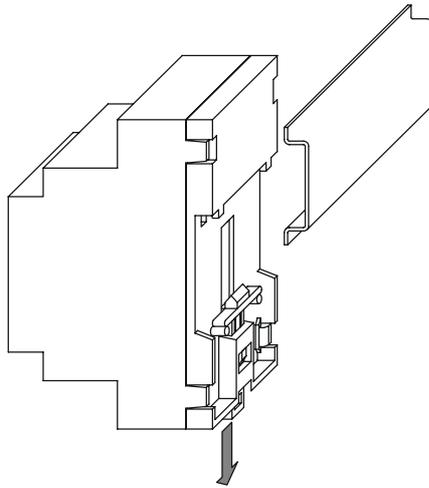
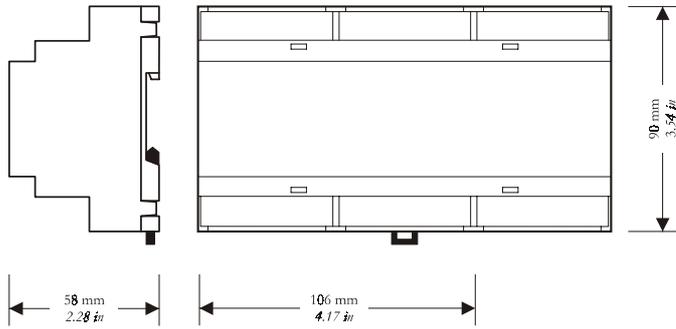


# EC6-259

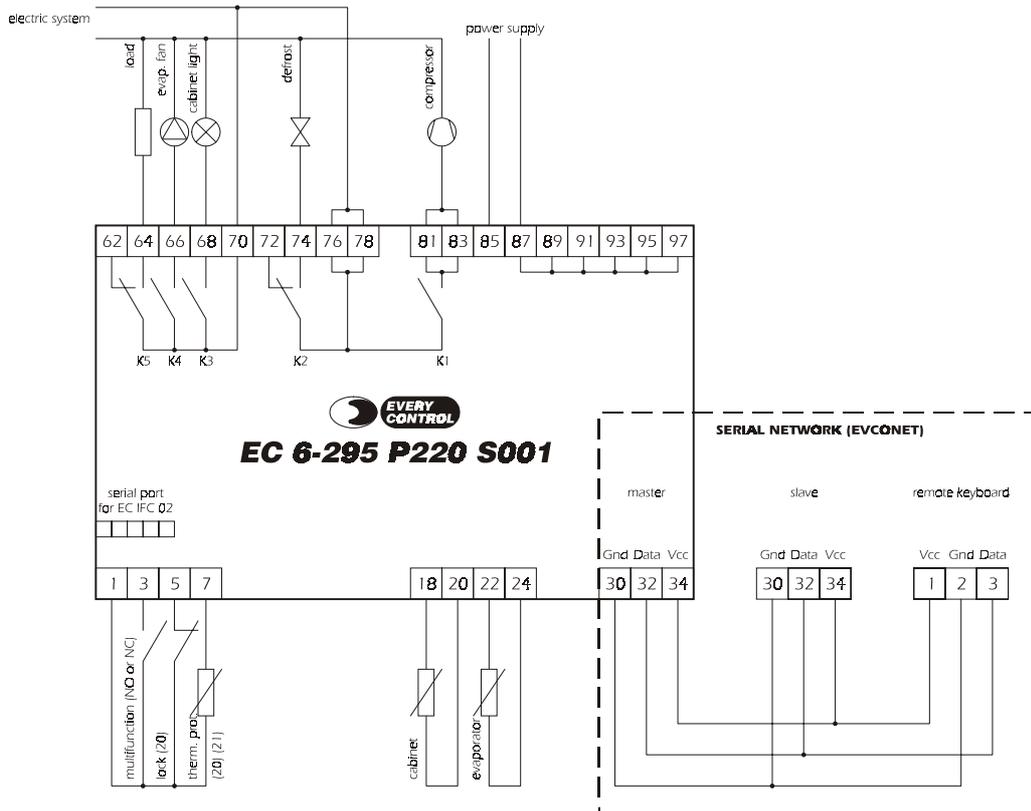
## 1 Подготовка

### 1.1. Инструкция по установке контроллера

Устанавливается на ДИН-рейку (она не поставляется производителем).



### 1.2. Электроподключение



Замкните накоротко терминалы 1 и 5 или 1 и 7, если Вы не используете запирающий вход/тепловую защиту. Если положение датчика тепловой защиты компрессора выбрано неверно, например, между участками низкого и высокого напряжения, то возможен сбой его работы.

## 2 Действия

### 2.1. Включение/выключение прибора

Для того, чтобы включить или выключить прибор:

- Нажмите  и удерживайте в течение 2 секунд

В нормальном режиме работы прибор показывает температуру внутри 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 конца оттайки, установленной параметром d2, процесс активирован не будет.*

### 2.4. Включение света в холодильном шкафу:

Для включения света:

- Нажмите 

### 2.5. Защита компрессора по перегреву:

Активация входа, выключающего компрессор, производится согласно заданной программе.

## 3. Режим реального времени

### 3.1. Установка часов

- Нажмите  и удерживайте в течение 2 секунд. Прибор покажет P r c
- 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 рабочей установки:

- нажмите  и  или  (1) (2)

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

*(2) 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 P A

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 P A
- нажмите  и  или  для набора «-19»
- нажмите  или  и удерживайте в течение 4 сек: прибор покажет P L 0

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 P r 2

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 P r 2
- 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 P L (3)
- 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 P H (4)
- Нажмите 

Если Вам необходимо стереть значение температур из памяти прибора:

- Получите доступ к дополнительным функциям
- Нажмите  или  для выбора P L или P H
- Нажмите  и удерживайте в течение 4 сек: прибор покажет - - -

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

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

## 7 Сигналы

### 7.1. Индикаторы

ИНДИКАТОР	ЗНАЧЕНИЕ
	Индикатор работы компрессора Если индикатор горит, компрессор будет включен Если индикатор мигает, будет начата задержка работы компрессора (см. параметры C0, C1, C2, C4, n1 и n4)
	Индикатор процесса оттайки Если индикатор горит, будет начат процесс оттайки Если индикатор мигает: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Будет включена задержка оттайки (см. параметры C0, C1, C2, C4, n1 и n4)</li> <li>• Будет включена задержка на время стекания конденсата (см. параметр d7)</li> <li>• Будет включен нагрев намерзшей жидкости (см. параметр dP)</li> </ul>
	Индикатор работы вентилятора испарителя Если индикатор горит, вентилятор испарителя будет включен Если индикатор мигает, будет включена задержка на время стекания конденсата (см. параметр F5)
	Индикатор освещения шкафа Если индикатор горит, свет в шкафу будет включен Если индикатор мигает, будет активизирован мультифункциональный вход (см. параметры i0, i1, и i7)
	Индикатор запирающего входа/ тепловой защиты компрессора Если индикатор горит, будет иметь место несколько сигналов тревоги запирающего входа/тепловой защиты компрессора, включающие или выключающие прибор согласно параметрам i2, i3, i4 и i5. Если индикатор мигает, будет включена защита компрессора по перегреву/ запирающий вход (см. параметры i2, i3, i4 и i5)

	<p>Индикатор включения прибора</p> <p>Если индикатор горит, то прибор будет работать в режиме STAND-BY</p> <p>Если индикатор мигает, то прибор будет работать как ведомое устройство, но он не будет осуществлять задания, поступающие от удаленного ведущего прибора (см. параметр n3).</p> <p>Если индикатор мигает через две секунды, то прибор будет работать как ведомое устройство, управляемое удаленным ведущим прибором. Прибор будет включаться и выключаться, см. параметр nA)</p>
--	---

## 7.2. Метки

МЕТКА	ЗНАЧЕНИЕ
nEe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если метка высвечивается на экране, то прибор будет работать как ведомое устройство, управляемое удаленным ведущим прибором. Будет указано состояние компрессора (см. параметр rA). Если нужно посмотреть температуру в шкафу, нажмите </li> <li>Если метка высвечивается на экране каждые 2 секунды, то прибор будет работать как ведомое устройство, управляемое удаленным ведущим прибором, но прибор не будет выключаться. Оба прибора, как ведомый, так и ведущий, будут работать в режим STAND-BY (см. параметр nA). Если ведущий прибор работает в режиме STAND-BY, а ведомый прибор будет включен, то метка будет высвечиваться попеременно с температурой в шкафу.</li> </ul>

## 8 Тревога

### 8.1. Тревога

КОД	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТЫ
E2 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>все выходы будут приведены в положение OFF</li> </ul>
P1c Человек внутри шкафа (вы не можете отключить звуковой сигнал)	Запирающий вход/тепловая защита компрессора и мультифункциональный вход активны	Деактивируйте входы (см. параметры i0, i1, i2, i3, i4, i5) Выключите и снова включите прибор	Компрессор будет выключен. Если процесс оттайки начался, он будет немедленно закончен. Процесс оттайки активирован не будет. Прибор будет действовать согласно параметру i0.
E3 Сигнал тревоги запирающего входа/тепловой защиты	Запирающий вход/тепловая защита активизированы. Если имеет место несколько сигналов тревоги запирающего входа/тепловой защиты для блокировки прибора будет возникать метка на 3 сек. каждые 4 секунды. (Если вы хотите вернуться в нормальный режим работы, выключите и снова включите прибор.	Деактивируйте вход (см. параметры i2, i3, i4, i5). Выключите и снова включите прибор	Компрессор будет выключен. Если процесс оттайки начался, он будет немедленно закончен. Процесс оттайки активирован не будет.
E0 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, он будет немедленно отключен</li> <li>процесс оттайки активирован не будет</li> </ul>
E1 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>проверить параметр /0</li> <li>проверить целостность зонда</li> <li>проверить</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</li> </ul>

	с прибором неверно • температура испарителя находится вне рабочего диапазона прибора	соединение прибор – зонд • проверить температуру в непосредственной близости от зонда (она должна быть в пределах рабочего диапазона)	компрессора, за исключением случаев, установленных параметрами F5 и F4 • Процесс оттайки закончится согласно времени, установленному параметром d3. • Если параметр dE имеет значение 2, прибор будет работать, как если бы параметр имел значение 0.
<b>A1 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).	Прибор будет действовать в соответствии с параметром i0.
<b>АН</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>АН</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>гтс</b> Сигнал тревоги режима реального времени.	Искажение данных в памяти таймера	Переустановите часы	• Если параметр dE имеет значение 3, прибор будет работать, как если бы параметр имел значение 0. Цикл энергосбережения активирован не будет.
<b>АЕЕ</b> Сигнал тревоги ведомого прибора.	Прибор будет работать как ведомый, управляемый удаленным ведущим устройством. Будет показано состояние компьютера. Если ведущее устройство находится в режиме stand-by и ведомый прибор включен, индикация будет показываться каждые 2 сек. поочередно с кодом сигнала тревоги	Если вам нужно увидеть код сигнала тревоги нажмите клавишу вниз. См. способы устранения таких случаев.	См. результаты в таких случаях.
<b>АЕЕ</b> Сигнал тревоги серийной сети	Значение параметров n, n0, n1, n3 неправильное Подсоединение прибора неправильное	См. параметры n0, n1, n3 Проверить подсоединение прибора к сети.	Прибор будет работать согласно его установкам.

Прибор показывает индикацию поочередно с температурой в шкафу за исключением значка E2 (он мигает), E0 (он мигает поочередно с индикацией ---) и nEt (сигнал тревоги ведомого прибора фиксируется) и раздается звуковой сигнал.

## 9 Технические данные

### 9.1. Технические данные

**Корпус:** самозатухающий серый.

**Размер:** 106 x 90 x 58 мм (6 DIN-модулей)

**Установка:** 9 на DIN-рейку (она не поставляется производителем)

**Фронтальная защита:** IP 40.

**Подключение:** винтовой терминальный блок с отверстием диам. 5 мм для подключения кабелей до 2,5 кв.мм (силовой кабель входы и выходы), пятиполюсный выделенный штекер с разъемом 2,5 мм (серийный порт).

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

**Электропитание:** 230 Vac, 50/60 Гц, 4VA

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

**Звуковой сигнал:** базер встроен

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

**Рабочий диапазон температур:** от – 50 до 99 °С для РТС зондов, от – 40 до 99 °С для NTC зондов.

**Диапазон установки температур:** от -99 до 99 °С.

**Разрешение:** 1 °F для прибора, работающего в Фаренгейтах, 0,1 или 1 °С для прибора, работающего в Цельсиях.

**Дисплей:** один красный индикаторный 3-цифровой экран 13.2 мм (0.51") высотой, с индикаторами состояния выходов и с индикатором режима работы прибора.

**Выходы:** 5 реле: одно 16 А @ 250 Vac реле для одного ½ HP @ 230 Vac контроля компрессора (контакт NO), один 8 А @ 250 Vac реле для одного ½ HP @ 230 Vac контроля вентилятора испарителя (контакт NO), один 8 А @ 250 Vac реле для одного ½ HP @ 230 Vac контроля системы оттайки (переключающий контакт), один 8 А @ 250 Vac реле для одного ½ HP @ 230 Vac контроля освещения шкафа (контакт NO) и одно 8 А @ 250 Vac реле для одного ½ HP @ 230 Vac, работающее в соответствии с режимом работы прибора (ключ будет замкнут, когда прибор включен, и разомкнут, когда прибор будет работать в режиме STAND-BY, 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 EVCUBUS 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>(5)</sup>	0.0	рабочая установка

### 10.2 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.	СЕРИЙНАЯ СЕТЬ (EVCONET)
n3	0	1	---	0	Авторизация для выполнения задач, полученных от ведущего прибора (важно, если n0=2 и n1≠0; 1 = да)

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>
--	--	--	--	--	---

### 10.3 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)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	РЕГУЛЯТОР
r0	0.1	15.0	°C/°F <sup>(5)</sup>	2.0	гистерезис (изменяется относительно рабочей установки)
r1	-99	r2	°C/°F <sup>(5)</sup>	-50	минимальное значение, которое можно задать для рабочей установки
r2	r1	99.9	°C/°F <sup>(5)</sup>	50.0	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 при включении и выключении компрессора (1 = да, через 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)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ОТТАЙКА
d0	0	99	Час	8	интервал между процессами оттайки (важно, если dE≠3) <sup>(7)</sup> (0 = процесс оттайки не будет автоматически активироваться)
d1	0	1	---	1	вид оттайки (0 = электрическая оттайка, 1 = оттайка горячим газом)
d2	-99	99.9	°C/°F <sup>(5)</sup>	2.0	температура конца оттайки (температура испарителя)
d3	0	99	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>(7)</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>(9)</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 в момент активации процесса оттайки, для того, чтобы процесс оттайки был начат (важно, если d1=1) <sup>(10)</sup>

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	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 сохраняется 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

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ
F1	-99	99.9	°C/°F <sup>(5)</sup>	-1.0	температура остановки вентилятора (температура испарителя, важно, если F7 = 3 или 4); также см. F6
F2	0.1	15.0	°C/°F <sup>(5)</sup>	2.0	гистерезис (изменяется в зависимости от F1, важно, если F7 = 3 или 4)
F4	0	2	---	0	активация вентилятора испарителя в течение процесса оттайки и стекания конденсата (0 = он будет остановлен, 1 = он будет включен, 2 = он будет работать согласно F7)
F5	0	15	Мин	2	задержка включения вентилятора после стекания конденсата
F6	0	1	---	0	Вид температуры остановки вентилятора (важно, если F7 = 3 или 4; 0 = температура остановки вентилятора абсолютная, 1 = температура остановки вентилятора отсчитывается относительно температуры внутри шкафа) <sup>(13)</sup>

F7	0	4	---	4	состояние вентилятора испарителя при основном режиме работы (0 = вентилятор будет отключен, 1 = вентилятор будет включен, 2 = вентилятор будет работать в соответствии с работой компрессора, 3 = вентилятор будет работать согласно параметрам F1 и F2, 4 = если компрессор включен, вентилятор будет работать согласно параметрам F1 и F2, если компрессор отключен, вентилятор будет выключен)
----	---	---	-----	---	--

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	ЦИФРОВОЙ ВХОД
i0	0	7	---	4	Действие, которое задает включение мультифункционального входа (0= неактивный, 1 = когда проходит d5, будет включен процесс оттайки (7), 2= будет включено освещение шкафа, 3= будет включен компрессор на время A5 и освещение шкафа, 4= компрессор и вентилятор испарителя будут отключены на время A5, а освещено будет включено, 5= вентилятор испарителя будет отключен, а освещение включено, 6= рабочей установкой становится г8, 7 = рабочей установкой станет г8, а освещение будет отключено) см. также параметр i7
i1	0	1	---	0	Тип контакта мультифункционального входа (важно, если i0 не равно 0; 0=NO, 1=NC)
i2	0	2	---	0	Действие, которое задает активация тепловой защиты/запирающего входа (0 = запасной, 1= компрессор будет отключен, 2= в соответствии с i3, i4 и i5)
i3	0	15	---	0	Количество сигналов тревоги тепловой защиты/запирающего входа, после которых прибор блокируется (важно, если i2=2; 0= прибор не блокируется)
i4	i5	240	Мин	0	Время, через которое обнуляется счетчик сигналов тревоги тепловой защиты/запирающего входа (отсчитывается с момента получения последнего сигнала) (важно, если i2=2)
i5	0	15 (14)	Мин	0	Минимальная задержка между деактивацией тепловой защиты/запирающего входа и ее следующей активацией (важно, если i2=2)
i6	0	1	---	1	Индикация «Ain» будет высвечиваться во время активации мультифункционального входа (важно, если i0 не равно 0)
i7	0	240	Мин	0	Задержка между деактивацией мультифункционального входа и выключением освещения в шкафу (важно, если i0=2,3,4 или 5)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	СЕРИЙНАЯ СЕТЬ (EVCOBUS)
L1	1	15	---	1	адрес прибора
L2	0	7	---	6	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)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД.ИЗМ.	DEF.	СЕРИЙНАЯ СЕТЬ (EVCONET)
n0	0	2	---	0	Действия прибора в сети (0 = прибор не может работать в сети, 1 = ведущий, 2 = ведомый) (16)
n1	0	8	---	0	Адрес прибора в сети (важно, если n0 не равно 0; 0= адрес ведущего прибора, 1...8 = первый...восьмой адрес ведущего прибора)
n3	0	1	---	0	Авторизация для выполнения задач, полученных от ведущего прибора (важно, если n0=2 и n1≠0; 1 = да)
n4	0	240	сек	0	Время между подачей сигнала ведущим прибором и его выполнением ведомым (важно, если n0 = 2 и n1 не равно 0), см. также параметр nA
nA	0	15	---	0	Выполнение задания ведомым прибором (0= нет

					управления, 1 и 9 = состояние компрессора, 2 и 10 = активация оттайки, 3и 11 = состояние компрессора и активация оттайки, 4 и 12 = включение и выключение, 5 и 13 = состояние компрессора и включение/выключение, 6 и 14 = активация оттайки и вкл.чение выключение, 7 и 15 состояние компрессора, активация оттайки и включение/выключение, 8 = запасной) <sup>(19)</sup>
--	--	--	--	--	--

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>

(5) измерительный блок зависит от параметра /8

(6) изменять время можно по десять минут

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

(8) если время включения компрессора меньше 30 секунд, он не будет включаться; если во время включения задержки компрессора будет иметь место сигнал тревоги внутри шкафа, компрессор будет отключен на 1 минуту; параметр C1 устанавливает минимальную задержку между прекращением поступления сигнала тревоги внутри шкафа и следующей активацией компрессора (если параметр C1 имеет значение 0, компрессор будет отключен на 2 мин)

(9) 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.

(10) если в момент активации процесса оттайки компрессор работает меньше времени, чем установлено параметром, то он будет продолжать работать до тех пор, пока не закончится заданное параметром время

(11) если во время включения счетчика задержек имеет место сигнал тревога о понижении температуры, то счетчик будет очищен

(12) если температурная тревога не прекращается после истечения времени, установленного параметром A3 и AA, она в дальнейшем будет устранена с помощью задания параметра A6; если в течении процесса оттайки имеет место температурная тревога, которая не исчезает по окончании времени A7, она в дальнейшем будет устранена с помощью задания параметра A6; если имеет место сигнал температурной тревоги во время работы многофункционального выхода, то она в дальнейшем будет устранена параметрами «A5+A6» с момента активации входа или параметром A6 с момента дезактивации входа

(13) температура остановки вентилятора испарителя будет «температура внутри шкафа – F1», параметр F1 должен всегда иметь положительное значение.

(14) прибор автоматически проверяет максимальное значение параметра; оно всегда должно быть меньше параметра i4

(15) когда осталась 1 минута до окончания времени, установленным параметром, освещение шкафа отключится на 1 секунду; нажмите  для того, чтобы включить свет; нажмите  снова перед тем, как время закончится, для определения функции (если остается время параметра более 1 минуты, время будет сокращено до 1 минуты и освещение погаснет на 1 сек)

(16) устанавливаемое количество ведущих приборов максимально

(17) время между осуществлением задания ведущим и ведомым прибором

(18) исключается управление включения/ выключения; он будет немедленно выполнен

(19) если ведомый прибор должен осуществить оттайку, то ко времени, заданным параметром d5, нужно добавить время, заданное параметрами n1 и n4 (ведомый прибор будет осуществлять оттайку, даже если для рабочих условий ведущего прибора оттайка не требуется); если ведущий прибор находится в режиме STAND-BY, то ведомый прибор не будет отключаться; ведомый прибор будет действовать согласно собственным установкам.