

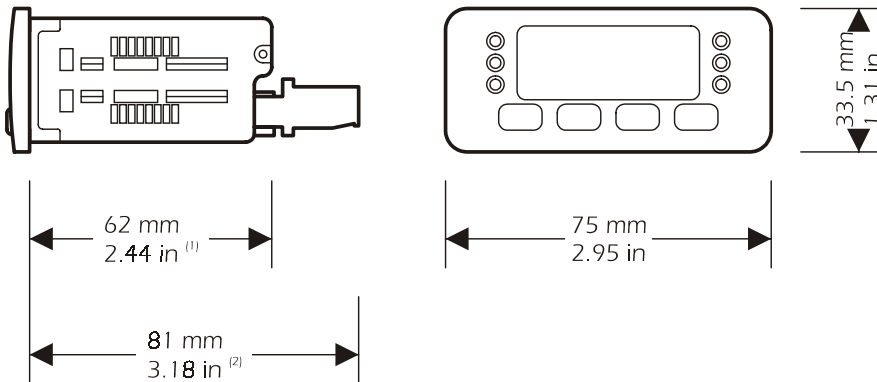
# FK204A

## Контроллер для управления вентилируемыми холодильными установками с функцией «реального времени»

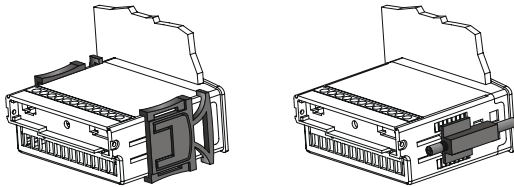
### 1 Подготовка

#### 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).

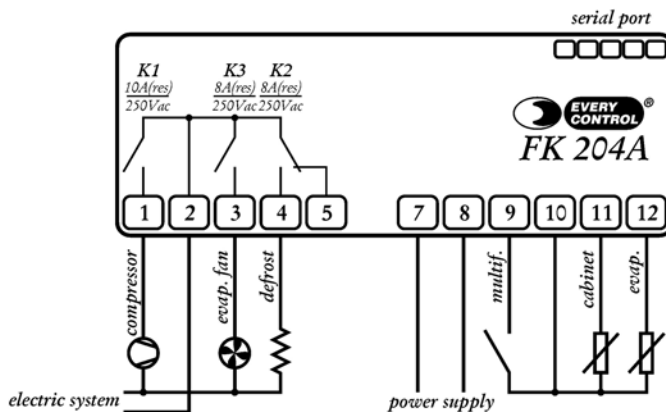


- (1) наибольшая глубина с винтовым блоком (по заказу)
- (2) наибольшая глубина с внешним блоком (стандартная модель).



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. Отключение прибора

Если Вам необходимо отключить прибор:

- нажмите  и удерживайте в течение 2 сек

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  и удерживайте в течение 4 сек

*Пока температура в испарителе будет ниже температуры окончания оттайки, установленной параметром d2, процесс активирован не будет.*

## 3. Режим реального времени

### 3.1. Установка часов




- Нажмите  и удерживайте в течение 2 секунд. Прибор покажет P r 2
- Нажимая  или , выберите r t c

Если Вам необходимо изменить показываемое часами время:



Для изменения часов:

- Нажмите  и  или 

Для изменения минут:

- Отпустите  и нажмите клавишу снова во время изменения значения часов, тогда...
- Нажмите  или 

Для выхода из режима установки часов:

- Нажмите  или  до тех пор, пока прибор не покажет температуру внутри шкафа или прибор самостоятельно выйдет из режима установки часов по умолчанию через 30 сек.

## 4 Рабочие установки

### 4.1 Задание рабочих установок

Если Вам необходимо изменить значение рабочих установок:

- нажмите  и  или  (3) (4)

*(3) Вы можете задать рабочую установку в пределах значений параметров r1 и r2.*


*(4) Пока параметр r5 имеет значение 0, Вы не сможете изменить значение рабочей установки.*

## 5 Конфигурация параметров



### 5.1. Задание конфигурации параметров

Конфигурация параметров задается в зависимости от уровня доступа.




Если Вам необходимо получить доступ первого уровня:

- нажмите  и  и удерживайте в течение 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  и удерживайте в течение 4 сек: прибор покажет 


Если Вам необходимо закончить процедуру:

- нажмите  и  и удерживайте в течение 4 сек или по умолчанию прибор отключится через 60 секунд.

## 6 Дополнительные функции



### 6.1. Получение доступа к дополнительным функциям

Если Вам необходимо получить доступ к дополнительным функциям

- Нажмите  и удерживайте в течение 2 секунд: прибор покажет  $Pr2$  <sup>(5)</sup>




(5) Пока параметр  $Ab$  имеет значение 1, метка  $Pr2$  показана не будет.

Если Вам необходимо закончить процедуру:

- Нажмите  или  до тех пор, пока прибор не покажет температуру внутри шкафа или прибор самостоятельно выйдет из режима установки часов по умолчанию через 30 сек.




### 6.2. Просмотр температуры испарителя:

Если Вам необходимо увидеть температуру испарителя:




- Получите доступ к дополнительным функциям
- Нажмите  или  для выбора  $Pr2$
- Нажмите 

### 6.3. Хранение сигналов температурной тревоги




Если Вам необходимо увидеть температуру, которая была в течение поступления сигнала тревоги о понижении температуры (прибор хранит ее в памяти):

- Получите доступ к дополнительным функциям
- Нажмите  или  для выбора  $AL$  <sup>(6)</sup>
- Нажмите 

Если Вам необходимо увидеть температуру, которая была в течение поступления сигнала тревоги о повышении температуры (прибор хранит ее в памяти):

- Получите доступ к дополнительным функциям
- Нажмите  или  для выбора  $AH$  <sup>(7)</sup>
- Нажмите 

Если Вам необходимо стереть значение температур из памяти прибора:


- Получите доступ к дополнительным функциям
- Нажмите  или  для выбора  $AL$  или  $AH$
- Нажмите  и удерживайте в течение 4 сек: прибор покажет - - -

(6) Пока параметр  $A8$  имеет значение 1 или 3, метка  $AL$  не будет показана

(7) Пока параметр  $A8$  имеет значение 2 или 3, метка  $AH$  не будет показана

## 7 Сигналы

### 7.1. Сигналы

ИНДИКАТОР	ЗНАЧЕНИЕ
	Индикатор работы компрессора Если индикатор горит, компрессор включен Если индикатор мигает- начата задержка работы компрессора (см. параметры C0, C1, C2 и C4)

	Индикатор процесса оттайки Если индикатор горит, начал процесс оттайки Если индикатор мигает: <ul style="list-style-type: none"> <li>• включена задержка оттайки (см. параметры C0, C1, C2 и C4)</li> <li>• включена задержка на время стекания конденсата (см. параметр d7)</li> <li>• включен нагрев охлаждающей жидкости (см. параметр dP)</li> </ul>
	Индикатор работы вентилятора испарителя Если индикатор горит, вентилятор испарителя включен Если индикатор мигает, включена задержка запуска вентилятора испарителя на время стекания конденсата (см. параметр F5)
	Индикатор данных в памяти Если индикатор мигает, то прибор хранит в памяти сигналы тревоги о понижении и повышении температуры (значения температур)
	Индикатор включения прибора Если индикатор горит, то прибор будет работать в режиме STAND-BY

## 6 Аварийные сигналы

### 6.1. Код сигнала

КОД	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТЫ
<b>E2</b> искажение данных в памяти	Искажение конфигурации данных в памяти прибора	Отключить питание прибора пока не исчезнет сигнал тревоги, затем необходимо заменить прибор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вы можете не получить доступ к установочным процедурам</li> <li>• компрессор будет остановлен</li> </ul>
<b>E0</b> сигнал тревоги от зонда внутри шкафа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• неправильно установлен вид зонда</li> <li>• зонд работает плохо</li> <li>• соединение зонда с прибором неверно</li> <li>• температура внутри шкафа находится вне рабочего диапазона прибора</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверить параметр /0</li> <li>• проверить целостность зонда</li> <li>• проверить соединение прибор – зонд</li> <li>• проверить температуру в непосредственной близости от зонда (она должна быть в пределах рабочего диапазона)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• компрессор будет работать в соответствии с параметрами C5 и C6</li> <li>• если процесс оттайки начался, то он будет прерван</li> <li>• процесс оттайки активирован не будет</li> </ul>
<b>E1</b> Сигнал тревоги от зонда испарителя	<ul style="list-style-type: none"> <li>• неправильно установлен вид зонда</li> <li>• зонд работает плохо</li> <li>• соединение зонда с прибором неверно</li> <li>• температура испарителя находится вне рабочего диапазона прибора</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверить параметр /0</li> <li>• проверить целостность зонда</li> <li>• проверить соединение прибор – зонд</li> <li>• проверить температуру в непосредственной близости от зонда (она должна быть в пределах рабочего диапазона)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• если параметр F7 имеет значение 3 или 4, вентилятор испарителя будет работать в соответствии с работой компрессора, за исключением случаев, установленных параметрами F4 и F5</li> <li>• процесс оттайки закончится согласно времени, установленному параметром d3.</li> </ul>
<b>A, n</b>	Сигнал тревоги мультифункционального входа	Мультифункциональный вход активизирован. Пока параметр i6 имеет значение 1, индикация прибора работать не будет.	Деактивируйте вход ( см. параметры i1, i0, i6).
<b>AN</b> Сигнал тревоги о повышении температуры.	Температура внутри шкафа находится вне пределов, установленных параметром A1b.	Проверьте температуру в непосредственной близости от зонда (см. параметры A0, A1b, A2b)	Результата не будет.
<b>AN</b> Сигнал тревоги о повышении температуры. Появляется на 3 сек. каждые 4 секунды.	Включился сигнал тревоги о превышении температуры.	См. параметры A0, A1b, A2b, A8, A9)	Результата не будет.
<b>AL</b> Сигнал тревоги о понижении температуры.	Температура внутри шкафа находится вне пределов, установленных параметром A1A.	Проверьте температуру в непосредственной близости от зонда (см. параметры A0, A1A, A2A)	Результата не будет.

<b>AL</b> Сигнал тревоги о понижении температуры. Появляется на 3 сек. каждые 4 секунды.	Включился сигнал тревоги о понижении температуры.	См. параметры A0, A1A, A2A, A8, A9)	Результата не будет.
<b>гбс</b> Сигнал тревоги режима реального времени.	Искажение данных в памяти таймера	Переустановите часы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если параметр dE имеет значение 3, прибор будет работать, как если бы параметр имел значение 0. Цикл энергосбережения активирован не будет.</li> </ul>

Прибор показывает аварийные сигналы вместо температуры в камере, за исключением сигналов «E2» (мигает) и «E0» (показывается попеременно с сигналом «---») и раздается звуковой сигнал.

## 9 Технические данные

### 9.1. Технические данные

**Корпус:** самогасящийся серый.

**Размеры:** 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:** стандартная модель - внешние терминальные блоки с контактом 5 мм (0,19") под кабели до 2,5 кв. мм. (0,38 кв. дюймов) силовой кабель, входы и выходы или по заказу - винтовые блоки с контактом 5 мм (0,19") 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 °C (от 32 до 131 °F) 10 ... 90 % относительной влажности при отсутствии конденсата.

**Электропитание:** 12 Vac/dc, 50/60 Гц, 1,5 VA или 12-24 Vac/dc, 50/60 Гц, 1,5 VA (по заказу)

**Хранение информации:** часы будут работать в течение 24 часов после отключения питания (прибор должен быть включен как минимум на две минуты)

**Зуммер:** включен

**Вход для измерительных приборов:** 2 выхода для РТС или NTC зонда (для холодильного шкафа и испарителя).

**Цифровой вход:** мультифункциональный (NO или NC контакт) без напряжения (работает на 5 mA)

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

**Диапазон установки температур:** от -55 до 99 °C (от -55 до 99 °F).

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

**Дисплей:** один красный индикаторный 3-цифровой экран 13.2 мм (0.51") высотой, с индикатором состояния выхода.

**Выходы:** 3 реле: один 10 A @ 250 Vac реле для одного ½ HP @ 230 Vac контроля компрессора (NO контакт), один 8 A @ 250 Vac реле для контроля вентилятора испарителя (NO контакт), один 8 A @ 250 Vac реле для системы контроля оттайки (переключающий контакт).

**Вид оттайки:** электрический или с помощью горячего газа.

**Регулирование процесса оттайки:** контролирует максимальную продолжительность процесса оттайки, температуру конца процесса и интервал между началами процессов (автоматически или вручную).

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

## 10 Рабочие установки и конфигурация параметров

### 10.1 Рабочие установки

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	DEF.	РАБОЧИЕ УСТАНОВКИ
	r1	r2	°C/°F <sup>(6)</sup>	2	рабочие установки

#### 10.1 Параметры первого уровня

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ПАРОЛЬ
PA	-55	99	---	0	пароль

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	Входы для измерительных приборов
/1A	-10	10.0	°C/°F <sup>(5)</sup>	0.0	калибровка зонда холодильного шкафа
/1b	-10	10.0	°C/°F <sup>(5)</sup>	0.0	калибровка зонда испарителя

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	РЕГУЛЯТОР
--------	------	-------	---------	------	-----------

r0	0.1	15.0	°C/°F <sup>(5)</sup>	2.0	гистерезис (меняется относительно рабочей установки)
----	-----	------	----------------------	-----	--

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ (рабочая установка будет r8)
Hr1	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	0.0	Время активации цикла энергосбережения
Hr2	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	0.0	Продолжительность цикла энергосбережения

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ОТТАЙКА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
Hd1	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время первой активации оттайки (важно, если dE=3; --- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>
Hd2	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время второй активации оттайки (важно, если dE=3; --- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>
Hd3	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время третьей активации оттайки (важно, если dE=3; --- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>
Hd4	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время четвертой активации оттайки (важно, если dE=3; --- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>
Hd5	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время пятой активации оттайки (важно, если dE=3; -- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>
Hd6	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время шестой активации оттайки (важно, если dE=3; --- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>

## 10.2 Параметры второго уровня

ОБОЗН.	МИН.	МАКСАХ.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	Входы для измерительных приборов
/0	1	3	---	1	вид зонда (1 = РТС, 3 = NTC)
/1A	-10	10.0	°C/°F <sup>(5)</sup>	0.0	калибровка зонда холодильного шкафа
/1b	-10	10.0	°C/°F <sup>(5)</sup>	0.0	калибровка зонда испарителя
/5	0	1	---	1	Разрешение значения температуры (важно, если /8=1; 0 = 1 градус, 1 = 0.1 градуса)
/8	0	1	---	1	шкала температур (0 = градусы Фаренгейта, 1 = градусы Цельсия)
/Ab	0	1	---	1	Наличие датчика испарителя (1=да) <sup>(11)(12)</sup>

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	РЕГУЛЯТОР
r0	1	15	°C/°F <sup>(6)</sup>	2	гистерезис (изменяется относительно рабочей установки)
r1	-55	r2	°C/°F <sup>(6)</sup>	-50	минимальное значение, которое можно задать для рабочей установки
r2	r1	99	°C/°F <sup>(6)</sup>	50	максимальное значение, которое можно задать для рабочей установки
r5	0	1	---	0	разблокировка изменения рабочей установки (1=да)
r8	-99	99.9	°C/°F <sup>(5)</sup>	0.0	вспомогательная рабочая точка (рабочая установка, которая будет во время активации мультифункционального входа, если i0=6 или 7 и во время цикла энергосбережения)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ЗАЩИТА КОМПРЕССОРА
C0	0	240	Мин	0	минимальная задержка между включением прибора и первой активацией компрессора
C1	0	240	Мин	5	минимальная задержка между последовательными активациями компрессора
C2	0	240	Мин	3	минимальная задержка между отключением компрессора и его следующей активацией
C4	0	1	---	0	фиксированная задержка между включением и выключением компрессора (1 = да на 3 сек)
C5	1	240	Мин	10	Циклическое время активации компрессора во время сигнала тревоги зонда внутри шкафа
C6	0	100	%	50	Время, через которое компрессор будет включен при неверной работе зонда внутри шкафа (в процентах от времени C5) <sup>(9)</sup>

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ОТТАЙКА
d0	0	99	Час	8	интервал между процессами оттайки <sup>(12)</sup> (0 = процесс оттайки не будет автоматически активироваться)
d1	0	1	---	0	вид оттайки (0 = электрическая оттайка, 1 = оттайка

					горячим газом)
d2	-55	99	°C/°F <sup>(6)</sup>	2	температура окончания оттайки (температура испарителя, важно если /A = 1)
d3	0	240	Мин	30	максимальная длительность процесса оттайки (0 = процесс оттайки активироваться не будет)
d4	0	1	---	0	процесс оттайки будет каждый раз активироваться при включении прибора (1 = да) <sup>(12)</sup>
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 течение всего процесса (1 = да) <sup>(13)</sup>
d7	0	15	Мин	2	время стекания конденсата
d9	0	1	---	0	параметры защиты компрессора будут удалены в момент активации процесса оттайки (важно, если d1=1; 1 = да)
dE	0	3	---	0	Режим подсчета интервала оттайки; см. также параметр d0 (0 = прибор подсчитывает рабочее время, 1= прибор подсчитывает общее время работы компрессора, 2= прибор подсчитывает время, в течение которого температура испарителя ниже dF, 3= оттайка в режиме реального времени, оттайка будет активизироваться во время, установленное параметрами Hd1...Hd6)
dF	-99	99.9	°C/°F <sup>(5)</sup>	0.0	порог замерзания для подсчета интервала оттайки (температура испарителя, важно если dE = 2)
dP	0	99	Мин	0	Минимальное время, в течение которого компрессор должен быть включен во время активации процесса оттайки (для того, чтобы начать процесс оттайки; важно, если d1=1) <sup>(14)</sup>

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕДИЗМ.	ДЕФ.	СИГНАЛ ТРЕВОГИ
A0	0.1	15.0	°C/°F <sup>(5)</sup>	2.0	гистерезис (изменяется в зависимости от A1A и A1b, важно, если A2A и/или A2b ≠ 0)
A1A	-99	99.9	°C/°F <sup>(5)</sup>	-10	нижняя граница температур для сигнала тревоги (см. также параметр A2A)
A2A	0	2	---	1	Вид сигнала тревоги о понижении температуры (0= активирована не будет, 1= температурная тревога отсчитывается от рабочей установки, 2 = абсолютное значение температуры)
A1b	-99	99.9	°C/°F <sup>(5)</sup>	10.0	верхняя граница температур для сигнала тревоги (см. также параметр A2b)
A2b	0	2	---	1	Вид сигнала тревоги о повышении температуры (0= активирована не будет, 1= температурная тревога отсчитывается от рабочей установки, 2 = абсолютное значение температуры)
A3	0	240	Мин	120	время задержки включения сигнала тревоги о превышении температуры при включении прибора, отсчитывается от момента включения (важно, если A2b ≠ 0)
A5	-1	120	Мин	30	время задержки включения звукового сигнала тревоги при включении multifunctional входа (важно, если i0 ≠ 0, -1= базер активирован не будет)
A6	0	240	Мин	5	время задержки сигнала температурной тревоги (важно, если A2A и/или A2b ≠ 0) <sup>(12)</sup>
A7	0	240	Мин	15	Время задержки сигнала температурной тревоги при стекании конденсата (отсчитывается с конца времени F5, важно если A2b ≠ 0)
A8	0	3	---	0	Вид сигнала температурной тревоги, который прибор должен хранить в памяти (важно, если A2A и/или A2b ≠ 0) 0= он сохранятся не будет 1= сигнал о понижении температуры 2= сигнал о повышении температуры 3= оба температурных сигнала тревоги
A9	1	15	сек	1	Интервал, через который осуществляется сохранение сигнала (важно, если A2A и/или A2b ≠ 0)

					и A8 ≠ 0)
AA	0	240	мин	0	Время задержки включения температурной тревоги (отсчитывается с момента активации/деактивации multifunctional входа или с момента включения/выключения цикла энергосбережения) Важно, если i0 = 6 или 7
Ab	0	1	---	1	Временная задержка температурной тревоги (задается активацией multifunctional входа) (1= если температурная тревога имеет место во время активации multifunctional входа, задержка A5+A6 во время активации входа или A6 во время деактивации входа)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ЦИФРОВОЙ ВХОД
i0	0	7	---	4	Действие, которое задает включение multifunctional входа (0= неактивный, 1 = когда проходит d5, будет включен процесс оттайки (7), 3= будет включен компрессор на время A5, 4= компрессор и вентилятор испарителя будут отключены на время A5, 5= вентилятор испарителя будет отключен, 6= рабочей установкой становится r8, 7 = рабочей установкой станет r8, а освещение будет отключено) р
i1	0	1	---	0	Тип контакта multifunctional входа (важно, если i0 не равно 0; 0=NO, 1=NC)
i6	0	1	---	1	Индикация «Ain» будет высвечиваться во время активации multifunctional входа (важно, если i0 не равно 0)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ (рабочая установка будет r8)
Hr1	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	0.0	Время активации цикла энергосбережения
Hr2	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	0.0	Продолжительность цикла энергосбережения

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ОТТАЙКА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
Hd1	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время первой активации оттайки (важно, если dE=3; --- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>
Hd2	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время второй активации оттайки (важно, если dE=3; --- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>
Hd3	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время третьей активации оттайки (важно, если dE=3; --- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>
Hd4	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время четвертой активации оттайки (важно, если dE=3; --- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>
Hd5	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время пятой активации оттайки (важно, если dE=3; -- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>
Hd6	0.0	23.5	Часы и мин <sup>(6)</sup>	---	Время шестой активации оттайки (важно, если dE=3; --- = активировано не будет) <sup>(7)</sup>

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)

(8) измерительный блок зависит от параметра /8

(9) datin = 10 минут

(10) пока температура в испарителе будет ниже температуры, установленной параметром d2, процесс оттайки не будет активирован

(11) если Вы изменили параметр, необходимо выключить и снова включить прибор

(12) если параметр имеет значение 0, процесс оттайки закончится согласно времени d3, если параметр F7 имеет значение 3 или 4, вентилятор испарителя будет работать в соответствии с работой компрессора, учитывая параметры F4 и F5

(13) если время работы компрессора меньше 30 с, то компрессор не будет включен; если во время задержки компрессора возникнет аварийный сигнал датчика в камере, то компрессор будет выключен на 1 мин; параметр C1



устанавливает минимальную задержку между концом поступления аварийного сигнала датчика в камеру и активацией компрессора (если параметр  $CI=0$ , то компрессор будет выключен на 2 мин)

(14) 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 температуры 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.