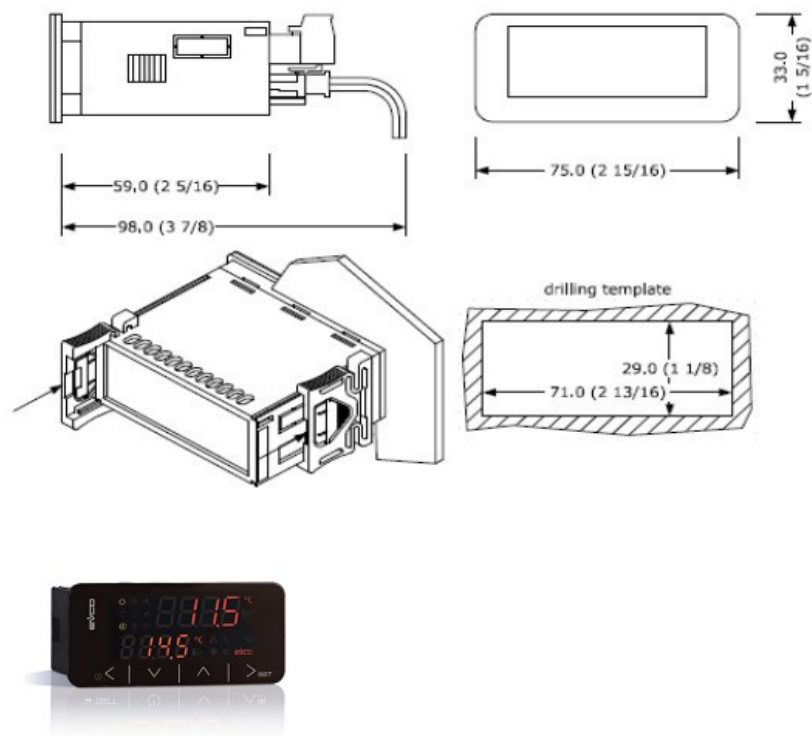


EPN104ARXP

1 Подготовка

1.1 Инструкция по установке контроллера

Установочная панель с фиксаторами, со следующими размерами:

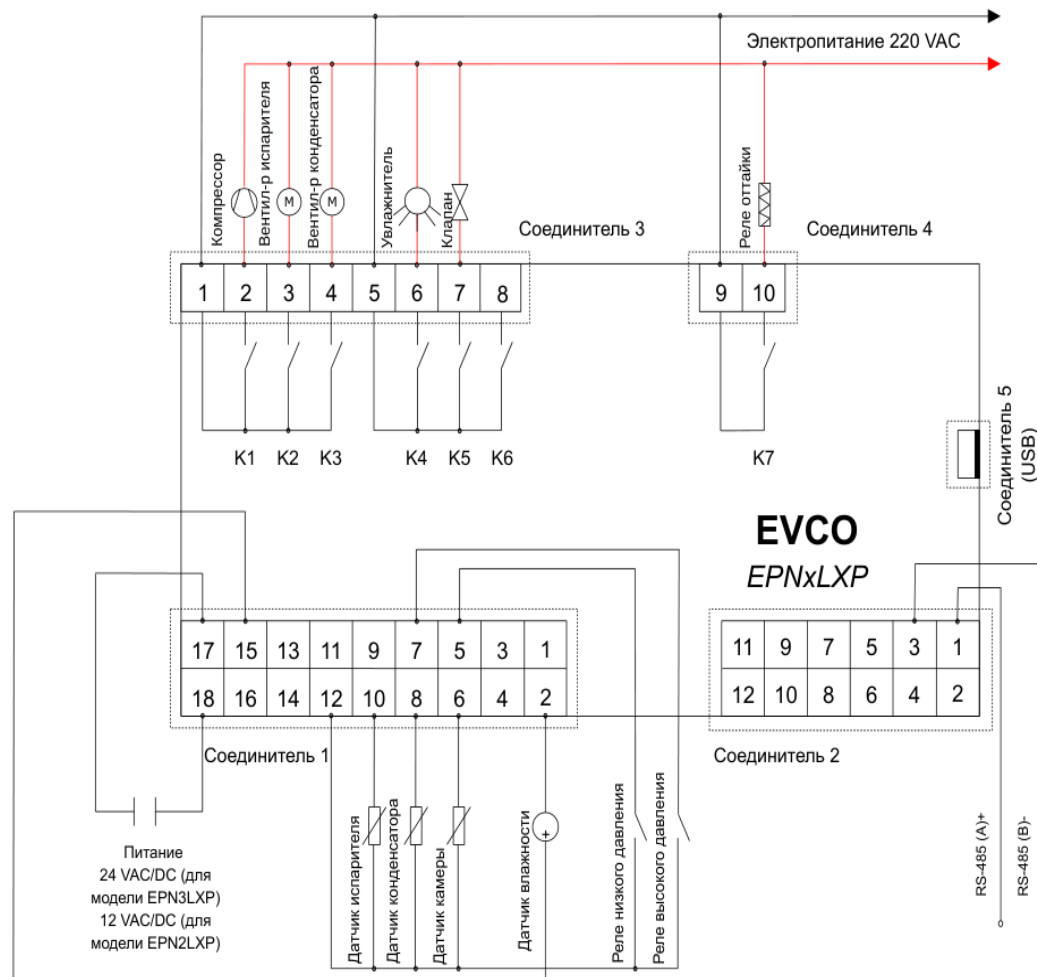


Дополнительная информация к установке:

- 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.), 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. схему ниже)

- Датчик холодильной камеры
- Датчик вспомогательный (конденсатора)
- Датчик испарителя
- Датчик влажности (4-20 мА)



ВНИМАНИЕ: реле «Оттайка» и реле «Клапан» работают *синхронно!*

Дополнительная информация:

- при работе с приборами не использовать электрические или пневматические отвертки
- при перемещении прибора из холодной среды в теплую, прибор можно включать 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.

2.1.1 Режим «StandBy»

Перевод контроллера в режим «StandBy» означает, что контроллер прекращает управление холодильной установкой и переводит все выходы в исходное состояние (состояние «ОТКЛ»).

Нажатие и удержание около 3 секунд кнопки  позволяет включить или выключить режим «StandBy». В режиме «StandBy» на дисплее контроллера горит надпись «EVCO» и значок .

ВНИМАНИЕ: при переводе контроллера в режим «StandBy» все нагрузки будут отключены без всяких временных задержек, но таймеры защиты компрессора (см. параметры C1, C2, C3) не обнуляются и будут продолжать отсчет временных интервалов.

2.2 Дисплей


При нормальной работе включенного прибора, дисплей может отображать величину:

- температуру холодильной камеры
- температуру испарителя
- температуру вспомогательного датчика (конденсатора)
- показания с датчика влажности

2.3 Просмотр показаний реальной температуры холодильной камеры

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите **SET** удерживая 2-5 сек.: дисплей отобразит базовую страницу
- нажмите \wedge или \vee для выбора «CAb»
- нажмите **SET**
- мигание надписи «CAb» означает, что контроллер принял команду отображать по умолчанию температуру холодильной камеры

Если Вам необходимо закончить процедуру

- нажмите  (или не производите действий в течение 30 сек.)

2.4 Просмотр показаний температуры испарителя

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите **SET** удерживая 2-5 сек.: дисплей отобразит базовую страницу
- нажмите \wedge или \vee для выбора «EVA»

- нажмите **SET**
- мигание надписи «EVA» означает, что контроллер принял команду отображать по умолчанию температуру испарителя

Если Вам необходимо закончить процедуру

- нажмите  (или не производите действий в течение 30 сек.)

2.5 Просмотр показаний вспомогательного датчика

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите **SET** удерживая 2-5 сек.: дисплей отобразит базовую страницу
- нажмите \wedge или \vee для выбора «EnV»
- нажмите **SET**
- мигание надписи «EnV» означает, что контроллер принял команду отображать по умолчанию температуру от вспомогательного датчика

Если Вам необходимо закончить процедуру

- нажмите  (или не производите действий в течение 30 сек.)

2.5.1 Просмотр показаний датчика влажности

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите **SET** удерживая 2-5 сек.: дисплей отобразит базовую страницу
- нажмите \wedge или \vee для выбора «H»
- нажмите **SET**
- мигание надписи «H» означает, что контроллер принял команду отображать по умолчанию значение датчика влажности

Если Вам необходимо закончить процедуру

- нажмите  (или не производите действий в течение 30 сек.)

2.6 Просмотр списка активных тревог

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите **SET** удерживая 2-5 сек.: дисплей отобразит базовую страницу
- нажмите \wedge или \vee для выбора «cAlr»
- нажмите **SET**
- дисплей отобразит первую тревогу из списка, если тревог несколько то нажимая кнопку \vee вы можете листать список активных тревог (если активные тревоги отсутствуют, то дисплей ничего не отобразит).

Если Вам необходимо закончить процедуру

- нажмите  (или не производите действий в течение 30 сек.)

2.7 Просмотр текущего режима работы и статуса цифровых выходов


- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите **SET** удерживая 2-5 сек.: дисплей отобразит базовую страницу
- нажмите \wedge или \vee для выбора «I/O»
- нажмите **SET**
- на дисплее высветится надпись «Mode», это означает, что вы находитесь на странице статуса
- нажмите \wedge или \vee для выбора требуемого параметра статуса.
- после выбора нужного параметра, нажмите **SET** для его просмотра
- на странице статуса имеются следующие параметры: «Mode»(если COLd – то режим охлаждения, если Hot – то режим нагрева); «CMP»(если OFF – отключен, если On -

включен); «VLV» (если **OFF** – отключен, если **On** - включен); «dEF» (если **OFF** – отключен, если **On** - включен); «FAn» (если **OFF** – отключен, если **On** - включен).

Если Вам необходимо закончить процедуру

- нажмите  (или не производите действий в течение 30 сек.)

2.8 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 (параметр P3=1) и к времени активации процесса оттайки температура испарителя выше той, что была задана параметром d2, процесс оттайки активизирован не будет.





Если функцией датчика испарителя **НЕ** является функция датчика процесса оттайки (то есть параметр P3 не равен 1), то процесс ручной активации оттайки разрешен всегда.

Процесс оттайки не возможно активировать в ручную в следующих случаях:

1. если параметр **d3 = 0**
2. если текущий режим работы контроллера «НАГРЕВ»
3. если контроллер находится в режиме «StandBy»

3 Рабочие установки





3.1 Задание рабочих установок камеры

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
 - нажмите , удерживая 4 сек.
 - на дисплее высветится надпись «SP», это означает, что вы находитесь на странице задания рабочей установки камеры.
 - Нажмите кнопку **SET**
 - выбором кнопок  или  выберете необходимую температуру рабочей установки. Рабочую установку можно изменять в диапазоне от -99.0 до 120.0 °C.
 - Для выхода нажмите кнопку  (или не производите действий в течение 15 сек.)

Задание рабочей установки также доступно в меню конфигурации второго уровня (см. пункт 3.2 и 8)

3.2 Задание параметров конфигурации

Чтобы получить доступ к меню конфигурации:

- убедитесь, что клавиатура не заблокирована и никакая процедура не выполняется
- нажмите **SET** удерживая 2-5 сек.: дисплей отобразит базовую страницу
- нажмите  или  для выбора “MEu”
- нажмите **SET**
- дисплей покажет «PU 2», нажмите кнопку **SET**, и кнопками  или  установите пароль «17», далее нажмите кнопку **SET**
- дисплей покажет “ConF” – это означает, что вы вошли в меню **второго уровня**

Структура меню второго уровня

Меню второго уровня состоит из уровней и позволяет попасть во все остальные меню системы

ConF (Общее меню конфигурации системы)

CMP (Меню настройки работы компрессора)

deF (Меню настройки работы оттайки)

FAnE (Меню настройки работы вентилятора испарителя)

FAnC (Меню настройки работы вентилятора конденсатора)

AlrM (Меню настройки температурных тревог)

AlrP (Меню настройки тревог по высокому и низкому давлению)



HMd (Меню настройки работы увлажнителя)

ClrH (Сброс часов наработки компрессора)





rrr (Меню сброса к заводским настройкам)

modb (Меню настройки протокола Modbus)

Для выбора требуемого уровня:

- нажимайте  или 
- нажмите **SET** для входа в выбранный уровень

Для изменения параметров в выбранном уровне:


- нажимайте  или  для выбора нужного параметра на данном уровне меню
- нажмите **SET** и кнопками  или  установите требуемое значение параметра
- нажмите **SET** чтобы изменения вступили в силу.

Рекомендуется для более корректной работы

Выключите и включите электропитание прибора после изменения параметров.

4. Сигналы

СИГНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	Включен: показывает, что установка работает на охлаждение, что текущий режим работы ЛЕТО (Summer)
	Включен: показывает, что установка работает на нагрев, что текущий режим работы ЗИМА (Winter)
	Значок работы компрессора Если значок горит, компрессор будет включен
	Значок работы теплового насоса Если значок горит, то компрессор и вентиль включены.
	Значок процесса оттайки Если значок горит, будет начат процесс оттайки Если значок мигает: <ul style="list-style-type: none">• будет включена задержка оттайки на время стекания конденсата (параметр d7)
	Значок работы вентилятора испарителя Если значок горит, вентилятор испарителя будет включен
	Значок включения сигнала тревоги Если значок горит, имеет место тревога (см. таблицу тревог) Чтобы перейти к списку активных тревог см. раздел 2.6
	Значок работы увлажнителя Если значок горит, увлажнитель включен
°C	Значок использования шкалы Цельсия Если значок горит, прибор показывает значение температуры в градусах по Цельсию (параметр P2)

	Значок режима «StandBy» <ul style="list-style-type: none"> если значок горит, режим «StandBy» активирован
КОД	ПРИЧИНА
---	Не возможно вывести показания величины (например, потому что датчик не подключен)

5. Тревога

КОД	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
ACL	Сигнал тревоги при понижении температуры в холодильной камере	<ul style="list-style-type: none"> проверить температуру, от которой включается сигнал тревоги см. параметры AC1, AC2, AC7 	результата не будет
ACH	Сигнал тревоги при понижении температуры датчиком испарителя	<ul style="list-style-type: none"> проверить температуру, от которой включается сигнал тревоги см. параметры AE1, AE2, AE7 	результата не будет
AEL	Сигнал тревоги при повышении температуры в холодильной камере	<ul style="list-style-type: none"> проверить температуру, от которой включается сигнал тревоги см. параметры AC3, AC4, AC6, AC7, AC8 	результата не будет
AEH	Сигнал тревоги при повышении температуры датчиком испарителя	<ul style="list-style-type: none"> проверить температуру, от которой включается сигнал тревоги см. параметры AE3, AE4, AE6, AE7 	результата не будет
LP(erLP)	Сигнал тревоги по низкому давлению	<ul style="list-style-type: none"> устранить причину активации цифрового входа тревоги по низкому давлению 	Компрессор отключен Реле насоса отключено Реле оттайки отключено
HP(erHP)	Сигнал тревоги по высокому давлению	<ul style="list-style-type: none"> устранить причину активации цифрового входа тревоги по высокому давлению 	Компрессор отключен Реле насоса отключено Реле оттайки отключено

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

6. Внутреннее диагностирование

КОД	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	РЕЗУЛЬТАТЫ
Pr1 Pr12	Неисправность датчика холодильной камеры	<ul style="list-style-type: none"> проверить целостность датчика проверить соединение 	<ul style="list-style-type: none"> работа компрессора будет зависеть от параметров C4 и C5 и SEtg

		прибор-датчик <ul style="list-style-type: none"> проверить температуру холодильной камеры 	
Pr2 Pr22	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

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

7. Технические характеристики

Корпус: самозатухающий серый.

Фронтальная защита: IP 65.

Подключение: проводной гнездовой разъем Micro-Fit (питание, низковольтная нагрузка), съемные винтовые клеммы (релейные выходы).

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

Электропитание: 12 Vac/dc.

Входы: 3 для NTC датчиков холодильной камеры и датчика испарителя, 1 для **4-20мА**.

Цифровые входы: 2 NO/NC контакта (сухие контакты) для активации тревог по высокому и низкому давлению.

Рабочий диапазон температур: от – 40 до 105 °C (-40 до 220 °F) для NTC датчика.

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

Выходы: 6 реле:

- реле компрессора: 3 A @ 250 VAC (NO контакт).
- реле оттайки ТЭН: 3 A @ 250 VAC (NO контакт).
- реле оттайки горячим газом: 3 A @ 250 VAC (NO контакт).
- реле вентилятора испарителя: один 3 A @ 250 VAC (NO контакт).
- реле вентилятора конденсатора: один 3 A @ 250 VAC (NO контакт).
- реле увлажнителя: 3 A @ 250 VAC (NO контакт).

Максимально допустимый ток нагрузки 5 А.

Порт связи: на устройстве присутствует порт для связи с системой мониторинга с протоколом связи MODBUS RTU.

8. Рабочие установки и конфигурация параметров

меню ConF					
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	РАБОЧИЕ УСТАНОВКИ
SP	r1	r2	°C	0.0	рабочая установка температуры
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
CA1	-25.0	25.0	°C	0.0	калибровка датчика холодильной камеры

CA2	-25.0	25.0	°C	0.0	калибровка датчика испарителя
CA3	-25.0	25.0	°C	0.0	калибровка датчика конденсатора
dHot	1.0	15.0	°C	2.0	дифференциал для режима нагрева
dCld	1.0	15.0	°C	2.0	дифференциал для режима охлаждения
MHot	0	1	---	1	задает тип режима нагрева: 0=режим нагрева тэнами 1=режим нагрева горячим газом
SErr	0	1	---	0	задает состояние компрессора во время тревоги: 0=компрессор выключен 1=компрессор включен
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
r1	-99.0	r2	°C	-20.0	Минимальное значение рабочей уставки «SP»
r2	r1	150.0	°C	10.0	Максимальное значение рабочей уставки «SP»
PA1	PTC	PT1	---	NTC	Тип датчика температуры камеры. PTC – датчик температуры с головкой PTC. NTC – датчик температуры с головкой NTC PT1 – датчик температуры с головкой PT1000.
PA2	PTC	PT1	---	NTC	Тип датчика температуры вспомогательный (конденсатора). PTC – датчик температуры с головкой PTC. NTC – датчик температуры с головкой NTC PT1 – датчик температуры с головкой PT1000.
PA3	PTC	PT1	---	NTC	Тип датчика температуры испарителя. PTC – датчик температуры с головкой PTC. NTC – датчик температуры с головкой NTC PT1 – датчик температуры с головкой PT1000.
меню def					
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ОТТАЙКА
d0	0	99	Час.	2	интервал между процессами оттайки; также см. d8 (6); 0 = интервал, в котором процесс оттайки не будет активирован
d1	0	1	---	1	Вид оттайки: 0=электрическая оттайка; 1=оттайка горячим газом
d2	-99.0	99.0	°C	5	Температура завершения процесса оттайки (только если P3=1)
d3	0	99	Мин.	15	длительность процесса оттайки, если P3=0 или 2; максимальная длительность процесса оттайки если P3=1; 0 = процесс оттайки активироваться не будет

					компрессора; также задержка активации компрессора после устранения неисправности датчика холодильной камеры
C2	0	240	Мин.	0	минимальное время, когда компрессор остается выключенным, а также задержка между включением прибора и первой активацией компрессора.
C3	0	240	Сек.	10	минимальное время, когда компрессор остается включенным
C4	0	240	Мин.	59	время, когда компрессор остается выключенным во время неисправности датчика холодильной камеры; также см. C5, если равно 0, то состояние определяется параметром SErr , действительно только в режиме охлаждения
C5	0	240	Мин.	15	время, когда компрессор остается включенным во время неисправности датчика холодильной камеры; также см. C4, если равно 0, то состояние определяется параметром SErr , действительно только в режиме охлаждения
hrSH	0	9999	час×10 ⁴	---	Верхний регистр часов наработки компрессора
hrSM	0	9999	час	---	Нижний регистр часов наработки компрессора (общее число наработки часов компрессора определяется как hrSH (старшая часть числа четыре знака)× 10000 + hrSM (младшая часть числа четыре знака), например пусть hrSH = 23, а hrSM = 123, тогда число наработки часов компрессором равно 230123)
меню def					
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ОТТАЙКА
d0	0	99	Час.	2	интервал между процессами оттайки; также см. d8 (6); 0 = интервал, в котором процесс оттайки не будет активирован
d1	0	1	---	1	Вид оттайки: 0=электрическая оттайка; 1=оттайка горячим газом
d2	-99.0	99.0	°C	5	Температура завершения процесса оттайки (только если P3=1)
d3	0	99	Мин.	15	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)
d7	0	15	Мин.	2	время стекания конденсата
d8	0	1	---	2	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	0.0	температура испарителя, выше которой отсчет интервала оттайки приостанавливается (только, если d8=2)
dCF	1	15	мин	2	время задержки включения компрессора и вентилятора конденсатора после стекания конденсата, а также время, на которое будет активирован вентилятор испарителя после стекания конденсата, для сброса конденсата
меню AlrM					
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	СИГНАЛ ТРЕВОГИ
AC1	-99.0	100.0	°C	-40.0	Нижняя граница температуры холодильной камеры для активации сигнала тревоги.
AC2	0	1	---	1	вид срабатывания сигнала тревоги при достижении нижней границы температуры холодильной камеры 0=сигнал тревоги не включается 1=абсолютная (или AC1)
AC3	-99.0	100.0	°C	50.0	верхняя граница температуры холодильной камеры для активации сигнала тревоги.
AC4	0	1	---	1	вид срабатывания сигнала тревоги при достижении верхней границы температуры холодильной камеры 0= сигнал тревоги не включается 1= абсолютная (или AC3)
AC6	0	255	---	2	задержка срабатывания сигнала тревоги при достижении верхней границы


					температуры после включения прибора от датчика холодильной камеры
AC7	0	255	Мин.	1	время задержки сигнала температурной тревоги от датчика холодильной камеры
AC8	0	255	Мин.	2	задержка срабатывания сигнала тревоги от датчика холодильной камеры при достижении верхней границы температуры после окончания задержки включения вентилятора испарителя по окончании стекания конденсата (12)
AE1	-99.0	100.0	°C	-50.0	Нижняя граница температуры испарителя для активации сигнала тревоги.
AE2	0	1	---	1	вид срабатывания сигнала тревоги при достижении нижней границы температуры испарителя 0=сигнал тревоги не включается 1=абсолютная (или AE1)
AE3	-99.0	100.0	°C	99	верхняя граница температуры испарителя для активации сигнала тревоги.
AE4	0	1	---	1	вид срабатывания сигнала тревоги при достижении верхней границы температуры испарителя 0= сигнал тревоги не включается 1= абсолютная (или AE3)
AE6	0	255	---	10	задержка срабатывания сигнала тревоги при достижении верхней границы температуры после включения прибора от датчика испарителя
AE7	0	255	Мин.	2	время задержки сигнала температурной тревоги от датчика испарителя
меню AlrP					
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ ДАВЛЕНИЯ
nOC	0	1	---	1	Устанавливает логику цифровых входов, используемую для управления сигналами тревог по высокому и низкому давлению: 0: нормально разомкнуты NO (разомкнут – тревог нет); 1: нормально замкнуты NC (замкнут – тревог нет).
dLP	0	999	сек.	1	задержка срабатывания сигнала тревоги по низкому давлению
dHP	0	999	сек.	1	задержка срабатывания сигнала тревоги по высокому давлению
меню FAnE					
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ
F0	0	4	---	2	работа вентилятора испарителя при нормальной работе в режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ» 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)	5	Температура испарителя, при превышении которой вентилятор выключается (если F0= 3 или 4) в режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ»
F2	0	2	---	0	работа вентилятора испарителя во время оттайки и стекания конденсата 0=выключен 1=включен 2=зависит от F0
Fd	0.1	15.0	°C	2.0	дифференциал для управления вентилятором испарителя по температуре в режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ»
F4	0	3	---	3	работа вентилятора испарителя в режиме «НАГРЕВ» 0 – выключен 1 – включен 2 – зависит от F5 3 – синхронно с компрессором
F5	-99.0	99.0	°C	3	Температура испарителя, при превышении которой вентилятор испарителя ВКЛЮЧИТСЯ (если F4= 2) в режиме «НАГРЕВ» Внимание: если датчик испарителя не подключен, а F4 = 2, то вентилятор будет включен.
Fdh	0.1	15.0	°C	2.0	дифференциал для управления вентилятором испарителя по температуре в режиме «НАГРЕВ»
меню FAnC					
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА
mFC	0	1	---	0	Задаёт вид управления вентилятором конденсатора: 0 – вентилятора конденсатора работает синхронно с компрессором 1 – вентилятор конденсатора работает согласно параметра cF0
cF0	0	2	---	2	Задаёт режим управления вентилятора конденсатора при mFC = 1 : 0 – всегда выключен 1 – всегда включен 2 – зависит от cF1 (если датчик конденсатора не подключен или имеется ошибка датчика, то вентилятор выключен)

cF1	-99.0	99.0	°C	30	Температура конденсатора, при превышении которой вентилятор конденсатора включается
cFd	0.1	10.0	°C	2.0	дифференциал для управления вентилятором конденсатора по температуре
меню HMD					
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	УВЛАЖНИТЕЛЬ
EnH	OFF	ON	---	OFF	Общий сигнал разрешения работы увлажнителя/осушителя
Ent	r1	r2	°C	15.0	Температуры камеры, выше которой разрешена функция увлажнения. Данный параметр действителен, если установлен режим MH = Wet (увлажнение).
End	0.1	10.0	°C	2.0	Гистерезис параметра Ent. Если температура камеры упала ниже значения Ent-End, то работа увлажнителя будет заблокирована. Данный параметр действителен, если установлен режим MH = Wet (увлажнение).
SH	0	100	%	70	Уставка работы увлажнителя
dH	1	30	%	10	Дифференциал уставки работы увлажнителя
MH	drn	WEt	-	drn	Режим работы увлажнителя: drn – режим осушения WEt – режим увлажнения
меню «rTG»					
PH15	OFF	ON	---	OFF	Для сброса к заводским настройкам, установите данный параметр в значение ON
меню modb					
ОБОЗН.	МИН.	МАКС.	ЕД. ИЗМ	УМОЛЧ.	ПРОТОКОЛ MODBUS
Addr	1	247	---	1	Адрес контроллера в сети
baud	_12	_576	---	_96	Скорость обмена данными: _12 — 1200 Бод; _24 — 2400 Бод; _48 — 4800 Бод; _96 — 9600 Бод; _192 — 19200 Бод; _288 — 28800 Бод; _384 — 38400 Бод; _576 — 57600 Бод;
Part	none	Even	---	none	Четность: none — нет; Odd — нечетное; Even — четное;
Sbit	_1b	_2b	---	_1b	Стоп бит: _1b — один бит; _2b — два бита;

- (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 задержки работы вентилятор испарителя по завершении стекания конденсата и снижения температуры холодильной камеры ниже температуры, в результате достижения которой и произошла блокировка дисплея (или когда включится сигнал температурной тревоги)
- (8) если параметрP3 имеет значение 0 или 2, прибор будет работать так, как если бы параметр d8 имел значение 0
- (9) если (к началу процесса оттайки) время работы компрессора меньше, чем установленное параметром dA, компрессор продолжит работать до тех пор, пока не закончится заданное время
- (10) если параметрP3 имеет значение 0, прибор будет работать так, как если бы параметр A0 имел значение 0
- (11) если параметрP4 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 после активации процесса оттайки
- (13) сигнал тревоги от превышения температуры выше верхнего уровня температур не включается во время активации сигнала тревоги от открывания двери, при условии, что он 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 после 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 он сработал после активации процесса оттайки.

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