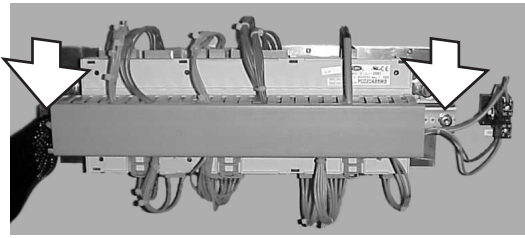


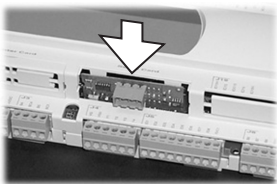
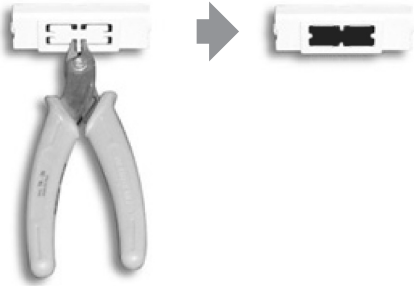
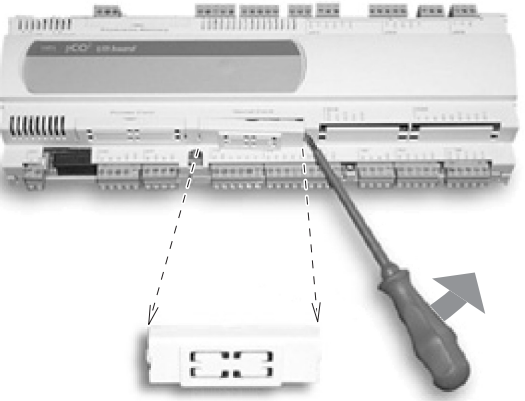


Инструкция по монтажу

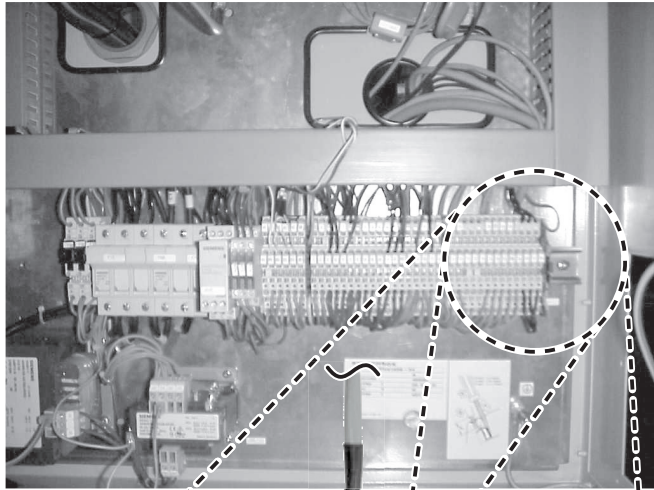
Адресная карта



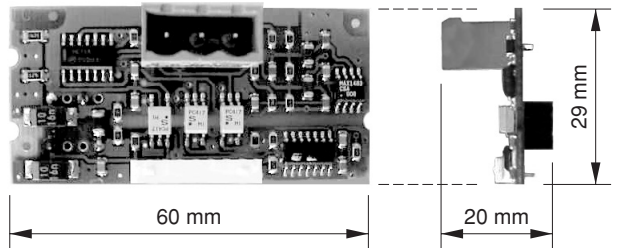
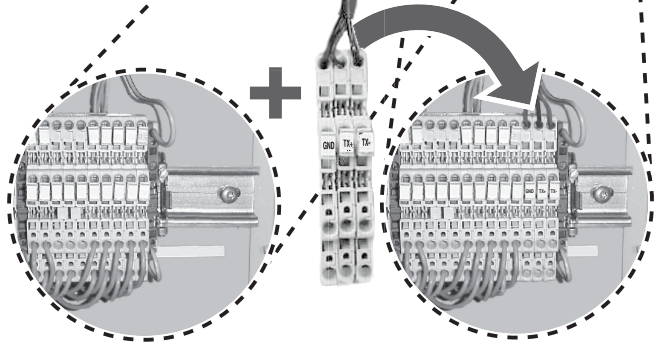
1



2



3



4



ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ПРИСТУПИТЬ К ЗАПУСКУ СИСТЕМЫ. НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ ЕЕ. СОХРАНИТЕ ЕЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУДУЩЕМ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНИКА.

НЕВЕРНЫЙ МОНТАЖ СИСТЕМЫ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРОТОКОМ, КОРОТКОМУ ЗАМЫКАНИЮ, ПРОТЕЧКАМ ЖИДКОСТИ, ВОЗГОРАНИЮ ИЛИ ИНОМУ УЩЕРБУ. ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ТО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, КОТОРОЕ ИЗГОТОВЛЕНО КОМПАНИЕЙ DAIKIN И ПРЕДНАЗНАЧЕНО ИМЕННО ДЛЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ДОВЕРЯТЬ МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКНУТ СОМНЕНИЯ ПО ПОВОДУ МОНТАЖА ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБРАТИТЕСЬ ЗА СОВЕТОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ К ДИЛЕРУ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМУ КОМПАНИЮ DAIKIN В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.

Введение

Мы благодарны Вам за то, что Вы остановили свой выбор на адресной карте ЕКАС200А. Эта адресная карта позволит Вам поддерживать связь с Вашим чиллером через центральную систему кондиционирования (BMS) или через управляющую систему. Дополнительную информацию и подробное описание принципов работы этой связи смотрите в инструкции по монтажу шлюза.

Совместимость с чиллерами

Данная адресная карта предназначена для работы с чиллерами следующих диапазонов моделей:

- ER(*)40~60MZ, ERAP110~170MBYNN,
- EUWA(*)40~200MZ, EWAP110~540MBYNN,
- EUW(*)40~200M(A)X, EWWD120~540MBYNN,
- EUWL(*)40~200MX, EWLD120~540MBYNN.

(*) = A, B, C, ...Z

Комплект поставки адресной карты

В комплект поставки Вашей адресной карты входит:

- 1 адресная карта (тип ЕКАС200А) с разъемом
- 1 соединительный провод с тремя клеммами

Винтовой разъем	Провод	Клемма
ЗЕМЛЯ	черный	Клемма заземления
RX+/TX+	черный	Клемма TX+
RX-/TX-	черный	Клемма TX-

Описание адресной карты

Размеры

См. рисунок 4.

Подключение к чиллеру

Подключение произойдет автоматически, когда Вы вставите адресную карту в печатную плату. Оно будет установлено по трем контактам:

Контакт	Назначение
1	Земля
2	RX+/TX+
3	RX-/TX-

Правила обращения с адресной картой

Неправильное обращение может привести к повреждению карты. Брать адресную карту следует только за края. Не прикасайтесь к задней части карты.



Перед первым запуском чиллера убедитесь в том, что он установлен правильно. Для этого необходимо внимательно изучить прилагаемую к чиллеру инструкцию по монтажу и выполнить все рекомендации, приведенные в разделе «Что нужно проверить перед первым запуском».

Как установить адресную карту



Перед установкой адресной карты питание необходимо отключить.

Установите адресную карту

- 1 Снимите пульт управления, отпустив два болта. (Смотрите рисунок 1)
- 2 Установите адресную карту. (Смотрите рисунок 2)
 - **Шаг 1:** Снимите крышку. Вытащите ее с помощью отвертки.
 - **Шаг 2:** С помощью кусачек удалите съемные пластины на крышке.
 - **Шаг 3:** Надежно установите адресную карту, вставив ее вертикально в пульт управления.
 - **Шаг 4:** Установите крышку на место на пульт управления.
- 3 Установите пульт управления на место и затяните два болта. (Смотрите рисунок 1)

Подсоедините адресную карту к пульту управления

- 1 Установите три клеммы на главную шину. (Смотрите рисунок 3)
 - **Шаг 1:** Сдвиньте клемму заземления и концевой упор вправо.
 - **Шаг 2:** Установите три клеммы, защелкнув их на главной шине. Порядок установки клемм: заземление (GND), TX+ и TX-.
 - **Шаг 3:** Сдвиньте клемму заземления и концевой упор на место и надежно зафиксируйте их.
- 2 Вставьте провод в адресную карту на пульте управления.
- 3 Уложите провод в кабелепровод.

Подключите шину к шлюзу или к другой адресной карте

Возможны два варианта:

- Если чиллер подключается к шлюзу первым или к шлюзу подключается только он один, подключите его к шлюзу напрямую.
- Если чиллер подключается к шлюзу не первым, подключите его к другому чиллеру.

Более подробную информацию смотрите в инструкции по монтажу шлюза.

Как пользоваться адресной картой?

Подробную информацию смотрите в следующих документах:

- Инструкция по монтажу чиллера: установка адресной карты BMS + задание установочных параметров системы управления BMS.
- Инструкция по монтажу шлюза.
- Инструкция по эксплуатации шлюза.

База данных о переменных

Обмен информацией между адресной картой и системой центрального кондиционирования (BMS) или управляющей системой осуществляется с помощью фиксированного набора переменных, которые также называются номерами адресов. Далее Вы найдете нужную Вам информацию о цифровых, целых и аналоговых переменных, которые BMS и управляющая система могут считывать из адресной карты чиллера и записывать в нее.

ПРИМЕЧАНИЕ Возможные значения рабочих параметров и параметров пользователя смотрите в инструкции по эксплуатации чиллера.

В базе данных о переменных используются пометки * и ** для указания на то, к каким именно агрегатам относится помеченное описание или комментарий.

- * только для моделей ER, EUWA, EUW и EUWL
- ** только для моделей ERAP, EWAD, EWWD и EWLD
- нет когда относится ко всем агрегатам

Цифровые переменные

Адрес	Чтение/ Запись	Описание	Комментарии				
			*	ER	EUWA	EUW	EUWL
			**	ERAP	EWAP	EWWD	EWLD
1	Ч	Состояние блока: мониторинг	0 = Выкл, 1 = Вкл				
2	З	Состояние блока: управление	Если записана 1, то изменяет состояние блока (после этого действия пульт управления сбрасывает этот параметр).				
3	Ч	Дистанционное вкл/выкл разрешено	0 = Нет, 1 = Да («Да» если выбраны сменные цифровые входы «REMOTE ON/OFF»)				
4	Ч	Общая авария	0 = аварии нет, 1 = авария есть				
5	Ч	Общая авария блока	0 = аварии нет, 1 = авария есть				
6	Ч	Общая авария 1 контура	0 = аварии нет, 1 = авария есть				
7	Ч	Общая авария 2 контура	0 = аварии нет, 1 = авария есть				
8	Ч	—	—				
9	Ч	Общая авария сети	0 = аварии нет, 1 = авария есть				
10	Ч	Общее предупреждение об аварии	0 = аварии нет, 1 = авария есть				
11	Ч	DI1 (0 = разомкнут, 1 = замкнут)	Реле высокого давления 1 контура				
12	Ч	DI2	Устройство защиты от перефазировки 1 контура				
13	Ч	DI3	Реле максимального тока 1 контура				
14	Ч	DI4	Тепловое реле на выходе компрессора 1 контура				
15	Ч	DI5	Реле защиты компрессора от перегрева 1 контура				
16	Ч	DI6	Аварийная остановка				
17	Ч	DI7	*	Реле протока			
			**	Реле протока	Реле протока 1 контура		
18	Ч	DI8	Сменный вход 1				
19	Ч	DI9	Сменный вход 2				
20	Ч	DI10	Сменный вход 3				
21	Ч	DI11	*	Активизация 25% нагрузки ^(а)	Сменный вход 4		
			**	Сменный вход 4			
22	Ч	DI12	*	Активизация 40% нагрузки	Реле высокого давления 2 контура ^(б)		
			**	—	Реле высокого давления 2 контура ^(б)		
23	Ч	DI13	*	Активизация 70% нагрузки	Устройство защиты от перефазировки 2 контура ^(б)		
			**	—	Устройство защиты от перефазировки 2 контура ^(б)		
24	Ч	DI14	*	Активизация 100% нагрузки	Реле максимального тока 2 контура ^(б)		
			**	—	Реле максимального тока 2 контура ^(б)		
25	Ч	DI15	—				
26	Ч	DI16	—				
27	Ч	DI17	—				
28	Ч	DI18	—				
29	Ч	DO1	Звезда компрессора 1 контура				
30	Ч	DO2	Треугольник компрессора 1 контура				
31	Ч	DO3	Вкл компрессора 1 контура				
32	Ч	DO4	12% 1 контура				
33	Ч	DO5	*	40% 1 контура			
			**	—			
34	Ч	DO6	*	70% 1 контура			
			**	—			
35	Ч	DO7	Общая ситуация аварии				
36	Ч	DO8	Контакт протока воздуха/воды	Насос			
37	Ч	DO9	*	1 ступень скорости вентиляторов 1 контура	См. «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EUWA» или «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EWAP» на странице 5.	25% 1 контура ^(а)	1 ступень скорости вентиляторов 1 контура
			**	—		—	
38	Ч	DO10	*	2 ступень скорости вентиляторов 1 контура	См. «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EUWA» или «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EWAP» на странице 5.	25% 2 контура ^{(а)(б)}	2 ступень скорости вентиляторов 1 контура
			**	—		—	
39	Ч	DO11	*	3 ступень скорости вентиляторов 1 контура	См. «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EUWA» или «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EWAP» на странице 5.	70% 2 контура ^(б)	3 ступень скорости вентиляторов 1 контура
			**	—		—	
40	Ч	DO12	Ленточный нагреватель испарителя			Сменный выход 1	
41	Ч	DO13	Сменный выход 2				
42	Ч	DO14	—				
43	Ч	DO15	—				
44	Ч	DO16	—				
45	Ч	DO17	—				
46	Ч	DO18	*	—			
			**	—			

(а) Предусмотрено только для контуров с шагом изменения нагрузки 25%.

(б) Предусмотрено только для блоков с двумя контурами.

Адрес	Чтение/ Запись	Описание	Комментарии				
			*	ER	EUWA	EUW	EUWL
			**	ERAP	EWAP	EWWD	EWLD
47	Ч	AO1 ^(a)	*	—	См. «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EUWA» на странице 5	—	25% 1 контура ^(b)
			**	Повышение нагрузки в управляющем двигателе контура 1			
48	Ч	AO2 ^(a)	*	—	См. «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EUWA» на странице 5	—	70% 2 контура ^(c)
			**	Понижение нагрузки в управляющем двигателе контура 1			
49	Ч	AO3 ^(a)	*	—	См. «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EUWA» на странице 5.	—	25% 2 контура ^(b)
			**	Повышение нагрузки в управляющем двигателе 2 контура ^(c)			
50	Ч	AO4 ^(a)	*	—	См. «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EUWA» на странице 5.	—	1 ступень скорости вентиляторов 2 контура ^(c)
			**	Понижение нагрузки в управляющем двигателе 2 контура ^(c)			
51	Ч	AO5 ^(a)	*	—	См. «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EUWA» на странице 5	—	2 ступень скорости вентиляторов 2 контура ^(c)
			**	—			
52	Ч	AO6 ^(a)	*	—	См. «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EUWA» на странице 5	—	3 ступень скорости вентиляторов 2 контура ^(c)
			**	—			
53	Ч	Змеевик на 25% мощн. конт. 1 —	*	0 = нет, 1 = да			
			**	—			
54	Ч	Змеевик на 25% мощн. конт. 2 ^(c) —	*	0 = нет, 1 = да			
			**	—			
55	Ч	EEV1 ^(d)	0 = нет, 1 = да				
56	Ч	EEV2 ^{(c)(d)}	0 = нет, 1 = да				
57	Ч	Снижение высокого давления в контуре 1	0 = нет, 1 = да				
58	Ч	Снижение высокого давления в контуре 2 ^(c)	0 = нет, 1 = да				
59	Ч	Активизировано реле обхода низкого давления контура 1	только если версия программного обеспечения ≥V3.0M6	0 = нет, 1 = да			
60	Ч	Активизировано реле обхода низкого давления контура 2 ^(c)		0 = нет, 1 = да			
61	Ч	Активизирована максимальная мощность вентилятора контура 1 ^(e)		0 = нет, 1 = да			
62	Ч	Активизирована максимальная мощность вентилятора контура 2 ^{(c)(e)}		0 = нет, 1 = да			
63	Ч	Активизирована защита от замерзания контура 1		0 = нет, 1 = да			
64	Ч	Активизирована защита от замерзания контура 2 ^(c)		0 = нет, 1 = да			
65	Ч	Состояние низкого уровня шума		0 = нет, 1 = да			
66	Ч	A11P:DO1	**	—	См. «Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EWAP» на странице 5.	—	1 ступень скорости вентиляторов 2 контура
67	Ч	A11P:DO2	**	—		—	2 ступень скорости вентиляторов 2 контура
68	Ч	A11P:DO3	**	—		—	3 ступень скорости вентиляторов 2 контура
69	Ч	A11P:DO4	**	—	—	—	—
70	Ч	A11P:DI1	**	—	—	Реле протока 2 контура ^(c)	
71	Ч	A11P:DI2	**	—	—	—	—
72	Ч	A11P:DI3	**	—	—	—	—
73	Ч	A11P:DI4	**	—	—	—	—

(a) Аналоговый выход используется как цифровой.

(b) Предусмотрено только для контуров с шагом изменения нагрузки 25%.

(c) Предусмотрено только для блоков с двумя контурами.

(d) EEV = электронный регулирующий вентиль.

(e) Предусмотрено только если контур имеет инверторные вентиляторы.

Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EUWA

(Адреса 37~39, 47~52)

Адрес	Чтение/Запись	Описание	Вентиляторы = неинверторные	Вентиляторы = инверторные	
				Блоки с 1 контуром	Блоки с 2 контурами
37	Ч	DO9	1 ступень скорости вентиляторов 1 контура	Вкл-выкл ступени скорости вращения вентилятора в контура 1	25% 1 контура
38	Ч	DO10	2 ступень скорости вентиляторов 1 контура	—	25% 2 контура
39	Ч	DO11	3 ступень скорости вентиляторов 1 контура	—	70% 2 контура
47	Ч	AO1 ^(a)	25% 1 контура ^(b)	25% 1 контура ^(b)	Вкл-выкл ступени скорости вращения вентиляторов контура 1
48	Ч	AO2 ^(a)	70% 2 контура ^(c)	—	—
49	Ч	AO3 ^(a)	25% 2 контура ^{(b)(c)}	—	—
50	Ч	AO4 ^(a)	1 ступень скорости вентиляторов 2 контура ^(c)	—	Вкл-выкл ступени скорости вращения вентиляторов контура 2
51	Ч	AO5 ^(a)	2 ступень скорости вентиляторов 2 контура ^(c)	—	—
52	Ч	AO6 ^(a)	3 ступень скорости вентиляторов 2 контура ^(c)	—	—

- (a) Аналоговый выход используется как цифровой
 (b) Предусмотрено только для контуров с шагом изменения нагрузки 25%
 (c) Предусмотрено только для блоков с двумя контурами

Подробные сведения о цифровых переменных для блоков EWAP

(Адреса 37~39, 66~68)

Адрес	Чтение/Запись	Описание	Вентиляторы = неинверторные	Вентиляторы = инверторные
37	Ч	DO9	1 ступень скорости вентиляторов 1 контура	Вкл-выкл ступени скорости вращения вентиляторов контура 1
38	Ч	DO10	2 ступень скорости вентиляторов 1 контура	—
39	Ч	DO11	3 ступень скорости вентиляторов 1 контура	—
66	Ч	A11P:DO1	1 ступень скорости вентиляторов 2 контура	Вкл-выкл ступени скорости вращения вентиляторов контура 2
67	Ч	A11P:DO2	2 ступень скорости вентиляторов 2 контура	—
68	Ч	A11P:DO3	3 ступень скорости вентиляторов 2 контура	—

Целые переменные

Адрес	Чтение/Запись	Описание	Единица измерения	Комментарии			
				*	ER	EUWA	EUW
1	Ч	BMS разрешено					0 = нет, 1 = да
2	Ч	Код сбоя по защитному устройству блока					0 = нет защитного устройства, 1 = "F0", 2 = "AE", E (см. обзор)
3	Ч	Код сбоя по защитному устройству контура 1					0 = нет защитного устройства, 1 = "U1", 2 = "E3", E (см. обзор)
4	Ч	Код сбоя по защитному устройству контура 2					0 = нет защитного устройства, 1 = "U1", 2 = "E3", E (см. обзор)
5	Ч	—					0 = нет защитного устройства, 1 = "U1", 2 = "E3", E (см. обзор)
6	Ч	Код сбоя по защитному устройству сети					0 = нет защитного устройства, 1 = "U4", 2 = "CA", E (см. обзор)
7	Ч	Код сбоя по предупреждению					0 = нет защитного устройства, 1 = "AE", 2 = "A9", E (см. обзор)
8	Ч/3	Установка режима охлаждения/нагрева					0 = "COOLING (EVAP)" 1 = "HEATING (COND)" 2 = "DOUBLE THERM" (только если нет дистанц. переключ. C/H)
9	Ч/3	Режим работы		*	0 = "MANUAL CONTROL" 3 = "EXTERNAL THERM."	0 = "MANUAL CONTROL" 1 = "INL WATER STEP" 2 = "OUTL WATER STEP"	
				**	0 = "MANUAL CONTROL" 4 = "THERMOSTAT"	0 = "MANUAL CONTROL" 1 = "INL WATER" 2 = "OUTL WATER"	

Адрес	Чтение/ Запись	Описание	Единица измерения	Комментарии				
				*	ER	EUWA	EUW	EUWL
				**	ERAP	EWAP	EWWD	EWLD
10	Ч	Активный режим		*	0 = "MANUAL MODE", 1 = "INLSETP1 E:", 2 = "INLSETP2 E:", 3 = "OUTSETP1 E:", 4 = "OUTSETP2 E:", 5 = "INLSETP1 C:", 6 = "INLSETP2 C:", 7 = "SP1E: C:", 8 = "SP2E: C:", 9 = "THERMOSTAT"			
				**	0 = "MANUAL MODE", 1 = "INLSETP1 E:", 2 = "INLSETP2 E:", 3 = "OUTSETP1 E:", 4 = "OUTSETP2 E:", 5 = "INLSETP1 C:", 6 = "INLSETP2 C:", 7 = "SP1E: C:", 8 = "SP2E: C:", 10 = "SETPOINT1:", 11 = "SETPOINT2:"			
11	Ч	Текущий шаг регулировки термостата		*				
		Производительность контура 1	%	**				
12	Ч	Макс. кол-во шагов регулировки термостата		*				
		Производительность контура 2	%	**				
13	Ч	Состояние контура 1		*	0 = "OFF-CAN STARTUP", 1 = "OFF-TIMER BUSY", 2 = "ON - 12% STAR", 3 = "ON - 12% DELTA", 4 = "ON - 25% DELTA", 5 = "ON - 40% DELTA", 6 = "ON - 70% DELTA", 7 = "ON - 100% DELTA", 8 = "ON - 25% (LIMIT)", 9 = "ON - 40% (LIMIT)", 10 = "ON - 70% (LIMIT)", 11 = "ON - 100% (LIMIT)", 12 = "OFF - 0% (LIMIT)", 13 = "OFF-FREEZE UP DIS", 14 = "OFF-SAFETY ACTIVE"			
14	Ч	Состояние контура 2		**	15 = "ON - 12% SHEAT REC", 16 = "ON - 12% DHEAT REC", 17 = "ON - 25% HEAT REC", 18 = "ON - 40% HEAT REC", 19 = "ON - 70% HEAT REC", 20 = "ON - 100% HEAT REC"			
15	Ч	Наработка компрессора 1 в часах (верхняя часть)	чх1000		Running hours = Higher part x 1000 + Lower part			
16	Ч	Наработка компрессора 1 в часах (нижняя часть)	ч					
17	Ч	Наработка компрессора 2 в часах (верхняя часть) ^(a)	чх1000					
18	Ч	Наработка компрессора 2 в часах (нижняя часть) ^(a)	ч					
19	Ч	Текущий шаг регулировки скорости вентилятора 1		*	Если вентиляторы неинверторные 0 = "OFF", 1 = "LOW", 2 = "MED", 3 = "HIGH"			
20	Ч	Текущий шаг регулировки скорости вентилятора 2 ^(a)		*	Если вентиляторы инверторные тогда значение = вкл/выкл вентилятора + инвертор вентилятора пример: 0% = (вкл/выкл вентилятора = выкл) + (инвертор вентилятора = 00 Гц) пример: 100% = (вкл/выкл вентилятора = вкл) + (инвертор вентилятора = 50 Гц)			
21	Ч/З	Установка параметров компрессора 1 вручную		*	Если 25% = да 0 = "0%", 1 = "25%", 2 = "40%", 3 = "70%", 4 = "100%" Если 25% = нет 0 = "0%", 1 = "40%", 2 = "70%", 3 = "100%"			
			%	**	0, 30~100			
22	Ч/З	Установка параметров компрессора 2 вручную ^(a)		*	Если 25% = да 0 = "0%", 1 = "25%", 2 = "40%", 3 = "70%", 4 = "100%" Если 25% = нет 0 = "0%", 1 = "40%", 2 = "70%", 3 = "100%"			
			%	**	0, 30~100			
23	Ч/З	Установка параметров вентиляторов контура 1 вручную		*	Если вентиляторы неинверторные 0 = "OFF", 1 = "LOW", 2 = "MED", 3 = "HIGH"			
24	Ч/З	Установка параметров вентиляторов контура 2 вручную		*	Если вентиляторы инверторные тогда значение = вкл/выкл вентилятора + инвертор вентилятора пример: 0% = (вкл/выкл вентилятора = выкл) + (инвертор вентилятора = 00 Гц) пример: 100% = (вкл/выкл вентилятора = вкл) + (инвертор вентилятора = 50 Гц)			
25	Ч/З	Время повышения нагрузки при регулировке температуры на входе	с	*				
			сх 12	**				
26	Ч/З	Время снижения нагрузки при регулировке температуры на входе	с	*				
			сх 12	**				
27	Ч/З	Время повышения нагрузки при регулировке температуры на выходе	с	*				
			сх 12	**				
28	Ч/З	Время снижения нагрузки при регулировке температуры на выходе	с	*				
			сх 12	**				
29	Ч/З	DICN: кол-во подчиненных ^(b)						
30	Ч	DICN: главный или подчиненный ^(b)			0 = главный, 1 = подчиненный1, 2 = подчиненный2, 3 = подчиненный3			
31	Ч/З	DICN: Режим ^(b)			0 = "NORMAL", 1 = "STANDBY", 2 = "DISCONN. ON/OFF"			
32	Ч	DICN: Состояние главного ^(b)			0 = "NORMAL", 1 = "STANDBY", 2 = "DISCONN.", 3 = "SAFETY"			

(a) Предусмотрено только для блоков с двумя контурами

(b) DICN = Цифровая интегрированная сеть чиллеров Daikin

Адрес	Чтение/ Запись	Описание	Единица измерения	Комментарии				
				*	ER	EUWA	EUW	EUWL
				**	ERAP	EWAP	EWWD	EWLD
33	Ч	DICN: Состояние S1 ^(a)			0 = "NORMAL", 1 = "STANDBY", 2 = "DISCONN.", 3 = "SAFETY"			
34	Ч	DICN: Состояние S2 ^(a)			0 = "NORMAL", 1 = "STANDBY", 2 = "DISCONN.", 3 = "SAFETY"			
35	Ч	DICN: Состояние S3 ^(a)			0 = "NORMAL", 1 = "STANDBY", 2 = "DISCONN.", 3 = "SAFETY"			
36	Ч	Состояние EEV1 ^(b)			0 = "NO WARNINGS", 1 = "VALVE OPEN", 2 = "BATTERY CHARGED", 3 = "EEPROM ERR."			
37	Ч	Состояние EEV2 ^(b)			0 = "NO WARNINGS", 1 = "VALVE OPEN", 2 = "BATTERY CHARGED", 3 = "EEPROM ERR."			
38	Ч	Состояние батареи EEV1 ^(b)		*	0 = "DISCONNECTED", 1 = "HIGH INT.RES.", 2 = "NOT RECHARGE", 3 = "DOWN", 4 = "OK"			
39	Ч	Состояние батареи EEV2 ^(b)		*	0 = "DISCONNECTED", 1 = "HIGH INT.RES.", 2 = "NOT RECHARGE", 3 = "DOWN", 4 = "OK"			
40	Ч	Блок типа 1			0 = "AW", 1 = "WW"			
41	Ч	Блок типа 2			0 = "CO", 1 = "HO", 2 = "HR", 3 = "RH", 4 = "HP", 5 = "RC", 6 = "CA"			
42	Ч	Блок типа 3		*	0 = "40", 1 = "50", 2 = "60", 3 = "80", 4 = "100", 5 = "120", 6 = "140", 7 = "160", 8 = "180", 9 = "200"			
				**	ERAP: 0 = "110", 1 = "140", 2 = "170" EWAP: 0 = "110", 1 = "140", 2 = "160", 3 = "200", 4 = "280", 5 = "340", 7 = "400", 8 = "460", 9 = "540" EWAD: 0 = "120", 1 = "150", 2 = "170", 3 = "240", 4 = "300", 5 = "340" EWWD: 0 = "120", 2 = "180", 3 = "240", 4 = "280", 5 = "360", 6 = "440", 7 = "500", 8 = "520", 9 = "540" EWLD: 0 = "120", 2 = "170", 3 = "240", 4 = "260", 5 = "340", 6 = "400", 7 = "480", 8 = "500", 9 = "540"			
43	Ч	Количество контуров						
44	Ч	Количество испарителей						
45	Ч	Хладагент			0 = "R134a", 1 = "R407C"			
46	Ч	Минимум воды на выходе	только если версия программного обеспечения <V3.0M6	*	0 = "8°C", 1 = "5°C", 2 = "4°C", 3 = "2°C", 4 = "0°C", 5 = "Ц5°C", 6 = "Ц10°C"			
47	Ч/3	Ограничительное значение 1 контура 1		*	Если 25% = да 0 = "0%", 1 = "25%", 2 = "40%", 3 = "70%", 4 = "100%" Если 25% = нет 0 = "0%", 1 = "40%", 2 = "70%", 3 = "100%"			
				**	0, 30-100			
48	Ч/3	Ограничительное значение 1 контура 2 ^(c)		*	Если 25% = да 0 = "0%", 1 = "25%", 2 = "40%", 3 = "70%", 4 = "100%" Если 25% = нет 0 = "0%", 1 = "40%", 2 = "70%", 3 = "100%"			
				**	0, 30-100			
49	Ч/3	Ограничительное значение 2 контура 1		*	Если 25% = да 0 = "0%", 1 = "25%", 2 = "40%", 3 = "70%", 4 = "100%" Если 25% = нет 0 = "0%", 1 = "40%", 2 = "70%", 3 = "100%"			
				**	0, 30-100			
50	Ч/3	Ограничительное значение 2 контура 2 ^(c)		*	Если 25% = да 0 = "0%", 1 = "25%", 2 = "40%", 3 = "70%", 4 = "100%" Если 25% = нет 0 = "0%", 1 = "40%", 2 = "70%", 3 = "100%"			
				**	0, 30-100			
51	Ч/3	Ограничительное значение 3 контура 1		*	Если 25% = да 0 = "0%", 1 = "25%", 2 = "40%", 3 = "70%", 4 = "100%" Если 25% = нет 0 = "0%", 1 = "40%", 2 = "70%", 3 = "100%"			
				**	0, 30-100			
52	Ч/3	Ограничительное значение 3 контура 2 ^(c)		*	Если 25% = да 0 = "0%", 1 = "25%", 2 = "40%", 3 = "70%", 4 = "100%" Если 25% = нет 0 = "0%", 1 = "40%", 2 = "70%", 3 = "100%"			
				**	0, 30-100			

- (a) DICN = Цифровая интегрированная сеть чиллеров Daikin
(b) EEV = электронный регулирующий вентиль
(c) Предусмотрено только для блоков с двумя контурами

Адрес	Чтение/ Запись	Описание	Единица измерения	Комментарии				
				*	ER	EUWA	EUW	EUWL
				**	ERAP	EWAP	EWWD	EWLD
53	Ч/З	Ограничительное значение 4 контура 1		*	Если 25% = да 0 = "0%", 1 = "25%", 2 = "40%", 3 = "70%", 4 = "100%" Если 25% = нет 0 = "0%", 1 = "40%", 2 = "70%", 3 = "100%"			
			%	**	0, 30-100			
54	Ч/З	Ограничительное значение 4 контура 2 ^(а)		*	Если 25% = да 0 = "0%", 1 = "25%", 2 = "40%", 3 = "70%", 4 = "100%" Если 25% = нет 0 = "0%", 1 = "40%", 2 = "70%", 3 = "100%"			
			%	**	0, 30-100			
55	Ч/З	Режим ограничения	только если версия программного обеспечения $\geq V3.0M6$		0 = "REMOTE DIG INP.", 1 = "SCHEDULE TIMER", 2 = "LIM1", 3 = "NOT ACTIVE"			
56	Ч/З	Режим низкого уровня шума			0 = "CH.DI", 1 = "SCH.T", 2 = "YES", 3 = "NO"			
57	Ч/З	Количество запусков компрессора 1 (верхняя часть)			Количество запусков компрессора = верхняя часть x 1000 + нижняя часть			
58	Ч/З	Количество запусков компрессора 1 (нижняя часть)						
59	Ч/З	Количество запусков компрессора 2 (верхняя часть) ^(а)						
60	Ч/З	Количество запусков компрессора 2 (нижняя часть) ^(а)						

(а) Предусмотрено только для блоков с двумя контурами

Адрес	Чтение/ Запись	Описание	Единица измерения	Комментарии				
				*	ER	EUWA	EUW	EUWL
				**	ERAP	EWAP	EWWD	EWLD
101	Ч	Код программного обеспечения		*	1 = "FLDKNMCH0A", 2 = "FLDKNMCHLA"			
102	Ч	Версия программного обеспечения верхняя			Версия программного обеспечения = Вер. ProgrКодВерхн.ПрогрКодНижн.			
103	Ч	Версия программного обеспечения нижняя			Версия программного обеспечения = Вер. ProgrКодВерхн.ПрогрКодНижн.			
104	Ч	Версия программы загрузки верхняя			Версия программы загрузки = Вер. ЗагрВерсВерхн.ЗагрВерсНижн			
105	Ч	Версия программы загрузки нижняя			Версия программы загрузки = Вер. ЗагрВерсВерхн.ЗагрВерсНижн			
106	Ч	Версия Bios верхняя			Версия Bios = Вер. BiosВерсВерхн.BiosВерсНижн.			
107	Ч	Версия Bios нижняя			Версия Bios = Вер. BiosВерсВерхн.BiosВерсНижн.			
108	Ч	Версия программного обеспечения EEV1 ^(а)						
109	Ч	Версия аппаратного обеспечения EEV1 ^(а)						
110	Ч	Версия программного обеспечения EEV2 ^(а)						
111	Ч	Версия аппаратного обеспечения EEV2 ^(а)						

(а) EEV = электронный регулирующий вентиль

Аналоговые переменные

Адрес	Чтение/ Запись	Описание	Единица измерения	Комментарии				
				*	ER	EUWA	EUW	EUWL
				**	ERAP	EWAP	EWWD	EWLD
1	Ч	Аналоговый вход 1	бар x 1/10		High pressure 1 контура			
2	Ч	Аналоговый вход 2 (или AI EEV ^(а))	бар x 1/10		Low pressure 1 контура			
3	Ч	Аналоговый вход 3	°C x 1/10 или mV или В x 1/10 или mA	*	—	Если версия программного обеспечения < V3.0M6 Датчик воды на выходе из испарителя в системе DICN ^(b) (факультативно на главном) Если версия программного обеспечения $\geq V3.0M6$ Сменный аналоговый вход 1 Возможные установочные значения аналогового входа 1: - Датчик воды на выходе из испарителя в системе DICN ^(b) (факультативно на главном) - Сигнал установочного значения (мВ/В/мА) - Вода на входе в конденсатор с регенерацией тепла ^(c)		
				**	—	Сменный аналоговый вход 1 Возможные установки аналогового входа 1: - Сигнал установочного значения (мВ/В/мА) - Вода на входе в конденсатор с регенерацией тепла ^(c)		
				—	—	Датчик воды на выходе из испарителя в системе DICN (опционально на главном)		
4	Ч	Аналоговый вход 4	°C x 1/10	—	Датчик воды на входе в испаритель			
5	Ч	Аналоговый вход 5	°C x 1/10	*	—	Температура на выходе из испарителя в общем коллекторе		
			°C x 1/10	**	Датчик термостата	Температура на выходе из испарителя в общем коллекторе		

(а) EEV = электронный регулирующий вентиль

(b) DICN = Цифровая интегрированная сеть чиллеров Daikin

(c) Только для блоков с регенерацией тепла

Адрес	Чтение/ Запись	Описание	Единица измерения	Комментарии				
				*	ER	EUWA	EUW	EUWL
				**	ERAP	EWAP	EWWD	EWLD
6	Ч	Аналоговый вход 6	°C x 1/10	*	Температура окружающего воздуха	Температура окружающего воздуха	Датчик воды на входе в конденсатор	Температура окружающего воздуха
7	Ч	Аналоговый вход 7	бар x 1/10 Ω x 1/10 или bar x 1/10	*	—	высокое давление контура 2 ^(a)		
				**	обратная связь по производительности контура 1	Агрегаты 1 контура: обратная связь по производительности контура 1 Агрегаты 2 контура: высокое давление контура 2 ^(a)		
8	Ч	Аналоговый вход 8 (или АВ EEV ^(b))	бар x 1/10	—	Низкое давление контура 2 ^(a)			
9	Ч	Аналоговый вход 9	°C x 1/10	—	Датчик воды на выходе испарителя контура 1			
10	Ч	Аналоговый вход 10		—	Датчик воды на выходе испарителя контура 2 ^(a)			
11	Ч	АВ1, преобразованное в °C						
12	Ч	АВ2, преобразованное в °C (или АВ EEV ^(b))						
13	Ч	АВ7, преобразованное в °C						
14	Ч	АВ8, преобразованное в °C (или АВ EEV ^(b))						
15	Ч	Активное установочное значение на входе испарителя						
16	Ч	Активизированное установочное значение на выходе испарителя		*				
		—		**	Активизированное установочное значение	Активизированное установочное значение на выходе испарителя		
17	Ч	Активное установочное значение на входе конденсатора						
18	Ч/З	Установочное значение 1 на входе испарителя						
19	Ч/З	Установочное значение 2 на входе испарителя						
20	Ч/З	Установочное значение 1 на выходе испарителя		*				
		—		**	Установочное значение 1	Установочное значение 1 на выходе испарителя		
21	Ч/З	Установочное значение 2 на выходе испарителя		*				
		—		**	Установочное значение 2	Установочное значение 2 на выходе испарителя		
22	Ч/З	Установочное значение 1 на входе конденсатора						
23	Ч/З	Установочное значение 2 на входе конденсатора						
24	Ч/З	Величина шага управления на входе						
25	Ч/З	Величина шага управления на выходе						
26	Ч/З	Дифференциал шага на выходе						
27	Ч	Аналоговый выход 1	В x 1/10	—	—	—	—	
28	Ч	Аналоговый выход 2	В x 1/10	*	—	Инвертор вентилятора контура 1 ^(c)	—	
				**	—	—	—	—
29	Ч	Аналоговый выход 3	В x 1/10	*	—	Инвертор вентилятора контура 2 ^{(a)(c)}	—	
				**	—	—	—	—
30	Ч	Аналоговый выход 4	В x 1/10	—	—	—	—	
31	Ч	Аналоговый выход 5	В x 1/10	*	—	—	—	
				**	—	Инвертор вентилятора контура 1 ^(c)		
32	Ч	Аналоговый выход 6	В x 1/10	*	—	—	—	
				**	—	Инвертор вентилятора контура 2 ^{(a)(c)}	—	—

- (a) Предусмотрено только для блоков с двумя контурами
(b) EEV = электронный регулирующий вентиль
(c) Предусмотрено только если контур имеет инверторные вентиляторы

Адрес	Чтение/ Запись	Описание	Единица измерения	Комментарии				
				*	ER	EUWA	EUW	EUWL
				**	ERAP	EWAP	EWWD	EWLD
33	Ч	Минимум воды на выходе	°C x 1/10					
34	Ч	Установочное значение на входе в конденсатор с регенерацией тепла ^(a)						
35	Ч/З	Разница на входе в конденсатор с регенерацией тепла ^(a)						
36	Ч	A11P: AB1	Ω x 1/10	**	—	Двухконтурные агрегаты: обратная связь по производительности контура 1 ^(b)		
37	Ч	A11P: AB2		**	—	Двухконтурные агрегаты: обратная связь по производительности контура 2 ^(b)		
38	Ч	A11P: AB3		**	—			
39	Ч	A11P: AB4		**	—			

(a) Только для блоков с регенерацией тепла

(b) Предусмотрено только для блоков с двумя контурами

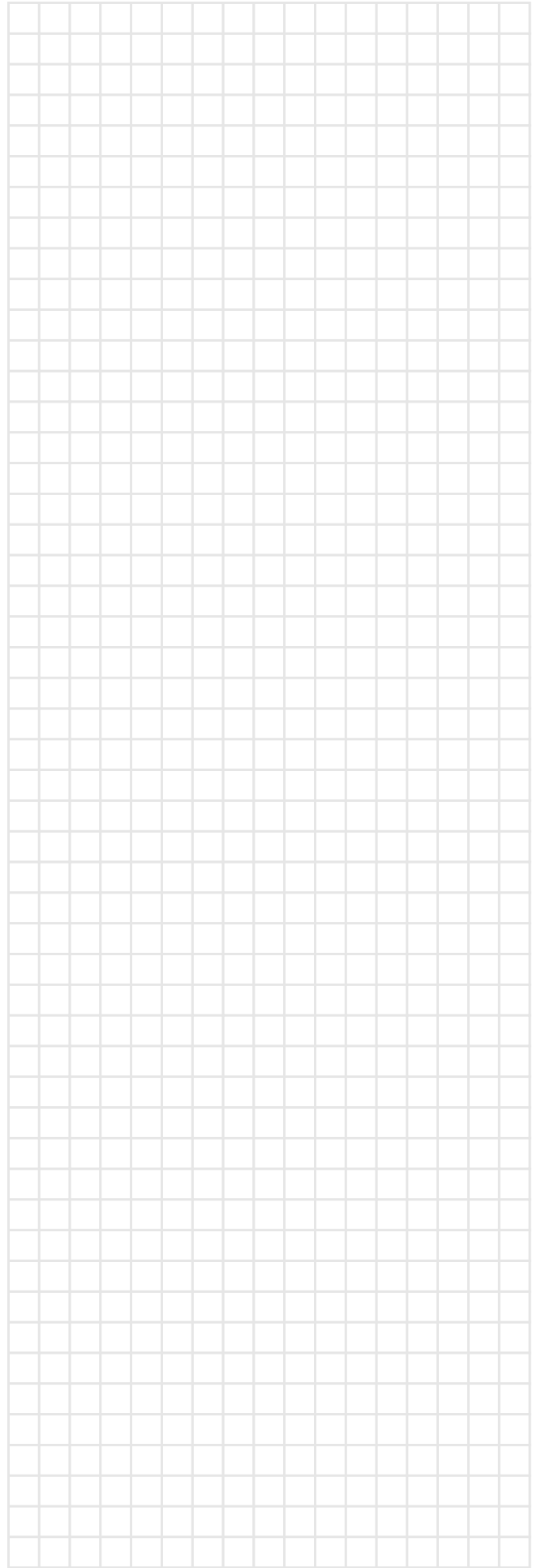
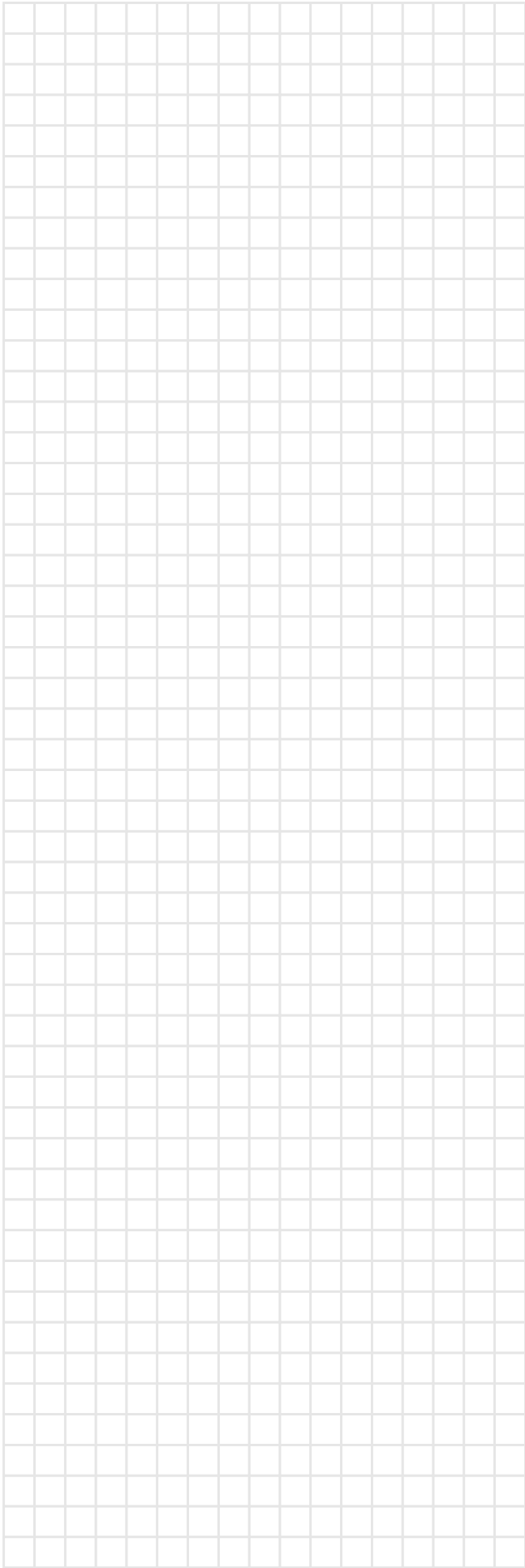
Обзор целых значений кодов защитных устройств

Целочисленный адрес	Значение	Сообщение в меню защитных устройств	
2: Код сбоя по защитному устройству блока	1	"0F0:EMERGENCY STOP"	
	2	"0AE:FLOW HAS STOPPED"	
	3	"0A4:FREEZE UP"	
	4	"0C9:INL E SENSOR ERR"	
	5	"0CA:OUT E SENSOR ERR"	
	6	"0H9:AMBT SENSOR ERR"	
	7	"0HC:INL C SENSOR ERR"	
	8	"0HC:HR INL C SENSOR ERR"	
	9 ^(a)	"0U4: PCB EXP COMM.ERR"	
	10 ^(a)	"0CJ: THERM SENSOR ERR"	
3: Код сбоя по защитному устройству контура 1 4: Код сбоя по защитному устройству контура 2		Защитное устройство контура 1	Защитное устройство контура 2
	1	"1U1:REV PHASE PROT"	"2U1:REV PHASE PROT"
	2	"1E3:HIGH PRESSURE SW"	"2E3:HIGH PRESSURE SW"
	3	"1E5:COMPR THERM PROT"	"2E5:COMPR THERM PROT"
	4	"1E6:OVERCURRENT"	"2E6:OVERCURRENT"
	5	"1F3:DISCH THERM PROT"	"2F3:DISCH THERM PROT"
	6	"1E4:LOW PRESSURE"	"2E4:LOW PRESSURE"
	7	"1A4:FREEZE UP"	"2A4:FREEZE UP"
	8	"1JA:HP TRANSM ERR"	"2JA:HP TRANSM ERR"
	9	"1JC:LP TRANSM ERR"	"2JC:LP TRANSM ERR"
	10	"1CA:OUT E SENSOR ERR"	"2CA:OUT E SENSOR ERR"
	11	"(1A9: EEV *** ERR)" ^(b) "1A9:EEV DRIVER ERROR" "1A9:EEV NOT CLOSED" "1A9:EEV SUPERHEAT ER" "1A9:EEV HIGH PRESSURE" "1A9:EEV EEPROM ERR" "1A9:EEV ST.MOTOR ERR" "1A9:EEV PROBE ERR"	"(2A9: EEV *** ERR)" ^(b) "2A9:EEV DRIVER ERROR" "2A9:EEV NOT CLOSED" "2A9:EEV SUPERHEAT ER" "2A9:EEV HIGH PRESSURE" "2A9:EEV EEPROM ERR" "2A9:EEV ST.MOTOR ERR" "2A9:EEV PROBE ERR"
	12 ^(a)	"193: CONTR. MOTOR ERR"	"293: CONTR. MOTOR ERR"
	13 ^(a)	"194: CONTR. MOTOR REV"	"294: CONTR. MOTOR REV"
	14 ^(a)	"1AE: FLOW HAS STOPPED"	"2AE: FLOW HAS STOPPED"
15 ^(a)	"153: FAN INV ERR."	"253: FAN INV ERR."	
6: Код сбоя по защитному устройству сети	1	"0U4:PCB COMM.PROBLEM"	
	2	"0CA:OUT E SENSOR ERR"	
	3	"0C9:INL E SENSOR ERR"	
7: Код сбоя по предупреждению	1	"0AE:FLOW HAS STOPPED"	
	2	"1A9:EEV BATTERY ERR" ^(b)	
	3	"2A9:EEV BATTERY ERR" ^(b)	
	4	"153:FAN INV ERR"	
	5	"253:FAN INV ERR"	

(a) Только для ERAP, EWAP, EWWD, EWLD.

(b) EEV = электронный регулирующий вентиль

NOTES



DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW14574-1B