



H411V6

Инструкции пользователя

Оглавление

Оглавление	2
1 Список параметров	3
2 Примечания к параметрам	15
3 Список тревог	16
4 Список тревог второстепенной схемы slave	17
5 Список кнопок	17
6 Список светодиодов	18
7 Список программируемых команд	18
8 Как ...	18
9 Список быстрых клавиш	19
10 Расположение светодиодов и кнопок	19

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	12.0	°C
	_db	Нейтральная зона	0.0	50.0	0.0	K
	dbd	дифференциал	0.0	50.0	0.2	K
	_tH	Max допустимое значение температуры в камере	-55.0	45.0	21.0	°C
	_tL	Min допустимое значение температуры в камере	-55.0	45.0	10.0	°C
	_td	дифференциал для максимально и минимально допустимых значений в камере	0.0	50.0	0.2	K
	SMM	задаваемая влажность в камере	0.0	100.0	90.0	%
	SMd	дифференциал	0.0	50.0	5.0	%
	SA_	Параметры воздухообмена во время хранения				
1	SAH	Разрешить воздухообмен при хранении - обнулить датчики	oFF	_on	oFF	/
	dA6	запаздывание перед первым воздухообменом	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	dA7	Длительность циклов воздухообмена	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
2	dA8	Полный период циклов воздухообмена, с	0	194 4:20:15	12:00:00	dd hh:mm:ss
	SAh	Разрешить использование быстрой клавиши для принудительного воздухообмена	oFF	_on	_on	/
	dAF	Длительность принудит воздухообмена	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	SAo	Запустить / остановить принудительный воздухообмен	oFF	_on	oFF	/
	S2H	Активировать управление воздухообменом в зависимости от концентрации CO2	oFF	_on	oFF	/
	S2r	Вкл.также при дозаривании	oFF	_on	oFF	/
	S2Y	Вкл.также при заданном rYA	oFF	_on	oFF	/
3	S2S	Заданное значение концентрации CO2	0.0	100.0	100.0	%
	S2d	Дифференциал концентрации CO2	0.0	50.0	5.0	%
	Fd_	Параметры времени и длительности оттайки				
4	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	15:00	dd hh:mm:ss
2	FdP	Полный период оттайки, с	0	194 4:20:15	4:00:00	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
5	FFo	Запустить / остановить принудительную оттайку	oFF	_on	oFF	/
	FP_	Параметры типа оттайки				
6	FPt	метод оттайки: 0=никакой / 1=остановка / 2=воздухом / 3=электрическая / 4=горячий газ / 5=обратная тепловая машина / 6=обратная тепловая hp	0	255	2	/
	Ft_	Параметры температуры оттайки				
7	Ftt	температура остановки датчика оттайки	-55.0	146.0	6.0	°C
	r__	Параметры дозаривания				
	rH_	Разрешить функции дозаривания и быструю клавишу для них				
8	rrH	Разрешить дозаривание - обнулить таймер	oFF	_on	oFF	/
	rrh	Разрешить быструю клавишу для перехода от дозаривания к хранению и обратно	oFF	_on	_on	/
	rt_	Параметры температуры и влажности при дозаривании				
	_d0	немедленная задержка до начала дозаривания	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	_t1	Температура при дозаривании t1	-55.0	45.0	16.5	°C

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	_d1	длительность температуры 1	0	194 4:20:15	4 0:00:00	dd hh:mm:ss
	_t2	Температура при дозаривании t2	-55.0	45.0	15.5	°C
	_d2	длительность температуры 2	0	194 4:20:15	1 0:00:00	dd hh:mm:ss
	_t3	Температура при дозаривании t3	-55.0	45.0	14.5	°C
	_d3	длительность температуры 3	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	_t4	Температура при дозаривании t4	-55.0	45.0	14.5	°C
	_d4	длительность температуры 4	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
9	_t5	Температура при дозаривании t5	-55.0	45.0	14.5	°C
	rMM	заданное значение относительной влажности при хранении	0.0	100.0	90.0	%
	rMd	дифференциал относительной влажности при хранении	0.0	50.0	5.0	%
	rY_	Параметры этилена				
10	rYH	Активировать подачу этилена - обнулить таймер	oFF	_on	oFF	/
11	YYb	Использовать датчик этилена для контроля его подачи	oFF	_on	oFF	/
	rYY	желаемая концентрация этилена	0.0	99.0	25.0	10*ppm
	rYd	дифференциал концентрации этилена	0.0	99.0	5.0	10*ppm
12	dY0	немедленная задержка до начала дозаривания	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
13	_tY	Min темп до подачи этилена	-55.0	45.0	16.0	°C
	dY2	Длительность 1-ой инъекции этилена	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	_nY	Кол-во последующих циклов инъекции этилена	0	255	0	/
14	dY3	период между концом первой инъекции этилена и последующими циклами	0	194 4:20:15	1 0:00:00	dd hh:mm:ss
	dY4	Длительность следующих подач этилена	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
15	dY5	период циклов последующих инъекций этилена	0	194 4:20:15	12:00:00	dd hh:mm:ss
	rYh	Разрешить использование быстрой клавиши для принудительной подачи этилена	oFF	_on	_on	/
	dYF	Длительность принудит иньек этилена	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	rYo	Запустить / остановить инъекцию этилена	oFF	_on	oFF	/
16	rYA	выполнение 1-ой подачи этилена, пока еще без воздухообмена	oFF	_on	oFF	/
	rA_	Параметры воздухообмена во время дозаривания				
	rAH	Разрешить воздухообмен при дозаривании - обнулить датчики	oFF	_on	oFF	/
	_nA	Кол-во воздухообменов	0	99	8	/
14	dA3	период между концом первой инъекции этилена и концом первого воздухообмена	0	194 4:20:15	1 0:00:00	dd hh:mm:ss
	dA4	Длительность циклов воздухообмена	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
15	dA5	период циклов воздухообмена	0	194 4:20:15	12:00:00	dd hh:mm:ss
	rAh	Разрешить использование быстрой клавиши для принудительного воздухообмена	oFF	_on	_on	/
	rAF	Длительность принудит воздухообмена	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	rAo	Запустить / остановить принудительный воздухообмен	oFF	_on	oFF	/
	H__	Обогрев				
	HP_	Параметры обогрева				
	HPP	метод обогрева: 0=никакой / 1=электрические тэны / 2=горячим воздухом / 3=обратная тепловая машина / 4=внутренняя тепловая машина	0	255	2	/
	HFP	форсировать обогрев при оттайке	oFF	_on	oFF	/
	n__	Управление вентиляторами				
	nU_	Параметры вентиляторов понижения давления				
	nUS	Кол-во вентиляторов депрессии при хранении	0	3	2	/
	nUr	Кол-во вентиляторов депрессии при дозаривании	0	3	3	/
	nUH	количество вентиляторов при обогреве	0	3	3	/
	nU0	Кол-во вентиляторов депрессии когда охлаждение нужно но не работает	0	3	1	/
	nUd	задержка до принятия решения что охлаждение не работает	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
17	nS0	регулирование скорости вращения вентиляторов депрессии когда охлаждение не работает	0	255	32	/
	nS1	скорость вращения 1-го вентилятора депрессии при хранении	0	255	128	/

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	nS2	скорость вращения 2-го вентилятора депрессии при хранении	0	255	128	/
	nS3	скорость вращения 3-го вентилятора депрессии при хранении	0	255	128	/
	nr1	скорость вращения 1-го вентилятора депрессии при дозаривании	0	255	255	/
	nr2	скорость вращения 2-го вентилятора депрессии при дозаривании	0	255	255	/
	nr3	скорость вращения 3-го вентилятора депрессии при дозаривании	0	255	255	/
	nH1	регулирование скорости вращения вентилятора депрессии номер 1 при обогреве	0	255	255	/
	nH2	регулирование скорости вращения вентилятора депрессии номер 2 при обогреве	0	255	255	/
	nH3	регулирование скорости вращения вентилятора депрессии номер 3 при обогреве	0	255	255	/
	nv1	регулирование скорости вращения вентилятора депрессии номер 1 при обратном вращении	0	255	32	/
	nv2	регулирование скорости вращения вентилятора депрессии номер 2 при обратном вращении	0	255	32	/
	nv3	регулирование скорости вращения вентилятора депрессии номер 3 при обратном вращении	0	255	32	/
18	nvM	метод обратного вращения: 0=никакой / 1=однажды / 2=авто / 3=даже при хранении	0	255	2	/
	nvP	период автоматического изменения направления вращения	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
	nvd	длительность автоматического изменения направления вращения	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	nvE	длительность принудительного изменения направления вращения	0	194 4:20:15	10:00	dd hh:mm:ss
19	nU1	управление вентилятором 1: 0=не установлено / 1=вкл-выкл / 2=с платы / 3=M-Max VFD / 4=DE1	0	255	1	/
	nU2	управление вентилятором 2: 0=не установлено / 1=вкл-выкл / 2=с платы / 3=M-Max VFD / 4=DE1	0	255	1	/
	nU3	управление вентилятором 3: 0=не установлено / 1=вкл-выкл / 2=с платы / 3=M-Max VFD / 4=DE1	0	255	1	/
	nUE	активировать автоматическое регулирование скорости вентиляторов депрессии	oFF	_on	oFF	/
	nUF	переходить к ручному управлению скоростью вращения при обогреве	oFF	_on	_on	/
20	nUA	рекомендуемое низкое качество для регулирования скорости	0	100	50	/
	nUb	рекомендуемое высокое качество для регулирования скорости	0	100	100	/
17	n1A	максимальная скорость вент.1 при низком качестве	0	255	255	/
	n1b	минимальная скорость вент.1 при высоком качестве	0	255	32	/
	n2A	максимальная скорость вент.2 при низком качестве	0	255	255	/
	n2b	минимальная скорость вент.2 при высоком качестве	0	255	32	/
	n3A	максимальная скорость вент.3 при низком качестве	0	255	255	/
	n3b	минимальная скорость вент.3 при высоком качестве	0	255	32	/
21	nUU	фактор качества	0	255	100	/
22	nUL	фактор загрузки камеры	0	255	100	/
23	nUt	сглаживание регулирования скорости	0	255	100	/
	nE_	Параметры вентиляторов испарителя				
	nEH	разрешить вращение вентиляторов испарителя при выключенном охлаждении	oFF	_on	oFF	/
	nEM	Включить вент.испарителя при работающем увлажнении	oFF	_on	oFF	/
	nE0	Включить вент.испарителя когда холод нужен но не работает	oFF	_on	oFF	/
	nA_	Функции об электрической мощности				
	nAF	получить мощность вентиляторов депрессии от инвертера	oFF	_on	oFF	/
	nA1	мощность депрессорного вентилятора 1	0.000	65.535	0.000	kW
	nA2	мощность депрессорного вентилятора 2	0.000	65.535	0.000	kW
	nA3	мощность депрессорного вентилятора 3	0.000	65.535	0.000	kW
	nAE	мощность вентиляторов испарителя	0.000	65.535	0.000	kW
	P__	Настройка избранных параметров схемы мастер				
	Pd_	Адреса в сети				

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	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	/
	Pd2	количество второстепенных схем мастер, подключенных к главной	0	2	2	/
	PO_	Назначение выводов				
	PO2	Вывод реле 2 предназначен для: 0-тревога / 1-увлажнение / 2-оттайка / 3-OUT-1	0	255	1	/
	c__	Праметры двери и света				
	cO_	Праметры двери				
24	cOh	Разрешить управлять дверью с клавиатуры	oFF	_on	_on	/
25	cOF	Разрешить мигание лампы над дверью при срабатывании тревоги двери	oFF	_on	_on	/
26	cOd	задержка перед открытием / закрытием дверей при нажатии кнопки	0	194 4:20:15	2	dd hh:mm:ss
	cOH	Разрешить автоматическое закрытие двери	oFF	_on	oFF	/
	cCd	Задержка перед автоматическим закрытием дверей	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	cOU	Разрешить снижение давление, охлаждение и другие процессы при открытой двери	oFF	_on	oFF	/
	cOY	Разрешить открывать дверь в период между первой подачей этилена и воздухообменом	oFF	_on	_on	/
	cl_	Праметры света				
27	clO	Включать автоматически свет при маневрировании дверью	oFF	_on	_on	/
	clH	включать свет при открытой двери	oFF	_on	_on	/
28	clo	автоматически выключить свет, если он был включен снаружи	oFF	_on	_on	/
	clD	Запаздвание автоматического выключения света	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	сс_	Оперирование завесой				
29	cch	Разрешить управление завесой с клавиатуры	oFF	_on	oFF	/
30	ccc	клавиатура в режиме завесы	oFF	_on	oFF	/
27	ccO	Разрешить оперирование завесой при закрытой двери	oFF	_on	oFF	/
27	ccl	Разрешить оперирование завесой при выключенном свете	oFF	_on	oFF	/
	v__	Праметры электронного клапана расширения				
	vP_	Праметры электронного клапана расширения				
31	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	255	0	/
32	vPd	адрес в сети трансляции давления	0	255	0	/
	vPS	синхронизировать запуск соленоидного вентиля жидкого хладагента с централью	oFF	_on	oFF	/
	vP0	задержка до принятия решения об отсутствии получения достаточной информации от централи	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	vt_	Праметры температуры соленоида				
33	vtt	Желаемый перегрев °C (по типу регулирования перегрева термостатической пружины Данфосс)	0.0	99.0	8.0	K
34	vtH	Максимальный перегрев °C	0.0	99.0	99.0	K
35	vtL	Минимальный перегрев °C	0.0	99.0	6.0	K
	vtU	максимально допустимое давление на линии всасывания (по типу MOP Данфосса)	0.0	30.0	10.0	(gauge) bar
	vd_	Временные параметры соленоида				
36	vd1	Период цикла, с	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
37	vd2	длительность открытия (0 - запомнить предыдущее значение)	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
38	vdd	Скорость адаптации (низкое значение соответствует медленной адаптации и низким колебаниям)	0	255	8	/
	vF_	Функции в импульсном режиме (форсировка расширительного вентиля)				
39	vFP	режим турбо: 0=выкл / 1=вкл / 2=авто	0	255	2	/
	vFd	задержка запуска режима турбо	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	vFH	перегрев на линии всасывания для активации режима турбо	0.0	99.0	12.0	K
	vFt	допустимая разница между продуктом и заданным значением для включения режима турбо	0.0	99.0	1.0	K
	vb_	Функции о поднятии холодильной мощности (подача сигнала централи)				
	vbP	интенсивное повышение холодильной мощности: 0=выкл / 1=вкл / 2=авто	0	255	2	/
	vbd	задержка запуска интенсивного повышения мощности	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
40	vbH	Скорость охлаждения продукта в час, ниже которой запустится интенсивное повышение мощности	0.0	99.0	0.5	K
	vbt	допустимая разница между продуктом и заданным значением для включения интенсивного режима	0.0	99.0	2.0	K
	vC_	Снижение холодильной мощности				
41	vCH	снижение холодильной мощности	oFF	_on	_on	/
19	vCA	фиксированный предел холодильной мощности	0	255	10	/
19	vCb	переменный предел холодильной мощности	0	255	30	/
	vCP	требуемая скорость охлаждения продукта, в час, чтобы разрешить снижение мощности	0.0	99.0	0.2	K
	b__	Параметры калибровки датчиков				
	b1_	Датчик № 1				
	b1C	калибровка	-9.0	9.0	0.0	K
	b1A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	b1S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	_on	/
	b1L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	_on	/
	b2_	Датчик № 2				
	b2C	калибровка	-9.0	9.0	0.0	K
	b2A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	_on	/
	b2S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	_on	/
	b2L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	_on	/
	b3_	Датчик № 3				
	b3C	калибровка	-9.0	9.0	0.0	K
	b3A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	b3S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	b3L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/
	b4_	Датчик № 4				
	b4C	калибровка	-9.0	9.0	0.0	K
	b4A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	_on	/
	b4S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	_on	/
	b4L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	_on	/
	b5_	Датчик № 5				
	b5C	калибровка	-9.0	9.0	0.0	%
	b5A	Использовать для вычисления относительной влажности в камере	oFF	_on	_on	/
	b6_	Датчик № 6				
	b6C	калибровка	-9.0	9.0	0.0	10*ppm
	b6A	Использовать для вычисления концентрации этилена в камере	oFF	_on	oFF	/
	b7_	Датчик № 7				
	b7C	калибровка	-9.0	9.0	0.0	bar
	b7A	Использовать датчик для вычисления давления на линии всасывания	oFF	_on	_on	/
	b8_	Датчик № 8				
	b8C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	b8A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	_on	/
	b8S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	_on	/
	b8L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	_on	/
	b9_	Датчик № 9				
	b9C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	%

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	b9A	использовать датчик для расчета концентрации CO2	oFF	_on	oFF	/
	b_1	Тарирование датчиков - вспомогательный мастер 1				
	b11	Датчик № 1				
	11C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	11A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	11S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	11L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/
	b12	Датчик № 2				
	12C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	12A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	12S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	12L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/
	b13	Датчик № 3				
	13C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	13A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	13S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	13L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/
	b14	Датчик № 4				
	14C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	14A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	14S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	14L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/
	b15	Датчик № 5				
	15C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	%
	15A	Активировать датчик	oFF	_on	oFF	/
	b16	Датчик № 6				
	16C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	%
	16A	Активировать датчик	oFF	_on	oFF	/
	b17	Датчик № 7				
	17C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	%
	17A	Активировать датчик	oFF	_on	oFF	/
	b18	Датчик № 8				
	18C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	18A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	18S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	18L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/
	b_2	Тарирование датчиков - вспомогательный мастер 2				
	b21	Датчик № 1				
	21C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	21A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	21S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	21L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/
	b22	Датчик № 2				
	22C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	22A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	22S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	22L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/
	b23	Датчик № 3				
	23C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	23A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	23S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	23L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	b24	Датчик № 4				
42	24C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	24A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	24S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	24L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/
	b25	Датчик № 5				
43	25C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	%
	25A	Активировать датчик	oFF	_on	oFF	/
	b26	Датчик № 6				
	26C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	%
	26A	Активировать датчик	oFF	_on	oFF	/
	b27	Датчик № 7				
	27C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	%
	27A	Активировать датчик	oFF	_on	oFF	/
	b28	Датчик № 8				
44	28C	тарирование, сдвиг	-9.0	9.0	0.0	K
	28A	использовать датчик для расчета средней температуры продукта	oFF	_on	oFF	/
	28S	Использовать датчик для температуры безопасности	oFF	_on	oFF	/
	28L	Использовать датчик для температурной тревоги	oFF	_on	oFF	/
	L__	Параметры тревог и режима ожидания				
	Lt_	Тревога температуры				
45	LtL	низкая влажность воздуха	-55.0	145.0	-2.0	°C
46	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
	LC_	Тревога CO2				
	LCL	заданное значение для подачи тревоги низкая концентрация CO2	0.0	100.0	0.0	%
	LCH	заданное значение для подачи тревоги высокая концентрация CO2	0.0	100.0	100.0	%
	LCd	задержка тревоги	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Lo_	Вкл / Реж ожидания				
47	Loo	данное сосотание Режим ожидания / Включено	oFF	_on	oFF	/
	d__	Параметры задержек				
	dF_	Задержка от предыдущей остановки				
	dF6	задержка активации out-6: обогрев	0	194 4:20:15	3:00	dd hh:mm:ss
	I__	Парметры ввода - вывода и машинного состояния				
	IA_	Аналоговые вводы				
	IA1	Аналоговый ввод 1 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	Аналоговый ввод 2 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	Аналоговый ввод 3 (температура на линии всасывания)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	Аналоговый ввод 4 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA5	Аналоговый ввод 5 (влажность)	0.0	100.0	0.0	%
	IA6	Аналоговый ввод 6 (этилен)	0.0	999.0	0.0	10*ppm
	IA7	Аналоговый ввод 7 (нижнее давление)	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	IA8	Аналоговый ввод 8 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
3	IA9	Аналоговый ввод 9 (CO2)	0.0	100.0	0.0	%
	Id_	Цифровые вводы				
	Id1	Цифровой ввод 1 (аппаратная безопасность этилена)	oFF	_on	oFF	/
	Id2	Цифровой ввод 2 (аппаратная безопасность испарителя)	oFF	_on	oFF	/
	Id3	Цифровой ввод 3 (аппаратная безопасность обогрева)	oFF	_on	oFF	/
	Id4	Цифровой ввод 4 (не используется)	oFF	_on	oFF	/
	Id5	Цифровой ввод 5 (аппаратная безопасность фазы - 1)	oFF	_on	oFF	/
	OA_	Аналоговые выводы				
	OA1	аналоговый вывод "FAN"	0	255	0	/

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	OA2	аналоговый вывод "I out"	0	255	0	/
	Od_	Цифровые выходы				
	Od1	цифровой вывод 1 (соленоид охлаждения)	oFF	_on	oFF	/
	Od2	цифровой вывод 2 (паропроизводитель)	oFF	_on	oFF	/
	Od3	цифровой вывод 3 (воздухообмен)	oFF	_on	oFF	/
	Od4	цифровой вывод 4 (этилен)	oFF	_on	oFF	/
	Od5	цифровой вывод 5 (испаритель)	oFF	_on	oFF	/
	Od6	цифровой вывод 6 (обогрев)	oFF	_on	oFF	/
	Od7	тревога подключена к реле-2	oFF	_on	oFF	/
	Od8	оттайка - подключена к реле-2	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Машинное состояние				
	ldo	дверь полностью открыта	oFF	_on	oFF	/
	ldc	дверь полностью закрыта	oFF	_on	oFF	/
	ldh	безопасность двери	oFF	_on	oFF	/
	ldP	дверь считается закрытой, учитывая историю закрытия и безопасности	oFF	_on	oFF	/
	lb7	кнопка B8 нажата	oFF	_on	oFF	/
	lb8	кнопка B7 нажата	oFF	_on	oFF	/
	In1	безопасность 1-го депрессорного вентилятора	oFF	_on	oFF	/
	In2	безопасность 2-го депрессорного вентилятора	oFF	_on	oFF	/
	In3	безопасность 3-го депрессорного вентилятора	oFF	_on	oFF	/
	OS0	актуальное заданное значение	-55.0	145.0	-55.0	°C
	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	средняя температура продукта	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS5	нормальное отклонение температуры продукта	0.0	999.0	-999.0	K
	OS6	Средняя температура воздуха	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS7	нормальное отклонение температуры воздуха	0.0	999.0	-999.0	K
40	OS8	Скорость охлаждения продукта °C/ час	-999.0	999.0	-999.0	K
	OSr	состояние дозаривания: 0=выкл / 1=задержка / 2=t1 / 3=t2 / 4=t3 / 5=t4 / 6=t5	0	255	0	/
	OSt	таймер дозаривания (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OSY	состояние этилена: 0=выкл / 1=задержка / 2=ждет температуру / 3=первая подача / 4=первая выполнена / 5=последующая подача / 6=последующая в паузе / 7=окончена / 8=принудительная подача	0	255	0	/
	OSU	таймер этилена (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OnY	количество оставшихся, еще не выполненных циклов подачи этилена, включая настоящий, если есть	0	255	0	/
	OSb	состояние воздухообмена при дозаривании: 0=выкл / 1=ждет этилен / 2=первая пауза / 3=вкл / 4=пауза / 5=окончен / 6=принудительный	0	255	0	/
	OSv	таймер воздухообмена при дозаривании (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OnA	количество оставшихся, еще не выполненных циклов воздухообмена, включая настоящий, если есть	0	255	0	/
	OSA	состояние воздухообмена при хранении: 0=выкл / 1=задержка / 2=вкл / 3=пауза / 4=принудительный	0	255	0	/
	OSX	таймер воздухообмена при хранении (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	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
	OSd	состояние 1-го вспомогательного мастера: 0=выкл / 1=ok / 2=тест / 3=восстановл.соединения / 4=никикой / 5=потерян	0	255	0	/
	OSE	состояние 2-го вспомогательного мастера: 0=выкл / 1=ok / 2=тест / 3=восстановл.соединения / 4=никикой / 5=потерян	0	255	0	/
	LLA	Тревога, существующая на данный момент (0= никакой)	0	255	0	/
	OSn	останавливать вентиляторы при открытой двери	oFF	_on	oFF	/

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	Odo	дверь открывается	oFF	_on	oFF	/
	Odc	дверь закрывается	oFF	_on	oFF	/
	OdF	дверной свет мигает	oFF	_on	oFF	/
	OdL	освещение в камере	oFF	_on	oFF	/
	Ocu	завеса разворачивается	oFF	_on	oFF	/
	Ocr	завеса сворачивается	oFF	_on	oFF	/
	On1	депрессорный вентилятор 1	oFF	_on	oFF	/
	On2	депрессорный вентилятор 2	oFF	_on	oFF	/
	On3	депрессорный вентилятор 3	oFF	_on	oFF	/
	Onn	все имеющиеся депрессорные вентиляторы вращаются	oFF	_on	oFF	/
	On0	охлаждение нужно но не работает	oFF	_on	oFF	/
	Ot1	скорость вращения 1-го вентилятора депрессии	0	255	0	/
	Ot2	скорость вращения 2-го вентилятора депрессии	0	255	0	/
	Ot3	скорость вращения 3-го вентилятора депрессии	0	255	0	/
	OvM	в процессе реверсирования скорости вентиляторов	oFF	_on	oFF	/
	Ovt	таймер реверсирования скорости ведет обратный отсчет	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Ov0	счетчик отсутствие получения достаточной информации (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Ov1	от централи не получаем достаточно информации	oFF	_on	oFF	/
	OSC	снижение холодильной мощности	oFF	_on	oFF	/
	Onv	нужен жидкий хладагент от централи	oFF	_on	oFF	/
	OnH	нужен горячий газ от централи	oFF	_on	oFF	/
	OnF	Режим турбо	oFF	_on	oFF	/
	Onb	режим интенсивного повышения холодильной мощности	oFF	_on	oFF	/
	OC_	Мощность и работа тока				
	OC0	общая мощность	0.000	65.535	0.000	kW
	OC1	мощность депрессорного вентилятора 1	0.000	65.535	0.000	kW
	OC2	мощность депрессорного вентилятора 2	0.000	65.535	0.000	kW
	OC3	мощность депрессорного вентилятора 3	0.000	65.535	0.000	kW
	OCE	мощность вентиляторов испарителя	0.000	65.535	0.000	kW
	OCC	использованная электроэнергия сумма за все годы	0.00	655.35	0.00	MWh
	OU_	Функции о качестве дозаривания во время предыдущего цикла				
	OUn	Серийный номер дозаривания	0	65535	0	/
	O Ud	длительность дозаривания в часах, суммируя от _d1 до _d4	0	255	0	/
	OUI	Начальное качество продукта - вход процесса дозаривания	0	100	0	/
	O UO	Конечное качество продукта - выход процесса дозаривания	0	100	0	/
	O UU	качество процесса дозаривания	0	100	0	/
	O UC	потребление энергии процессом дозаривания	0	65535	0	kWh
	Ov_	Функции о качестве дозаривания во время теперешнего цикла				
	Ovd	длительность дозаривания в часах, суммируя от _d1 до _d4	0	255	0	/
	OvI	Начальное качество продукта - вход процесса дозаривания	0	100	0	/
	OvO	Конечное качество продукта - выход процесса дозаривания	0	100	0	/
	OvU	качество процесса дозаривания	0	100	0	/
	OvC	потребление энергии процессом дозаривания	0	65535	0	kWh
	IAA	Аналоговые вводы - вспомогательный мастер 1				
	IA1	Аналоговый ввод 1 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	Аналоговый ввод 2 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	Аналоговый ввод 3 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	Аналоговый ввод 4 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA5	Аналоговый ввод 5 (процентное отношение по шкале датчика)	0.0	100.0	0.0	%
	IA6	Аналоговый ввод 6 (процентное отношение по шкале датчика)	0.0	100.0	0.0	%
	IA7	Аналоговый ввод 7 (процентное отношение по шкале датчика)	0.0	100.0	0.0	%

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	IA8	Аналоговый ввод 8 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	I1d	Цифровые входы				
	Id1	цифровой ввод 1	oFF	_on	oFF	/
	Id2	цифровой ввод 2	oFF	_on	oFF	/
	Id3	цифровой ввод 3	oFF	_on	oFF	/
	Id4	цифровой ввод 4	oFF	_on	oFF	/
	Id5	цифровой ввод 5	oFF	_on	oFF	/
	O1A	Аналоговые выходы				
	OA1	аналоговый вывод "FAN"	0	255	0	/
	OA2	аналоговый вывод "I out"	0	255	0	/
	O1d	Цифровые выходы				
	Od1	цифровой вывод 1	oFF	_on	oFF	/
	Od2	цифровой вывод 2	oFF	_on	oFF	/
	Od3	цифровой вывод 3	oFF	_on	oFF	/
	Od4	цифровой вывод 4	oFF	_on	oFF	/
	Od5	цифровой вывод 5	oFF	_on	oFF	/
	Od6	цифровой вывод 6	oFF	_on	oFF	/
	I2A	Аналоговые входы - вспомогательный мастер 2				
	IA1	Аналоговый ввод 1 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	Аналоговый ввод 2 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	Аналоговый ввод 3 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	Аналоговый ввод 4 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA5	Аналоговый ввод 5 (процентное отношение по шкале датчика)	0.0	100.0	0.0	%
	IA6	Аналоговый ввод 6 (процентное отношение по шкале датчика)	0.0	100.0	0.0	%
	IA7	Аналоговый ввод 7 (процентное отношение по шкале датчика)	0.0	100.0	0.0	%
	IA8	Аналоговый ввод 8 (температура)	-55.0	145.0	-55.0	°C
	I2d	Цифровые входы				
	Id1	цифровой ввод 1	oFF	_on	oFF	/
	Id2	цифровой ввод 2	oFF	_on	oFF	/
	Id3	цифровой ввод 3	oFF	_on	oFF	/
	Id4	цифровой ввод 4	oFF	_on	oFF	/
	Id5	цифровой ввод 5	oFF	_on	oFF	/
	O2A	Аналоговые выходы				
	OA1	аналоговый вывод "FAN"	0	255	0	/
	OA2	аналоговый вывод "I out"	0	255	0	/
	O2d	Цифровые выходы				
	Od1	цифровой вывод 1	oFF	_on	oFF	/
	Od2	цифровой вывод 2	oFF	_on	oFF	/
	Od3	цифровой вывод 3	oFF	_on	oFF	/
	Od4	цифровой вывод 4	oFF	_on	oFF	/
	Od5	цифровой вывод 5	oFF	_on	oFF	/
	Od6	цифровой вывод 6	oFF	_on	oFF	/
	v1_	Состояние инвертера 1				
48	v1F	частота на выходе	-327.68	327.67	-327.68	Hz
	v1U	ток в моторе	0.00	655.35	0.00	A
	v1v	напряжение в моторе	0.0	6553.5	0.0	V
	v1A	мощность мотора	0.000	65.535	0.000	kW
	v1t	внутренняя температура инвертера	-55.0	145.0	-55.0	°C
	v1S	статус инвертера: 0=выкл / 1=ок / 2=проверка / 3=пере подключение / 4=никакой / 5=потерян	0	255	0	/
	v1L	тревога инвертера	0	255	0	/
	v2_	Состояние инвертера 2				

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	v2F	частота на выходе	-327.68	327.67	-327.68	Hz
	v2U	ток в моторе	0.00	655.35	0.00	A
	v2v	напряжение в моторе	0.0	6553.5	0.0	V
	v2A	мощность мотора	0.000	65.535	0.000	kW
	v2t	внутренняя температура инвертера	-55.0	145.0	-55.0	°C
	v2S	статус инвертера: 0=выкл / 1=ок / 2=проверка / 3=пере подключение / 4=никакой / 5=потерян	0	255	0	/
	v2L	тревога инвертера	0	255	0	/
	v3_	Состояние инвертера 3				
	v3F	частота на выходе	-327.68	327.67	-327.68	Hz
	v3U	ток в моторе	0.00	655.35	0.00	A
	v3v	напряжение в моторе	0.0	6553.5	0.0	V
	v3A	мощность мотора	0.000	65.535	0.000	kW
	v3t	внутренняя температура инвертера	-55.0	145.0	-55.0	°C
	v3S	статус инвертера: 0=выкл / 1=ок / 2=проверка / 3=пере подключение / 4=никакой / 5=потерян	0	255	0	/
	v3L	тревога инвертера	0	255	0	/
	E__	Параметры второстепенной схемы slave				
	Ed_	Адрес в сети				
	EdS	Адрес слежебной схемы slave в локальной сети	1	254	1	/
	EY_	Параметры дисплея				
	EYY	на дисплее показана: 0=средняя температура / 1=AN1 / 2=AN2 / ...	0	255	0	/
	EYS	значение задается с быстрой кнопки, при дозаривании 0=_t0 / 1=_t1 / ... / 5=_t5	0	6	6	/
	EYr	Активировать поворот дисплея: 0=выкл / 1=все / 2=избранные	0	2	0	/
	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	1	/
	E1t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	rM=	/
	E1E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	4	/
	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	ууу	X1=	/
	E2E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	4	/
	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	ууу	SU=	/
	E3E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	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	ууу	X2=	/
	E4E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	4	/
	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	ууу	rH=	/
	E5E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	4	/
	E6_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	E6d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	E6t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	Et=	/
	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	ууу	LP=	/
	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	ууу	X3=	/
	E8E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	E8b	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	ууу	c2=	/
	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	ууу	_t=	/
	E9E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	4	/
	F0_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F0d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F0t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	LP=	/
	F0E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	F1_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F1d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F1t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	Lt=	/
	F1E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	F2_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F2d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F2t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	oh=	/
	F2E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	F3_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F3d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F3t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	Av=	/
	F3E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	4	/
	F4_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F4d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F4t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	vr=	/
	F4E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	F5_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F5d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F5t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	AA=	/
	F5E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	F6_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	F6d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F6t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	vA=	/
	F6E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	F7_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F7d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F7t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	MP=	/
	F7E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	Eb_	Функции звукового сигнала				
	EbH	Активировать звуковой сигнал	0	1	1	/
	Eh_	Параметры клавиатуры				
	Ehc	действие B6 на завесу: 0=свернуть / 1=развернуть	0	1	0	/
	EF_	Functions about slave default				
	EFF	reload slave default parameter from EEPROM, at next restart	0	1	0	/

2 Примечания к параметрам

№: Примечания

- 1 Во время отключения счетчик продолжает отсчет времени но вывод не активен. Команда сброс останавливает счетчики и обнуляет их значения. Команда включить перезапускает их заново. Знак ("-") на дисплее означает что таймер был обнулен.
- 2 Период каждого цикла включает время активное + неактивное, это и есть полная продолжительность цикла.
- 3 В процентах по шкале датчика
- 4 Оттайка не выполнена во второй раз, если безопасность компрессора и испарителя не в порядке.
- 5 Начало последующих оттаек согласовано с концом вынужденной.
- 6 Добавить 100 к параметру FPt для активации оттайки при помощи INP-4. При закрытии INP-4 начинается оттайка; после оттайки до тех пор, пока INP-4 остается закрыт будет длиться сушка, для координации с возможными другими инструментами.
- 7 При оттайке горячим газом и IA2 и IA3 должны достичь температуры Ftt.
- 8 Команда "oFF" отключает дозаривание и переходит к хранению. Однако счетчики времени дозаривания при этом не обнуляются. Для их обнуления надо выполнить команду "rES" перегрузка. Команда "on_" перезапускает дозаривания не обнуляя таймер. Для запуска нового цикла дозаривания выполнить команду "rES" перегрузка. Знак ("-") на дисплее означает что таймер был обнулен.
- 9 По окончанию дозаривания температура в камере поддерживается равной t5 до тех пор, пока дозаривание не будет перегружено (сброшено) вручную.
- 10 Команда " стоп " обнуляет таймер принудительного действия.
- 11 При использовании датчика этилена таймер и настройки не используются. В любом случае возможно активировать принудительную инъекцию этилена. Когда датчик отключен rYY используют для поддержания натяжения завесы при выключенном моторе.
- 12 Для синхронизации инъекции этилена и начала дозаривания установить dY0 = _d0.
- 13 Первая инъекция этилена отсрочена, пока температура не достигнет значения _tY. _tY не влияет на последующие этиленовые инъекции.
- 14 Для синхронизации начала следующих инъекций этилена и обменов воздуха присвоить dY3 = dA3.
- 15 Для синхронизации начала следующих инъекций этилена и обменов воздуха присвоить dY3 = dA3.
- 16 Установлен с микроконтроллера - может быть переписан вручную.
- 17 При регулировании скорости инвертером (VFD-частотно-регулируемый электропривод) все значения скорости будут целыми числами от 0 до 50, обозначающими частоту выхода в герц; не превышать 50 герц без авторизации. При регулировании скорости тиристорами на плате значения скорости изменяются в ранге от 0 до 255, где 255 - это максимальная скорость.
- 18 Приплюсовать 10 чтобы приостановить обратное вращение во время воздухообмена; приплюсовать 5 чтобы регулировать скорость вращения вентилятора при его обратном вращении.
- 19 Описание данной команды символическое; дополнительная информация доступна по запросу.
- 20 При значениях ниже, чем рекомендуемое низкое значение качества, скорость вентиляторов максимальна; при значениях выше, чем рекомендуемое высокое значение качества, скорость вентиляторов минимальна; в пределах, между двумя этими значениями - варьируется между минимальной и максимальной.
- 21 Рекомендуемое значение 100; для повышения качества это значение нужно увеличить, для уменьшения энергозатрат - уменьшить.
- 22 Задать значение 100, если камера полностью загружена паллетами на свою максимальную вместимость; при неполной загруженности камеры снижать это значение пропорционально загруженности.

№: Примечания

- 23 Использовать большие значения для меньшей скорости адаптации.
- 24 Операции дверью блокируют все команды с клавиатуры служебной схемы.
- 25 При нажатие в первый раз кнопки в камере, возле двери, включается свет, во второй - открывается дверь, в третий - срабатывает тревога человек в камере.
- 26 Во время запаздывания лампочка мигает.
- 27 По мотивам безопасности не изменять данный параметр. Может быть изменён только в случае опасности или при испытаниях.
- 28 Никакого действия, если свет был включен изнутри комнаты.
- 29 Маневрирование завесом блокирует все команды с клавиатуры служебной схемы.
- 30 По мотивам безопасности при маневрировании завесом маневрирование дверью заблокировано. При сворачивании завесы держать кнопку сворачивания нажатой. Разворачивание может быть также запущено кнопкой, находящейся возле депрессионной кабины в камере.
- 31 При выключено, соленоидный вентиль включен вместе с компрессором до тех пор, пока перегрев больше чем vtL или пока b3A выключен.
- 32 Адрес централи, которая передает давление (как правило -1). Установить 0 для использования предыдущего приложения H425V1 не указывая без указания источника.
- 33 Внимание! Низкие перегревы могут приводить к возвращению жидкости и повреждению компрессора.
- 34 Перегрев выше максимального приводит к предварительному открытию соленоидного вентиля.
- 35 Перегрев ниже минимального приводит к запозданию открытия соленоидного вентиля.
- 36 Внимание! Короткие периоды открытия приводят к повреждению клапана.
- 37 Внимание! Низкий перегрев (большое время открытия) может приводить к возвращению жидкости и повреждению компрессора.
- 38 Внимание! Высокая скорость адаптации вызывает колебания на линии всасывания и повреждает компрессор.
- 39 В режиме turbo, солен.вентиль на линии жидкости откроется выше перегрева vtt, закроется при vtL. In H422V9, starting from revision 34, to enable turbo during heat pump, add 10 for on-mode and 20 for auto-mode.
- 40 Положительные значения указывают на снижение температуры.
- 41 Активировать для повышения равномерной окраски продукта. Мощность охлаждения модулируется согласно потребностям продукта.
- 42 В H411V6, начиная с версии 09, когда значение этого параметра 23C не ноль, при выключенных 23A, 23S, и 23L, используйте значение этого параметра как максимально допустимую разницу между заданной температурой и температурой из любого датчика в продукте, используйте LCd как задержку тревоги, таймер совпадает с таймером тревоги низкий CO2 и генерирует тревогу A29 - слишком большое отклонение от заданного значения.
- 43 В H411V6, начиная с версии 09, когда значение параметра 24C не ноль, при выключенных 24A, 24S, и 24L, используйте это значение вместо _tL, как безопасную низкую температуру в продукте, и используйте это значение, вместо LtL, как начало тревоги низкая температура в продукте; используйте Ltd как задержка тревоги, таймер совпадает с таймером низкой температуры и генерирует тревогу A28 - низкая температура продукта. Держите параметр _tL для безопасной низкой температуры датчиков воздуха, и держите параметр LtL для начала тревоги низкой температуры датчиков воздуха.
- 44 В H411V6, начиная с версии 09, когда значение параметра 28C не ноль, при выключенных 28A, 28S, и 28L, используйте значение этого параметра как начало тревоги из-за большой разницы между показаниями из разных датчиков температуры в продукте, параметр Ltd определяет задержку тревоги, таймер совпадает с таймером тревоги высокой температуры и генерирует тревогу A27 большая разница в показаниях датчиков температур.
- 45 Дифференциал низкой температуры постоянен и сигнализация останавливается когда температура на 0.2 °C превышает заданную.
- 46 Дифференциал высокой температуры постоянен и сигнализация останавливается когда температура на 0.2 °C ниже заданной.
- 47 При переходе от режима ожидания к "включено" и при включении питания присутствует 5-ти секундная задержка.
- 48 Отрицательные значения указывают на вращение в обратном направлении.

3 Список тревог

Дисплей	Тревога	
A01	низкая температура	Достигнут порог низкой температуры.
A02	высокая температура	Достигнут порог высокой температуры.
A03	тревога этилена	Сработал прибор безопасности этилена.
A04	тревога воздухоохладителя	Термическое реле или любой другой датчик безопасности испарителя сработали.
A05	тревога обогрева	Сработал прибор безопасности обогрева.
A06	дверь открыта	Достигнут предел времени открытия дверей.
A07	тревога по фазе	Сработала термическая защита обогрева, или нет одной фазы.

Дисплей	Тревога	
A08	вентилятор 1 тревога	Перегрузка вентилятора депрессии/или сработало термическое реле, или нет одной фазы.
A09	вентилятор 2 тревога	Перегрузка вентилятора депрессии/или сработало термическое реле, или нет одной фазы.
A10	вентилятор 3 тревога	Перегрузка вентилятора депрессии/или сработало термическое реле, или нет одной фазы.
A11	тревога человек в камере	Кто-то остался закрыт в камере.
A12	RTC потеря памяти	RTC real time clock потеря памяти.
A13	ЭСППЗУ память неправильная	ЭСППЗУ память неправильная.
A14	ЭСППЗУ начало считывания	ЭСППЗУ начало считывания не удалось
A15	ЭСППЗУ конец считывания	ЭСППЗУ конец считывания не удался
A16	ЭСППЗУ начало записи	ЭСППЗУ - ошибка начала записи.
A17	ЭСППЗУ конец записи	ЭСППЗУ - ошибка конечной записи.
A18	ЭСППЗУ максимальная запись	ЭСППЗУ достигнуто максимальное количество попыток записи.
A19	низкая CO2	Достигнут порог низкой CO2.
A20	высокая CO2	Достигнут порог высокой CO2.
A21	инвертер 1 связь	Потеряна связь с инвертером 1.
A22	инвертер 2 связь	Потеряна связь с инвертером 2.
A23	инвертер 3 связь	Потеряна связь с инвертером 3.
A24	инвертер 1 ошибка	Ошибка, тревога или повреждение на инвертере 1.
A25	инвертер 2 ошибка	Ошибка, тревога или повреждение на инвертере 2.
A26	инвертер 3 ошибка	Ошибка, тревога или повреждение на инвертере 3.
A27	большая разница в показаниях датчиков	Большая разница между минимальной и максимальной температурами с датчиков в продукте.
A28	низкая температура продукта	Достигнут предел низкой температуры в продукте.
A29	большое отклонение от заданного значения	Большая разница между заданным значением температуры и значением из какого-то датчика в продукте.

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 - выключить - тишина	Выйти не сохраняя - остановить дверь/завесу - заглушить сигнал тревоги.
B2	вверх - открыть	Переход вверх в меню - открытие дверей.
B3	включить / режим ожидания	Перейти от вкл. в режим ожидания и обратно
B4	влево - свет - скрутить	Переход влево в меню - включает и выключает свет - сворачивает завесу.
B5	вниз - закрыть	Переход вниз в меню - закрыть дверь.
B6	Вправо-меню-параметры-раскрутить	Переход вправо в меню - показать и изменить заданные параметры - войти в меню - развернуть завесу.
B7	свет - дверь - тревога	Удаленная кнопка в камере возле двери: включает свет, открывает дверь, подает тревогу человек в камере.

Кнопка	Действие
B8 завеса	Удаленная кнопка в камере возле кабины: включает и выключает разворачивание завесы.

6 Список светодиодов

Светодиод	Действие
L1 охлаждение	Включено при охлаждении.
L2 депрессоры	Включено когда все депрессоры работают.
L3 влажность	Включено при увлажнении.
L4 воздухообмен	Включено при воздухообмене - мигает в паузе и задержке.
L5 обогрев	Включено при обогреве - мигает при задержке.
L6 этилен	Включено в процессе подачи этилена - мигает медленно в ожидании трех действий: достижения порога температуры ($_tY$), следующих подач этилена ($_nY$), первого воздухообмена (rYA).
L7 свет	Включено при включенном свете - мигает при задержке перед выключением.

7 Список программируемых команд

Программируемая команда	Действие
1 новое дозаривание	Запустить новый процесс дозаривания. Сохранить работающий, если он есть. Обнулить и перезапустить счетчики дозаривания.
2 конец дозаривания	Закончить и сохранить текущий процесс дозаривания. Перейти к конечной температуре $_t5$. Не удалять остающиеся запрограммированные воздухообмены.
3 Хранение зеленого	Выполнить команду конца дозаривания и перейти к хранению зеленой продукции.
7 обнулить сч.дозариваний	Обнулить счетчик числа дозариваний, стереть количество дозариваний.
8 обнулить счетчик электроэнергии	Обнулить счетчик электроэнергии, стереть значение, насчитанное до сих пор.
9 сброс инвертер 1	Сбросить тревогу инвертера 1
10 сброс инвертер 2	Сбросить тревогу инвертера 2
11 сброс инвертер 3	Сбросить тревогу инвертера 3
12 обратное вращ.вентиляторов	Когда способ реверсирования вращения вентиляторов депрессии в режиме "auto" - вращение переключается между нормальным и обратным. Когда в режиме "off" или "однажды", переключается сам метод.

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.
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.
Обнулить таймер.	В программном меню, для параметров, которые допускают перезапуск reset, подтверждая "rES" и "on_" - "одновременно обнуляется и таймер и активируется параметр, "rES" и "oFF" обнуляется таймер и параметр деактивируется.

Как ...	Действие
Начать дозаривание.	Нажать и удерживать нажатыми B6+B3. Или войти в меню и включить параметр rrH, обнулив его и таймер при повторном запуске дозаривания, подтвердить.
Перейти к хранению.	Нажать и удерживать нажатыми B6+B1. Или войти в меню и выключить oFF параметр rrH, за тем подтвердить.
Работа с дверью.	Нажать B2, чтобы открыть, B5 чтобы закрыть, B1 чтобы остановить. Если вы в камере и дверь закрыта, нажать 1 раз на B7 чтобы включить свет, второй раз, чтобы открыть дверь, третий раз чтобы включить тревогу "человек в камере". Когда дверь находится в движении, на дисплее написано "OPE" при открытии и "CLO" если дверь закрывается. По умолчанию, при открытой двери свет включен, и любой вывод на дисплей выключен, сама же дверь остается заблокированной в период между первой подачей этилена и первым воздухообменом.
Работа с завесой.	По мотивам безопасности работа с завесой возможна только при полностью открытой двери и включенном свете. Чтобы перевести клавиатуру в режим завесы нажать и удерживать 5 сек B6+B4, потом нажатием B6 или B8 завеса разворачивается, B4 - сворачивается, B1 ее останавливает, повторное нажатие B1 выводит дисплей из режима работы с завесой. При работе с завесой все другие выходы дезактивированы. На дисплее написано "Cur" когда завеса остановлена, "Unr" при разворачивании, "rOL" при сворачивании.

9 Список быстрых клавиш

Кнопка для нажатия	Описание быстрой клавиши - держать нажатой 5 секунд
B6+B3	Перейти к дозариванию.
B6+B1	Перейти к хранению.
B6+B4	Перевести клавиатуру в режим работы с завесой.
B6+B2	Запустить немедленно воздухообмен.
B6+B5	Запустить немедленно принудительную подачу этилена.

10 Расположение светодиодов и кнопок

