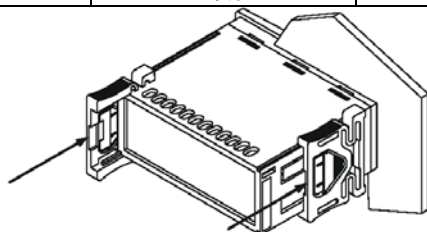
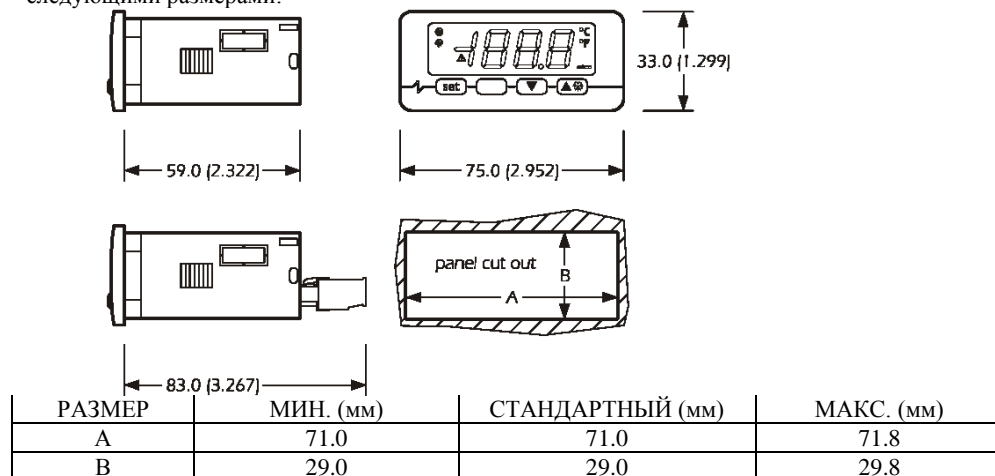


EVK221/EVK231

1 Подготовка

1.1 Инструкция по установке контроллера

Установочная панель с фиксаторами (защелкой) (их поставляет производитель), со следующими размерами:

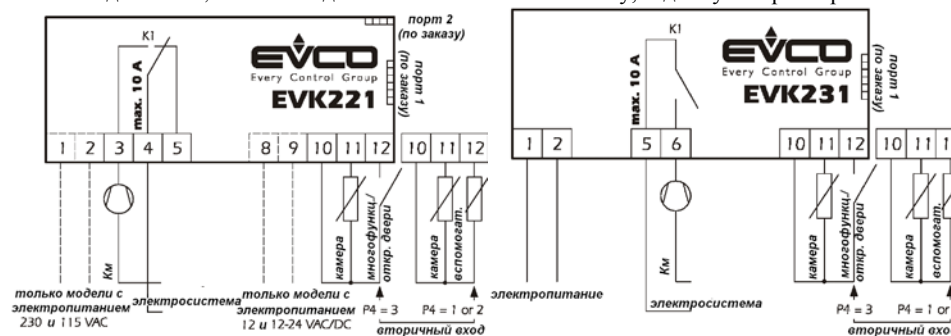


Дополнительная информация к установке:

- 59.0 наибольшая глубина с винтовым блоком
- 83.0 наибольшая глубина с внешним блоком
- толщина панели не должна превышать 8 мм
- режим работы (рабочая температура, относительная влажность и т.д.) должен быть в пределах, указанных в технических характеристиках
- не устанавливайте прибор рядом с источниками тепла (нагревательными приборами, потоками горячего воздуха и т.д.), устройствами, снабженными большими индукторами (большими динамиками и т.д.), в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, дождя, влаги, пыли, механических вибраций и ударов
- в соответствии с нормами безопасности, защита от электрических частей должна быть обеспечена точной установкой прибора; части, обеспечивающие защиту, должны быть установлены таким образом, чтобы их снятие возможно было только при помощи инструмента

1.2 Электроподключение (см. схемы, приведенные ниже)

- для EVK221: входы 1 и 2 пригодны только для моделей с электропитанием 230 VAC и 115VAC; входы 8 и 9 пригодны только для моделей с электропитанием 12 VAC/DC и 12-24 VAC/DC
- функция вторичного входа зависит от параметра P4
- порт 1 (по заказу) является серийным портом для соединения с системой мониторинга (через последовательный интерфейс, по средствам TTL с протоколом соединения MODBUS) или с ключом программирования; порт не должен использоваться для схожих целей в одно и то же время.
- порт 2 (по заказу, кроме EVK231) является портом для соединения с выносным дисплеем; выносной дисплей показывает величину, заданную параметром P5



Дополнительная информация:

- не работать с блоками с помощью электрических или пневматических винтовертов
- если прибор был перенесен из холодной среды в теплую, внутри могла конденсироваться влага; подождите около часа, прежде чем подавать электропитание
- проверьте рабочее напряжение, частоту и электрическую мощность прибора; они должны соответствовать местному электропитанию
- отключите электропитание перед текущим ремонтом прибора
- не используйте прибор как защитное устройство
- для ремонта и информации о приборе, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж EVCO

2 Пользовательский интерфейс

2.1 Включение/выключение прибора

Для включения прибора необходимо подвести электропитание, чтобы выключить прибор, достаточно отключить электропитание. Через цифровой вход прибор можно включить с удаленного доступа (или выключить прибор, используя программное обеспечение; в этом случае прибор сохранит подключение к электропитанию, но регуляторы выключатся).





2.2 Дисплей

При нормальной работе включенного прибора, дисплей покажет величину, установленную параметром P5:




- если P5=0, дисплей покажет температуру холодильной камеры
- если P5=1, дисплей покажет рабочие установки
- если P5=2 или 3, дисплей покажет “----” (резервный)

- если P5=4, дисплей покажет температуру, считываемую вспомогательным датчиком (если параметр P4 имеет значение 1 или 2).





2.3 Показания температуры холодильной камеры

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите , удерживая 2 сек.: дисплей покажет первый имеющийся значок
- нажмите  или  чтобы выбрать “Pb1”
- нажмите 




Если Вам необходимо закончить процедуру

- нажмите  или не производите действий в течение 60 сек.
- нажмите  или  пока дисплей показывает величину, заданную параметром P5 или не производите действий в течении 60 сек.

2.4 Показания температуры, считываемые вспомогательным датчиком (если параметр P4 имеет значение 1 или 2)


- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите , удерживая 2 сек.: дисплей покажет первый имеющийся значок
- нажмите  или  чтобы выбрать “Pb3”
- нажмите 

Если Вам необходимо закончить процедуру

- нажмите  или не производите действий в течение 60 сек.
- нажмите  или  пока дисплей показывает величину, заданную параметром P5 или не производите действий в течении 60 сек.

Если функция вторичного входа не является одной из функций вспомогательного датчика (параметр P4=0 или 3), значок “Pb3” не будет показан.



2.5 Ручное активирование процесса оттайки

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите , удерживая 4 сек.

Если функция вторичного входа является одной из функций датчика испарителя (параметр P4=1) и к времени активации процесса оттайки температура испарителя выше той, что была задана параметром d2, процесс оттайки активизирован не будет.

2.6 Блокировка/разблокировка клавиатуры

Чтобы заблокировать клавиатуру:



- убедитесь, что никакой процедуры не выполняется
- нажмите  или , удерживая 2 сек.: дисплей покажет “Loc” 1сек

Если клавиатура заблокирована, Вы не сможете:

- вывести показания температуры со вспомогательного датчика
- активировать процесс оттайки вручную
- изменить рабочие установки процедуры, описанной в параграфе 3.1 (Вы также можете изменять рабочие установки параметром SP)

Эти действия вызовут отображение знака “Loc” 1сек

Чтобы разблокировать клавиатуру:






- нажмите  и , удерживая 2 сек.: дисплей покажет “UnL” 1сек

2.7 Отключение звукового сигнала

- убедитесь, что никакой процедуры не выполняется
- нажмите кнопку (первое нажатие кнопки не вызывает ее обычный эффект)

3 Рабочие установки









3.1 Задание рабочих установок

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите  значок  начнет мигать
- нажмите  или , удерживая 15сек.; также см. параметры r1, r2 и r3
- нажмите  или не производите операций в течение 15 сек



Вы также можете изменять рабочие установки параметром SP

3.2 Задание параметров конфигурации

Чтобы получить доступ к процедуре:

- убедитесь, что никакая процедура не выполняется
- нажмите  и , удерживая 4сек.: дисплей покажет “PA”
- нажмите  и  или  в течение 15 сек установить “-19”
- нажмите  или не производите операций в течение 15 сек
- нажмите  и , удерживая 4сек.: дисплей покажет “SP”



Для выделения параметра:

- нажмите  или 

Для изменения параметра:













- нажмите  и  или  в течение 15 сек
- нажмите  или не производите операций в течение 15 сек

Для завершения процедуры

- нажмите  и , удерживая 4сек. или не производите операций в течение 60 сек

Выключите и включите электроснабжение прибора после изменения параметров.




3.3 Восстановление стандартных значений параметров конфигурации

- убедитесь, что никакая процедура не выполняется
- нажмите  и , удерживая 4сек.: дисплей покажет “PA”
- нажмите  и  или  в течение 15 сек установить “743”
- нажмите  или не производите операций в течение 15 сек
- нажмите  и , удерживая 4сек.: дисплей покажет “dEF”
- нажмите  и  или  в течение 15 сек установить “149”
- нажмите  или не производите операций в течение 15 сек: дисплей покажет “dEF” мигая в течение 4 сек., после чего прибор закончит процедуру
- Выключите и включите электроснабжение прибора

Убедитесь, что параметры имеют стандартные значения, в частности, являются ли датчики, датчиками PTC.

4 Сигналы

4.1. Сигналы

СИГНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	Значок работы компрессора Если значок горит, компрессор будет включен Если значок мигает: <ul style="list-style-type: none"> • включится изменение рабочих установок • включится защита компрессора (параметры C0, C1, C2 и i7)
	Значок процесса оттайки Если значок горит, будет начат процесс оттайки
	Значок включения сигнала тревоги

	Если значок горит, будет звучать сигнал тревоги
°F	Значок использования шкалы Фаренгейта Если значок горит, прибор показывает значение температуры в градусах по Фаренгейту (параметр P2)
°C	Значок использования шкалы Цельсия Если значок горит, прибор показывает значение температуры в градусах по Цельсию (параметр P2)
КОД	ПРИЧИНА
Loc	Клавиатура и/или рабочие установки заблокированы (параметр r3); также см. пункт 2.6
---	Не возможно вывести показания величины (например, потому что датчик не подключен)

5 Тревога

5.1. Тревога

КОД	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТЫ
AL	Сигнал тревоги при понижении температуры в холодильной камере	<ul style="list-style-type: none"> • проверить температуру, от которой включается сигнал тревоги • см. параметры A0, A1 и A2 	результата не будет
АН	Сигнал тревоги при повышении температуры в холодильной камере	<ul style="list-style-type: none"> • проверить температуру, от которой включается сигнал тревоги • см. параметры A3, A4 и A5 	результата не будет
id	Сигнал тревоги от открывания двери(если параметр P4 имеет значение 3 и параметр i0 имеет значение 3)	<ul style="list-style-type: none"> • проверьте причины, вызвавшие активацию входа • см. параметры i0 и i1 	выключиться компрессор
iA	Сигнал тревоги от активации многофункционального входа (если параметр P4 имеет значение 3 и параметр i0 имеет значение 0)	<ul style="list-style-type: none"> • проверьте причины, вызвавшие активацию входа • см. параметры i1 и i5 	<ul style="list-style-type: none"> • если параметр i5 имеет значение 3, результата не будет • если параметр i5 имеет значение 4, выключится компрессор
iSd	Сигнал тревоги от блокировки прибора (если параметр P4 имеет значение 3 и параметр i0 имеет значение 0)	<ul style="list-style-type: none"> • проверьте причины, вызвавшие активацию многофункционального входа • выключите и включите электроснабжение прибора • см. параметры i1, i5, i7, i8 и i9 	<ul style="list-style-type: none"> • регуляторы будут выключены
COH	Сигнал тревоги от	<ul style="list-style-type: none"> • проверьте температуру 	<ul style="list-style-type: none"> • результата не будет

	перегрева конденсатора (если параметр P4 имеет значение 2)	конденсатора <ul style="list-style-type: none"> • см. параметр C6 	
CSd	Сигнал тревоги от блокировки компрессора (если параметр P4 имеет значение 2)	<ul style="list-style-type: none"> • проверьте температуру конденсатора • отключите электроснабжение прибора и почистите конденсатор • см. параметр C7 	<ul style="list-style-type: none"> • компрессор будет выключен

Когда причина, вызвавшая сигнал тревоги будет устранена, прибор вернется к нормальной работе, кроме случаев, вызвавших сигнал тревоги из-за блокировки прибора (код 'iSd') и блокировки компрессора (код 'CSd'). В этих случаях необходимо выключить и включить электроснабжение прибора.

6 Внутреннее диагностирование

6.1 Внутреннее диагностирование

КОД	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТЫ
Pr1	Неисправность датчика холодильной камеры	<ul style="list-style-type: none"> • см. параметр P0 • проверить целостность датчика • проверить соединение прибор-датчик • проверить температуру холодильной камеры 	работа компрессора будет зависеть от параметров C4 и C5
Pr3	Неисправность вспомогательного датчика (если параметр P4 имеет значение 1 или 2)	<ul style="list-style-type: none"> • тоже что и в предыдущем случае, но относительно вспомогательного датчика 	<ul style="list-style-type: none"> • если параметр P4 имеет значение 1, оттайка будет длиться в течение времени, заданного параметром d3 • если параметр P4 имеет значение 1 и параметр d8 имеет значение 2, прибор будет работать как, если бы параметр d8 имел значение 0 • если параметр P4 имеет значение 2, сигнал тревоги от перегрева конденсатора (код 'COH') и от блокировки компрессора (код 'CSd') активированы не будут

Когда причина, вызвавшая сигнал тревоги будет устранена, прибор вернется к нормальной работе.

7 Технические данные

7.1. Технические данные

Корпус: самозатухающий серый.

Фронтальная защита: IP 65.

Подключение: внешние терминальные блоки (силовой кабель, вход и выход), 6-ти полосный выделенный штекер (серийный порт, по заказу), 4-х полосный выделенный штекер (для выносного дисплея; по заказу, не доступен для EVK231), извлекаемые терминальные блоки (силовой кабель, входы и выходы) по заказу.

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

Электропитание: 230 VAC, 50/60 Гц, 3 VA (округленно); 115 VAC или 12-24 VAC/DC или 12 VAC/DC по заказу.

Сигнал тревоги: по заказу.

Входы для измерительных приборов: 1 (датчик холодильной камеры) для PTC/NTC датчиков.

Цифровые входы: 1 (многофункциональный вход/открывания двери) для NO/NC контакта (без напряжения, работает при 5 V 1 mA), также настраиваемый для входа от измерительных приборов (датчика испарителя или конденсатора, для PTC/NTC датчиков).

Рабочий диапазон температур: от - 50 до 150 °C (-50 до 300 °F) для PTC датчика, от - 40 до 105 °C (-40 до 220 °F) для NTC датчика.

Разрешающая способность: 0.1°C / 1°C / 1°F

Выходы EVK221: 1 реле:

- реле контроля компрессора: 16 A @ 250 VAC (переключающийся контакт).

Выходы EVK231: 1 реле:

- реле контроля компрессора: 30 A @ 250 VAC (NO контакт).

Максимально допустимый ток нагрузки 10 А.

Серийный порт: порт для связи с системой мониторинга (через серийный интерфейс при помощи TTL с протоколом связи MODBUS) или с ключом программирования; по заказу.

Дополнительные порты связи: порт для связи с выносным дисплеем; по заказу, не доступен для EVK231 .

8 Рабочие установки и конфигурация параметров

8.1 Рабочие установки

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	РАБОЧИЕ УСТАНОВКИ
	r1	r2	°C/°F (1)	0.0	рабочие установки

8.2 Параметры конфигурации

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	РАБОЧИЕ УСТАНОВКИ
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0.0	рабочие установки
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ИЗМЕРЕНИЕ СИГНАЛОВ ВХОДА
CA1	-25.0	25.0	°C/°F (1)	0.0	отвод датчика холодильной камеры
CA3	-25.0	25.0	°C/°F (1)	0.0	отвод вспомогательного датчика (если P4=1 или 2)
P0	0	1	---	1	вид датчика: 0=PTC, 1=NTC
P1	0	1	---	1	десятичная часть градуса Цельсия (для величины, выводимой во время нормальной работы) 1=да
P2	0	1	---	0	единицы измерения температуры (2) 0=°C, 1=°F
P4	0	3	---	3	функция вторичного входа 0=вход не подключен 1=вход от измерительного устройства

					(датчик испарителя) 2= вход от измерительного устройства (датчик конденсатора) 3=цифровой вход (многофункциональный/открывания двери)
P5	0	4	---	0	величины, выводимые во время нормальной работы: 0=температура холодильной камеры; 1=рабочие установки; 2=резервная; 3=резервная; 4=температура, считываемая со вспомогательного датчика (если P4=1 или 2)
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ГЛАВНЫЙ РЕГУЛЯТОР
r0	0.1	15.0	°C/°F (1)	2.0	дифференциал рабочих установок
r1	-99.0	r2	°C/°F (1)	-50.0	минимальное значение рабочей установки
r2	r1	99.0	°C/°F (1)	50.0	максимальное значение рабочей установки
r3	0	1	---	0	блокирование изменения рабочей установки (процедурой, описанной в пункте 3.1): 1=да
r4	0.0	99.0	---	0.0	повышение температуры во время использования функции Энергосбережения (если P4=3 и i0=0); также см. i5
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ЗАЩИТА КОМПРЕССОРА
C0	0	240	Мин.	0	задержка между включением прибора и первой активацией компрессора
C1	0	240	Мин.	5	минимальная задержка между двумя последовательными активациями компрессора; также задержка активации компрессора после окончания отклонения значения датчика холодильной камеры (3)
C2	0	240	Мин.	3	минимальное время, когда компрессор остается выключенным
C3	0	240	Сек.	0	минимальное время, когда компрессор остается включенным
C4	0	240	Мин.	10	время, когда компрессор остается выключенным во время отклонения значения датчика холодильной камеры; также см. C5
C5	0	240	Мин.	10	время, когда компрессор остается включенным во время отклонения значения датчика холодильной камеры; также см. C4
C6	0.0	199.0	°C/°F (1)	80.0	температура конденсатора, при увеличении которой включается сигнал

					тревоги от перегрева конденсатора (если P4=2) (4)
C7	0.0	199.0	°C/°F (1)	90.0	температура конденсатора, при увеличении которой включается сигнал тревоги от блокировки компрессора (если P4=2)
C8	0	15	Мин.	1	задержка перед включением сигнала тревоги от блокировки компрессора (если P4=2) (5)
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ОТТАЙКА
d0	0	99	Час.	8	интервал между процессами оттайки; также см. d8 (6) 0 = интервал, в котором процесс оттайки не будет активирован
d2	-99.0	99.0	°C/°F (1)	2.0	температура завершения процесса оттайки (если P4=1)
d3	0	99	Мин.	30	длительность процесса оттайки, если P4=0, 2 или 3; максимальная длительность процесса оттайки если P4=1 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 (если d4 = 1), также см. i5
d6	0	1	---	1	фиксация на дисплее значения температуры в течение процесса оттайки 0=температура холодильной камеры 1=когда к началу оттайки температура холодильной камеры ниже 'рабочих установок+r0', чаще всего 'рабочие установки +r0'; когда к началу оттайки температура холодильной камеры выше 'рабочих установок+r0', чаще всего начало оттайки при температуре холодильной камеры (7)
d8	0	2	---	0	тип интервала между процессами оттайки 0=процесс оттайки будет активирован в течение работы прибора, после завершения времени, установленного параметром d0 1= процесс оттайки будет активирован в течение работы компрессора, после завершения времени, установленного

					параметром d0 2=процесс оттайки будет активирован, как только температура испарителя установится ниже температуры d9 в течение времени d0 (если P4=1) (8)
d9	-99.0	99.0	°C/°F (1)	0.0	температура испарителя, выше которой отсчет интервала оттайки приостанавливается (если P4=1 и d8=2)
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	СИГНАЛ ТРЕВОГИ
A0	0	2	---	0	температура, связывающая срабатывание сигнала тревоги при достижении нижней границы температур 0=температура холодильной камеры 1=температура холодильной камеры 2=температура, считываемая вспомогательным датчиком (если P4=1 или 2) (9)
A1	-99.0	99.0	°C/°F (1)	-10.0	срабатывания сигнала тревоги при понижении температуры ниже нижней температурной границы, также см. A0 и A2 (4)
A2	0	2	---	1	вид срабатывания сигнала тревоги при достижении нижней границы температуры 0=сигнал тревоги не включается 1=относительно рабочих установок (или 'рабочие установки - A1'; учитывая A1 без знака) 2=абсолютная (или A1)
A3	0	1	---	0	температура, связывающая срабатывание сигнала тревоги при достижении верхней границы температур 0=температура холодильной камеры 1=температура, считываемая вспомогательным датчиком (если P4=1 или 2) (9)
A4	-99.0	99.0	°C/°F (1)	10.0	срабатывание сигнала тревоги при повышении температуры выше верхней температурной границы, также см. A3 и A5 (4)
A5	0	2	---	1	вид срабатывания сигнала тревоги при достижении верхней границы температуры 0=сигнал тревоги не включается 1=относительно рабочих установок (или 'рабочие установки + A4'; учитывая A4 без знака)

A6	0	240	Мин.	120	2=абсолютная (или А4) задержка срабатывания сигнала тревоги при достижении верхней границы температуры после включения прибора (если А3=0)
A7	0	240	Мин.	15	время задержки сигнала температурной тревоги
A8	0	240	Мин.	15	задержка срабатывания сигнала тревоги при достижении верхней границы температуры после окончания оттайки (если А3=0) (10)
A9	0	240	Мин.	15	задержка срабатывания сигнала тревоги при достижении верхней границы температуры после деактивации входа от открывания двери (если Р4=3 и i0=3) (11)
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ (ЕСЛИ Р4=3)
i0	0	3	---	3	тип цифрового входа 0 = <u>многофункциональный вход</u> , в этом случае см. параметры i1, i5, i7, i8 и i9 1 = <u>РЕЗЕРВНЫЙ</u> 2 = <u>РЕЗЕРВНЫЙ</u> 3=открывание двери - в этом случае см. параметры i1, i2 и i3; активация этого входа выключит (большее время i3 или до тех пор пока вход не будет деактивирован) (12)
i1	0	2	---	0	тип контакта цифрового входа 1=NO (вход активируется, если вы отключите контакт) 2=NC (вход активируется, если вы включите контакт) 3=вход будет выключен
i2	-1	120	Мин.	30	задержки сигнала на входе сигнала тревоги от открывания двери -1=нет сигнала
i3	-1	120	Мин.	15	максимально время действия, вызванного сигналом тревоги от открывания двери -1=действие продлится до тех пор, пока вход не будет деактивирован
i5	0	5	---	3	эффект, вызываемый активацией многофункционального входа 0=эффекта не будет 1= <u>синхронизирование процессов оттайки</u> – через время d5 оттайка активируется(13) 2= <u>активация энергосбережения</u> – функция энергосбережения будет активирована

					(пока не будет деактивирован вход); также см. r4 (13) 3= <u>активирование внешнего сигнала тревоги</u> – через время i7 дисплей покажет код 'iA' миганием и будет включен звуковой сигнал (пока вход не будет деактивирован) 4= <u>активация стабилизатора давления</u> – выключится компрессор, дисплей покажет код 'iA' миганием и будет включен звуковой сигнал (пока вход не будет деактивирован), также см. i7, i8 и i9 5= <u>выключение прибора</u> – прибор выключится под действием программного обеспечения (пока вход не будет деактивирован), также см. C0, d4 и A6
i7	0	120	Мин.	0	если i5=3, задержка срабатывания сигнала тревоги многофункционального входа если i5=4, задержка срабатывания компрессора с момента деактивации многофункционального входа (14)
i8	0	15	---	0	число сигналов тревоги от многофункционального входа, которое спровоцирует сигнал тревоги от блокировки прибора (если i5=4) 0=сигнал включен не будет
i9	-1	999	Мин.	240	время, без сигналов тревоги от многофункционального входа, в течение которого счетчик сигналов тревоги снимает сигнал в цепи (если i5=4)
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	СЕРИЙНАЯ СЕТЬ (MODBUS)
LA	1	247	---	247	адрес прибора
Lb	0	3	---	2	скорость передачи сигнала (0 = 2.400 бод, 1 = 4.800 бод, 2 = 9.600 бод, 3 = 19,200 бод)
LP	0	2	---	2	четность 0=нет 1=нечетный 2=четный

(1) единица измерения зависит от параметра P2

(2) **установите параметры, относящиеся к регуляторам, после изменения параметра P2**

(3) если параметр C1 принял значение 0, задержка с момента окончания отклонения значения датчика холодильной камеры составит 2 мин.

(4) дифференциал параметра составляет 2.0°C/4.0°F

(5)если (при включении прибора) температура конденсатора выше, чем установленная параметром C7, параметр C8 не будет иметь воздействия.

(6) прибор запоминает число интервалов между процессами оттайки каждые 30 мин.; изменение параметра d0 начинает действовать по завершению интервала времени с момента последней оттайки или в случае активации процесса оттайки вручную

(7) дисплей возобновляет нормальную работу сразу после окончания процесса оттайки и снижения температуры холодильной камеры ниже температуры, в результате достижения которой и произошла блокировка дисплея (или когда включится сигнал температурной тревоги)

(8) если параметр P4 имеет значение 0, 2 или 3, прибор будет работать так, как если бы параметр d8 имел значение 0

(9) если параметр P4 имеет значение 0 или 3, прибор будет работать так, как если бы параметр имел значение 0

(10) во время оттайки сигналы температурной тревоги не сработают, при условии, что они были включены после активации процесса оттайки

(11) во время активации входа от открывания двери, сигнал тревоги от превышения температуры выше верхнего уровня температур не включается, при условии, что он был включен после активации входа

(12) компрессор отключится через 10 сек. после активации входа

(13) действие не сопровождается сигналом

(17) убедитесь, что время, заданное параметром i7 меньше, заданного параметром i9

Прибор должен быть утилизирован в соответствии с местным законодательством об утилизации электрического и электронного оборудования.