

③ Группа dip-переключателей BM3

BM3_1 BM3_2 BM3_3	Выбор типа наружного блока	BM3_1 OFF	BM3_2 OFF	BM3_3 OFF	Наружный блок MRV5	Индивидуальные настройки
BM3_4	Зарезервировано	OFF			По умолчанию	
BM3_5 BM3_6 BM3_7 BM3_8	Уставка производительности наружных блоков	BM3_5	BM3_6	BM3_7	BM3_8	Производит. (л.с.)
		OFF	OFF	OFF	OFF	6HP
		OFF	OFF	OFF	<u>ON</u>	8HP
		OFF	OFF	<u>ON</u>	OFF	10HP
		OFF	OFF	<u>ON</u>	<u>ON</u>	12HP
		OFF	<u>ON</u>	OFF	OFF	14HP
		OFF	<u>ON</u>	OFF	<u>ON</u>	16HP
		OFF	<u>ON</u>	<u>ON</u>	OFF	18HP
		OFF	<u>ON</u>	<u>ON</u>	<u>ON</u>	20HP
		<u>ON</u>	OFF	OFF	OFF	22HP
		<u>ON</u>	OFF	OFF	<u>ON</u>	24HP
<u>ON</u>	OFF	<u>ON</u>	OFF	26HP		

HP - л.с.

④ Группа dip-переключателей BM4: групповые настройки (физический ведущий блок в приоритете)

BM4_1 BM4_2	Выбор протокола центр. управления ModBus	BM4_1	BM4_2	Выбор протокола				
		OFF	OFF	Стандартный MODBUS протокол стороннего поставщика (по умолчанию)				
		OFF	<u>ON</u>	Компьютерный протокол				
		<u>ON</u>	OFF	Специализированный протокол центр. управления				
BM4_3	Зарезервировано	OFF		Зарезервировано				
BM4_4 ~ BM4_8	Коммуникационный адрес протокола центр. управления ModBus	OFF		По умолчанию			Коммуникационный адрес протокола центр. управления ModBus (адрес IGU02 в скобках)	
		BM4_4	BM4_5	BM4_6	BM4_7	BM4_8		
		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		Адрес 1 (0)
		OFF	OFF	OFF	OFF	<u>ON</u>		Адрес 2 (1)
		OFF	OFF	OFF	<u>ON</u>	OFF		Адрес 3 (2)
		OFF	OFF	OFF	<u>ON</u>	<u>ON</u>		Адрес 4 (3)
		OFF	OFF	<u>ON</u>	OFF	OFF		Адрес 5 (4)
		OFF	OFF	<u>ON</u>	OFF	<u>ON</u>		Адрес 6 (5)
		OFF	OFF	<u>ON</u>	<u>ON</u>	OFF		Адрес 7 (6)
		OFF	OFF	<u>ON</u>	<u>ON</u>	<u>ON</u>		Адрес 8 (7)
		OFF	<u>ON</u>	OFF	OFF	OFF		Адрес 9 (8)
		OFF	<u>ON</u>	OFF	OFF	<u>ON</u>		Адрес 10 (9)
	
<u>ON</u>	<u>ON</u>	<u>ON</u>	<u>ON</u>	<u>ON</u>	Адрес 32 (31)			

Мониторинговые элементы наружного блока

На Главной плате управления наружного блока имеются нижеперечисленные элементы:

- Кнопочные переключатели: длительное нажатие на START (SW5) (левый) - задействование режима задания настроек, короткое нажатие на UP (SW4) (верхний) - увеличение значения параметра, короткое нажатие на на DOWN (SW7) (нижний) - уменьшение значения параметра, длительное нажатие на STOP (SW6) (справа) - выход из режима задания настроек.
- Поворотные переключатели: SW1, SW2, SW3 - с устанавливаемыми позициями от 0 до 15.
(примечание: для переключателей с буквенными обозначениями А соответствует 10, В - 11, С - 12, D - 13, Е - 14, F - 15)
- Область дисплея: светоиндикаторы LD1, LD2, LD3, LD4: 4 -символьный с индикацией слева направо.

① Параметры работы внутренних блоков

Осуществление проверки параметров работы внутренних блоков (адреса внутренних блоков находятся в пределах значений 1 - 128): Проверка параметров работы производится с помощью выбора позиций 3-14 переключателя SW3, при этом переключатели SW1, SW2 указывают адрес внутреннего блока, для которого производится проверка.

SW1	SW2	Адрес блока в системе
0	0-15	1 - 16 (адрес внутреннего блока 0#-15#)
1		17 - 32 (адрес внутреннего блока 16#-31#)
2		33 - 48 (адрес внутреннего блока 32#-47#)
3		49 - 64 (адрес внутреннего блока 48#-63#)
7		65 - 80 (адрес внутреннего блока 64#-79#)
8		81 - 96 (адрес внутреннего блока 80#-95#)
9		97 - 112 (адрес внутреннего блока 96#-111#)
10		113 - 128 (адрес внутреннего блока 112-127#)

SW3	Параметр работы	Показания дисплея LD1 ~ 4
3	Проверка связи с внутренним блоком и версия программного обеспечения	При наличии связи отображается версия программного обеспечения внутреннего блока (1 десятичн. знак), при отсутствии связи - "0000" (ошибка связи 5 раз подряд). При некорректной связи отображается "----". Например, "3.9" соответствует версии программного обеспечения V3.9.
4	Ошибка в работе внутреннего блока	Отображение кода ошибки; в случае отсутствия ошибок - 0
5	Производит. внутреннего блока	Производительность в 1,5 HP отображается как 1.5 (один знак после запятой)
6	Степень открытия ЭРВ	Степень открытия электронного регулирующего вентиля (ед. измерения: импульсы)
7	Комнатная температура "Tai"	Единица измерения: °C
8	Темп-ра в линии газа Tc1	Единица измерения: °C
9	Темп-ра в линии жидкости Tc2	Единица измерения: °C
10 (A)	Режим работы при запуске, фактическая скорость, код SCODE	LED1 отображает режим работы: О - выключен/ С- охлаждение/ Н - нагрев LED2 отображает скорость вентилятора внутреннего блока (0-выключен, 1-низкая скорость, 2-средняя скорость, 3-высокая скорость) LED3 и LED4 отображают код SCODE (0 ~ 15). Например, C311 означает работу в режиме охлаждения на высокой скорости, код SCODE 11.
11 (B)	Уставка темп. в помещении Tset	Единица измерения: °C
12 (C)	Уставки управления внутренних блоков внешним устройством	Дисплей внутреннего блока показывает данные сетевого обмена (0 неопределен номер группы для управления). Метод настройки группы <E2 управление параметрами и Экран настроек> (Примечание: Все блоки могут быть настроены в формате 15-0-2 "Управление внешним устройством", 0 - внутренний блок в режиме автоматического управления, 1 - режим ручного управления блоком, для всех с кодом, 2 - управление внутренним блоком заблокировано).
13 (D)	Автоматический режим работы внутренних блоков при низких температурах	0 - режим не задействован, 1 - режим задействован Метод задания настроек <E2 управление параметрами и Экран настроек> (Примечание: Все блоки могут быть настроены в формате 15-1-2 "Автоматическое управление блоком при низких температурах", 0 - автоматическое управление, 1 - ручное управление, 2 - блокировка управления).

SW3	Параметр работы	Показания дисплея LD1 ~ 4
14 (E)	Принудительный режим охлаждения/обогрева/отключения	(1) Нажимайте на кнопку START (SW5) в течение 2 секунд для для входа в режим настройки, индикаторы на дисплее отобразятся в мигающем режиме (2) С помощью кнопок UP (SW4) и DOWN (SW7) задайте требуемую уставку: COOL (охлаждение)/HEAT (обогрев)/OFF (отключение). (3) После завершения выставления настроек нажмите на кнопку STOP (SW6) в течение 2 секунд для задействия заданных параметров и прекращения мигания индикаторов.

② Параметры работы наружных блоков

SW1 служит для выбора сетевого адреса наружного блока 0~3.

SW3: позиции 0, 1, 15 служат для отображения параметров работы наружного блока.

На ведущем блоке могут отображаться параметры работы других наружных и внутренних блоков. На ведомых блоках отображаются только их индивидуальные параметры работы. 0 для SW1.

SW1	SW2	SW3	Параметр работы	Показания дисплея LD1 ~ 4
Адрес нар. блока 0-3	0	0	Отображение ошибок в работе наружного блока	Код ошибки передается шиной данных наружного блока. При отсутствии ошибок на дисплее отображается время, оставшееся до завершения 6-часового предварительного подогрева. 1. Удерживайте START (SW5) в течение 2 сек., пока на дисплее не отобразится 1111, означая переход к выводу перечня неисправностей - на дисплее возможно отображение 10 последних ошибок в работе блока в мигающем режиме: их нумерация и код. Каждый раз при нажатии UP (SW4) выполняется переход к следующей ошибке; при нажатии DOWN (SW7) - к предыдущей ошибке. Через 2 мин. окно перечня неисправностей закрывается автоматически. 2. Удерживайте STOP (SW6) в течение 2 сек., пока на дисплее не отобразится 0000, дождитесь окончания проверки статуса работы системы и выключения индикаторов. 3. Установите поворотный выключатель в положение 13, 0, 0, удерживайте START (SW5) в течение 2 сек., пока на дисплее не отобразится 1111, затем выполняется очистка журнала неисправностей.
	1	0	Класс приоритетности и производительность наружного блока	LED1 отображение класса приоритетности наружного блока LED2 отображает “-” LED3-4 отображение производительности в л.с.
	2	0	Режим работы и выходная производительность	LED1 отображает режим работы: O - выключен/ C- охлаждение/ H - нагрев LED2-LD4 Произв-ть в 60% от номинальной отображается как 60
	3	0	Скорость эл.двигателя 1-ого вентилятора	Скорость вращения в 345 об/мин отобразится как 345. 1. Удерживайте START (SW5) в течение 2 сек., пока на дисплее не отобразится 1111, что означает возможность изменения скорости вращения. Каждый раз при нажатии UP (SW4) выполняется увеличение скорости на 1 об/мин; при нажатии DOWN (SW7) - ее уменьшение на 1 об/мин. Через 5 мин. окно уставки скорости вентилятора закрывается автоматически.
	4	0	Скорость эл.двигателя 2-ого вентилятора	2. Удерживайте STOP (SW6) в течение 2 сек., пока на дисплее не отобразится 0000, дождитесь закрытия окна уставки и выключения мигания индикаторов.
	5	0	Частота тока инверторного компрессора INV1	Частота тока в 110.0 Гц отобразится как 110.0. 1. Удерживайте START (SW5) в течение 2 сек., пока на дисплее не отобразится 1111, что означает возможность изменения рабочей частоты. Каждый раз при нажатии UP (SW4) выполняется увеличение частоты на 1 Гц; при нажатии DOWN (SW7) - ее уменьшение на 1 Гц. Через 5 мин. окно уставки частоты закрывается автоматически.
6	0	Частота тока инверторного компрессора INV2	2. Удерживайте STOP (SW6) в течение 2 сек., пока на дисплее не отобразится 0000, дождитесь закрытия окна уставки и выключения мигания индикаторов. При возникновении ошибок в работе системы запуск компрессора запрещен	

SW1	SW2	SW3	Параметр работы	Показания дисплея LD1 ~ 4
Адрес нар. блока 0-3	7	0	Степень открытия вентиля - LEV a1	Число ступеней 0-470 1. Удерживайте START (SW5) в течение 2 сек., пока на дисплее не отобразится 1111, что означает возможность регулирования степени открытия клапана. При нажатии UP (SW4) выполняется его полное открытие; при нажатии DOWN (SW7) - его полное закрытие. Через 2 мин. окно установки степени открытия клапана закроется автоматически. 2. Удерживайте STOP (SW6) в течение 2 сек., пока на дисплее не отобразится 0000, дождитесь закрытия окна установки и выключения индикаторов.
	8	0	Степень открытия вентиля - LEV a2	
	9	0	Степень открытия вентиля - LEVb	
	10 (A)	0	Степень открытия вентиля - LEVc	
	11 (B)	0	Индикация рабочего состояния соленоидных клапанов	LED1: 4WV : 1 ON 0 OFF LED2: SV1: 1 ON 0 OFF LED3: SV3: 1 ON 0 OFF LED4: зарезервировано, индикация на дисплее "-"
	12 (C)	0	Индикация рабочего состояния соленоидных клапанов	LED1: SV6: 1 ON 0 OFF LED2: SV9: 1 ON 0 OFF LED3: SV10: 1 ON 0 OFF LED4: SV11: 1 ON 0 OFF
	13 (D)	0	Индикация рабочего состояния соленоидных клапанов	LD1: SVX: 1 ON 0 OFF LD2: SVY: 1 ON 0 OFF LD3: зарезервировано, индикация на дисплее "-" LD4: зарезервировано, индикация на дисплее "-"
	14 (E)	0	Индикация рабочего состояния эл. нагревателя	LED1: CH1: 1 ON 0 OFF LED2: CH2: 1 ON 0 OFF LED3: Cha: 1 ON 0 OFF LD4: зарезервировано, индикация на дисплее "-"
15 (F)	0	Версия программного обеспечения	Ver1.0 отобразится как 1	

SW1	SW2	SW3	Параметр работы	Показания дисплея LD1 ~ 4
Адрес нар. блока 0-3	0	1	Pd	Единица измерения: кг (2 десятичных знака после запятой)
	2	1	Ps	
	3	1	Td1	
	4	1	Td2	Единица измерения: °C
	5	1	Tdef	
	7	1	Toil1	
	8	1	Toil2	
	9	1	Toci1	
	14 (E)	1	Ts	
	15 (F)	1	Th	

SW1	SW2	SW3	Параметр работы	Показания дисплея LD1 ~ 4
Адрес нар. блока 0-3	1	15 (F)	Температура Тао	25 °C отображается как „25” Единица измерения: °C
	2	15 (F)	Температура давл. Pd_temp	
	4	15 (F)	Температура давл. Ps_temp	
	5	15 (F)	Температура Tliqsc	
	6	15 (F)	Температура Tsco	
	8	15 (F)	Время работы инверт. компрессора INV1	Единица измерения: минута
	9	15 (F)	Время работы инверт. компрессора INV2	Единица измерения: минута
	10 (A)	15 (F)	Ток СТ инверторного компрессора INV1	Ед. измерения: А (1 дес.знак после запятой)
	11 (B)	15 (F)	Ток СТ инверторного компрессора INV2	Ед. измерения: А (1 дес.знак после запятой)
	12 (C)	15 (F)	Напряжение DC инверторного компрессора INV1	Единица измерения: В
	13 (D)	15 (F)	Напряжение DC инверторного компрессора INV2	Единица измерения: В