



H424V3

Инструкции пользователя

Оглавление

| | |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Оглавление | 2 |
| 1 Список параметров | 3 |
| 2 Примечания к параметрам | 8 |
| 3 Список тревог | 9 |
| 4 Список тревог второстепенной схемы slave | 9 |
| 5 Список кнопок | 10 |
| 6 Список светодиодов | 10 |
| 7 Список программируемых команд | 10 |
| 8 Как ... | 10 |
| 9 Список быстрых клавиш | 11 |
| 10 Расположение светодиодов и кнопок | 11 |

1 Список параметров

| Примеч. | Параметр | Описание | Минимум | Максимум | По умолч. | Единицы |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------|-------------|
| | S__ | хранение | | | | |
| | St_ | Параметры температуры хранения | | | | |
| | _t0 | Заданное значение температуры при хранении °C | -55.0 | 145.0 | 2.0 | °C |
| | _td | дифференциал | 0.0 | 50.0 | 0.2 | K |
| | Fd_ | Параметры времени и длительности оттайки | | | | |
| | Fd0 | запаздывание перед следующей оттайкой | 0 194 4:20:15 | | 0 | dd hh:mm:ss |
| | Fdd | длительность оттайки | 0 194 4:20:15 | 30:00 | dd | hh:mm:ss |
| | Fdg | Сушка | 0 194 4:20:15 | 2:00 | dd | hh:mm:ss |
| | FdE | задержка вентиляторов испарителя после оттайки | 0 194 4:20:15 | 7:00 | dd | hh:mm:ss |
| 1 | FdP | Полный период оттайки, с | 0 194 4:20:15 | 4:00:00 | dd | hh:mm:ss |
| | FdY | задержка отображения температуры после оттайки - выводит IA1=OS4=OS5 | 0 194 4:20:15 | 20:00 | dd | hh:mm:ss |
| | FF_ | Параметры принудительной оттайки | | | | |
| | FFh | Разрешить использование быстрой клавиши для принудительной оттайки | oFF | _on | _on | / |
| | FFd | Длительность принудит оттайки | 0 194 4:20:15 | 30:00 | dd | hh:mm:ss |
| 2 | FFo | Запустить / остановить принудительную оттайку | oFF | _on | oFF | / |
| | FP_ | Параметры типа оттайки | | | | |
| | FPt | метод оттайки: 0=никакой / 1=остановка / 2=воздухом / 3=электрическая / 4=горячий газ / 5=обратная тепловая машина / 6=обратная тепловая hp | 0 | 4 | 2 | / |
| 3 | FPc | использовать ввод закрытой двери как контакт для удаленной оттайки | oFF | _on | oFF | / |
| | FPM | Сторона управляющая при оттайке (инструмент разделен на 2 части) | oFF | _on | oFF | / |
| | FPS | эта сторона управляется при оттайке | oFF | _on | oFF | / |
| | FPX | Управляется с мастера номер (0-главный мастер, 255 любой) | 0 | 255 | 0 | / |
| | FPY | Управляется с мастера номер (255 с любого) | 1 | 255 | 1 | / |
| | Ft_ | Параметры температуры оттайки | | | | |
| | Ftt | температура остановки датчика оттайки | -55.0 | 145.0 | 6.0 | °C |
| | n__ | Управление вентиляторами | | | | |
| | nE_ | Параметры вентиляторов испарителя | | | | |
| | nEH | разрешить вращение вентиляторов испарителя при выключенном охлаждении | oFF | _on | oFF | / |
| | nEF | активировать вентиляторы испарителя при оттайке | oFF | _on | oFF | / |
| | nEg | активировать вентиляторы испарителя при сушке | oFF | _on | oFF | / |
| | c__ | Параметры двери и света | | | | |
| | cP_ | Переключатель вентиляторов и испарителя | | | | |
| | cPh | останавливать вентиляторы при открытой двери | oFF | _on | _on | / |
| | cPF | Остановить таймер оттайки, если оттайка была приостановлена из-за остановки вентиляторов испарителя | oFF | _on | _on | / |
| | cPd | Запаздывание автоматического включения света | 0 194 4:20:15 | 30:00 | dd | hh:mm:ss |
| | cl_ | Параметры света | | | | |
| | cIH | включать свет при открытой двери | oFF | _on | _on | / |
| 4 | clo | автоматически выключить свет, если он был включен снаружи | oFF | _on | _on | / |
| | cld | Запаздывание автоматического выключения света | 0 194 4:20:15 | 30 | dd | hh:mm:ss |
| | v__ | Параметры электронного клапана расширения | | | | |
| | vP_ | Параметры электронного клапана расширения | | | | |
| 5 | vPH | Разрешить использование электронного клапана расширения | oFF | _on | _on | / |
| | vPP | Вид хладагента: 0=R134A / 1=R404A / 2=R507A / 3=R22 / 4=R407C / 5=R407F / 6=R407A / 7=R410A / 8=R290 / 9=R1270 / 10=R744 / 11=R717 / 12=R1234y / 13=R1234z / 14=R449A / 15=R448A / 16=R452A / 17=R450A / 18=R513A / 19=R407H / 20=R23 / 21=R455A | 0 | 4 | 0 | / |

| Примеч. | Параметр | Описание | Минимум | Максимум | По умолч. | Единицы |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|-------------------|
| 6 | vPd | адрес в сети трансляции давления | 0 | 255 | 0 | / |
| | vt_ | Параметры температуры соленоида | | | | |
| 7 | vtt | Желаемый перегрев °C (по типу регулирования перегрева термостатической пружиной Данфосс) | -999.0 | 999.0 | 8.0 | K |
| 8 | vtH | Максимальный перегрев °C | -999.0 | 999.0 | 99.0 | K |
| 9 | vtL | Минимальный перегрев °C | -999.0 | 999.0 | 6.0 | K |
| | vtU | максимально допустимое давление на линии всасывания (по типу МОР Данфосса) | 0.0 | 999.0 | 10.0 | (gauge) bar |
| | vd_ | Временные параметры соленоида | | | | |
| 10 | vd1 | Период цикла, с | 0 | 194 | 4:20:15 | 8 dd hh:mm:ss |
| 11 | vd2 | длительность открытия (0 - запомнить предыдущее значение) | 0 | 194 | 4:20:15 | 5 dd hh:mm:ss |
| 12 | vdd | Скорость адаптации (низкое значение соответствует медленной адаптации и низким колебаниям) | 0 | 255 | 8 | / |
| | b_ | Параметры калибровки датчиков | | | | |
| | b1_ | Датчик № 1 | | | | |
| | b1C | Темп.в камере °C | -999.0 | 999.0 | 0.0 | K |
| | b1A | Активировать датчик | oFF | _on | _on | / |
| | b2_ | Датчик № 2 | | | | |
| | b2C | темпер.оттайки | -999.0 | 999.0 | 0.0 | K |
| | b2A | Активировать датчик | oFF | _on | _on | / |
| | b3_ | Датчик № 3 | | | | |
| | b3C | темпер.на линии всасывания | -999.0 | 999.0 | 0.0 | K |
| | b3A | Активировать датчик | oFF | _on | _on | / |
| | b4_ | Датчик № 4 | | | | |
| | b4C | Неиспользуемая температура - в настоящий момент используется для Id4 | -999.0 | 999.0 | 0.0 | K |
| | b4A | Активировать датчик | oFF | _on | _on | / |
| | L_ | Параметры тревог и режима ожидания | | | | |
| | Lt_ | Тревога температуры | | | | |
| 13 | LtL | низкая влажность воздуха | -55.0 | 145.0 | -2.0 | °C |
| 14 | LtH | высокая влажность воздуха | -55.0 | 145.0 | 14.0 | °C |
| | Ltd | задержка тревоги | 0 | 194 | 4:20:15 | 30:00 dd hh:mm:ss |
| | LO_ | тревога двери | | | | |
| | LOH | Разрешить тревогу двери | oFF | _on | _on | / |
| | LOd | Задержка тревоги двери | 0 | 194 | 4:20:15 | 30:00 dd hh:mm:ss |
| | LOT | минимальная задержка срабатывания тревоги температуры после открытия двери | 0 | 194 | 4:20:15 | 15:00 dd hh:mm:ss |
| | Lo_ | Вкл / Реж ожидания | | | | |
| | LoO | данное сосотяние Режим ожидания / Включено | oFF | _on | oFF | / |
| | P_ | Настройка выбранных параметров схемы мастер | | | | |
| | Pd_ | Адреса в сети | | | | |
| | PdM | Адрес главной схемы мастер в глобальной сети по отношению к компьютеру | 0 | 254 | 1 | / |
| | PdS | Количество второстепенных схем slave, подключенных к данной главной схеме мастер | 1 | 2 | 2 | / |
| | PdX | Количество второстепенных схем мастер подключенных к данному - 0 значит отсутствие второстепенных схем | 0 | 31 | 0 | / |
| | PdY | Этот мастер второстепенный. 0-значит что не второстепенный | 0 | 31 | 0 | / |
| | I_ | Параметры ввода - вывода и машинного состояния | | | | |
| | IA_ | Аналоговые вводы | | | | |
| | IA1 | Темп.в камере °C | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | IA2 | темпер.оттайки | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | IA3 | темпер.на линии всасывания | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | IA4 | Неиспользуемая температура - в настоящий момент используется для Id4 | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | Id_ | Цифровые вводы | | | | |

| Примеч. | Параметр | Описание | Минимум | Максимум | По умолч. | Единицы |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-------------|
| | Id2 | аппаратная безопасность испарителя | oFF | _on | oFF | / |
| | Id3 | безопасность оттайки | oFF | _on | oFF | / |
| | Id4 | цифровой ввод 4 (дверь закрыта / оттайка) | oFF | _on | oFF | / |
| | Id5 | безопасность фазы / термическое реле | oFF | _on | oFF | / |
| OS_ | | Машинное состояние | | | | |
| OS1 | | нижнее давление, бар | 0.0 | 999.0 | 0.0 | (gauge) bar |
| OS2 | | Температура насыщения хладагента соответствующая низкому давлению | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| OS3 | | перегрев хладагента на выходе из испарителя | -999.0 | 999.0 | -999.0 | K |
| OS4 | | температура предшествующая оттайке - считывает IA1 при возврате после оттайки | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| OS5 | | заданная температура оттайки - считывает IA1 при возврате после оттайки | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| OSn | | останавливать вентиляторы при открытой двери | oFF | _on | oFF | / |
| OSS | | Состояние оттайки: 1=норм, /2=оттайка /3=сушка /4=задержка вент. /5=принудительная /6=ожидание | 0 | 6 | 0 | / |
| OSF | | таймер оттайки (в режиме обратного отсчета) | 0 | 194 4:20:15 | 0 | dd hh:mm:ss |
| OSb | | в процессе специальная визуализация для оттайки - чередует OS4 и OS5 (см.FdY) | oFF | _on | oFF | / |
| OSY | | таймер вывода температуры на дисплей после конца оттайки (см.FdY) | 0 | 194 4:20:15 | 0 | dd hh:mm:ss |
| OSX | | тревога отсутствие связи: 0=в норме / 87=вне предела / 88=нет связи / 89=потерялась | 0 | 255 | 0 | / |
| LLA | | Тревога, существующая на данный момент (0= никакой) | 0 | 255 | 0 | / |
| Od_ | | Цифровые выводы | | | | |
| 15 | Od1 | соленоид | oFF | _on | oFF | / |
| 15 | Od3 | свет | oFF | _on | oFF | / |
| 15 | Od5 | испаритель | oFF | _on | oFF | / |
| 15 | Od6 | оттайка | oFF | _on | oFF | / |
| E__ | | Параметры второстепенной схемы slave | | | | |
| Ed_ | | Адрес в сети | | | | |
| EdS | | Адрес слежебной схемы slave в локальной сети | 1 | 254 | 1 | / |
| EdX | | второстепенный мастер обслуживаемый этой схемой - 0 значит что не второстепенный | 0 | 255 | 0 | / |
| EY_ | | Параметры дисплея | | | | |
| EYY | | Показывать на дисплее: 1=IA1 / 2=IA2 ... / 5=OS1 / 6=OS2 ... | 1 | 9 | 1 | / |
| EYr | | Активировать поворот дисплея: 0=выкл / 1=все / 2=избранные | 0 | 2 | 0 | / |
| EYF | | показывает специальный текст при оттайке | 0 | 1 | 0 | / |
| EYt | | текст который будет выводится при оттайке | 000 | yyy | dEF | / |
| E0_ | | Функции поворота дисплея при EYr=1 | | | | |
| E0d | | Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея | 0 | 255 | 1 | / |
| E0E | | Длительность визуализации значения при повороте дисплея | 0 | 255 | 2 | / |
| E1_ | | Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра) | | | | |
| E1d | | Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея | 0 | 255 | 0 | / |
| E1t | | Текст этикетки при повороте дисплея | 000 | yyy | rM= | / |
| E1E | | Длительность визуализации значения при повороте дисплея | 0 | 255 | 6 | / |
| E2_ | | Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра) | | | | |
| E2d | | Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея | 0 | 255 | 1 | / |
| E2t | | Текст этикетки при повороте дисплея | 000 | yyy | dE= | / |
| E2E | | Длительность визуализации значения при повороте дисплея | 0 | 255 | 0 | / |
| E3_ | | Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра) | | | | |
| E3d | | Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея | 0 | 255 | 1 | / |
| E3t | | Текст этикетки при повороте дисплея | 000 | yyy | SU= | / |
| E3E | | Длительность визуализации значения при повороте дисплея | 0 | 255 | 0 | / |

| Примеч. | Параметр | Описание | Минимум | Максимум | По умолч. | Единицы |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------|----------|
| | E4_ | Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра) | | | | |
| | E4d | Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея | 0 | 255 | 1 | / |
| | E4t | Текст этикетки при повороте дисплея | 000 | yyy | do= | / |
| | E4E | Длительность визуализации значения при повороте дисплея | 0 | 255 | 0 | / |
| | E5_ | Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра) | | | | |
| | E5d | Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея | 0 | 255 | 1 | / |
| | E5t | Текст этикетки при повороте дисплея | 000 | yyy | LP= | / |
| | E5E | Длительность визуализации значения при повороте дисплея | 0 | 255 | 4 | / |
| | E6_ | Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра) | | | | |
| | E6d | Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея | 0 | 255 | 1 | / |
| | E6t | Текст этикетки при повороте дисплея | 000 | yyy | Lt= | / |
| | E6E | Длительность визуализации значения при повороте дисплея | 0 | 255 | 0 | / |
| | E7_ | Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра) | | | | |
| | E7d | Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея | 0 | 255 | 1 | / |
| | E7t | Текст этикетки при повороте дисплея | 000 | yyy | oh= | / |
| | E7E | Длительность визуализации значения при повороте дисплея | 0 | 255 | 0 | / |
| | E8_ | Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра) | | | | |
| | E8d | Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея | 0 | 255 | 1 | / |
| | E8t | Текст этикетки при повороте дисплея | 000 | yyy | bF= | / |
| | E8E | Длительность визуализации значения при повороте дисплея | 0 | 255 | 0 | / |
| | E9_ | Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра) | | | | |
| | E9d | Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея | 0 | 255 | 1 | / |
| | E9t | Текст этикетки при повороте дисплея | 000 | yyy | SF= | / |
| | E9E | Длительность визуализации значения при повороте дисплея | 0 | 255 | 0 | / |
| | Eb_ | Функции звукового сигнала | | | | |
| | EbH | Активировать звуковой сигнал | 0 | 1 | 1 | / |
| S_ | хранение | | | | | |
| St_ | Параметры температуры хранения | | | | | |
| _t0 | Заданное значение температуры при хранении °C | -55.0 | 145.0 | 2.0 | °C | |
| _td | дифференциал | 0.0 | 50.0 | 0.2 | K | |
| Fd_ | Параметры времени и длительности оттайки | | | | | |
| Fd0 | запаздывание перед следующей оттайкой | 0 194 4:20:15 | 0 | dd | hh:mm:ss | |
| Fdd | длительность оттайки | 0 194 4:20:15 | 30:00 | dd | hh:mm:ss | |
| Fdg | Сушка | 0 194 4:20:15 | 2:00 | dd | hh:mm:ss | |
| FdE | задержка вентиляторов испарителя после оттайки | 0 194 4:20:15 | 7:00 | dd | hh:mm:ss | |
| 1 | FdP | Полный период оттайки, с | 0 194 4:20:15 | 4:00:00 | dd | hh:mm:ss |
| | FdY | задержка отображения температуры после оттайки - выводит IA1=OS4=OS5 | 0 194 4:20:15 | 20:00 | dd | hh:mm:ss |
| FF_ | Параметры принудительной оттайки | | | | | |
| FFh | Разрешить использование быстрой клавиши для принудительной оттайки | oFF | _on | _on | | / |
| FFd | Длительность принудит оттайки | 0 194 4:20:15 | 30:00 | dd | hh:mm:ss | |
| 2 | FFo | Запустить / остановить принудительную оттайку | oFF | _on | oFF | / |
| FP_ | Параметры типа оттайки | | | | | |
| FPt | метод оттайки: 0=никакой / 1=остановка / 2=воздухом / 3=электрическая / 4=горячий газ / 5=обратная тепловая машина / 6=обратная тепловая hp | 0 | 4 | 2 | | / |
| 3 | FPc | использовать ввод закрытой двери как контакт для удаленной оттайки | oFF | _on | oFF | / |
| | FPM | Сторона управляющая при оттайке (инструмент разделен на 2 части) | oFF | _on | oFF | / |

| Примеч. | Параметр | Описание | Минимум | Максимум | По умолч. | Единицы |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|-------------|
| | FPS | эта сторона управляется при оттайке | oFF | _on | oFF | / |
| | FPX | Управляется с мастера номер (0-главный мастер, 255 любой) | 0 | 255 | 0 | / |
| | FPY | Управляется с мастера номер (255 с любого) | 1 | 255 | 1 | / |
| | Ft_ | Параметры температуры оттайки | | | | |
| | Ftt | температура остановки датчика оттайки | -55.0 | 145.0 | 6.0 | °C |
| n_ | n_ | Управление вентиляторами | | | | |
| nE_ | nE_ | Параметры вентиляторов испарителя | | | | |
| nEH | nEH | разрешить вращение вентиляторов испарителя при выключенном охлаждении | oFF | _on | oFF | / |
| nEF | nEF | активировать вентиляторы испарителя при оттайке | oFF | _on | oFF | / |
| nEg | nEg | активировать вентиляторы испарителя при сушке | oFF | _on | oFF | / |
| c_ | c_ | Параметры двери и света | | | | |
| cP_ | cP_ | Переключатель вентиляторов и испарителя | | | | |
| cPh | cPh | останавливать вентиляторы при открытой двери | oFF | _on | _on | / |
| cPF | cPF | Остановить таймер оттайки, если оттайка была приостановлена из-за остановки вентиляторов испарителя | oFF | _on | _on | / |
| cPd | cPd | Запаздывание автоматического включения света | 0 194 4:20:15 | 30:00 | dd hh:mm:ss | |
| cl_ | cl_ | Параметры света | | | | |
| cIH | cIH | включать свет при открытой двери | oFF | _on | _on | / |
| 4 | clo | автоматически выключить свет, если он был включен снаружи | oFF | _on | _on | / |
| | cld | Запаздывание автоматического выключения света | 0 194 4:20:15 | 30 | dd hh:mm:ss | |
| v_ | v_ | Параметры электронного клапана расширения | | | | |
| vP_ | vP_ | Параметры электронного клапана расширения | | | | |
| 5 | vPH | Разрешить использование электронного клапана расширения | oFF | _on | _on | / |
| | vPP | Вид хладагента: 0=R134A / 1=R404A / 2=R507A / 3=R22 / 4=R407C / 5=R407F / 6=R407A / 7=R410A / 8=R290 / 9=R1270 / 10=R744 / 11=R717 / 12=R1234y / 13=R1234z / 14=R449A / 15=R448A / 16=R452A / 17=R450A / 18=R513A / 19=R407H / 20=R23 / 21=R455A | 0 | 4 | 0 | / |
| 6 | vPd | адрес в сети трансляции давления | 0 | 255 | 0 | / |
| | vt_ | Параметры температуры соленоида | | | | |
| 7 | vtt | Желаемый перегрев °C (по типу регулирования перегрева термостатической пружиной Данфосс) | -999.0 | 999.0 | 8.0 | K |
| 8 | vtH | Максимальный перегрев °C | -999.0 | 999.0 | 99.0 | K |
| 9 | vtL | Минимальный перегрев °C | -999.0 | 999.0 | 6.0 | K |
| | vtU | максимально допустимое давление на линии всасывания (по типу МОР Данфосса) | 0.0 | 999.0 | 10.0 | (gauge) bar |
| | vd_ | Временные параметры соленоида | | | | |
| 10 | vd1 | Период цикла, с | 0 194 4:20:15 | 8 | dd hh:mm:ss | |
| 11 | vd2 | длительность открытия (0 - запомнить предыдущее значение) | 0 194 4:20:15 | 5 | dd hh:mm:ss | |
| 12 | vdd | Скорость адаптации (низкое значение соответствует медленной адаптации и низким колебаниям) | 0 | 255 | 8 | / |
| b_ | b_ | Параметры калибровки датчиков | | | | |
| b1_ | b1_ | Датчик № 1 | | | | |
| b1C | b1C | Темп.в камере °C | -999.0 | 999.0 | 0.0 | K |
| b1A | b1A | Активировать датчик | oFF | _on | _on | / |
| b2_ | b2_ | Датчик № 2 | | | | |
| b2C | b2C | температура оттайки | -999.0 | 999.0 | 0.0 | K |
| b2A | b2A | Активировать датчик | oFF | _on | _on | / |
| b3_ | b3_ | Датчик № 3 | | | | |
| b3C | b3C | температура линии всасывания | -999.0 | 999.0 | 0.0 | K |
| b3A | b3A | Активировать датчик | oFF | _on | _on | / |
| b4_ | b4_ | Датчик № 4 | | | | |
| b4C | b4C | Неиспользуемая температура - в настоящий момент используется для Id4 | -999.0 | 999.0 | 0.0 | K |
| b4A | b4A | Активировать датчик | oFF | _on | _on | / |

| Примеч. | Параметр | Описание | Минимум | Максимум | По умолч. | Единицы |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-------------|
| | L__ | Параметры тревог и режима ожидания | | | | |
| | Lt_ | Тревога температуры | | | | |
| 13 | LtL | низкая влажность воздуха | -55.0 | 145.0 | -2.0 | °C |
| 14 | LtH | высокая влажность воздуха | -55.0 | 145.0 | 14.0 | °C |
| | Ltd | задержка тревоги | 0 | 194 4:20:15 | 30:00 | dd hh:mm:ss |
| | LO_ | тревога двери | | | | |
| | LOH | Разрешить тревогу двери | oFF | _on | _on | / |
| | LOd | Задержка тревоги двери | 0 | 194 4:20:15 | 30:00 | dd hh:mm:ss |
| | LOT | минимальная задержка срабатывания тревоги температуры после открытия двери | 0 | 194 4:20:15 | 15:00 | dd hh:mm:ss |
| | Lo_ | Вкл / Реж ожидания | | | | |
| | LoO | данное состояние Режим ожидания / Включено | oFF | _on | oFF | / |
| I__ | I__ | Параметры ввода - вывода и машинного состояния | | | | |
| | IA_ | Аналоговые вводы | | | | |
| | IA1 | Темп.в камере °C | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | IA2 | температ.оттайки | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | IA3 | темпер.на линии всасывания | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | IA4 | Неиспользуемая температура - в настоящий момент используется для Id4 | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | Id_ | Цифровые вводы | | | | |
| | Id2 | аппаратная безопасность испарителя | oFF | _on | oFF | / |
| | Id3 | безопасность оттайки | oFF | _on | oFF | / |
| | Id4 | цифровой ввод 4 (дверь закрыта / оттайка) | oFF | _on | oFF | / |
| | Id5 | безопасность фазы / термическое реле | oFF | _on | oFF | / |
| | OS_ | Машинное состояние | | | | |
| | OS1 | нижнее давление, бар | 0.0 | 999.0 | 0.0 | (gauge) bar |
| | OS2 | Температура насыщения хладагента соответствующая низкому давлению | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | OS3 | перегрев хладагента на выходе из испарителя | -999.0 | 999.0 | -999.0 | K |
| | OS4 | температура предшествующая оттайке - считывает IA1 при возврате после оттайки | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | OS5 | заданная температура оттайки - считывает IA1 при возврате после оттайки | -55.0 | 145.0 | -55.0 | °C |
| | OSn | останавливать вентиляторы при открытой двери | oFF | _on | oFF | / |
| | OSS | Состояние оттайки: 1=норм, /2=оттайка /3=сушка /4=задержка вент. /5=принудительная /6=ожидание | 0 | 255 | 0 | / |
| | OSF | таймер оттайки (в режиме обратного отсчета) | 0 | 194 4:20:15 | 0 | dd hh:mm:ss |
| | OSb | в процессе специальная визуализация для оттайки - чередует OS4 и OS5 (см.FdY) | oFF | _on | oFF | / |
| | OSY | таймер вывода температуры на дисплей после конца оттайки (см.FdY) | 0 | 194 4:20:15 | 0 | dd hh:mm:ss |
| | OSX | тревога отсутствие связи: 0=в норме / 87=вне предела / 88=нет связи / 89=потерялась | 0 | 255 | 0 | / |
| | LLA | Тревога, существующая на данный момент (0= никакой) | 0 | 255 | 0 | / |
| | Od_ | Цифровые выводы | | | | |
| 15 | Od1 | сolenоид | oFF | _on | oFF | / |
| 15 | Od3 | свет | oFF | _on | oFF | / |
| 15 | Od5 | испаритель | oFF | _on | oFF | / |
| 15 | Od6 | оттайка | oFF | _on | oFF | / |

2 Примечания к параметрам

№: Примечания

1 Период каждого цикла включает время активное + неактивное, это и есть полная продолжительность цикла.

- №: Примечания
- 2 Начало последующих оттаек согласовано с концом вынужденной.
- 3 Для синхронизации оттайки холодильных витрин и шкафов.
- 4 Никакого действия, если свет был включен изнутри комнаты.
- 5 Если термостатический вентиль отключен, тогда соленоид постоянно включен в процессе охлаждения.
- 6 Адрес централи, которая передает давление (как правило -1). Установить 0 для использования предыдущего приложения H425V1 не указывая без указания источника.
- 7 Внимание! Низкие перегревы могут приводить к возвращению жидкости и повреждению компрессора.
- 8 Перегрев выше максимального приводит к предварительному открытию соленоидного вентиля.
- 9 Перегрев ниже минимального приводит к запозданию открытия соленоидного вентиля.
- 10 Внимание! Короткие периоды открытия приводят к повреждению клапана.
- 11 Внимание! Низкий перегрев (большое время открытия) может приводить к возвращению жидкости и повреждению компрессора.
- 12 Внимание! Высокая скорость адаптации вызывает колебания на линии всасывания и повреждает компрессор.
- 13 Дифференциал низкой температуры постоянен и сигнализация останавливается когда температура на 0.2 °C превышает заданную.
- 14 Дифференциал высокой температуры постоянен и сигнализация останавливается когда температура на 0.2 °C ниже заданной.
- 15 Знак минус ("–") на дисплее значит что таймер работает.

3 Список тревог

Дисплей Тревога

| | | |
|-----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A01 | низкая температура | Достигнут порог низкой температуры. |
| A02 | высокая температура | Достигнут порог высокой температуры. |
| A03 | дверь открыта | Достигнут предел времени открытия дверей. |
| A04 | RTC потеря памяти | RTC real time clock потеря памяти. |
| A05 | Потерялась оттайка на стороне 1 | Части 1 (slave) задана оттайка, но он не получает никакого сигнала от управляющего инструмента (master). |
| A06 | Потерялась оттайка на стороне 2 | Части 2 (slave) задана оттайка, но он не получает никакого сигнала от управляющего инструмента (master). |
| A07 | Ошибка в параметрах оттайки на стороне 1 | Неправильные параметры оттайки на 1 стороне, проверьте, чтобы $Fdd+Fdg+FdE < FdP$, 5 сек $< FdP$, чтобы не было конкуренции FPS с FPM, ни FPS с FPC, ни PdX с PdY. Или задайте FPt=0 во избежание этого контроля. |
| A08 | Ошибка в параметрах оттайки на стороне 2 | Неправильные параметры оттайки на 2 стороне, проверьте, чтобы $Fdd+Fdg+FdE < FdP$, 5 сек $< FdP$, чтобы не было конкуренции FPS с FPM, ни FPS с FPC, ни PdX с PdY. Или задайте FPt=0 во избежание этого контроля. |

4 Список тревог второстепенной схемы slave

Дисплей Тревога

| | | |
|-----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A96 | память EEPROM второстепенной схемы | Запись на память EEPROM второстепенной схемы не удалась. |
| A97 | вне диапазона | Адрес slave EdS может быть вне диапазона для главной управляющей платы, он может быть от 1 до EdS. |
| A98 | нет связи | Второстепенная схема не получает сигналов от главной. |
| A99 | потеря связи | Второстепенная схема потеряла связь с главной управляющей master. |

5 Список кнопок

| Кнопка | Действие |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| B1 выйти - тишина | Выйти не сохраняя - заглушить сигнал тревоги. |
| B2 вверх | Переход вверх в меню. |
| B3 включить/режим ожидания - пауза | Переход от вкл в режим ожидания и обратно - выключить и включить вентилятор испарителя. |
| B4 влево - свет | Переход влево в меню - включает и выключает свет. |
| B5 вниз - оттайка | Переход вниз в меню - запустить немедленную оттайку. |
| B6 вправо - меню - ввод данных | Переход вправо в меню - показать и изменить заданные параметры - войти в меню. |

6 Список светодиодов

| Светодиод | Действие |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| L1 охлаждение | Включено при охлаждении. |
| L2 испаритель | Включено когда испаритель работает - мигает при задержке запуска. |
| L3 оттайка | Включено при оттайке - мигает при конденсации. |
| L4 не используется | Не используется в данном приложении. |
| L5 не используется | Не используется в данном приложении. |
| L6 не используется | Не используется в данном приложении. |
| L7 свет | Включено при включенном свете - мигает при задержке перед выключением. |

7 Список программируемых команд

| Программируемая команда | Действие |
|-------------------------|------------------------------------------|
| / None | This instrument has no software commands |

8 Как ...

| Как ... | Действие |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перейти из режима ожидания к включено и обратно. | Чтобы войти в режим ожидания или выйти из него нажать и держать нажатой кнопку B3 5секунд. В режиме ожидания все выводы выключены, кроме света, светодиоды L1 - L6 мигают, таймер продолжает отсчет. |
| Остановить или перезапустить вентиляторы испарителя. | Нажать на кнопку B3. Когда вентиляторы испарителя остановлены цифровой дисплей мигает. |
| Программировать меню. | Чтобы войти в меню нажать и держать нажатой кнопку B6 в теч.5сек. Переход вниз и вверх по меню с помощью кнопок B2 и B5. Вход в подменю - B6. Чтобы сменить параметры в подменю используйте B2 и B5 и нажимайте на B6 для подтверждения, или, B4, если хотите вернуться на шаг назад не сохраняя. Все изменения войдут в силу после выхода из меню, для этого исп. B4 нужное количество раз. Быстро выйти из меню не сохраняя никакие изменения позволяет B1 esc. |
| Показать или изменить заданное значение. | Нажать на B6 - чтобы посмотреть заданный параметр - чтобы его изменить B2 и B5, B6 для подтверждения. Или можно войти в меню, как описано ранее, найти и изменить параметр _t0, подтвердив нажатием B6. |
| Запустить принудительную оттайку. | Держать нажатой кнопку B5. |

9 Список быстрых клавиш

Кнопка для нажатия Описание быстрой клавиши - держать нажатой 5 секунд

B5 Запустить немедленно оттайку.

10 Расположение светодиодов и кнопок

