секунд клавиатуру контроллер GloYuа выйдет из режима установки параметров в обычный режим измерения температуры, но при этом система не будет хранить измененные параметры, и система будет работать под прежними параметрами до регулирования.**

Основные инструкции режимов:

Режим охлаждения:

1. Когда температура хранения больше (или равна) верхнего предела то охлаждение стартует; когда температура хранения меньше (или равна) нижнего предела охлаждение останавливается. Когда датчик температуры хранения неисправен, компрессор будет работать в пропорциональном режиме (Например: работает 15 минут и отдыхает 30 минут).
2. Старт компрессора с защитной задержкой: Время между остановкой и новым стартом компрессора должно быть больше заданного времени задержки при любых условиях.
3. После размораживания независимо от того, отсчитывается ли время задержки старта компрессора, система будет задерживать еще 2 минуты старт (если должен быть старт).

Режим разморозки:

1. Начало размораживания определяется размораживающим циклом (добавляется в рабочее время); остановка размораживания определяется заданным временем разморозки или размораживающим циклом.
2. Ручная разморозка: независимо от того, при каких условиях (кроме отмены размораживающего режима) контроллер GloYuа может войти и выйти вручную из режима размораживания. В ручном размораживающем режиме, цикл размораживания обнуляется ("0").
3. Отмена разморозки: когда размораживающее время или размораживающий цикл становится "0", или температура конца разморозки меньше температуры датчика разморозки, размораживающий режим не включится.

Контроль вентилятора:

1. Вентилятор стартует/останавливается с задержкой 30 секунд от компрессора, вентилятор не работает в режиме размораживания.
2. Компрессор стартует и вентилятор останавливается когда температура датчика разморозки больше температуры окончания обдува.

Сигналы тревоги:

* Тревога ошибки датчика:

1. Когда датчик температуры хранения выдает ошибку, индикатор покажет E1 с гудком;
2. Когда датчик оттайки выдает ошибку, индикатор покажет поочередно E2 и текущую температуру хранения с гудком.
3. Когда оба датчика неисправны, то дисплей показывает "E1" и "E2" поочередно и гудок.

* Тревога, когда температура превышает пределы (когда датчик разморозки неисправен)

Измеряемая температура показывается “+” мигая с гудком когда измеряемая температура больше верхнего предела. Когда пределы температуры превышают установленные значения или измеряемая температура меньше нижнего значения предела, то “-“ температурный предел превышает установленные значения.

* Тревога при превышении измеряемого диапазона:

Когда датчик, измеряющий температуру хранения больше + 50С или меньше -45С и дисплей покажет E3 или E4 и будет орать гудок.

* Сброс звука тревоги

Чтобы выключить звук нажмите любую кнопку.

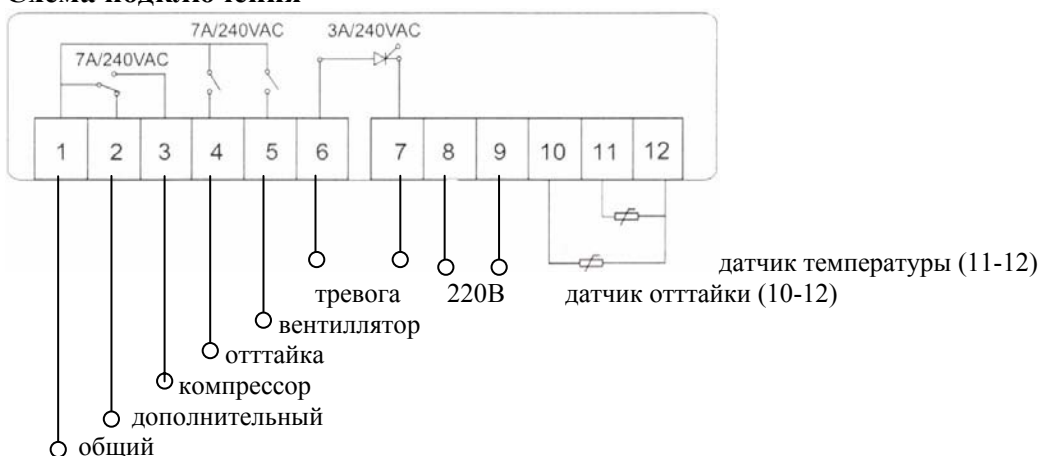
Коды ошибок

E1	Ошибка датчика температуры хранения	На дисплее показывается код, гудок звучит продолжительно, компрессор запускается и останавливается согласно пропорциональному времени
E2	Ошибка датчика разморозки	На дисплее показывается код и температура поочередно, гудок звучит продолжительно и разморозка в предустановленное время
E3	Превышение верхнего предела температуры	На дисплее показывается мигающий код, гудок звучит продолжительно, управление компрессором отключается
E4	Превышение нижнего предела температуры	На дисплее показывается мигающий код, гудок звучит продолжительно, управление компрессором отключается

Установки параметров

Код	Параметр	Диапазон	Единица	Заводская установка
F01	Установка верхнего предела температуры	-45 ~ +50	°C	-15
F02	Установка нижнего предела температуры	-45 ~ +49	°C	-20
F03	Превышающая температура тревога	0 ~ 20	°C	10
F04	Время задержки старта компрессора	0 ~ 9	мин	3
F05	Цикл разморозки	0 ~ 99	час	6
F06	Время разморозки	0 ~ 99	мин	30
F07	Температура конца разморозки	-45 ~ +50	°C	10
F08	Калибровка температуры хранения	-5 ~ +5	°C	0
F09	Температура окончания обдува вентилятора	-50 ~ +50	°C	2
F10	Варианты разморозки	0 – электронагревание 1 – термическое		0
F11	Варианты обдува вентилятора	0 – старт/стоп одновременно с компрессором 1 – задержка работы		0

Схема подключения



ВНИМАНИЕ !!!

- устройство подключенное к 6-7 (Тревога) должно быть соответствовать допустимой нагрузке
- провода датчиков и питания должны быть удалены друг от друга
- реле, датчики и питание должны быть совместимого типа.