

AdC – Режим адаптивной разморозки: 0 (отключена) / 1 (по абсолютной температуре t2 или по разнице, что наступит первым) / 2 (**только по разнице температур t2**) / 3 (только по абсолютной температуре по датчику t2 или t3 или по обоим сразу что наступит первым)

Ait – Минимальное время между сигналами адаптивной разморозки: 0/250 мин (**4мин**)

ASt – Абсолютная температура входа в оттайку по датчику t2: OFF / -50,0/+115,0 (**-29**)

Att – Абсолютная температура входа в оттайку по датчику t3: **OFF** / -50,0°C / +115,0°C

ASd – Дельта по разнице температур для запуска адаптивной разморозки: 0,0/20,0 (**1,2**)

(В момент отключения компрессора для первого после разморозки цикла охлаждения (или первого запуска) запоминается температура на испарителе. Если во время работы блока температура на испарителе стала ниже запомненной температуры на величину ASd, то запускается разморозка)

ACd – Задержка включения адаптивной разморозки в минутах: 0/240 (**1мин**)

CA1 – Калибровка датчика t1: -10/+10°C (**0,0**)

CA2 – Калибровка датчика t2: -10/+10°C (**0,0**)

CA3 – Калибровка датчика t3: -10/+10°C (**0,0**)

ALr – Папка аварий

A1 – Разница (дельта) между датчиками t1 – t2: OFF / 0,0/+20,0°C (**0,1**) (после включения компрессора, если дельта меньше заданного значения, то срабатывает авария A1 с отключением компрессора. **Сброс ручной** – перезагрузка контроллера.)

A2 – Задержка срабатывания аварии A1 в минутах: 0/240 (**12 мин**)

A3 – Автоматический сброс аварии A1 через, минут: 0 (автоматический сброс отключен) / 1 / 240 (**20**)

t1C – Папка датчика t1.

t1H – Верхняя граница t1: OFF / -50,0°C / +115,0°C (**+50,0**)

t1L – Нижняя граница t1: OFF / -50,0°C / +115,0°C (**-29,0**)

d1H – Дифференциал по верхней границе (остынет на): 0,1°C / 90,0°C (**2,0**)

d1L – Дифференциал по нижней границе (нагреется на): 0,1°C / 90,0°C (**5,0**)

t1r – Действия если температура вышла за границы: 0 (отключено) / 1 (остановка охлаждения (компрессора) по t1L или t1H) / 2 (отображение ошибок E1H и E1L) / 3 (**остановка реле1 (компрессора) по t1L или t1H и отображение ошибок E1H и E1L**) / 4 (Выключение всех реле по t1L или t1H и отображение ошибок E1H и E1L) / 5 (остановка реле2 по t_L или t_H и отображение ошибок E_H и E_L) / 6 (остановка реле3 по t_L или t_H и отображение ошибок E_H и E_L).

t1d – Задержка фиксации выхода за границы в минутах. (Если установлено 0, то задержка 10 сек): **0/255**

t1t – Максимально время действия t1r: **0(выключено)** / 1 / 99мин

t2C – Папка датчика t2.

t2 – наличие датчика t2: 0 (нет) / 1 (**есть**)

t2H – Верхняя граница t2: OFF / -50,0°C / +115,0°C (**+47,0**)

t2L – Нижняя граница t2: OFF / -50,0°C / +115,0°C (**-33,0**)

d2H – Дифференциал по верхней границе (остынет на): 0,1°C / 90,0°C (**2,0**)

d2L – Дифференциал по нижней границе (нагреется на): 0,1°C / 90,0°C (**15,0**)

t2r – Действия если температура вышла за границы: 0 (отключено) / 1 (остановка охлаждения (компрессора) по t2L или t2H) / 2 (отображение ошибок E2H и E2L) / 3 (**остановка (охлаждения) реле1 по t2L или t2H и отображение ошибок E2H и E2L**) / 4 (Выключение всех реле по t2L или t2H и отображение ошибок E2H и E2L) / 5 (остановка реле2 по t_L или t_H и отображение ошибок E_H и E_L) / 6 (остановка реле3 по t_L или t_H и отображение ошибок E_H и E_L).

t2d – Задержка фиксации выхода за границы в минутах. (Если установлено 0, то задержка 10 сек): **0/255**

t2t – Максимально время действия t2r: **0(выключено)** / 1 / 99мин

t3C – Папка датчика t3.

t3 – наличие датчика t3: 0 (нет) / 1 (**есть**)

t3H – Верхняя граница t3: OFF / -50,0°C / +115,0°C (**+103**)

t3L – Нижняя граница t3: OFF / -50,0°C / +115,0°C (**-21,0**)

d3H – Дифференциал по верхней границе (остынет на): 0,1°C / 90,0°C (**40,0**)

d3L – Дифференциал по нижней границе (нагреется на): 0,1°C / 90,0°C (**4,0**)

t3r – Действия если температура вышла за границы: 0 (отключено) / 1 (остановка охлаждения (компрессора) по t3L или t3H) / 2 (отображение ошибок E3H и E3L) / 3 (**остановка охлаждения (реле1) по t3L или t3H и отображение ошибок E3H и E3L**) / 4 (Выключение всех реле по t3L или t3H и отображение ошибок E3H и E3L) / 5 (остановка реле2 по t_L или t_H и отображение ошибок E_H и E_L) / 6 (остановка реле3 по t_L или t_H и отображение ошибок E_H и E_L).

t3d – Задержка фиксации выхода за границы в минутах. (Если установлено 0, то задержка 10 сек): **0/255**

t3t – Максимально время действия t3r: **0(выключено)** / 1 / 99мин

t3a – Верхняя граница температуры t3 при включенном компрессоре и отображение аварии t3A на дисплее попеременно с температурой по датчику t1, без включения зуммера. Не влияет на работу компрессора: OFF / -50,0°C / +115,0°C (**+90,0**)

t3b – Нижняя граница температуры t3 при включенном компрессоре и отображение аварии t3b на дисплее попеременно с температурой по датчику t1, без включения зуммера. Не влияет на работу компрессора: OFF / -50,0°C / +115,0°C (**+48,0**)

t3E – Задержка фиксации выхода за границы по t3A в минутах. Если установлено 0, то задержка принимается 10 сек: 0/255 (**0**)

t3i – Задержка фиксации выхода за границы по t3b в минутах. Если установлено 0, то задержка принимается 10 сек: 0/255 (**22**)

L1A – Требовать пароль для входа в настройки папки FP: 0(нет) / 1(**да**)

di – Подпапка настройка цифрового входа

d1C – режим работы цифрового входа d1: 0(не используется) / 1(дверь) / 2(**сервисный режим с отключением всех реле**) / 3 (Отключение реле 1) / 4 (отключение реле 2) / 5 (отключение реле 3) / 6 (включение разморозки)

d1P – активация цифрового входа если контакт: **0(замкнут)** / 1(разомкнут)

dt – Задержка активации по цифровому входу в секундах: 0/250 (**1**)

d1t – Задержка включения звукового сигнала по цифровому входу в минутах: 0 / 254 / 255(выключен звуковой сигнал) (**2**)


inF – Подпапка информации об устройстве

t1 – Температура по первому датчику

t2 – Температура по второму датчику

t3 – Температура по третьему датчику
UPt – Время с момента запуска устройства
SCS – Контрольная сумма настроек в энергонезависимой памяти
rEL – Версия ПО
LOC – запретить изменение уставки: 0(нет) / 1(да)

«FC» - Главная папка служебных настроек, пароль для входа 23.

Cit – минимальное время работы компрессора в минутах: 0/255
dOF – Минимальная пауза между включения компрессора в минутах: 0/60 (4)
dOn – Задержка пуска компрессора после включения в сеть в минутах: 0/30 (3)
dOt – Минимальная пауза между включения реле2 в секундах: 0/254 (9)
dOP – Минимальная пауза между включения реле3 в секундах: 0/254 (9)
dSA – Задержка включения компрессора пока температура по датчику испарителя t2 не станет выше заданной температуры. (Во время работы компрессора данный параметр неактивен): OFF / -50,0°C / +115,0°C
dA2 – Задержка включения компрессора пока температура по датчику испарителя t3 не станет выше заданной температуры. (Во время работы компрессора данный параметр неактивен): OFF / -50,0°C / +115,0°C
dF2 – Папка разморозки (оттайки) второй уровень
Cod – Время стекания капель в минутах: 0/30 (4)
Fdd – Задержка включения вентилятора испарителя после разморозки, времени стекания капель и включения компрессора в минутах: 0/30 (1)
dt – Интервал между отключением компрессора и включением ТЭНа в режиме разморозки в минутах: 0/30
dtE – окончание разморозки: 0(по времени) / 1(по температуре (t2 или t3) или времени, что наступит первым)
HSE – Максимальное значение уставки: -50,0°C / +115,0°C (+5,0)
LSE – Минимальное значение уставки: -50,0°C / +115,0°C (-25,0)
CFd – Режим работы реле1: 0(охлаждение) / 1(нагрев) / 2(циклический режим)
CFt – единица измерения времени в циклическом режиме: 0(минуты) / 1(часы) / 2 (дни, макс = 45)
CFr – Время включенного реле1 в циклическом режиме: 0/254
CFo – Время выключенного реле1 в циклическом режиме: 0/254
SoE – Звук при аварии: 0(отключен) / 1(при наличии ошибок повторение звукового сигнала с интервалом в 10 сек) / 2 (при наличии ошибок повторение звукового сигнала с интервалом в один час)
SoL – Громкость зуммера: 1/8 (3)
btU – Доп. Функция кнопки «вверх»: 0(неиспользуется) / 1(вкл/выкл свет) / 2(вкл/выкл режим энергосбережения) / 3(отображение датчика t2 в течении 5 минут) / 4(отображение датчика t3 в течении 5 минут)
btd – Доп. Функция кнопки «вверх»: 0(неиспользуется) / 1(вкл/выкл свет) / 2(вкл/выкл режим энергосбережения) / 3(отображение датчика t2 в течении 5 минут) / 4(отображение датчика t3 в течении 5 минут)
Snt – Тип температурных датчиков: 0(2к2) / 1(10к) / 2(резерв) / 3(10K B3435)
Pnt – Отображения температуры с десятичными: 0(нет) / 1(да)
diS – Варианты отображения оттайки на дисплее (при этом значок оттайки  горит или моргает при любом варианте) : 0 («PA3» -> «Температура t1» -> «t2» -> «Темп t2» -> «PA3»...) / 1 («dEF» -> «Температура t1» -> «t2» -> «Темп t2» -> «PA3»...) / 2 («t1» -> «Температура t1» -> «t2» -> «Темп t2» -> «t1» ...) / 3 («Температура t1»)
L2A – Требуется пароль для входа в настройки «FC» и «FA»: 0(нет) / 1(да)
Ont – Время работы компрессора при неисправном датчике t1 в секундах: 0 / 255 (3)
Onb – Время работы компрессора при неисправном датчике t2 в секундах: 0 / 254 / 255 отключено (3)
OnC – Время работы компрессора при неисправном датчике t3 в секундах: 0 / 254 / 255 отключено (5)
OFt – Время простоя компрессора при неисправных датчиках в минутах: 0 / 254 (255 навсегда)
buS – Подпапка настройка связи Modbus
dEA – Адрес устройства в сети. Нельзя менять по Modbus: 1 / 247
brt – Скорость сети. Нельзя менять по Modbus: 0(9600bps - 8E1) / 1(115200bps - 8E1) / 2(38400 - 8E1) / 3(19200 - 8E1) / 4(9600 - 8N1) / 5(115200 - 8N1)
CCF – Разрешено менять настройки устройства по сети (Нельзя менять по Modbus): 0(нет) / 1(да)
ECd – Разрешено выполнять команды от ведущего устройства в сети: 0(нет) / 1(да)
Ldr – Режим работы устройства в сети: 0(ведомый) / 1(ведущий)
SdE – Синхронная разморозка: 0(нет) / 1(да)
Sdt – Максимальная продолжительность синхронной разморозки: 0(авария – нельзя ставить) / 1 / 250 (32). Необходимо на ведомых контроллерах ставить значение больше или равное, чем на ведущем. Максимальное время оттайки определяется ведущим контроллером, если он завершит оттайку по данному параметру, то все контроллеры принудительно выйдут из оттайки. (это защитный параметр)
bAC – Код доступа для изменения настроек по сети. Нельзя менять по Modbus: 0(код доступа не требуется) / 1 / 255
FCA – не используется.

«FA» - Главная папка доп настроек, пароль для входа 23.

r2C – Функция второго реле: dF(тэн) / FAn(вентилятор на испарителе) / Lt(свет) / AL(аварийная сигнализация по температуре t1) / Ht(обогреватель в режиме «климат-контроль») / EP2 (разморозка второго испарителя / Htd(обогреватель в режиме «климат-контроль» и Тэн в режиме разморозка) / orr (отдельная работа реле)
r2P – Инверсия 2го реле в режиме df, Ht и Htd: 0 нет (нагрев) / 1 да (охлаждение). (В режиме orr работает наоборот 0 – охлаждение / 1 – нагрев.)
r3C – Функция третьего реле: dF(тэн) / FAn(вентилятор на испарителе) / Lt(свет) / AL(аварийная сигнализация по температуре t1) / Ht(обогреватель в режиме «климат-контроль») / EP2 (разморозка второго испарителя / Htd(обогреватель в режиме «климат-контроль» и Тэн в режиме разморозка) / orr (отдельная работа реле)
r3P – Инверсия третьего реле: 0(нет) / 1(да). (В режиме orr работает наоборот 0 – охлаждение / 1 – нагрев.)

FcF – Режим работы вентилятора: 0(по времени) / 1(по температуре t2) / 2(работает по температуре t2 и параметру FSt, когда компрессор включен. И работает по t2 и параметру FSS, когда компрессор выключен) / 3(всегда работает)

FSt – температура включения вентилятора по температуре ниже t2 при включенном компрессоре (вентилятор включится если температура станет ниже заданного значения и выключится если приведет значение плюс параметр FSd): -50,0°C / +115,0°C (+15,0)

FSS – температура включения вентилятора по температуре ниже t2 при выключенном компрессоре (вентилятор включится если температура станет ниже заданного значения и выключится если приведет значение плюс параметр FSd): -50,0°C / +115,0°C (-5,0)

FSd – Дифференциал для параметров FSt и FSS: 0,1 / +90 (+1,0)

FCE – Задержка включения вентилятора после включения компрессора (должно FcF=0 или 2) в секундах: 0/255 (3)

Fcd – Задержка выключения вентилятора после выключения компрессора (FcF = 0 или = 2 - что наступит первым время или FSS), в минутах: 0(кроме выключения при открытии двери) / 1 / 255 (6) (работает циклично с FCC)

FdE – Работа вентилятора во время разморозки: 0(выключен) / 1(работает по настройкам вентилятора) / 2(работает принудительно)

FCC – Время простоя вентилятора при только выключенном компрессоре (должно FcF = 0 или 2) в минутах: 0 / 254 / 255(навсегда) (4) (работает циклично с Fcd)

Fct – Работа реле вентилятора по t1 или t2 или t3: 1 / 2 / 3

dtF – Задержка от открытия двери до включения вентилятора в минутах: 0(не отключать вентилятор) / 1 / 254 / 255(не включать вентилятор при открытой двери)

dtC – Задержка выключения компрессора с момента открытия двери в минутах: 0(сразу выключать) / 244 / 255(не выключать)

dtL – Задержка от открытия двери до выключения света в минутах: 0(не включать свет) / 1 / 254 / 255(не выключать свет при открытой двери).

Ht – Подпапка режима «Климат-контроль»

Htt – Уставка для работы обогревателя: -50,0°C / +115,0°C (-26,0)

Htd – Дифференциал: 0,1 / 90,0 (0,4)

HtP – Минимальная пауза между остановкой компрессора и включение обогревателя и наоборот, в минутах: 0 (работает независимо, хоть параллельно с охлаждением) / 255 (12мин)

Htr – Задержка выполнения запроса на включение реле обогрева в минутах: 0 / 255

Hct – Работа реле тэна в режиме климат-контроля по t1, t2 или t3: 1 / 2 / 3

HtF – В режиме обогрев вентилятор работает: 0(нет) / 1 (да) / 2 (работает по FCF)

HdF – Задержка выключения вентилятора после отключения обогрева в минутах (если HtF = 1): 0 / 254 (255 навсегда) (15) (после работает по параметру FCF)

HtH – Максимальное значение уставки Htt: -50,0°C / +115,0°C (+5,0)

HtL – Минимальное значение уставки Htt: -50,0°C / +115,0°C (-27,0)

ES – Папка режима энергосбережения

ESE – Разрешение работы режима энергосбережения: 0(нет) / 1(да)

ESo – Смещение уставки в режиме энергосбережения относительно основной уставки: -30,0/+30,0 (-16,0)

ESd – Дифференциал: 0,1 / 50,0 (2,0)

Est – Единица измерения времени для режима энергосбережения: 0(часы) / 1(сутки)

ESF – Выход из режима энергосбережения через (Est): 0(не выходить из режима автоматически) / 1 / 240 (3сутки)

ESA – Входить в режим энергосбережения через каждые (Est): 0 / 254 / 255 (не входить в режим автоматически) (45сутки)

Org - отдельная работа реле

Ort – Уставка: -50,0°C / +115,0°C (97,0)

dFr – Дифференциал: 0,1 / 90,0 (2,5)

rCt – Работа реле по t1 или t2 или t3: 1 / 2 / 3

rrE – Работа Реле во время выключенного Реле1(компрессора): 0(выключено) / 1(работает по своим настройкам и не зависит от работы реле1) / 2(работает принудительно)

Аварии:

A1 – Теплый испаритель при работе компрессора. Возможные причины: нет хладагента, перепускает 4х ходовой (удалить), не запускается в реальности компрессор, неисправен датчик t2.

Er3 – обрыв в цепи датчика термостата (t1);

Er4 – замыкание в цепи датчика термостата (t1);

Er5 – обрыв в цепи датчика на испарителе (t2);

Er6 – замыкание в цепи датчика на испарителе (t2);

Er7 – обрыв в цепи датчика (t3); Низкое давление на всасывании или высокое давление нагнетания.

Er8 – замыкание в цепи датчика (t3);

E1H – высокая температура t1

E1L – низкая температура t1

E2H – высокая температура t2;

E2L – низкая температура t2; обмерз испаритель, не работают вентиляторы воздухоохладителя (закрывается шторка).

E3H – высокая температура t3. Перегрев компрессора: мало фреона, приоткрыть TPВ, не работает вентилятор наружного блока или грязный конденсатор.

E3L – низкая температура t3. Холодный компрессор – не работает тэн подогрева картера компрессора.

t3A – Высокая температура t3 при работе компрессора. (не хватает хладагента для охлаждения компрессора)

t3b – Низкая температура t3 при работе компрессора. (подливает компрессор жидким фреоном)

EdF – не удалось запустить разморозку.

Edt – разморозка завершилась во времени, а не по температуре. Проверить настройки оттайки, не работают тэны.

di – Активен цифровой вход. Авария 380В

«Edi, t1, t2, t3» – Авария 380В с отключением всех реле на контроллере. (цифровой вход d1)

Если датчик не используется, то блок не проверяет наличие неисправностей по этому датчику. Ошибки датчиков сбрасываются автоматически после устранения неисправности или перезапуска контроллера.