



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	опаздывание 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				
	clH	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 пружины Данфосса)	-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 MOP 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	темп.оттайки	-999.0	999.0	0.0	K
	b2A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b3_	Датчик № 3				
	b3C	темп.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 избранных параметров схемы мастер				
	Pd_	Адреса в сети				
	PdM	Адрес главной схемы матер 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_	Парметры ввода - вывода и машинного состояния				
	IA_	Аналоговые вводы				
	IA1	Темп.в камере °C	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	темп.оттайки	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	темп.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	спаздывание 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_	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				
	clH	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	/
6	vPd	адрес в сети трансляции давления	0	255	0	/
	vt_	Параметры температуры соленоида				
7	vtt	Желаемый перегрев °C (по типу регулирования перегрева термостатической пружины Данфосса)	-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 MOP 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	темп.оттайки	-999.0	999.0	0.0	K
	b2A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b3_	Датчик № 3				
	b3C	темп.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	/

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 сосотание Режим ожидания / Включено	oFF	_on	oFF	/
	I__	Парметры ввода - вывода и машинного состояния				
	IA_	Аналоговые входы				
	IA1	Темп.в камере °C	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	темп.оттайки	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	темп.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 входы				
	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 выходы				
15	Od1	соленоид	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 выходы 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

