



H425V3

Инструкции пользователя

## Оглавление

Оглавление	2
1 Список параметров	3
2 Примечания к параметрам	9
3 Список тревог	10
4 Список тревог второстепенной схемы slave	10
5 Список кнопок	10
6 Список светодиодов	11
7 Список программируемых команд	11
8 Как ...	11
9 Список быстрых клавиш	11
10 Расположение светодиодов и кнопок	12

# 1 Список параметров

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	M__	Параметры компрессора				
	MU_	Параметры реле низкого давления				
	ML0	регулирование нижнего давления на линии всасывания ( = RT1AL точка Данфосса минус половина значения нейтральной зоны)	0.0	99.0	2.8	(gauge) bar
	MLb	Нейтральная зона давления всасывания (ML0 +/- MLb верхний и нижний пределы соответственно)	0.0	99.0	0.5	bar
	MLd	дифференциал регулирования давления на линии всасывания (нагружать при ML0+MLb+MLd / разкружать при ML0-MLb-MLd)	0.0	99.0	0.2	bar
1	Md0	минимальная разница высокого -низкого давлений для выключения последнего работающего компрессора	0.0	99.0	2.0	bar
1	Md1	минимальная разница высокого -низкого давлений чтобы оставить все компрессоры выключенными	0.0	99.0	0.5	bar
	MN0	давление на линии нагнетания которое приводит к временному разгрузению компрессора	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
2	MLH	Перезапуск при низком давлении ( по типу точки Данфоса KP5)	0.0	99.0	1.2	(gauge) bar
	MLL	Остановка при низком давлении ( по типу дифференциала Данфоса KP5)	0.0	99.0	0.2	(gauge) bar
	MNH	Полная остановка при высоком давлении ( по типу точки Данфоса KP5)	0.0	99.0	28.0	(gauge) bar
	MHL	Перезапуск при высоком давлении ( по типу дифференциала Данфоса KP5)	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
3	MU1	минимальный дифференциал давления масла в компрессоре 1	0.0	99.0	1.0	bar
	MU2	минимальный дифференциал давления масла в компрессоре 2	0.0	99.0	1.0	bar
4	MU3	минимальный дифференциал давления масла в компрессоре 3	0.0	99.0	1.0	bar
	Mut	Минимальное значение температуры в ресивере масла до открытия соленоида масла	-55.0	145.0	25.0	°C
5	MM1	использование вывода первого мотокомпрессора: 0 - выкл / 1 - вкл / 2 - автоматич / 3 - по / 4 - nc / 5 - kriwan	0	5	2	/
	MM2	использование вывода второго мотокомпрессора: 0 - выкл / 1 - вкл / 2 - автоматич / 3 - по / 4 - nc / 5 - kriwan	0	5	2	/
	MM3	использование вывода третьего мотокомпрессора: 0 - выкл / 1 - вкл / 2 - автоматич / 3 - по / 4 - nc / 5 - kriwan	0	5	2	/
6	MMH	Позволить внешнее перерегулирование на INP-4	oFF	_on	oFF	/
7	MMd	задежка перед перерегулированием	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
	n__	Управление вентиляторами				
	nc_	Параметры вентиляторов конденсатора				
	ncH	включать вентиляторы в случае отключения компрессора по высокому давлению	oFF	_on	_on	/
8	ncr	разрешить регулирование количества оборотов	oFF	_on	_on	/
9	ncU	Минимальная скорость вращения вентиляторов	0	255	40	/
	ncd	Min разность давлений нагнетание-всасывание, бар	0.0	99.0	2.0	(gauge) bar
	n1H	Давление запуска вентилятора 1 ( по типу точки Данфоса KP5)	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	n1L	Давление остановки вентилятора 1 ( по типу дифференциала Данфоса KP5)	0.0	99.0	2.0	(gauge) bar
	n2H	Давление запуска вентилятора 2	0.0	99.0	7.0	(gauge) bar
	n2L	Давление остановки вентилятора 2	0.0	99.0	5.0	(gauge) bar
	n3H	Давление запуска вентилятора 3	0.0	99.0	8.0	(gauge) bar
	n3L	Давление остановки вентилятора 3	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	n4H	Давление запуска вентилятора 4	0.0	99.0	9.0	(gauge) bar
	n4L	Давление остановки вентилятора 4	0.0	99.0	7.0	(gauge) bar
	b__	Параметры калибровки датчиков				
	b1_	Датчик № 1				
	b1C	Температура масла в ресивере	-99.0	99.0	0.0	K
	b1A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	b2_	Датчик № 2				
	b2C	температура нагнетания	-99.0	99.0	0.0	K
	b2A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b3_	Датчик № 3				
	b3C	темп.на линии всасывания	-99.0	99.0	0.0	K
	b3A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b4_	Датчик № 4				
	b4C	Давление масла в компрессоре 1	-99.0	99.0	0.0	bar
	b4A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b5_	Датчик № 5				
	b5C	Давление масла в компрессоре 2	-99.0	99.0	0.0	bar
	b5A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b6_	Датчик № 6				
	b6C	Давление масла в компрессоре 3	-99.0	99.0	0.0	bar
	b6A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b7_	Датчик № 7				
	b7C	высокое давление	-99.0	99.0	0.0	bar
	b7A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b8_	Датчик № 8				
	b8C	нижнее давление, бар	-99.0	99.0	0.0	bar
	b8A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	L__	Параметры тревог и режима ожидания				
	LI_	Другие тревоги				
	L1H	Разрешить тревогу компрессора 1	oFF	_on	_on	/
	L1d	Задержка тревоги компрессора 1	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L2H	Разрешить тревогу компрессора 2	oFF	_on	_on	/
	L2d	Задержка тревоги компрессора 2	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L3H	Разрешить тревогу компрессора 3	oFF	_on	_on	/
	L3d	Задержка тревоги компрессора 3	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L4H	Тревога при наружном перерегулировании	oFF	_on	_on	/
	L4d	Задержка тревоги перерегулирования	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
	L5H	Разрешить тревогу на цифровом вводе 5 ( фаза компрессора / термическое реле)	oFF	_on	_on	/
	L5d	задержка тревоги цифрового ввода 5	0	194 4:20:15	1	dd hh:mm:ss
	Lo_	Вкл / Реж ожидания				
10	Loo	данное сосотяние Режим ожидания / Включено	oFF	_on	oFF	/
	d__	Параметры задержек				
	dF_	Задержка от предыдущей остановки				
	dF4	задержка запуска компрессора 1	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	dF5	задержка запуска компрессора 2	0	194 4:20:15	10:00	dd hh:mm:ss
	dF6	задержка запуска компрессора 3	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	dS4	задержка остановки компрессора 1	0	194 4:20:15	45	dd hh:mm:ss
	dS5	задержка остановки компрессора 2	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	dS6	задержка остановки компрессора 3	0	194 4:20:15	15	dd hh:mm:ss
	F__	Функции режима интенсивного повышения холодильной мощности				
	FP_	Параметры работы режима интенсивного повышения холодильной мощности				
	FPP	режим интенсивного повышения холодильной мощности: 0=выкл / 1=вкл / 2=авто	0	255	2	/
	FPM	режим интенсивного повышения холодильной мощности при отсутствии достаточной информации: 0=выкл / 1=вкл	0	255	1	/
	FPd	задержка до принятия решения об отсутствии получения достаточной информации	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	FM_	Параметры реле давления в режиме интенсивного повышения холодильной мощности				
	FM0	регулирование нижнего давления на линии всасывания	0.0	99.0	1.8	(gauge) bar
	FMb	нейтральная зона давления всасывания	0.0	99.0	0.5	bar
	FMd	дифференциал регулирования давления на линии всасывания	0.0	99.0	0.2	bar
	FF_	Задержки в режиме интенсивного повышения холодильной мощности				
	FF4	задержка запуска компрессора 1	0	194 4:20:15	1:00	dd hh:mm:ss
	FF5	задержка запуска компрессора 2	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	FF6	задержка запуска компрессора 3	0	194 4:20:15	10:00	dd hh:mm:ss
	FS4	задержка остановки компрессора 1	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	FS5	задержка остановки компрессора 2	0	194 4:20:15	1:00	dd hh:mm:ss
	FS6	задержка остановки компрессора 3	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	H__	Функции режима горячий газ				
	HP_	Параметры работы режима горячий газ				
	HPP	режим горячий газ: 0=выкл / 1=вкл / 2=все / 3=авто	0	255	3	/
	HPM	режим горячий газ при отсутствии достаточной информации: 0=выкл / 1=вкл / 2=все	0	255	1	/
	HPd	задержка до входа в режим горячий газ = вкл	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	HPE	задержка до входа в режим горячий газ = все	0	194 4:20:15	1:00	dd hh:mm:ss
	H1_	Функции о работе вентиляторов конденсатора при режиме горячего газа = вкл				
	H1H	Вентилятор 1 давление для запуска	0.0	99.0	12.0	(gauge) bar
	H1L	Вентилятор 1 давление для остановки	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	H2H	Давление запуска вентилятора 2	0.0	99.0	13.0	(gauge) bar
	H2L	Давление остановки вентилятора 2	0.0	99.0	11.0	(gauge) bar
	H3H	Давление запуска вентилятора 3	0.0	99.0	14.0	(gauge) bar
	H3L	Давление остановки вентилятора 3	0.0	99.0	12.0	(gauge) bar
	H4H	Давление запуска вентилятора 4	0.0	99.0	15.0	(gauge) bar
	H4L	Давление остановки вентилятора 4	0.0	99.0	13.0	(gauge) bar
	HA_	Функции о работе вентиляторов конденсатора при режиме горячего газа = все				
	A1H	Вентилятор 1 давление для запуска	0.0	99.0	26.0	(gauge) bar
	A1L	Вентилятор 1 давление для остановки	0.0	99.0	20.0	(gauge) bar
	A2H	Давление запуска вентилятора 2	0.0	99.0	25.0	(gauge) bar
	A2L	Давление остановки вентилятора 2	0.0	99.0	23.0	(gauge) bar
	A3H	Давление запуска вентилятора 3	0.0	99.0	26.0	(gauge) bar
	A3L	Давление остановки вентилятора 3	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
	A4H	Давление запуска вентилятора 4	0.0	99.0	27.0	(gauge) bar
	A4L	Давление остановки вентилятора 4	0.0	99.0	25.0	(gauge) bar
	HS_	Задержки в режиме горячий газ				
	HS0	минимальная задержка до выключения последнего работающего компрессора	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	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	/
	Pb_	трансляция давления всасывания				
	PbH	Разрешить трансляцию давления всасывания по компьютерной сети	oFF	_on	_on	/
	Pbd	интервал между трансляциями давления	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	Pbb	интервал молчания в сети до начала трансляции данных	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	PbO	Указывать адрес передающего источника при передаче давления	oFF	_on	_on	/

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	Pb1	передать пакет с давлением всасывания без дополнительной информации	oFF	_on	oFF	/
	Pb2	передать пакет с давлением всасывания и дополнительную информацию	oFF	_on	_on	/
	PPM	взять на себя контроль сети после задержки Pbb	oFF	_on	oFF	/
	P2H	привлечь 2-ю централь к периодической трансляции давления	oFF	_on	oFF	/
	P2M	адрес в сети второй централи	0	254	2	/
	P2d	интервал между трансляциями давления второй централи	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	P3H	привлечь 3-ю централь к периодической трансляции давления	oFF	_on	oFF	/
	P3M	адрес в сети третьей централи	0	254	3	/
	P3d	интервал между трансляциями давления третьей централи	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	PO_	Назначение выводов				
11	PO3	Вывод реле 3 предназначен для: 0 - вентиляторы конденсатора / 1 - соленой ресивера масла / 2 - тревога / 3 - обогрев масла / 4=subcooler / 5=off	0	255	0	/
	I_	Парметры ввода - вывода и машинного состояния				
	IA_	Аналоговые вводы				
	IA1	Температура масла в ресивере	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	температура нагнетания	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	темп.на линии всасывания	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	Давление масла в компрессоре 1	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA5	Давление масла в компрессоре 2	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA6	Давление масла в компрессоре 3	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA7	высокое давление	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA8	нижнее давление, бар	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	Id_	Цифровые вводы				
	Id1	Аппаратная безопасность компрессора 1	oFF	_on	oFF	/
	Id2	Аппаратная безопасность компрессора 2	oFF	_on	oFF	/
	Id3	Аппаратная безопасность компрессора 3	oFF	_on	oFF	/
	Id4	Наружное перерегулирование	oFF	_on	oFF	/
	Id5	безопасность фазы / термическое реле	oFF	_on	oFF	/
	OA_	Аналоговые выводы				
	OA1	конденсатор	0	255	0	/
	OA2	Влажность выход-4...20 mA	0	255	0	/
	Od_	Цифровые выводы				
12	Od1	вентилятор № 2 конденсатора	oFF	_on	oFF	/
	Od2	вентилятор № 3 конденсатора	oFF	_on	oFF	/
	Od3	вентилятор № 4 конденсатора	oFF	_on	oFF	/
	Od4	компрессор 1	oFF	_on	oFF	/
	Od5	компрессор 2	oFF	_on	oFF	/
	Od6	компрессор 3	oFF	_on	oFF	/
	Od7	соленоид ресивера масла подключен к реле 3	oFF	_on	oFF	/
	Od8	тревога подключена к OUT-3	oFF	_on	oFF	/
	Od9	обогрев масла мотоконпрессор 1 - подключен к выводу 3	oFF	_on	oFF	/
	Od0	цифровой вывод 3	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Машинное состояние				
	OL0	актуальное заданное значение	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	OLb	актуальная нейтральная зона	-999.0	999.0	-999.0	bar
	OLd	актуальный дифференциал	-999.0	999.0	-999.0	bar
	O1H	Вентилятор 1 давление для запуска	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O1L	Вентилятор 1 давление для остановки	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O2H	Давление запуска вентилятора 2	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O2L	Давление остановки вентилятора 2	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O3H	Давление запуска вентилятора 3	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	O3L	Давление остановки вентилятора 3	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O4H	Давление запуска вентилятора 4	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	O4L	Давление остановки вентилятора 4	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	LLA	Тревога, существующая на данный момент ( 0= никакой)	0	255	0	/
	OM0	регулирование нижнего давления: 0=отключить/1=нейтрально/2=включить	0	255	0	/
	OM1	количество компрессоров в работе	0	255	0	/
	OM2	количество свободных компрессоров	0	255	0	/
	OML	низкое давление недостаточно для запуска первого компрессора	oFF	_on	oFF	/
	OMM	низкое давление недостаточно и компрессоры будут остановлены	oFF	_on	oFF	/
	OMH	высокое давление слишком велико для запуска еще одного компрессора	oFF	_on	oFF	/
	OMi	высокое давление слишком большое и компрессоры будут остановлены	oFF	_on	oFF	/
1	OMF	форсирование компрессоров для экстренных зимних условий	oFF	_on	oFF	/
	OSF	режим интенсивного повышения холодильной мощности	0	255	0	/
	OSH	режим горячий газ	0	255	0	/
	ONd	счетчик до входа в режим горячий газ = вкл (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	ONE	счетчик до входа в режим горячий газ = все (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OFM	полученная информация недостаточна	oFF	_on	oFF	/
	OFd	счетчик отсутствие получения достаточной информации (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	ObH	автономная трансляция давления в компьютерной сети	oFF	_on	oFF	/
	Obb	счетчик автономной трансляции давления в компьютерной сети (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OF4	счетчик мотокомпрессора 1 (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OF5	счетчик мотокомпрессора 2 (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OF6	счетчик мотокомпрессора 3 (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OF0	счетчик первого запрограммированного компрессора (обратный отсчет)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OC0	количество активных камер, подключенных к данной централи и не потерянных	0	255	0	/
	OC1	количество камер требующих жидкий хладагент	0	255	0	/
	OCH	количество камер требующих горячий газ	0	255	0	/
	OCt	количество камер в режиме турбо	0	255	0	/
	OCF	количество камер в режиме интенсивного повышения холодильной мощности	0	255	0	/
	E__	Параметры второстепенной схемы slave				
	EY_	Параметры дисплея				
	EYY	Показывать на дисплее: 1 - температуру в камере IA1 / 2=IA2 / 3=IA3 ...	0	255	8	/
	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	yyy	ot=	/
	E1E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	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	di=	/
	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	/

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	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	o1=	/
	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	ууу	o2=	/
	E5E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	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	ууу	o3=	/
	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	HP=	/
	E7E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	4	/
	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	LP=	/
	E8E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	4	/
	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	L0=	/
	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	Lb=	/
	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	Ld=	/
	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	1H=	/
	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	1L=	/
	F3E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	F4_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F4d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/



Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	F4t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	2H=	/
	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	2L=	/
	F5E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	F6_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F6d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F6t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	3H=	/
	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	3L=	/
	F7E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	F8_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F8d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F8t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	4H=	/
	F8E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	F9_	Функции поворота дисплея при EYr=2 (повторяемые для каждого параметра)				
	F9d	Длительность визуализации этикетки при повороте дисплея	0	255	1	/
	F9t	Текст этикетки при повороте дисплея	000	ууу	4L=	/
	F9E	Длительность визуализации значения при повороте дисплея	0	255	0	/
	Eb_	Функции звукового сигнала				
	EbH	Активировать звуковой сигнал	0	1	1	/
	EF_	Functions about slave default				
	EFF	reload slave default parameter from EEPROM, at next restart	0	1	0	/

## 2 Примечания к параметрам

№: Примечания

- В целях улучшения работы в экстренных зимних условиях, в отличие от нормальных условий, компрессоры могут быть включены раньше и выключены позже.
- Когда  $MLH < MLL$ , тогда выполняется задержка в  $10 * (MLL - MLH)$  секунд на реле низкого давления. Дальнейший перезапуск будет при  $MLH + 1$  бар.
- Установленное время 120с, может быть перегружено вручную.
- В H425V3, начиная с версии 03, при MU1 и MU3 равных 5.0 и выключенных b4A и b6A, используйте 5NTC контроллер для компрессоров без масляного насоса; присоедините датчик высокого давления на AN-6 а низкого на AN-7.
- Внимание! Выбирая 1 (ручной перезапуск) компрессор вынужден работать при любых высоком и нижнем давлениях, остается только аппаратная безопасность. В режиме 3 и 4 выход используется частично с контактом NO или NC. В режиме kriwan выход выключен при ожидании для дистанционной перегрузки I'INT69 .
- Внимание! Перерегулировка извне управляет компрессором игнорируя высшее и нижнее давления; остается только аппаратная безопасность. Рекомендуется закрыть этот контакт при помощи двойного реле низкого давления по типу KP15. Закрытый контакт интерпретируется как вызов, открытый - как нейтральный. В этом случае выполняются задержки Df4... Df6.
- После задержки, управление извне вынуждает звонок. Перегрузка автоматическая.
- Когда выключено вентилятор испарителя работает в режиме on-off.
- Внимание! Регулирование скорости вращения могут привести к повреждению электрического двигателя и электронной схемы, особенно опасны низкие и средние скорости вращения.
- При переходе от режима ожидания к "включено" и при включении питания присутствует 5-ти секундная задержка.

## №: Примечания

- 11 В H425V3, начиная с версии 02, когда PO3 равен 4, OUT-3 управляет соленоидом переохладителя на линии жидкости; вход AN-1 это температура переохладителя на линии всасывания; Mut это желаемый перегрев, где 8.0 °C значит 8.0 °C; максимальный перегрев зафиксирован на 99 °C; минимальный перегрев
- 12 Знак минус ("-") на дисплее значит что таймер работает.

### 3 Список тревог

Дисплей	Тревога	
A01	мотокомпрессор 1 тревога	Реле давления, терморезистор, или любой другой датчик безопасности компрессора сработали.
A02	мотокомпрессор 2 тревога	Реле давления, терморезистор, или любой другой датчик безопасности компрессора сработали.
A03	мотокомпрессор 3 тревога	Реле давления, терморезистор, или любой другой датчик безопасности компрессора сработали.
A04	Тревога при перерегулировании	Коррекция, перерегулирование контроллера.
A05	фаза компрессора	Сработала термическая защита компрессора, или нет одной фазы.
A06	компрессор 1 давление масла	Давление масла оставалось ниже нормы более чем 120с - перезапуск вручную.
A07	компрессор 2 давление масла	Давление масла оставалось ниже нормы более чем 120с - перезапуск вручную.
A08	компрессор 3 давление масла	Давление масла оставалось ниже нормы более чем 120с - перезапуск вручную.
A09	ЭСППЗУ память неправильная	ЭСППЗУ память неправильная.
A10	ЭСППЗУ начало считывания	ЭСППЗУ начало считывания не удалось
A11	ЭСППЗУ конец считывания	ЭСППЗУ конец считывания не удался
A12	ЭСППЗУ начало записи	ЭСППЗУ - ошибка начала записи.
A13	ЭСППЗУ конец записи	ЭСППЗУ - ошибка конечной записи.
A14	ЭСППЗУ максимальная запись	ЭСППЗУ достигнуто максимальное количество попыток записи.
A15	Огр.пад.давл.в.ф.	Огромное падение давления через фильтр для воды
A16	Низк.пад.давл.исп.	Недостаточное падение давления через испаритель
A17	Низк.давл.в.в.люб.датч	Недостаточное давление воды в любом датчике

### 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
B2	вверх
B3	включить / режим ожидания
B4	влево
B5	вниз
B6	вправо - меню - ввод данных

Выйти не сохраняя - заглушить сигнал тревоги.  
 Переход вверх в меню.  
 Перейти от вкл. в режим ожидания и обратно  
 Переход влево в меню.  
 Переход вниз в меню.  
 Переход вправо в меню - показать и изменить заданные параметры - войти в меню.

## 6 Список светодиодов

Светодиод	Действие
L1 компрессор 1	Включено когда компрессор работает - мигает при задержке запуска и при остановке.
L2 компрессор 2	Включено когда компрессор работает - мигает при задержке запуска и при остановке.
L3 компрессор 3	Включено когда компрессор работает - мигает при задержке запуска и при остановке.
L4 вентилятор 1 испарителя	Включено при включенном конденсаторе.
L5 вентилятор 2 испарителя	Включено при включенном конденсаторе.
L6 вентилятор 3 испарителя	Включено при включенном конденсаторе.
L7 вентилятор 4 испарителя	Включено при включенном конденсаторе.

## 7 Список программируемых команд

Программируемая команда	Действие
4 пропустить задержку мотокompрессора	Пропустить задержку мотокompрессора.

## 8 Как ...

Как ...	Действие
Перейти из режима ожидания к включено и обратно.	Держать нажатой кнопку В3, чтобы войти в режим ожидания или выйти из него. В режиме ожидания все выходы дезактивированы, светодиоды от L1 до L7 мигают, а таймеры продолжают отсчет.
Программировать меню.	Чтобы войти в меню нажать и держать нажатой кнопку В6 в теч.5сек. Переход вниз и вверх по меню с помощью кнопок В2 и В5. Вход в подменю - В6. Чтобы сменить параметры в подменю используйте В2 и В5 и нажимайте на В6 для подтверждения, или, В4, если хотите вернуться на шаг назад не сохраняя. Все изменения войдут в силу после выхода из меню, для этого исп. В4 нужное количество раз. Быстро выйти из меню не сохраняя никакие изменения позволяет В1 esc.
Показать или изменить заданный параметр.	Нажать на В6 - посмотреть заданный параметр - чтобы его изменить использовать В2 и В5 , нажать В6 для подтверждения. Или можно войти в меню, как описано ранее, найти и изменить параметр ML0, подтвердив изменения нажатием В6.

## 9 Список быстрых клавиш

Кнопка для нажатия	Описание быстрой клавиши - держать нажатой 5 секунд
/	У этого инструмента нет дополнительных быстрых клавиш.

## 10 Расположение светодиодов и кнопок

