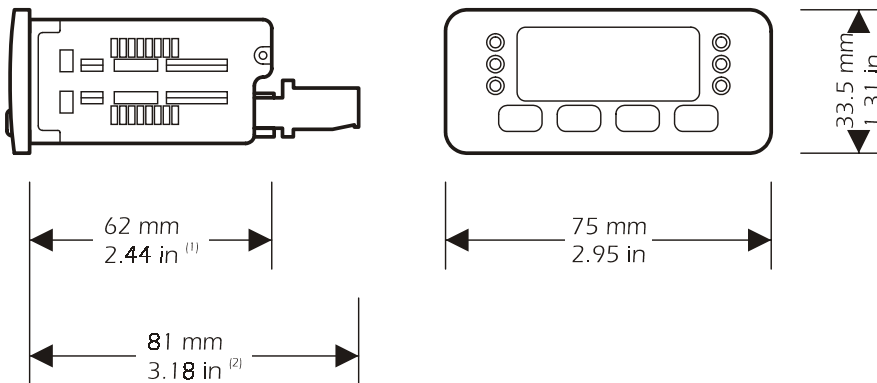


FK201T

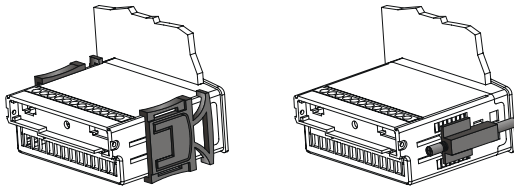
1 Подготовка

1.1. Инструкция по установке контроллера

Установочная панель, размеры 71 x 29 мм (2,79" x 1,14"), два варианта держателей: с фиксатором (защелкой) (их поставляет производитель) или с винтами (делаются на заказ).

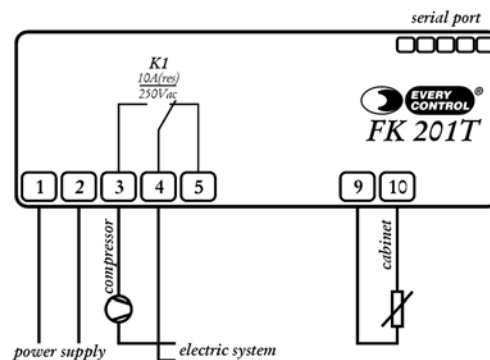


- (1) наибольшая глубина с винтовым блоком (по заказу)
- (2) наибольшая глубина с внешним блоком (стандартная модель).



Установка с фиксирующего держателя (с левой стороны, поставляет изготовителем) и винтового держателя (с правой стороны, изготавливается на заказ); при использовании винтовых держателей необходимо регулировать силу затяжки винтов во избежание повреждения корпуса детали или самого держателя.

1.2. Электроподключение



2 Действия

2.1. Введение

При основном режиме работы контроллер показывает температуру холодильного шкафа.

2.2. Отключение звукового сигнала

Если Вам необходимо отключить звуковой сигнал:

- нажмите

2.3. Ручное активирование процесса оттайки

Если Вам необходимо активировать процесс оттайки вручную:

- нажмите  через 4 сек

3 Рабочие установки

3.1. Задание рабочих установок

Если Вам необходимо изменить значение рабочих установок:

- нажмите , и  или  (3)

(3) Вы можете задать рабочие установки в пределах значений параметров r1 и r2.

4 Конфигурация параметров

4.1. Задание конфигурации параметров

Конфигурация параметров задается в зависимости от уровня доступа.




Если Вам необходимо получить доступ первого уровня:

- нажмите  и  через 4 сек: прибор покажет PA

Если Вам необходимо выбрать параметр:

- нажмите  или 

Если Вам необходимо изменить значение параметра:

- нажмите , и  или 

Если Вам необходимо получить доступ второго уровня:



- получите доступ первого уровня

- нажмите  или  для выбора PA

- нажмите , и  или  для набора «-19»



- нажмите  и  в течении 4 сек: прибор покажет 10

Если Вам необходимо закончить процедуру:

- нажмите  и  через 4 сек или по умолчанию через 60 секунд.

5 Сигналы


5.1. Сигналы

ЗНАЧОК	ЗНАЧЕНИЕ
	Характеризует работу компрессора Если значок горит, компрессор будет включен Если значок мигает, будет начата задержка работы компрессора (см. параметры C0, C1, C2 и C4)
	Характеризует процесс оттайки Если значок горит, будет начат процесс оттайки

6 Тревога

6.1. Тревога

КОД	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТЫ
E2	Искажение конфигурации данных в памяти прибора	Отключить питание прибора пока не исчезнет сигнал тревоги, затем необходимо заменить	<ul style="list-style-type: none"> • Вы можете не получить доступ к установочным процедурам • компрессор будет

искажение данных в памяти		прибор	остановлен
 сигнал тревоги от зонда внутри шкафа	<ul style="list-style-type: none"> • неправильно установлен вид зонда • зонд работает плохо • соединение зонда с прибором неверно • температура внутри шкафа находится вне рабочего диапазона прибора 	<ul style="list-style-type: none"> • проверить параметр /0 • проверить целостность зонда • проверить соединение прибор – зонд • проверить температуру в непосредственной близости от зонда (она должна быть в пределах рабочего диапазона) 	<ul style="list-style-type: none"> • компрессор будет возвращен к состоянию, заданному параметром СЗ • если оттайка началась, он будет немедленно отключен • процесс оттайки активирован не будет
температура внутри шкафа сигнал тревоги при повышении понижении температуры	температура внутри шкафа находится вне диапазона, заданного параметрами А1 или А2	проверить температуру в непосредственной близости от зонда (см. параметры А0, А1 и А2)	результата не будет

Прибор показывает сигнал тревоги миганием экрана и прерывистым звуковым сигналом.

7 Технические данные

7.1. Технические данные

Корпус: самозатухающий серый.

Размер: 75 x 33,5 x 81 мм (2,95" x 1,31" x 3,18") модель с внешним блоком (стандартная модель), 75 x 33,5 x 62 мм (2,95 x 1,31 x 2,44") модель с винтовым блоком (по заказу).

Установка: установочная панель, размеры 71 x 29 мм (2,79 x 1,14") два варианта держателей: с фиксатором (защелкой) (их поставляет производитель) или с винтами (делаются на заказ).

Фронтальная защита: IP 65.

Подключение: внешние блоки с контактом 5 мм (0,19", стандартная модель) под кабели до 2,5 кв. мм. (0,38 кв. дюймов, силовой кабель, вход и выход) или винтовые блоки с контактом 5 мм (0,19", по заказу) под кабели до 2,5 кв. мм. (0,38 кв. дюймов, силовой кабель, вход и выход), 5-ти полосный выделенный штекер с контактом 2,5 мм (0,09", серийный порт).

Температура окружающей среды: от 0 до 55 °С (от 32 до 131 °F, 10 ... 90 % относительной влажности при отсутствии конденсата).

Электропитание: 230 Vac, 50/60 Гц, 1,5 VA (стандартная модель) или 115 Vac, 50/60 Гц, 1,5 VA (по заказу).

Звуковой сигнал: в комплекте.

Вход для измерительных приборов: 1 (зонд для холодильного шкафа) для РТС или NTC зонда.

Рабочий диапазон температур: от – 50 до 99 °С (-58 до 99 °F) для РТС зондов, от – 40 до 99 °С (-40 до 99 °F) для NTC зондов.

Диапазон установки температур: от -99 до 99 °С (от -99 до 99 °F).

Единицы измерения: 1 °F для прибора, работающего в Фаренгейтах, 1 °С для прибора, работающего в Цельсиях.

Дисплей: один красный индикаторный 2-цифровой экран 13.2 мм (0.51") высотой, с индикатором состояния выхода и индикатором оттайки.

Выходы: один 10 А @ 250 Vac реле для одного ½ HP @ 230 Vac контроля компрессора (контакт включения выключения).

Вид оттайки: с помощью остановки компрессора.

Регулирование процесса оттайки: интервал между началом процессов оттайки и продолжительность данного процесса (автоматически или вручную).

Серийный порт: TTL с EVCBUS протоколом связи (для задания /копирования системы CLONE и системы компьютерного контроля RICS).

8 Рабочие установки и конфигурация параметров

8.1 Рабочие установки

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	DEF.	РАБОЧИЕ УСТАНОВКИ
	r1	r2	°C/°F ⁽⁴⁾	2	рабочие установки

8.2 Параметры первого уровня

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ПАРОЛЬ
РА	-99	99	---	0	пароль

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	РЕГУЛЯТОР
r0	1	15	°C/°F ⁽⁴⁾	2	гистерезис (меняется относительно рабочей установки)

8.3 Параметры второго уровня

ОБОЗН.	МИН.	МАКСАХ.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	Входы для измерительных приборов
/0	1	4	---	1	вид зонда (1 = РТС, 2 = запасной, 3 = NTC, 4 = запасной)
/1	-99	99	°C/°F ⁽⁴⁾	0	калибровка зонда холодильного шкафа (необходимо задать восемь точек для настройки одного градуса)
/8	0	1	---	1	шкала температур (0 = градусы Фаренгейта, 1 = градусы Цельсия)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	РЕГУЛЯТОР
r0	1	15	°C/°F ⁽⁴⁾	2	гистерезис (изменяется относительно рабочей установки)
r1	-99	r2	°C/°F ⁽⁴⁾	-50	минимальное значение, которое можно задать для рабочей установки
r2	r1	99	°C/°F ⁽⁴⁾	50	максимальное значение, которое можно задать для рабочей установки

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ЗАЩИТА КОМПРЕССОРА
C0	0	15	Мин	0	минимальная задержка между включением прибора и первой активацией компрессора
C1	0	15	Мин	5	минимальная задержка между двумя последовательными активациями компрессора
C2	0	15	Мин	3	минимальная задержка между отключением компрессора и его следующей активацией
C3	0	1	---	0	состояние компрессора во время прохождение сигнала тревоги от холодильного зонда (0 = компрессор будет отключен, 1 = компрессор будет включен)
C4	0	1	---	0	фиксированная задержка между включением и отключением компрессора (1 = да, через 3 сек)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ОТТАЙКА
d0	0	99	Час	8	интервал между процессами оттайки (0 = процесс оттайки не будет автоматически активироваться)
d3	0	99	Мин	30	длительность процесса оттайки (0 = процесс оттайки активироваться не будет)
d4	0	1	---	0	процесс оттайки будет каждый раз активироваться при включении прибора (1 = да)
d5	0	99	Мин	0	задержка между включением прибора и началом процесса оттайки (важно, если d4 = 1)
d6	0	1	---	1	фиксация на дисплее значения температуры начала оттайки и сохранение его неизменным в течении всего процесса (1 = да) ⁽⁵⁾
d8	0	15	час	1	время задержки включения сигнала тревоги при повышении температуры после оттайки, отсчитывается от конца процесса (начиная с конца d3, важно, если A2 ≠ 0) ⁽⁶⁾

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	Сигнал тревоги
A0	1	15	°C/°F ⁽⁴⁾	2	гистерезис (изменяется в зависимости от A1 и A2, важно, если A1 и/или A2 ≠ 0)
A1	-99	0	°C/°F ⁽⁴⁾	-10	нижняя граница температур для сигнала тревоги (отсчитывается относительно рабочей установки, 0 = параметр активизирован не будет)
A2	0	99	°C/°F ⁽⁴⁾	10	верхняя граница температур для сигнала тревоги (отсчитывается относительно рабочей установки, 0 = параметр активизирован не будет)
A3	0	15	Час	2	время задержки включения сигнала тревоги повышения температуры при включении прибора, отсчитывается от момента включения (важно, если A2 ≠ 0) ⁽⁶⁾
A6	0	99	Мин	5	время задержки сигнала температурной тревоги (важно, если A1 и/или A2 ≠ 0) ⁽⁷⁾

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	СЕРИЙНАЯ СЕТЬ (EVC0BUS)
L1	1	15	---	1	адрес прибора
L2	0	7	---	0	номер группы прибора
L4	0	3	---	1	скорость передачи сигнала (0 = 1,200 бод, 1 = 2,400 бод, 2 = 4,800 бод, 3 = 9,600 бод)

(4) измерительный блок зависит от параметра /8

(5) если в момент активации процесса оттайки температура шкафа ниже значения «рабочая установка + r0», прибор не будет показывать температуру выше этого значения; если на момент активации процесса оттайки температура шкафа будет выше значения «рабочая установка + r0», прибор не будет показывать рост температуры (если рост температур будет иметь место, но крайнее значение не превысит значения «рабочая установка + r0», смотри предыдущий случай); прибор вернется к обычному режиму работы после окончания процесса оттайки и понижения температуры шкафа до установленной.

(6) если сигнал тревоги понижения температуры появляется во время задержки, то последняя будет очищена

(7) если температурная тревога не прекращается после истечения времени, установленного параметром АЗ, она в дальнейшем будет устранена с помощью задания параметра АБ.