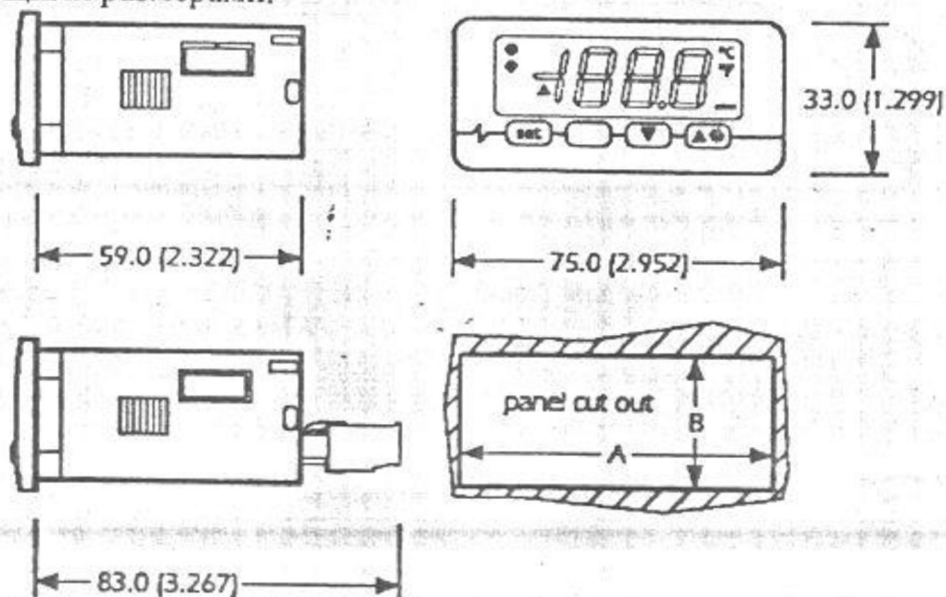


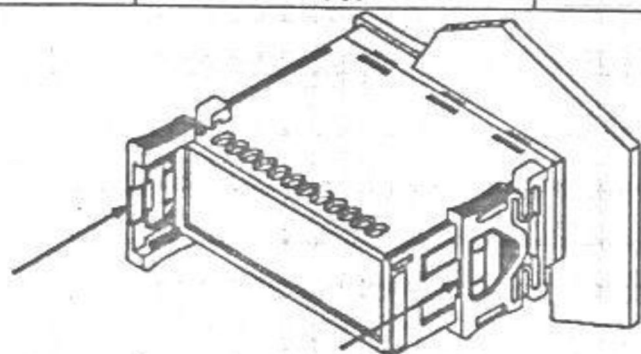
1 Подготовка

1.1 Инструкция по установке контроллера

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



РАЗМЕР	МИН. (ММ)	СТАНДАРТНЫЙ (ММ)	МАКС. (ММ)
A	71.0	71.0	71.8
B	29.0	29.0	29.8



Дополнительная информация к установке:

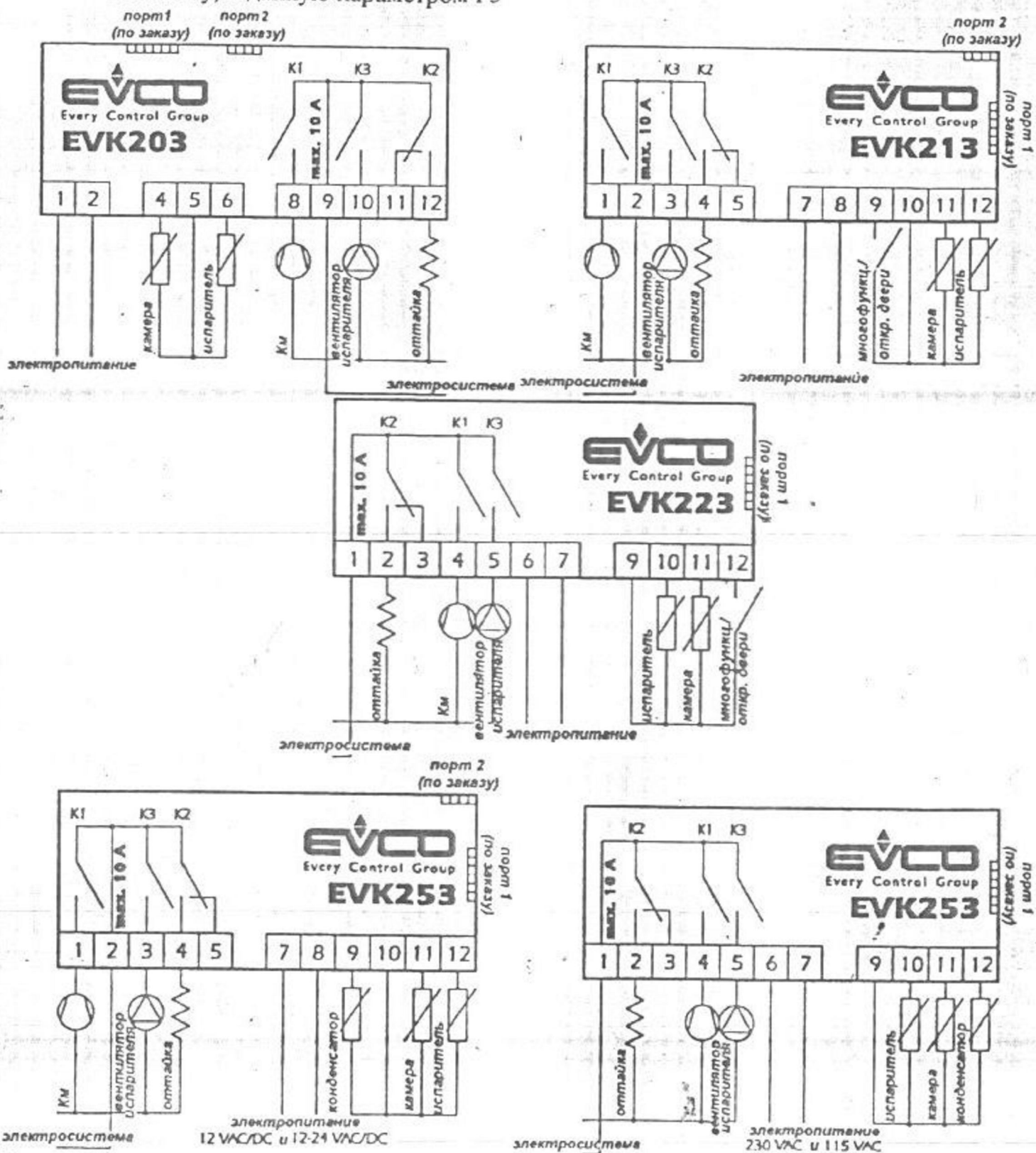
- 59.0 наибольшая глубина с винтовым блоком
- 83.0 наибольшая глубина с внешним блоком
- толщина панели не должна превышать 8 мм
- режим работы (рабочая температура, относительная влажность и т.д.) должен быть в пределах, указанных в технических характеристиках
- не устанавливайте прибор рядом с источниками тепла (нагревательными приборами, потоками горячего воздуха и т.д.), в зонах значительного электромагнитного излучения, в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, дождя, влаги, пыли, механических вибраций и ударов
- в соответствии с нормами безопасности, защита от постороннего электрического воздействия должна быть обеспечена точной установкой прибора; части, обеспечивающие защиту, должны быть установлены таким образом, чтобы демонтаж осуществлялся только при помощи специального инструмента

1.2 Электроподключение (см. схемы, приведенные ниже)

- порт 1 (по заказу) является серийным портом для соединения с системой мониторинга (через последовательный интерфейс TTL с протоколом соединения

MODBUS) или с ключом программирования; порт не должен использоваться одновременно для разных целей.

- порт 2 (по заказу, кроме EVK223 и EVK253 с электропитанием 230VAC и 115VAC) является портом для соединения с выносным дисплеем; выносной дисплей показывает величину, заданную параметром P5



Дополнительная информация:

- при работе с приборами не использовать электрические или пневматические отвертки
- при перемещении прибора из холодной среды в теплую, прибор можно включить после часа нахождения в теплой среде
- проверьте рабочее напряжение, частоту питающей сети 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 Правила работы с прибором

2.1 Включение/выключение прибора





Включение и выключение прибора осуществляется путем подачи электропитания на соответствующие контакты изделия. Состояние прибора можно изменять при помощи функции удаленного доступа (см.п. ЦИФРОВОЙ ВХОД), используя цифровой вход (только для EVK213 и EVK223), при этом прибор находится под напряжением

2.2 Дисплей




При нормальной работе включенного прибора, дисплей отобразит величину, установленную параметром P5;

- если P5=0, дисплей отобразит температуру холодильной камеры
- если P5=1, дисплей отобразит температуру рабочей установки камеры
- если P5=2, дисплей отобразит температуру испарителя
- если P5=3, дисплей отобразит разность температур: “температура холодильной камеры «минус» температура испарителя”
- если P5=4, дисплей покажет температуру конденсатора (только EVK253)





2.3 Просмотр показаний реальной температуры холодильной камеры (при P5#0)

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




Если Вам необходимо закончить процедуру

- нажмите  (или не производите действий в течение 60 сек.)
- нажмите  или  до появления на дисплее величины, заданной параметром P5 (или не производите действий в течение 60 сек.)

2.4 Просмотр показаний температуры испарителя (при P5#1)





- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите , удерживая 2 сек.: дисплей покажет первый имеющийся символ
- нажмите  или  для выбора “Pb2”
- нажмите 

Если Вам необходимо закончить процедуру




- нажмите  (или не производите действий в течение 60 сек.)
- нажмите  или  до появления на дисплее величины, заданной параметром P5 (или не производите действий в течение 60 сек.)

Если датчик испарителя не подключен (параметр P3=0), значок “Pb2” не будет показан.

2.5 Показания температуры конденсатора (только для EVK253)


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

Если Вам необходимо закончить процедуру

- нажмите  (или не производите действий в течение 60 сек.)
- нажмите  или  до появления на дисплее величины, заданной параметром P5 (или не производите действий в течение 60 сек.)

Если датчик конденсатора не подключен (параметр P4=0), значок “Pb3” не будет показан.



2.6 Ручное активирование процесса оттайки

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

Если функцией датчика испарителя является функция датчика процесса оттайки (парам P3=1) и к времени активации процесса оттайки температура испарителя выше той, что бы задана параметром d2, процесс оттайки активизирован не будет.

2.7 Блокировка/разблокировка клавиатуры

Чтобы заблокировать клавиатуру:



- убедитесь, что никакой процедуры не выполняется
- нажмите одновременно  и , удерживая 2 сек.: дисплей покажет "Loc" 1сек

Если клавиатура заблокирована, Вы не сможете:

- посмотреть показания температуры испарителя
- посмотреть показания температуры конденсатора (только для EVK253)
- активировать процесс оттайки вручную
- изменить температуру рабочей установки камеры, устанавливаемой параметром SF также рабочие установки процедуры, описанной в параграфе 3.1.

Эти действия вызовут отображение знака "Loc" 1сек

Чтобы разблокировать клавиатуру:






- нажмите одновременно  и , удерживая 2 сек.: дисплей покажет "UnL" 1сек

2.8 Отключение звукового сигнала

- убедитесь, что никакой процедуры не выполняется
- нажмите любую кнопку (первое кратковременное нажатие кнопки не вызовет запрограммированное действие)

3 Рабочие установки









3.1 Задание рабочих установок камеры

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите  значок  начнет мигать
- выбором кнопок  или  выберете необходимую температуру рабочей установ действие возможно в течение 15сек.; рабочую установку можно изменить соответствии с параметрами g1, g2 и g3 (см. РАБОЧИЕ УСТАНОВКИ)
- нажмите  (или не производите действий 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 и клавиатура не заблокирована
- нажмите одновременно  и , удерживая 4сек.: дисплей покажет "PA"
- нажмите  и выбором  или  в течение 15 сек установить "-19"
- нажмите  (или не производите операций в течение 15 сек.) до появления "PA"
- нажмите одновременно  и , удерживая 4сек.: дисплей покажет "SP"



Для выбора параметра:

- нажимайте  или 

Для изменения параметра:













- нажмите , выбором  или  установите в течение 15 сек. нужный параметр
- нажмите  (или не производите операций в течение 15 сек.)

Для завершения процедуры

- нажмите одновременно  и , удерживая 4сек. или не производите операции течение 60 сек





Выключите и включите электропитание прибора после изменения параметров.

3.3 Восстановление стандартных значений параметров конфигурации

- убедитесь, что никакая процедура не выполняется
- нажмите одновременно  и , удерживая 4сек.: дисплей покажет "PA"
- нажмите  и выбором  или  в течение 15 сек установить "743"
- нажмите  для появления на дисплее "PA" (или не производите операций в течение 15 сек)
- нажмите одновременно  и , удерживая 4сек.: дисплей покажет "dEF"
- нажмите  и выбором  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 изменения
- Выключите и включите электропитания прибора

Убедитесь, что параметры имеют стандартные значения, в частности, соответствия используемых датчиков, датчикам, установленным в стандартных параметрах.

4. Сигналы

СИГНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	<p>Значок работы компрессора</p> <p>Если значок горит, компрессор будет включен</p> <p>Если значок мигает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • включится изменение рабочих установок • включится защита компрессора (параметры C0, C1, C2 и i7)
	<p>Значок процесса оттайки</p> <p>Если значок горит, будет начат процесс оттайки</p> <p>Если значок мигает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • будет включена задержка оттайки, в соответствии с параметрами защиты компрессора (параметры C0, C1 и C2) • будет включена задержка оттайки на время стекания конденсата (параметр d7) • будет включена оттайка горячим газом (параметр dA)
	<p>Значок работы вентилятора испарителя</p> <p>Если значок горит, вентилятор испарителя будет включен</p> <p>Если значок мигает, вентилятор испарителя будет включен по окончании времени стекания конденсата (см. параметр F3)</p>
	<p>Значок включения сигнала тревоги</p> <p>Если значок горит, будет звучать сигнал тревоги</p>
°F	<p>Значок использования шкалы Фаренгейта</p> <p>Если значок горит, прибор показывает значение температуры в градусах по Фаренгейту (параметр P2)</p>
°C	<p>Значок использования шкалы Цельсия</p> <p>Если значок горит, прибор показывает значение температуры в градусах по Цельсию (параметр P2)</p>
КОД	ПРИЧИНА
Loc	Клавиатура и/или рабочие установки заблокированы (параметр g3); также см. пункт 2.7
---	Не возможно вывести показания величины (например, потому что датчик не подключен)

5. Тревога

КОД	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
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	<ul style="list-style-type: none"> • проверьте причины, вызвавшие активацию входа • см. параметры i0 и i1 	Результат, установленный параметром i0
iA	Сигнал тревоги от активации многофункционального входа	<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 (только для EVK213 и EVK223 и если 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 перегрева конденсатора (только для EVK253)	<ul style="list-style-type: none"> • проверьте температуру конденсатора • см. параметр C6 	<ul style="list-style-type: none"> • результата не будет
CSd	Сигнал тревоги от блокировки компрессора (только для EVK253)	<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 и вентилятор-испарителя будут выключены

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 электропитание прибора.

6. 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
Pr2	Неисправность датчика испарителя	<ul style="list-style-type: none"> • тоже что и в предыдущем случае, но относительно испарителя 	<ul style="list-style-type: none"> • если параметр P3 имеет значение 1, оттайка будет произведена в течение времени, заданного параметром d3 • если параметр P3 имеет значение 1 и параметр d8 имеет значение 2, прибор будет работать как, если бы параметр d8 имел значение 0 • если параметр F0 имеет значение 3 или 4, прибор будет работать как, если бы параметр имел значение 2
Pr3	Неисправность датчика конденсатора (только для EVK253)	<ul style="list-style-type: none"> • тоже что и в предыдущем случае, но относительно конденсатора 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 характеристики

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 поставляется для EVK223 и EVK253 с электропитанием 230 Vac и 115 Vac), внешний терминальный блок по заказу.

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

Электропитание EVK203 и EVK253: 230 Vac, 50/60 Гц, 3 VA; 115 VAC или 12-24 Vac/DC или 12 Vac/DC по заказу.

Электропитание EVK213: 230 Vac, 50/60 Гц, 3 VA; 12-24 Vac/DC по заказу.

Электропитание EVK223: 230 Vac, 50/60 Гц, 3 VA; 115 Vac по заказу.

Сигнал звуковой тревоги: по заказу.

Входы для измерительных приборов EVK203, EVK213 и EVK223: 2 для PTC/NTC датчиков холодильной камеры и датчика испарителя.

Входы для измерительных приборов EVK253: 3 для PTC/NTC датчиков холодильной камеры, датчика испарителя и датчика конденсатора.

Цифровые входы (только для EVK213 и EVK223): 1 (многофункциональный вход/открывания двери) NO/NC контакт (без напряжения (работает при 5 V, 1 mA).

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/°F; 1°C/1°F

Выходы: 3 реле:

- реле контроля компрессора: 16 А @ 250 VAC (NO контакт) в EVK203, EVK2 EVK253 (для последнего с электропитанием 12-24 VAC/DC и 12 VAC/DC или же 8 А @ 250 Vac для 115; 230 Vac).
- реле контроля оттайки: 8 А @ 250 VAC (переключающий контакт).
- реле контроля вентилятора испарителя: один 8 А @ 250 VAC (NO контакт) в EVK2 EVK213 и EVK253 (для последнего с электропитанием 12-24 VAC/DC и 12 VAC/DC или же 5 А @ 250 Vac для 115; 230 Vac).

Максимально допустимый ток нагрузки 10 А.

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

Дополнительные порты связи: порт для связи с выносным дисплеем; по заказу, поставляется для EVK223 и EVK253 с электропитанием 230 Vac и 115 Vac.

8. Рабочие установки и конфигурация параметров

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

8.2 Параметры конфигурации

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ.	УМОЛЧ.	РАБОЧИЕ УСТАНОВКИ
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0.0	рабочая установка температуры
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ.	УМОЛЧ.	ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
CA1	-25.0	25.0	°C/°F (1)	0.0	калибровка датчика холодильной камеры
CA2	-25.0	25.0	°C/°F (1)	0.0	калибровка датчика испарителя
CA3	-25.0	25.0	°C/°F (1)	0.0	калибровка датчика конденсатора
P0	0	1	---	1	вид датчика: 0=PTC, 1=NTC
P1	0	1	---	1	визуализация значений температуры, 1=0.1°C/°F, 0=1°C/1°F.
P2	0	1	---	0	единицы измерения температуры (2) 0=°C, 1=°F
P3	0	2	---	1	функция датчика испарителя 0=датчик не подключен 1=датчик оттайки и терморегулирующий датчик для вентилятора испарителя 2= терморегулирующий датчик для вентилятора испарителя
P4	0	1	---	1	подключение датчика конденсатора (только для EVK253) 1=да
P5	0	1	---	0	величины, выводимые на дисплей во время нормальной работы: 0=температура холодильной камеры; 1=рабочие установки; 2=температура испарителя; 3= "температура холодильной камеры – температура испарителя"; 4=температура конденсатора (только для EVK253, иначе не выводится)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛИРОВКИ
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	блокировка изменения рабочей установки (см. описание пункта 3.1): 1=да
r4	0.0	99.0	---	0.0	значение температуры во время использования функции Энергосбережения (только для EVK213 и EVK223); 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 устранения неисправности датчика холодильной камеры
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 неисправности датчика холодильной камеры; также см. C5
C5	0	240	Мин.	10	время, когда компрессор остается включенным во время неисправности 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 (только для EVK253) (4)
C7	0.0	199.0	°C/°F (1)	90.0	температура конденсатора, при увеличении которой включается сигнал тревоги от блокировки компрессора (только для EVK253)
C8	0	15	Мин.	1	Задержка перед включением сигнала тревоги от блокировки компрессора (только для EVK253)
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
d1	0	1	---	0	Вид оттайки: 0=электрическая оттайка; 1=оттайка горячим газом

d2	-99.0	99.0	°C/°F (1)	2.0	Температура завершения процесса оттайки (только если P3=1)
d3	0	99	Мин.	30	длительность процесса оттайки, если P3=0 или 2; максимальная длительность процесса оттайки если P3=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 (только, если d4 = 1), также см. i5
d6	0	1	---	1	фиксация на дисплее значения температуры в процессе оттайки: 0=температура холодильной камеры 1=пока действительная температура во время оттайки остается выше значения «рабочая установка + t0», то на экране высвечивается значение: «рабочая установка + t0»; когда температура опускается ниже значения «рабочая установка + t0», на экране отображается ее действительное значение
d7	0	15	Мин.	2	время стекания конденсата
d8	0	1	---	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 после завершения времени работы компрессора, установленного параметром d0 2=процесс оттайки будет активирован, как только температура испарителя установится ниже температуры d9 в течение времени d0 (8)
d9	-99.0	99.0	°C/°F (1)	0.0	температура испарителя, выше которой отсчет интервала оттайки приостанавливается (только, если d8=2)
dA	0	99	Мин.	0	минимальное время, в течение которого компрессор должен работать (к моменту активации процесса оттайки), чтобы процесс оттайки мог быть активирован (только, если d1=1) (9)
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	СИГНАЛ ТРЕВОГИ
A0	0	2	---	0	Температура, для которой срабатывает сигнал тревоги при достижении нижнего

					критического значения 0=температура холодильной камеры 1=температура испарителя (10) 2=температура конденсатора (только для EVK253, иначе пункт параметра показан не будет) (11)
A1	-99.0	99.0	°C/°F (1)	-10.0	Нижняя граница температуры для активации сигнала тревоги, 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 «минус» A1», учитывая A1 без знака) 2=абсолютная (или A1)
A3	0	1	---	0	Температура, для которой срабатывает сигнал тревоги при достижении верхнего критического значения 0=температура холодильной камеры 1=температура конденсатора (только для EVK253, иначе пункт параметра показан не будет) (11)
A4	-99.0	99.0	°C/°F (1)	10.0	верхняя граница температуры для активации сигнала тревоги, 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) 2=абсолютная (или A4)
A6	0	240	Мин.	120	задержка срабатывания сигнала тревоги при достижении верхней границы температуры после включения прибора (если A3=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 задержки включения вентилятора испарителя по окончании стекания конденсата (12)
A9	0	240	Мин.	15	задержка срабатывания сигнала тревоги при достижении верхней границы температуры после деактивации открывания двери (только для EVK213 и EVK223) (13)

ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ
F0	0	4	---	1	работа вентилятора испарителя при нормальной работе 0=выключен 1=включен 2=зависит от компрессора 3=зависит от F1 (14) 4=выключен, если выключен компрессор, в соответствии с F1, если компрессор включен (14)
F1	-99.0	99.0	°C/°F (1)	-1.0	Температура испарителя, при превышении которой вентилятор выключается (если F0= 3 или 4) (4)
F2	0	2	---	0	работа вентилятора испарителя во время оттайки и стекания конденсата 0=выключен 1=включен 2=зависит от F0
F3	0	15	Мин.	2	время задержки включения вентилятора испарителя после стекания конденсата
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ EVK213 и EVK223)
i0	0	3	---	2	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>открывание двери</u> - в этом случае см. параметры i1, i2 и i3; активация этого входа выключит вентилятор испарителя (больше время i3 или до тех пор пока вход не будет деактивирован) 3= <u>открывание двери</u> - в этом случае см. параметры i1, i2 и i3; активация этого входа выключит компрессор и вентилятор испарителя (больше время i3 или до тех пор пока вход не будет деактивирован) (15)
i1	0	2	---	2	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	максимальное время действия, вызванного

					активацией выхода открывания двери -1=действие продлится до тех пор, пока вход не будет деактивирован
i5	0	5	---	3	действие, вызываемое активацией многофункционального входа 0=эффекта не будет 1= <u>синхронизирование процессов оттайки</u> – через время d5 оттайка активируется(16) 2= <u>активация энергосбережения</u> – функция энергосбережения будет активирована пока не будет деактивирован вход, также см. г4 (16) 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 регулятора 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 (17)
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	120	Мин.	15	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 датчике холодильной камеры составит 2 мин.
- (4) дифференциал параметра составляет $2.0^{\circ}\text{C}/4.0^{\circ}\text{F}$
- (5) если (при включении прибора) температура конденсатора выше, чем установлен 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 задержки работы вентилятора испарителя по завершению стекания конденсата и снижения температуры холодильной камеры ниже температуры, в результате достижения которой и произошло блокировка дисплея (или когда включится сигнал температурной тревоги)
- (8) если параметр P3 имеет значение 0 или 2, прибор будет работать так, как если параметр d8 имел значение 0
- (9) если (к началу процесса оттайки) время работы компрессора меньше, чем установлен параметром dA, компрессор продолжит работать до тех пор, пока не закончится заданное время
- (10) если параметр P3 имеет значение 0, прибор будет работать так, как если бы параметр A0 имел значение 0
- (11) если параметр P4 имеет значение 0, прибор будет работать так, как если бы параметр имел значение 0
- (12) во время оттайки, стекания конденсата и задержки включения вентиляторов испарителя сигналы температурной тревоги не сработают, при условии, что они были включены по активации процесса оттайки
- (13) сигнал тревоги от превышения температуры выше верхнего уровня температур включается во время активации сигнала тревоги от открывания двери, при условии, что был включен после активации входа
- (14) если параметр P3 имеет значение 0, прибор будет работать так, как если бы параметр F0 имел значение 0
- (15) компрессор отключится через 10 сек. после активации входа; если вход активирован во время оттайки, стекания конденсата или задержки включения вентилятора испарителя по стекания конденсата, активация входа не воздействует на компрессор
- (16) действие не сопровождается сигналом
- (17) убедитесь, что время, заданное параметром i7 меньше, заданного параметром i9

во время процесса оттайки сигнал температурной тревоги не сработает, при условии, что сработал после активации процесса оттайки.

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