

EVJ 200

Контроллеры с крупноформатным сенсорным дисплеем и поддержкой функции энергосбережения для вентилируемых холодильных установок



ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО и сохраните его для справок в будущем.

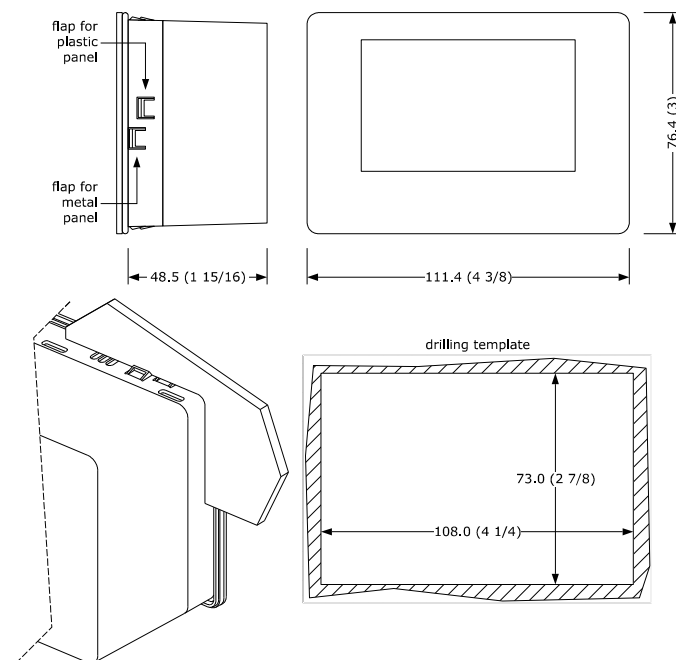
- Контроллеры для низкотемпературного оборудования. Блок питания напряжением 230 VAC.
- Встроенные часы (в зависимости от модели). Датчик холодильной камеры и датчик испарителя (PTC/NTC). Вход выключателя двери.
- Реле компрессора на ток 16 A (на активной нагрузке) @ 250 VAC или 30 A (на активной нагрузке) @ 250 VAC (в зависимости от модели).
- Динамик для подачи сигналов тревоги
- Порт подчиненного устройства шины TTL MODBUS для подключения приложения EVconnect или BMS.
- Порт для подключения модуля данных журнала EVBDU5, в который устанавливается карта памяти SD (в зависимости от модели).
- Модели поставляются в пластиковом корпусе или с открытой платой (в зависимости от модели).

1 РАЗМЕРЫ И УСТАНОВКА | Размеры в миллиметрах (дюймах)

1.1 Модели в пластиковом корпусе

При установке в панель используются гибкие язычки-держатели, имеющиеся на пластиковом корпусе.

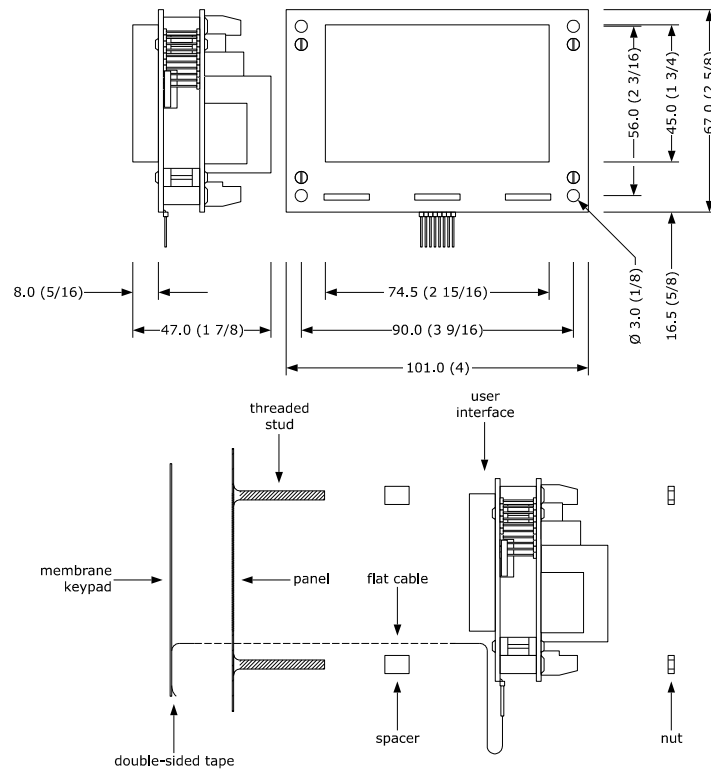
	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <p>Толщина металлической панели должна быть в пределах от 0,8 до 1,5 мм.</p> <p>Толщина пластиковой панели должна быть в пределах от 0,8 мм до 3,4 мм.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



flap for plastic panel	язычок-держатель для пластиковой панели
flap for metal panel	язычок-держатель для металлической панели
drilling template	шаблон для сверления отверстий

1.2 Модели с открытой платой


Устанавливаются сзади дисплея на стойках с резьбой, оснащены мембранной клавиатурой

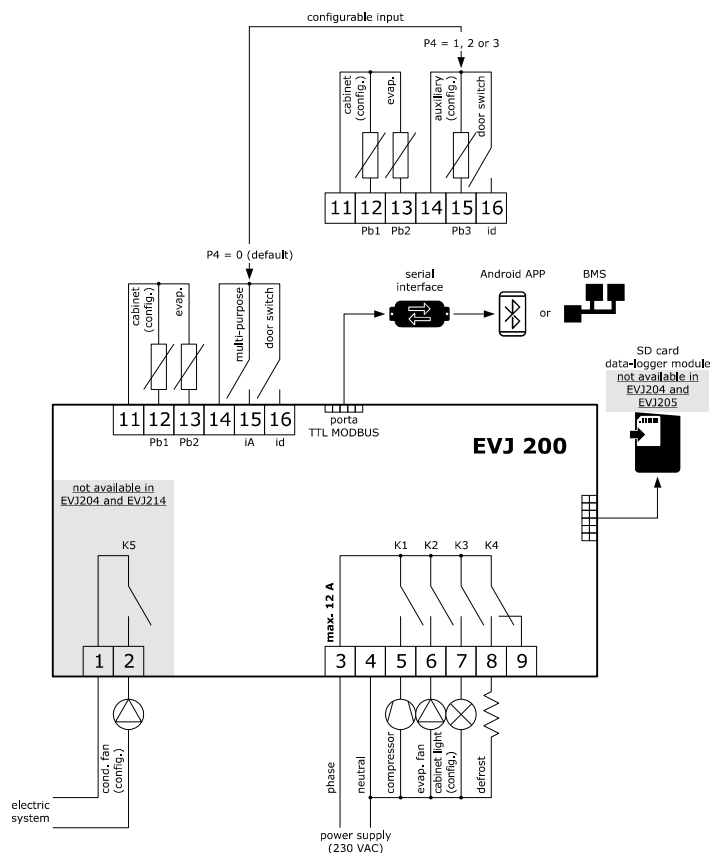


threaded stud	стойка с резьбой
user interface	пользовательский интерфейс
membrane keypad	мембранная клавиатура
panel	панель
flat cable	плоский кабель
double-sided tape	двухсторонняя лента
spacer	прокладка
nut	гайка

Меры техники безопасности при установке приборов

- Условия работы должны соответствовать нормам, приведенным в разделе *ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*.
- Не устанавливайте прибор вблизи источников тепла; в местах, где присутствуют сильные электромагнитные поля, 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.

	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сечение жил используемых кабелей должно соответствовать протекающим по ним токам. - Для уменьшения электромагнитных помех прокладывайте кабели электропитания как можно дальше от сигнальных кабелей.
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



configurable Input	конфигурируемый вход
cabinet (config.)	камера (конфигурируемый)
evap.	испаритель
auxiliary (config.)	вспомогательный (конфигурируемый)
multi-purpose	многофункциональный
door switch	выключатель дверцы
P4 = 1, 2 or 3	P4 = 1, 2 или 3.
P4 = 0 (default)	P4 = 0 (по умолчанию)
serial Interface	последовательный интерфейс
Android APP	Приложение под Android
or	или
port TTL MODBUS	порт TTL MODBUS
not available in EVJ204 and EVJ214	отсутствует в моделях EVJ204 и EVJ214
electric system	электросистема
cond. fan (config.)	вентилятор конденсатора (конфигурируемый)
phase	фаза
neutral	нейтраль
max. 12A	макс. 12 А
compressor	компрессор
evap. fan	вентилятор испарителя
cabinet light (config.)	освещение камеры (конфигурируемый)
defrost	оттайка
power supply (230 VAC)	блок питания напряжением (230 VAC)
SD card data-logger module not available In EVJ204 and - EVJ205	модуль данных журнала с SD-картой отсутствует в моделях EVJ204 и EVJ205

Меры техники безопасности при работе с электрооборудованием

- При использовании электрических или пневматических отверток, установите соответствующий крутящий момент.
- Если прибор был перенесен из холодного помещения в теплое, внутри него может сконденсироваться влага. Дайте прибору побыть в тепле хотя бы 1 час, только после этого на него можно подавать питание.

- Убедитесь в том, что напряжение, частота и мощность источника электропитания находятся в допустимых пределах. См. раздел ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.
- Перед выполнением какого-либо обслуживания, отсоедините прибор от источника питания.
- Не используйте прибор в качестве устройства безопасности.
- Для ремонта и информации о приборе, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж EVCO.

3 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ И КОНФИГУРИРОВАНИЕ

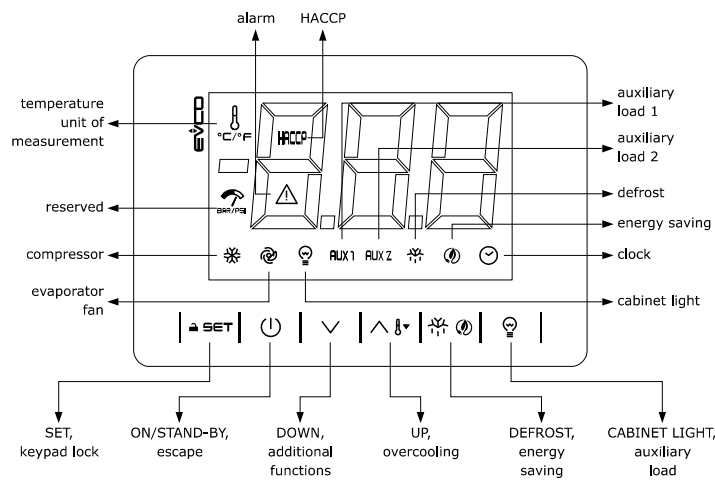
1. Установите прибор, соблюдая инструкции, приведенные в разделе РАЗМЕРЫ И УСТАНОВКА.
2. Подайте на прибор электропитание, начнется выполнение внутреннего теста. При нормальной работе прибора, тест выполняется за несколько секунд. По окончании теста дисплей выключится.
3. Выполните конфигурирование прибора, как описано в разделе Установка параметров конфигурации. Рекомендуемые значения параметров конфигурации для первого включения.

ПАР.	УМОЛЧ.	ТИП ПАРАМЕТРА	МИН... МАКС.
SP	0,0	рабочая установка	r1... r2
P0	1	тип датчика	0 = PTC; 1 = NTC;
P2	0	единицы измерения температуры	0 = °C; 1 = °F;
d1	0	тип оттайки	0 = электрическая; 1 = горячий газ; 2 = остановка компрессора.

Затем проверьте соответствие значений остальных параметров; см. раздел ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ

4. Отключите прибор от электросети
5. При обесточенном приборе выполните электроподключение так, как описано в разделе ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ.
6. При подключении к сети RS-485 подключите интерфейс EVIF22TSX или EVIF23TSX. Для активации функций реального времени приборов EVJ204 и EVJ205 подключите модуль EVIF23TSX. Для записи данных HACCP в формате CSV на SD-карту подключите модуль EVBD05. Для использования прибора с приложением для операционной системы (ОС) Android app EVconnect подключите интерфейс EVIF25TBX (EVlink); см. страницы с соответствующими инструкциями.
7. Подайте электропитание на прибор.

4. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ











alarm	тревога
temperature unit of-measurement	единицы измерения температуры
reserved	зарезервировано
compressor	компрессор
evaporator fan	вентилятор испарителя
SET, keypad lock	Кнопка установки, блокировка клавиатуры
ON/STAND-BY, escape	Кнопка включения/режима ожидания, выхода из режима
DOWN, additional functions	Кнопка "вниз", дополнительные функции
UP, overcooling	Кнопка "вверх", ускоренное охлаждение
DEFROST, energy saving	Кнопка оттайки, энергосбережение
CABINET LIGHT auxiliary load	Кнопка освещения камеры, вспомогательная нагрузка
auxiliary load 1	Кнопка вспомогательной нагрузки 1.
auxiliary load 2	Кнопка вспомогательной нагрузки 2.
defrost	оттайка
energy saving	энергосбережение
clock	часы
cabinet light	освещение камеры

4.1 Включение и выключение прибора

1. | ☉ | Если POF = 1 (по умолчанию), в течение 2 сек. удерживайте нажатой кнопку ON/STAND-BY.

Если прибор включен, на дисплее будет отображаться значение параметра P5 (по умолчанию это "температура в камере").

Если на дисплее отображается код сигнала тревоги, то см. раздел СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ.

СИГНАЛ	ВКЛЮЧЕН	ВЫКЛЮЧЕН	МИГАЕТ
	компрессор вкл.	компрессор выкл.	- активна защита компрессора - рабочая установка установлена
	вентилятор испарителя вкл.	вентилятор испарителя выкл.	активна остановка вентилятора испарителя
	освещение камеры вкл.	освещение камеры выкл.	освещение камеры включено через цифровой вход
AUX 1	вспомогательная функция 1 вкл.	вспомогательная функция 1 выкл.	- вспомогательная функция 1 включена через цифровой вход - активна задержка вспомогательной функции 1
AUX 2	вспомогательная функция 2 вкл.	вспомогательная функция 2 выкл.	- вспомогательная функция 2 включена через цифровой вход - активна задержка вспомогательной функции 2
	активна оттайка или подготовка к сливу конденсата	-	- активна задержка оттайки - активен слив конденсата
	- активно энергосбережение - активно малое энергопотребление	-	-
	просмотр времени	-	установка даты, времени и дня
	просмотр температуры	-	активно ускоренное охлаждение
НАССР	тревоги НАССР сохранены	-	сохранена новая тревога НАССР
	активны сигналы тревоги	-	-




Если Loc = 1 (по умолчанию) и никакая кнопка не нажата в течение 30 сек., на дисплее будет показан код "Loc" и клавиатура будет автоматически заблокирована.

4.2 Разблокирование клавиатуры

Удерживайте нажатой кнопку в течение 1 сек. На дисплее будет показан код "UnL".


4.3 Установка рабочей точки (если параметр r3 = 0, задано по умолчанию)

Убедитесь, что клавиатура не заблокирована.

1.		Нажмите кнопку SET.
2.		Удерживайте нажатой кнопку UP или DOWN в течение 15 секунд, чтобы установить значение в пределах r1 и r2 (по умолчанию "-40... 50")
3.		Нажмите кнопку SET, либо не выполняйте никаких действий в течение 15 с


4.4 Активирование оттайки вручную

Убедитесь, что клавиатура не заблокирована и не активирована быстрая оттайка.


1.		Удерживайте нажатой кнопку DEFROST в течение 2 сек
----	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Если параметр P3 = 1 (по умолчанию), оттайка будет активирована, когда температура испарителя станет ниже порогового значения, заданного параметром d2.

4.5 Включение / выключение освещения камеры (если параметр u1 или u11 = 0, задано по умолчанию)

1.		Нажмите кнопку CABINET LIGHT
----	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

4.6 Включение / выключение нагрузки с использованием кнопок (если параметр u1 или u11 = 2)

1.		Удерживайте нажатой кнопку CABINET LIGHT в течение 2 сек. (если параметр u1 или u11 = 0)
----	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Если параметр u1 или u11 = 1, то на время, заданное параметром u6, включен режим **предотвращения запотевания**.

4.7 Выключение динамика подачи звуковых сигналов (если параметр u9 = 1, задано по умолчанию)



Нажмите кнопку.

Если параметр u1 или u11 = 3 и параметр u4 = 1, выход сигналов тревоги выключен.

5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

5.1 Активация / деактивация ускоренного охлаждения



Убедитесь, что клавиатура не заблокирована и не выполняется оттайка.

1.	 	Удерживайте нажатой кнопку UP в течение 2 сек
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

На интервал времени, заданный параметром r7 будет установлена рабочая установка, равная "прежняя рабочая установка - r6".

5.2 Активация / деактивация энергосбережения в ручном режиме







Убедитесь, что клавиатура не заблокирована.

1.	 	Нажмите кнопку DEFROST
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

На интервал времени, длительность которого не превышает HE2, рабочая установка станет равна "прежняя рабочая установка + r4".





5.3 Активация функций высокой или низкой влажности (если F0 = 5)





Убедитесь, что клавиатура не заблокирована.

1.		Удерживайте нажатой кнопку DOWN в течение 1 сек.
2.	  	В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP или DOWN выберите код "rH".
3.		Удерживайте нажатой кнопку SET в течение 2 сек., пока на дисплее не появится правильный код для функции (нажмите на кнопку один раз, чтобы увидеть активированную функцию).
	КОД	ОПИСАНИЕ
	rhL	функция малой влажности (вентилятор испарителя с параметрами F17 и F18, если компрессор выключен; испаритель включен, если включен компрессор).
	rhH	функция высокой влажности (вентилятор испарителя включен)
4.		Нажмите кнопку ON/STAND-BY или не совершайте никаких действий в течение 60 сек., чтобы выйти из процедуры.

5.4 Просмотр / удаление информации сигналов тревоги НАССР (отсутствует в моделях EVJ204 и EVJ205)

Убедитесь, что клавиатура не заблокирована.

1.		Удерживайте нажатой кнопку DOWN в течение 1 сек.
2.	  	В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP или DOWN выберите код.
	КОД	ОПИСАНИЕ
	LS	просмотр информации сигналов тревоги НАССР






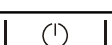
	rLS	удаление информации сигналов тревоги НАССР
3.		Нажмите кнопку SET.
4.		Нажатиями кнопок UP или DOWN выберите код сигнала тревоги (выберите код " LS ") или установите " 149 " (чтобы выбрать код " rLS ")
	КОД	ОПИСАНИЕ
	AL	Сигнал тревоги по низкой температуре
	AH	Сигнал тревоги по высокой температуре
	id	Сигнал тревоги "открыта дверца" (если параметр i4 = 1)
	PF	сигнал тревоги, обусловленный отказом электропитания (доступен в моделях EVJ214 и EVJ215 или в моделях EVJ204 и EVJ205 с подключенным интерфейсом EVIF25TBX)
5.		Нажмите кнопку SET.
6.		Нажмите кнопку ON/STAND-BY или не совершайте никаких действий в течение 60 сек., чтобы выйти из процедуры.

Пример информации сигнала тревоги (по высокой температуре).

8,0	критическое значение (вычисленная температура камеры / продукта) было равно 8.0 °C/°F
Sta	(доступен в EVJ214 и EVJ215 или в EVJ204 и EVJ205 с подключенным интерфейсом EVIF25TBX)
y15	сигнал тревоги подан в 2015
n03	сигнал тревоги подан в марте
d26	сигнал тревоги подан 26 марта 2015 года
h16	сигнал тревоги подан в 16:00
n30	сигнал тревоги подан в 16:30
dur	
h01	сигнал тревоги длится 1 час
n15	сигнал тревоги длится 1 час 15 минут



5.5 Просмотр / удаление часов наработки компрессора



Убедитесь, что клавиатура не заблокирована.

1.		Удерживайте нажатой кнопку DOWN в течение 1 сек.
2.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP или DOWN выберите код.
	КОД	ОПИСАНИЕ
	CH1	просмотр сотен часов наработки компрессора
	CH2	просмотр сотен часов наработки второго компрессора (если параметр u1 или u11 = 7)
	rCH	удаление часов наработки компрессора и второго компрессора
3.		Нажмите кнопку SET.
4.		Нажатиями кнопок UP и DOWN установите " 149 " (чтобы выбрать rCH).
5.		Нажмите кнопку SET.
6.		Нажмите кнопку ON/STAND-BY или не совершайте никаких действий в течение 60 сек., чтобы выйти из процедуры.

5.6 Отображение температуры, зарегистрированной датчиками

Убедитесь, что клавиатура не заблокирована.

1.		Удерживайте нажатой кнопку DOWN в течение 1 сек.
2.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP или DOWN выберите код.

	КОД	ОПИСАНИЕ
	Pb1	температура в камере (если параметр P4 = 0, 1 или 2)
		температура входящего воздуха (только если параметр P4 = 3)
	Pb2	температура испарителя (если параметр P3 = 0, 1 или 2)
	Pb3	вспомогательная температура (если параметр P4 = 1, 2 или 3)
	Pb4	вычисленная температура продуктов СРТ (только если P4 = 3)
3.		Нажмите кнопку SET.
4.		Нажмите кнопку ON/STAND-BY или не совершайте никаких действий в течение 60 сек., чтобы выйти из процедуры.

6 МОДУЛЬ ДАННЫХ ЖУРНАЛА на SD-КАРТЕ (отсутствует в моделях EVJ204 и EVJ205)

6.1 Предварительная информация

Модуль данных журнала позволяет записывать информацию о приборе на SD-карту (в формате CSV), когда прибор работает в режиме НАССР или в режиме обслуживания.

Параметры конфигурации модуля данных журнала.

ПАР.	УМОЛЧ.	ТИП ПАРАМЕТРА	МИН...МАКС
Sd0	30	интервал записи на SD-карту в режиме НАССР	1... 30 мин.
Sd1	1	интервал записи на SD-карту в режиме обслуживания	1... 30 мин.
Sd2	60	Длительность режима обслуживания	1... 240 мин
Sd3	0	включена запись критической температуры	0 = нет 1 = да
Sd4	0	включена запись температуры камеры	0 = нет 1 = да
Sd5	1	знак, разделяющий целую и дробную части	0 = запятая 1 = точка

6.2 Запись в режиме НАССР

В режиме НАССР запись активирована всегда, генерируются ежедневные и ежемесячные файлы. Информация, записываемая в режиме НАССР:

- температура в камере (если параметр Sd4 = 1, по умолчанию задано **"но" (нет)**);
- критическая температура (если параметр Sd3 = 1, по умолчанию задано **"но" (нет)**);
- включение / выключение прибора;
- активирована / завершена оттайка;
- активировано / деактивировано энергосбережение;
- активированы / восстановлены сигналы тревоги;
- восстановлено электропитание.

Для каждой порции информации записывается дата и время.

6.3 Запись в режиме обслуживания




Запись в режиме обслуживания должна быть активирована вручную. Информация, записываемая в режиме обслуживания:

- температуры, зарегистрированные всеми датчиками;
- включение / выключение датчиков;
- включение / выключение прибора;
- включение / выключение функций;
- активирована / завершена оттайка;
- активировано / деактивировано энергосбережение;
- активированы / восстановлены сигналы тревоги;
- восстановлено электропитание.

Для каждой части информации записывается дата и время.

6.4 Активация / деактивация записи в режиме обслуживания

Убедитесь, что клавиатура не заблокирована.

1.		Удерживайте нажатой кнопку DOWN в течение 1 сек.
2.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP или DOWN выберите код "SEr" .
3.		Нажмите кнопку SET.

4.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP или DOWN выберите "1" (активировать запись) или "0" (деактивировать запись).
5.		Нажмите кнопку ON/STAND-BY или не совершайте никаких действий в течение 60 сек., чтобы выйти из процедуры.

6.5 Имена файлов

Пример имени ежедневного файла, записанного в режиме NACCP (а именно, файла "log001_2015_03_26.csv").

001	адрес устройства равен 1 (параметр LA)
2015	файл был записан в 2015 году
03	файл был записан в марте
26	файл был записан 26 марта 2015 года

Пример имени ежемесячного файла, записанного в режиме NACCP (а именно, файла "log001_2015_m03.csv").

001	адрес устройства равен 1 (параметр LA)
2015	файл был записан в 2015 году
m03	файл был записан в марте 2015 года

Пример имени файла, записанного в режиме обслуживания (а именно, файла log001_2015_0001.csv").

001	адрес устройства	1 (параметр LA)
2015	файл был записан в	2015 году
0001 году	номер последовательности	

6.6 Просмотр сигналов тревоги модуля данных журнала





Убедитесь, что клавиатура не заблокирована.

1.		Удерживайте нажатой кнопку DOWN в течение 1 сек.
2.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP или DOWN выберите код "Err".
3.		Нажмите кнопку SET.
4.		В течение 15 секунд нажмите кнопку UP или DOWN. Далее, нажимая на эти кнопки просмотрите коды сигналов тревоги.
	КОД	ОПИСАНИЕ
	FUI	на SD-карте не осталось места для записи сигналов тревоги
	Sd	Не установлена SD-карта, либо не распознанный сигнал тревоги
5.		Нажмите кнопку ON/STAND-BY или не совершайте никаких действий в течение 60 сек., чтобы выйти из процедуры.


7 УСТАНОВКИ

7.1 Установка параметров конфигурации









1.		Удерживайте нажатой кнопку SET в течение 4 сек. Дисплей покажет код "PA".
2.		Нажмите кнопку SET.
3.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP и DOWN задайте значение PAS (по умолчанию задано "-19").
4.		Нажмите кнопку SET или не совершайте никаких действий в течение 15 с. Дисплей покажет код "SP".
5.		Нажатиями кнопок UP или DOWN выберите параметр.

6.		Нажмите кнопку SET.
7.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP и DOWN задайте значение.
8.		Нажмите кнопку SET, либо не выполняйте никаких действий в течение 15 с.
9.		В течение 4 секунд удерживайте нажатой кнопку SET или не совершайте никаких действий в течение 60 сек., чтобы выйти из процедуры.


7.2 Установка даты, времени и дня недели (присутствует в моделях EVJ214 и EVJ215, а также в моделях EVJ204 и EVJ205 с подключенным интерфейсом EVIF25TBX)









	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Если прибор подключен к интерфейсу EVIF25TBX, то после завершения установки времени и дня недели не отключайте прибор от электросети в течение 2 минут. - Если прибор связывается с Evconnect app, функционирующим на планшете или смартфоне, будут автоматически установлены дата, время и день недели, используемые на этом планшете или смартфоне.
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Убедитесь, что клавиатура не заблокирована.



1.		Удерживайте нажатой кнопку DOWN в течение 1 сек.
2.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP или DOWN выберите код "rtc".
3.		Нажмите кнопку SET. Дисплей покажет код "y" , а затем - последние две цифры года.
4.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP и DOWN установите год.
5.	Повторите шаги 3 и 4, чтобы задать следующие коды:	
	КОД	ЗНАЧЕНИЕ ЧИСЕЛ, СТОЯЩИХ ПОСЛЕ КОДА
	n	месяц (01... 12)
	d	день (01... 31)
	h	время, часы (00... 23)
	n	минуты (00... 59)
6.		Нажмите кнопку SET. Дисплей покажет код для дня недели.
7.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP и DOWN установите день недели.
	КОД	ОПИСАНИЕ
	Mon	Понедельник
	tuE	Вторник
	UEd	Среда
	thu	Четверг
	Fri	Пятница
	Sat	Суббота
	Sun	Воскресенье
8.		Нажмите кнопку SET. Прибор завершит процедуру.
9.		Чтобы выйти из процедуры, не дожидаясь ее завершения, нажмите кнопку ON/STAND-BY.



7.3 Восстановление заводских настроек

	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <p>Проверьте соответствие заводских настроек. См. раздел <i>ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ</i>.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.		Удерживайте нажатой кнопку SET в течение 4 сек. Дисплей покажет код "PA" .
2.		Нажмите кнопку SET.
3.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP и DOWN установите "149" .
4.		Нажмите кнопку SET или не совершайте никаких действий в течение 15 с. Дисплей покажет код "DEF" .
5.		Нажмите кнопку SET.
6.		В течение 15 секунд нажатиями кнопок UP и DOWN установите "1" .
7.		Нажмите кнопку SET, либо не выполняйте никаких действий в течение 15 с.
8.	Обесточьте контроллер	
9.		Чтобы выйти из процедуры до ее завершения: перед шагом 6 в течение 2 секунд удерживайте нажатой кнопку SET.

8 ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ

	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	РАБОЧАЯ УСТАНОВКА	МИН... МАКС.
	1	SP	0,0	рабочая установка	r1... r2
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ	МИН... МАКС.
	2	CA1	0,0	смещение датчика камеры	-25... 25 °C/°F Если параметр P4 = 3, смещение датчика входного воздуха.
	3	CA2	0,0	смещение датчика температуры испарителя	-25... 25 °C/°F
	4	CA3	0,0	смещение датчика вспомогательного входа	-25... 25 °C/°F
	5	P0	1	тип датчика	0 = PTC 1 = NTC
	6	P1	1	включить отображение знака после запятой для значения температуры в °C	0 = нет 1 = да
	7	P2	0	единицы измерения температуры	0 = °C 1 = °F
	8	P3	1	функция датчика испарителя	0 = деактивирован 1 = оттайка + вентилятор 2 = вентилятор
	9	P4	0	функция конфигурируемого входа	0 = цифровой вход 1 = датчик конденсатора 2 = датчик критической температуры 3 = датчик выходного воздуха Если параметр P4 = 3, регулируемая температура = температуре продукта (CPT)
	10	P5	0	показанное на дисплее значение	0 = регулируемая температура 1 = рабочая установка 2 = температура испарителя 3 = вспомогательная температура 4 = температура входного воздуха


	11	P7	50	вес входного воздуха для вычисленной температуры продукта (CPT)	0... 100 % CPT = $\{[(P7 \times (T \text{ входного воздуха})) + [(100 - P7) \times (T \text{ выходного воздуха})] : 100\}$
	12	P8	5	время обновления показаний на дисплее	0... 250 сек. : 10
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	РЕГУЛИРОВАНИЕ	МИН... МАКС.
	13	r0	2,0	дифференциал рабочей установки	1... 15 °C/°F
	14	r1	-40	минимальное значение рабочей установки.	-99 °C/°F... r2
	15	r2	50,0	максимальное значение рабочей установки.	r1 199 °C/°F
	16	r3	0	включена блокировка рабочей установки	0 = нет 1 = да
	17	r4	0,0	смещение рабочей установки при энергосбережении	0... 99 °C/°F
	18	r6	0,0	смещение рабочей установки при ускоренном охлаждении	0... 99 °C/°F
	19	r7	0	длительность ускоренного охлаждения	0... 240 мин.
	20	r12	1	положение дифференциала r0	0 = несимметричный 1 = симметричный
		N.	ПАР.	УМОЛЧ.	КОМПРЕССОР
21		C0	0	задержка включения компрессора после подачи электропитания на прибор	0... 240 мин.
22		C1	5	задержка между двумя последовательными включениями компрессора	0... 240 мин.
23		C2	3	минимальное время, в течение которого компрессор выключен	0... 240 мин.
24		C3	0	минимальное время, в течение которого компрессор включен	0... 240 сек.
25		C4	10	время выключения компрессора, когда датчиком камеры подается сигнал тревоги	0... 240 мин.
26		C5	10	время включения компрессора, когда датчиком камеры подается сигнал тревоги	0... 240 мин.
27		C6	80,0	пороговое значение для предупреждения о высокой конденсации	0... 199 °C/°F дифференциал = 2 °C/4 °F
28		C7	90,0	пороговое значение для подачи сигнала тревоги по высокой конденсации	0... 199 °C/°F
29		C8	1	задержка подачи сигнала тревоги по высокой конденсации	0... 15 мин.
30		C10	0	часы наработки компрессора для обслуживания	0... 999 ч. x 100 0 = выключено
31		C11	10	задержка включения второго компрессора	0... 240 сек.











N.	ПАР.	УМОЛЧ.	ОТТАЙКА	МИН... МАКС.
32	d0	8	интервал автоматической оттайки	0... 99 ч. 0 = только ручная если d8 = 3, максимальный интервал между процессами оттайки
33	d1	0	тип оттайки	0 = электрическая 1 = горячий газ 2 = остановка компрессора
34	d2	2,0	пороговое значение температуры для конца оттайки	-99... 99 °C/°F
35	d3	30	длительность оттайки	0... 99 мин. если P3 = 1, максимальная длительность
36	d4	0	включение оттайки при подаче электропитания	0 = нет 1 = да
37	d5	0	задержка оттайки после подачи электропитания	0... 99 мин.
38	d6	1	фиксация на дисплее значения температуры в процессе оттайки	0 = регулируемая температура; 1 = дисплей заблокирован 2 = код dEF
39	d7	2	время слива конденсата	0... 15 мин.
40	d8	0	режим подсчета интервала оттайки	0 = время в часах, в течение которого прибор включен 1 = время в часах, в течение которого включен компрессор 2 = время в часах температуры испарителя < d9 3 = адаптивно 4 = в реальном времени
41	d9	0,0	Пороговое значение температуры испарения при автоматическом подсчете интервала оттайки	-99... 99 °C/°F
42	d11	0	включение сигналов тревоги по истечении таймера оттайки	0 = нет 1 = да
43	d15	0	время последовательных включений компрессора при оттайке горячим газом	0... 99 мин.
44	d16	0	время подготовки к сливу конденсата при оттайке горячим газом	0... 99 мин.
45	d18	40	интервал адаптивной оттайки	0... 999 мин. если компрессор включен + температура испарителя < d22 0 = только вручную
46	d19	3,0	пороговый уровень при адаптивной оттайке (относительно оптимальной температуры испарения)	0... 40 °C/°F оптимальная температура испарения - d19
47	d20	180	время последовательных включений компрессора при оттайке	0... 999 мин. 0 = деактивирован
48	d21	200	время последовательных включений компрессора при оттайке после подачи электропитания и ускоренного охлаждения	0... 500 мин. если (регулируемая температура - рабочая установка) > 10°C/20 °F 0 = выключено
49	d22	-2,0	пороговый уровень по температуре при подсчете на интервале адаптивной оттайки (относительно оптимальной температуры испарения)	-10... 10 °C/°F температура оптимального испарения + d22
50	d25	0	включение датчика выходного воздуха во время подачи сигнала тревоги датчиком испарителя в течение оттайки	0 = нет 1 = да
51	d26	6	интервал оттайки во время подачи аварийного сигнала датчиком испарителя	0... 99 ч. 0 = только вручную, если параметр d25 = 1



N.	ПАР.	УМОЛЧ.	СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ	МИН... МАКС.
52	A0	0	выбор значения для подачи сигналов тревоги по высокой / низкой температуре;	0 = регулируемая температура; 1 = температура испарителя;
53	A1	0,0	пороговое значение для подачи сигнала тревоги по низкой температуре	-99... 99 °C/°F
54	A2	0	тип сигнала тревоги по низкой температуре	0 = деактивирован 1 = относительно рабочей установки 2 = по абсолютному значению температуры
55	A4	0,0	пороговое значение для подачи сигнала тревоги по высокой температуре	-99... 99 °C/°F
56	A5	0	Тип сигнала тревоги по высокой температуре	0 = регулируемая температура; 1 = температура испарителя; 2 = вспомогательная температура;
57	A6	120	задержка подачи сигнала тревоги по высокой температуре после подачи	0... 240 мин

			электропитания		
58	A7	15	Задержка сигнала тревоги по высокой / низкой температуре	0... 240 мин	
59	A8	15	задержка подачи сигнала тревоги по высокой температуре после оттайки	0... 240 мин	
60	A9	15	задержка подачи сигнала тревоги по высокой температуре после закрытия дверцы	0... 240 мин	
61	A10	10	длительность отказа электропитания при записи сигналов тревоги (отсутствует в моделях EVJ204 и EVJ205)	0... 240 мин	
62	A11	2,0	дифференциал при переустановке сигнала тревоги по высокой / низкой температуре	1... 15 °C/°F	
63	A12	0	тип оповещения о тревоге по отказу электропитания (отсутствует в моделях EVJ204 и EVJ205)	0 = значок НАССР 1 = значок НАССР + код PF + звуковой сигнал 2 = значок НАССР + код PF + звуковой сигнал (если длительность отказа электропитания > A10)	
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	ВЕНТИЛЯТОРЫ	
				МИН... МАКС.	
64	F0	1	активность вентилятора испарителя в течение нормальной работы	0 = выключен 1 = включен 2 = включен, если включен компрессор 3 = регулируется по температуре (с регулируемой температурой + F1) 4 = регулируется по температуре (с регулируемой температурой + F1) если включен компрессор 5 = согласно F6 6 = регулируется по температуре (с F1) 7 = регулируется по температуре (с F1) если включен компрессор	
65	F1	-4,0	пороговое значение температуры, при котором включается вентилятор испарителя	-99... 99 °C/°F	
66	F2	0	активность вентилятора испарителя во время оттайки и слива конденсата	0 = выключен 1 = включен 2 = согласно F0	
67	F3	2	максимальное время, в течение которого вентилятор испарителя выключен	0... 15 мин.	
68	F4	30	время, в течение которого вентилятор выключен при энергосбережении	0... 240 с x 10, если F0 ≠ 5	
69	F5	30	время, в течение которого вентилятор включен при энергосбережении	0... 240 с x 10, если F0 ≠ 5	
70	F6	0	режимы работы при высокой / низкой влажности	0 = низкая влажность (с F17 и F18 если компрессор выключен; режим включен, если компрессор включен) 1 = высокая влажность (режим включен)	
71	F7	5,0	пороговое значение по температуре для включения вентилятора испарителя после слива конденсата (относительно рабочей установки)	-99... 99 °C/°F рабочая установка + F7	
72	F8	2,0	пороговое значение для дифференциала температуры вентилятора испарителя	1... 15 °C/°F	
73	F9	10	задержка выключения вентилятора испарителя после выключения компрессора	0... 240 сек. если параметр F0 = 2 или F0 = 5	
74	F10	1	активность вентилятора конденсатора	0 = регулируется по температуре (с F11) 1 = регулируется по температуре (с F11) если компрессор выключен; включен, если компрессор включен. 2 = регулируется по температуре (с F11) если компрессор выключен; включен, если компрессор включен. Выключен в течение оттайки, подготовки к сливу конденсата и при сливе конденсата.	
75	F11	15,0	пороговое значение температуры, при котором включается вентилятор конденсатора	0... 99 °C/°F дифференциал = 2 °C/4 °F	
76	F12	30	задержка выключения вентилятора конденсатора после выключения компрессора	0... 240 сек. если параметр P4 ≠ 1	
77	F17	60	время, в течение которого вентилятор испарителя выключен при малой влажности	0... 240 сек.	
	78	F18	10	время, в течение которого	0...240 сек.

				вентилятор испарителя включен при малой влажности	
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ	МИН... МАКС.
	79	i0	5	Функция входа выключателя дверцы	0 = деактивирован 1 = компрессор + вентилятор испарителя выключены 2 = вентилятор испарителя выключен 3 = освещение камеры включено 4 = компрессор + вентилятор испарителя выключены, освещение камеры включено 5 = вентилятор испарителя выключен + освещение камеры включено
	80	i1	0	Активация входа выключателя дверцы	0 = когда контакт замкнут 1 = когда контакт разомкнут
	81	i2	30	задержка сигнала тревоги "открыта дверца"	-1... 120 мин. -1 = деактивирован
	82	i3	15	максимальное время подавления регулирования при открытой дверце	-1... 120 мин. -1 = до закрытия
	83	i4	0	включение записи сигнала тревоги "открыта дверца"	0 = нет 1 = да, если параметр i2 ≠ -1 и после i2
	84	i5	7	функция многофункционального входа	0 = деактивирован 1 = энергосбережение 2 = сигнал тревоги iA 3 = сигнал тревоги iSd 4 = включена нагрузка, включаемая кнопкой 5 = включение / выключение прибора 6 = сигнал тревоги LP 7 = сигнал тревоги C1t 8 = сигнал тревоги C2t
	85	i6	0	Активация многофункционального входа	0 = когда контакт замкнут 1 = когда контакт разомкнут
	86	i7	0	Задержка сигнала тревоги многофункционального входа	0... 120 мин. если параметр i5 = 3 или 7, задержка включения компрессора после сброса сигнала тревоги
	87	i8	0	число активаций многофункционального входа для подачи сигнала тревоги по высокому давлению	0... 15 0 = деактивирован если i5 = 3
	88	i9	240	переустановка счетчика времени для подачи сигнала тревоги по высокому давлению	1... 999 мин.
	89	i10	0	общее время последовательных интервалов, в течение которых дверца закрыта для включения энергосбережения	0... 999 мин. после того, как регулируемая температура < SP 0 = деактивирован
90	i13	180	число открываний дверцы при оттайке	0... 240 0 = деактивирован	
91	i14	32	общее время последовательных интервалов, в течение которых дверца открыта для включения оттайки	0... 240 мин 0 = деактивирован	
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ	МИН... МАКС.
	92	u1	0	конфигурация вспомогательного выхода	0 = освещение камеры 1 = предотвращение запотевания 2 = нагрузка, включаемая кнопкой 3 = сигнал тревоги 4 = нагреватели дверцы 5 = нагреватель для нейтральной зоны 6 = вентилятор конденсатора 7 = второй компрессор 8 = включение / режим ожидания
	93	u2	0	включить освещение камеры и в режиме ожидания - нагрузку, управляемую кнопкой	0 = нет 1 = да ручной режим

	94	u4	1	включить отключение выхода сигналов тревоги и отключение звукового сигнала	0 = нет 1 = да
	95	u5	-1,0	пороговое значение температуры, при котором включаются нагреватели дверцы	-99... 99 °C/°F дифференциал = 2 °C/4 °F
	96	u6	5	длительность предотвращения запотевания	1... 120 мин.
	97	u7	-5,0	пороговое значение температуры для нагревания (относительно точки установки)	-99... 99 °C/°F дифференциал = 2 °C/4 °F setpoint + u7
	98	u9	1	включение звукового сигнала тревоги;	
	99	u11	0	конфигурация вспомогательного выхода 2 (отсутствует в моделях EVJ204 и EVJ214)	0 = освещение камеры 1 = предотвращение запотевания 2 = нагрузка, включаемая кнопкой 3 = сигнал тревоги 4 = нагреватели дверцы 5 = нагреватель для нейтральной зоны 6 = вентилятор конденсатора 7 = второй компрессор 8 = включение / режим ожидания
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	МИН...МАКС
	100	Hr0	0	включить часы	0 = нет 1 = да
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	МИН... МАКС.
	101	HE2	0	максимальная продолжительность энергосбережения	0... 999 мин.
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	МИН... МАКС.
	102	H01	0	функция энергосбережения	0...23 ч.
	103	H02	0	максимальная продолжительность энергосбережения	0...24 ч.
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОТТАЙКИ (если d8 =4)	МИН...МАКС
	104	Hd1	h-	время 1-ой ежедневной оттайки	h- = disabled (выключено)
	105	Hd2	h-	время 2-ой ежедневной оттайки	h- = disabled (выключено)
	106	Hd3	h-	время 3-ей ежедневной оттайки	h- = disabled (выключено)
	107	Hd4	h-	время 4-ой ежедневной оттайки	h- = disabled (выключено)
	108	Hd5	h-	время 5-ой ежедневной оттайки	h- = disabled (выключено)
	109	Hd6	h-	время 6-ой ежедневной оттайки	h- = disabled (выключено)
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ЖУРНАЛ (отсутствует в моделях EVJ204 и EVJ205)	МИН... МАКС.
	110	Sd0	30	Интервал записи на SD-карту в режиме НАССР.	1... 30 мин.
	111	Sd1	1	Интервал записи на SD-карту в режиме обслуживания	1... 30 мин.
	112	Sd2	60	Продолжительность режима обслуживания	1... 240 мин.
	113	Sd3	0	включить запись критической температуры	0 = нет 1 = да
	114	Sd4	1	включить запись температуры камеры	0 = нет 1 = да
	115	Sd5	1	знак, разделяющий целую и дробную части	0 = запятая 1 = точка
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	БЕЗОПАСНОСТЬ	МИН...МАКС
	116	POF	1	включить кнопку ON/STAND-BY	0 = нет 1 = да
	117	Loc	1	включить блокировку клавиатуры	0 = нет 1 = да
	118	PAS	-19	пароль	-99... 999
	119	PA1	426	пароль уровня 1	-99... 999
	120	PA2	824	пароль уровня 2	-99... 999

	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ЖУРНАЛ EVLINK	МИН...МАКС
	121	rE0	60	интервал дискретизации журнала данных	0... 240 мин
	122	rE1	4	записанная температура	0 = нет 1 = камера 2 = испаритель 3 = вспомогательный 4 = камера и испаритель 5 = все
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	MODBUS	МИН... МАКС.
	123	LA	247	адрес MODBUS.	1_ 247
	124	Lb	2	Скорость передачи сигнала по MODBUS	0=2400 Бод; 1=4 800 Бод; 2=9 600 Бод; 3=19 200 Бод;
	125	LP	2	Четность:	0 = нет 1 = нечетный. 2=четный.
	N.	ПАР.	УМОЛЧ.	ИНТЕРФЕЙС BLUETOOTH	МИН... МАКС.
	126	bLE	1	включить Bluetooth	0 = нет 1 = да

9 СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ


КОД	ОПИСАНИЕ	СБРОС	УСТРАНЕНИЕ ПРИЧИН
Pr1	тревога датчика камеры	автоматический	- проверить P0
Pr2	тревога датчика испарителя	автоматический	- проверить исправность датчика
Pr3	тревога датчика испарителя	автоматический	- проверить электроподключение
rtc	тревога обусловлена часами	вручную	установить дату, время и день недели
AL	тревога по низкой температуре	автоматический	проверить параметры A0, A1 и A2
AH	тревога по высокой температуре	автоматический	проверить параметры A4 и A5
id	тревога "открыта дверца"	автоматический	проверить параметры i0 и i1
PF	тревога обусловлена отказом электропитания		- проверить электроподключение
COH	предупреждение о высокой конденсации	автоматический	проверить параметр C6
CSd	тревога по высокой конденсации	вручную	- выключить прибор и снова выключить его - проверить C7
iA	тревога многофункционального входа	автоматический	проверить параметры i5 и i6
iSd	тревога по высокому давлению	вручную	- выключить прибор и снова включить его - проверить параметры i5, i6, i8, i9
IP	тревога по низкому давлению	автоматический	проверить параметры i5 и i6
C1t	выключатель тепловой защиты компрессора	автоматический	проверить параметры i5 и i6
C2t	тепловая защита второго компрессора	автоматический	проверить параметры i5 и i6
dFd	тревога обусловлена истечением таймера оттайки	вручную	- нажать кнопку - проверить параметры d2, d3 и d11
FUL	тревога обусловлена заполнением всего пространства памяти на SD-карте	вручную	освободить пространство памяти на SD-карте или заменить ее
Sd	тревога обусловлена тем, что не обнаружено SD-карты,	вручную	установить SD-карту или заменить ее

	установленной в слот	
--	----------------------	--

10 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение прибора управления	Контроллер функций	
Конструкция прибора управления	Встраиваемый электронный прибор.	
Корпус	Модели в пластиковом корпусе	Черного цвета, из самозатухающего материала.
	Модели с открытой платой	Открытая плата
Категория устойчивости к нагреванию, по пожароопасности	D	
Размеры	Модели в пластиковом корпусе	111,4 x 76,4 x 48,0 мм (4 3/8 x 1 5/3 x 1 15/16 дюйма).
	Модели с открытой платой	101,0 x 67,0 x 47,0 мм (4 x 2 5/8 x 1 7/8 дюйма).
Способ монтажа прибора управления	Модели в пластиковом корпусе	При установке в панель используются гибкие язычки-держатели, имеющиеся на пластиковом корпусе
	Модели с открытой платой	Устанавливаются сзади дисплея на стойках с резьбой, оснащены мембранной клавиатурой (не входит в комплект)
Класс защиты, обеспечиваемый крышками:	Модели в пластиковом корпусе	IP65 (спереди), при условии, что прибор установлен на металлической панели толщиной 0,8 мм (1/32 дюйма)
	Модели с открытой платой	IP00.
Способ подключения:		
Несъемные блоки клемм на винтах для проводов сечением до 2,5 мм ² (по заказу - съемные блоки клемм на винтах для проводов сечением до 2,5 мм ²)		
Разъем Pico-Blade	Разъем Micro-MaTch	
Макс. допустимая длина соединительных кабелей:		
Электропитание: 10 м (32,8 фута)	Аналоговые входы: 10 м (32,8 фута)	
Цифровые входы: 10 м (32,8 фута)	Цифровые выходы: 10 м (32,8 фута)	
Температура окружающей среды при эксплуатации:	от 0 до 55 °C (от 32 до 131 °F)	
Температура окружающей среды при хранении:	от -25 до 70 °C (от -13 до 158 °F)	
Относительная влажность при эксплуатации:	от 10 до 90%, без конденсата	
Уровень загрязнения окружающей среды прибором управления	2	
Соответствие стандартам		
RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU	REACH (EC) Регламент № 1907/2006
EMC 2014/30/UE	LVD 2014/35/UE	
Электропитание		
230 VAC (+10% -15%), 50/60 Гц (±3 Гц), 6 VA макс., изолированное	115... 230 VAC (+10% -15%), 50/60 Гц (±3 Гц), 6 VA макс., изолированное в моделях EVJ205 и EVJ215 с реле компрессора на номинальный ток 16 А (на активной нагрузке). @ 250 Vac	
Способ заземления прибора управления:	Нет	
Номинальное напряжение импульса:	2,5 KV	
Категория перенапряжения	II.	
Класс и структура программного обеспечения	A	
Часы	Встроенная литиевая аккумуляторная батарея (в моделях EVJ204 и EVJ205 часы отсутствуют)	
Точность хода часов:	менее 60 с/месяц при 25 °C (77 °F).	
Время автономной работы часов от батареи в отсутствие электропитания от сети:	более 24 месяцев при 25 °C (77 °F).	
Время зарядки аккумуляторной	24 ч. (аккумуляторная батарея заряжается от сетевого блока питания)	

батареи часов	прибора).	
Аналоговые входы	2 для датчиков РТС или NTC (датчик камеры и датчик испарителя)	
Датчики РТС:	Тип датчика:	КТУ 81-121 (990 Ом @ 25 °C, 77 °F)
	Рабочий диапазон температур:	от -50 до 150 °C (от -58 до 302 °F).
	Разрешение	0,1 °C (1 °F).
Датчики NTC:	Тип датчика:	133435 (10 кОм @ 25 °C, 77 °F)
	Рабочий диапазон температур:	от -40 до 105 °C (от -40 до 221 °F).
	Разрешение	0,1 °C (1 °F).
Цифровые входы	1 переключающий контакт (выключатель дверцы)	
Сухой контакт	Тип контакта:	5 В пост. тока, 2 мА
	Электропитание	Нет
	Защита	Нет
Остальные входы:	Вход конфигурируется либо как аналоговый вход (вспомогательный датчик), либо как цифровой вход (многофункциональный вход)	
Цифровые выходы	5 (4 в моделях EVJ204 и EVJ214) с электромеханическим реле (компрессор, оттайка, вентилятор испарителя, вспомогательное реле 1 и вспомогательное реле2)	
Реле компрессора (K1)	SPST, 16 A res. @ 250 Vac	
	SPST, 16 A res. @ 250 VAC в EVJ2?5?9??3???	
Реле оттайки (K4)	SPDT, 8 A res. @ 250 Vac	
Реле вентилятора испарителя (K2)	SPST, 5 A res. @ 250 Vac	
Вспомогательное реле 1 (K3)	SPST, 8 A res. @ 250 Vac	
Вспомогательное реле 2 (K5, отсутствует в моделях EVJ204 и EVJ214)	SPST, 5 A res. @ 250 Vac	
Прибор обеспечивает усиленную изоляцию между разъемом каждого цифрового выхода и остальными компонентами прибора.		
Операции типа 1 или типа 2	Тип 1.	
Дополнительные функции операций типа 1 или типа 2:	С	
Дисплей	Специализированный дисплей, 3 цифры, функции обозначаются значками.	
Динамик для подачи сигналов тревоги	встроен в прибор	
Коммуникационные порты		
1 порт подчиненного устройства шины TTL MODBUS для подключения EVconnect app или BMS.	1 порт для модуля данных журнала EVBD05 с SD-картой (отсутствует в моделях EVJ204 и EVJ205)	

	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <p>Приборы следует утилизировать в соответствии с действующими местными нормами и правилами, регламентирующими сбор отходов электрического и электронного оборудования и их утилизацию.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Данный документ и решения, описанные в нем, являются интеллектуальной собственностью EVCO и защищены итальянским кодексом прав на интеллектуальную собственность (Property Rights Code (CPI)). EVCO категорически запрещает полное или частичное копирование или раскрытие содержания данного документа за исключением случаев, когда у EVCO на это получено явно выраженное разрешение. Всю ответственность за правильное конфигурирование прибора несет клиент (изготовитель, установщик или конечный пользователь). EVCO снимает с себя всякую ответственность за возможные ошибки, которые могут присутствовать в данном документе, и оставляет за собой право вносить в него любые изменения, не меняющие основной функционал и функции безопасности оборудования, причем в любое время и без предварительного уведомления.