systemair

ТАБЛИЦЫ ПЕРЕМЕННЫХ

Шлюз протокола Modbus
CWC 18

Тщательно изучите данную инструкцию
и сохраняйте ее для использования в работе с оборудованием

Содержание

1. Таблица значений кодов внутренних блоков 2
2. Таблица значений кодов наружных блоков 18

Значения

- Для регистра флагов
  Адрес = (значение адреса Modbus для регистров) - 1
- Для входного регистра
  Адрес = (значение адреса Modbus для регистров) - 30001
- Для регистра удержания
  Адрес = (значение адреса Modbus для регистров) - 40001

1. Таблица значений кодов внутренних блоков

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Порядок октетов	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	0	1	Режим «только вентиляция»	1 октет	1	1: да, 0: нет
		2	Режим осушения			1: да, 0: нет
		3	Режим обогрев			1: да, 0: нет
		4	Режим охлаждения			1: да, 0: нет
		5	Автоматический режим			1: да, 0: нет
		6	Блокировка режима			
		7	Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
		8	Вкл./выкл.			1 = вкл., 0 = выкл.
		9-16	Высокая скорость вращения вентилятора	1 октет	2	1: да, 0: нет
			Средняя скорость вращения вентилятора			1: да, 0: нет
			Низкая скорость вращения вентилятора			1: да, 0: нет
			Низкая скорость вращения вентилятора			1: да, 0: нет
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
			Автоматич. скорость вращения вентилятора			1: да, 0: нет

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Порядок октетов	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	0	17-24	Компрессор	1 октет	3	1: вкл., 0: выкл.
			Высокие обороты вентилятора наружного блока			1: вкл., 0: выкл.
			Малые обороты вентилятора наружного блока			1: вкл., 0: выкл.
			Четырехходовой вентиль			1: вкл., 0: выкл.
			Нагреватель картера			1: вкл., 0: выкл.
			Возврат масла			1: вкл., 0: выкл.
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
			Зарезервировано			Зарезервировано всегда 0
		25-32	Экономичный режим	1 октет	4	1: вкл., 0: выкл.
			Вспомогательный электрический нагреватель			1: вкл., 0: выкл.
			Автоматическое перемещение заслонок			1: вкл., 0: выкл.
			Зарезервировано			Зарезервировано
			Зарезервировано			Зарезервировано
			Зарезервировано			Зарезервировано
			Зарезервировано			Зарезервировано
			Зарезервировано			Зарезервировано
		33-40	Горизонтальное перемещение жалюзи	1 октет	5	1: вкл., 0: выкл.
			Добавить воды			1: вкл., 0: выкл.
			Дренажный насос			1: вкл., 0: выкл.
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
			Блокировка режима охлаждения			1: да, 0: нет
			Блокировка режима обогрева			1: да, 0: нет
			Блокировка пульта централизованного управления			1: да, 0: нет
			Блокировка пульта ДУ			1: да, 0: нет
		41-48	E0 Нарушение последовательности фаз или ее пропадание	1 октет	6	1: ошибка, 0:норма

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Порядок октетов	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	0	41-48	E1 Ошибка связи	1 октет	6	1: ошибка, 0:норма
			E2 Ошибка датчика T1			1: ошибка, 0:норма
			E3 Ошибка датчика T2A			1: ошибка, 0:норма
			E4 Ошибка датчика T2B			1: ошибка, 0:норма
			E5 Ошибка датчика темп. нагнетания компрессора T3/T4			1: ошибка, 0:норма
			E6 Ошибка определения перехода через ноль			1: ошибка, 0: норма
			E7 Сбой чтения EEPROM			1: ошибка, 0: норма
		49-56	E8 Сбой датчика оборотов вентилятора	1 октет	7	1: ошибка, 0:норма
			E9 Ошибка связи платы процессора и дисплея			1: ошибка, 0:норма
			EA Перегрузка компрессора по току (4 раза)			1: ошибка, 0: норма
			EB Защита инверторного модуля			1: ошибка, 0:норма
			EC Сообщение ВБ -очистить фильтр если есть эта функция			1: ошибка, 0:норма
			ED Общая ошибка наружного блока			1: ошибка, 0: норма
			EE Ошибка превышения уровня конденсата			1: ошибка, 0: норма
			EF Прочие ошибки			1: ошибка, 0:норма
		57-64	P0 Защита по Ткипения	1 октет	8	1: защита, 0:норма
			P1 Защита от обдува холодным воздухом или разморозка			1: защита, 0: норма
			P2 Защита от высокой Тконденсации			1: защита, 0: норма
			P3 Защита от перегрева компрессора			1: защита, 0:норма
			P4 Защита по Тнагнетания			1: защита, 0:норма
			P5 Защита от высокого Рнагнетания			1: защита, 0: норма

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Порядок октетов	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	0	57-64	P6 Защита от низкого Рнагнетания	1 октет	8	1: защита, 0: норма
			P7 Защита от понижения напряжения питания			1: защита, 0:норма
		65-72	P8 Защита компрессора от перегрузки по току	1 октет	9	1: защита, 0:норма
			P9			Зарезервировано, всегда 0
			PA			Зарезервировано, всегда 0
			PB			Зарезервировано, всегда 0
			PC			Зарезервировано, всегда 0
		65-72	PD	1 октет	9	Зарезервировано, всегда 0
			PE			Зарезервировано, всегда 0
			PF Другие виды защиты			1: защита, 0:норма
		73-80	0# Ошибка связи сетевого модуля и платы управления	1 октет	10	1: ошибка, 0:норма
			1# Ошибка центрального пульта управления и сетевого модуля			1: ошибка, 0: норма
			2# Ошибка связи центрального пульта управления и функционального модуля			1: ошибка, 0: норма
			3# Ошибка связи центрального пульта управления и компьютера (шлюз)			1: ошибка, 0: норма
			4# Ограничение исполнения команды			1: ошибка, 0:норма
			5# Таймаут команды, не исполнилась			1: ошибка, 0:норма
			6# Адрес приемника не существует			1: ошибка, 0: норма
			7# Ошибка команды (не поддерживается)			1: ошибка, 0: норма
		81-128	Зарезервировано	6 октетов	11-16	Зарезервировано, всегда 0
	1	129	Режим «только вентиляция»	1 октет	17	1: да, 0: нет

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Порядок октетов	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	1	130	Режим осушения	1 октет	17	1: да, 0: нет
		131	Режим обогрева			1: да, 0: нет
		132	Режим охлаждения			1: да, 0: нет
		133	Автоматический режим			1: да, 0: нет
		134	Состояние режима блокировки			
		135	Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
		136	Состояние вкл./выкл.			1 = вкл., 0 = выкл.
		137-144	Высокая скорость вращения вентилятора	1 октет	18	1: да, 0: нет
			Средняя скорость вращения вентилятора			1: да, 0: нет
			Низкая скорость вращения вентилятора			1: да, 0: нет
			Управляемая скорость вращения вентилятора			1: да, 0: нет
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
			Автоматич. скорость вращения вентилятора			1: да, 0: нет
		145-152	Компрессор	1 октет	19	1: вкл., 0: выкл.
			Высокие обороты вентилятора наружного блока			1: вкл., 0: выкл.
			Низкие обороты вентилятора наружного блока			1: вкл., 0: выкл.
			Четырехходовой вентиль			1: вкл., 0: выкл.
			Подогрев картера			1: вкл., 0: выкл.
			Возврат масла			1: вкл., 0: выкл.
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
		153-160	Экономичный режим	1 октет	20	1: да, 0: нет
			Вспомогательный электрический нагреватель	1 октет	20	1: да, 0: нет

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Порядок октетов	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	1	153-160	Автоматическое перемещение заслонок	1 октет	20	1: да, 0: нет
			Зарезервировано			Зарезервировано
			Зарезервировано			Зарезервировано
			Зарезервировано			Зарезервировано
			Зарезервировано			Зарезервировано
			Зарезервировано			Зарезервировано
		161-168	Горизонтальное перемещение жалюзи	1 октет	21	1: да, 0: нет
			Добавить воды			1: да, 0: нет
			Дренажный насос			1: да, 0: нет
			Зарезервировано			Зарезервировано, всегда 0
			Блокировка режима охлаждения			1: да, 0: нет
			Блокировка режима обогрева			1: да, 0: нет
			Блокировка пульта централизованного управления			1: да, 0: нет
			Блокировка пульта дистанционного управления			1: да, 0: нет
		169-176	E0 Нарушение последовательности фаз или ее пропадание	1 октет	22	1: ошибка, 0:норма
			E1 Ошибка связи			1: ошибка, 0: норма
			E2 Ошибка датчика T1			1: ошибка, 0: норма
			E3 Ошибка датчика T2A			1: ошибка, 0: норма
			E4 Ошибка датчика T2B			1: ошибка, 0:норма
			E5 Ошибка датчика темп. нагнетания компрессора T3/T4			1: ошибка, 0: норма
			E6 Ошибка определения перехода через ноль			1: ошибка, 0:норма
			E7 Ошибка EEPROM			1: ошибка, 0: норма
		177-184	E8 Сбой датчика оборотов вентилятора	1 октет	23	1: ошибка, 0:норма

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Порядок октетов	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	1	177-184	E9 Ошибка связи платы процессора и дисплея	1 октет	23	1: ошибка, 0:норма
			EA Перегрузка компрессора по току (4 раза)			1: ошибка, 0: норма
			EB Защита инверторного модуля			1: ошибка, 0:норма
			EC Сообщение ВБ -очистить фильтр если есть эта функция			1: ошибка, 0:норма
			ED Общая ошибка наружного блока			1: ошибка, 0: норма
			EE Ошибка превышения уровня конденсата			1: ошибка, 0:норма
			EF Прочие ошибки			1: ошибка, 0:норма
		185-192	P0 Защита по Ткипения	1 октет	24	1: защита, 0: норма
			P1 Защита от обдува холодным воздухом или разморозка			1: ошибка, 0:норма
			P2 Защита от высокой Тконденсации			1: ошибка, 0:норма
			P3 Защита от перегрева компрессора			1: ошибка, 0: норма
			P4 Защита по Тнагнетания			1: защита, 0: норма
			P5 Защита от высокого Рнагнетания			1: ошибка, 0:норма
			P6 Защита от низкого Рнагнетания			1: ошибка, 0:норма
			P7 Защита от понижения напряжения питания			1: ошибка, 0: норма
		193-200	P8 Защита компрессора от перегрузки по току	1 октет	25	1: защита, 0: норма
			P9			Зарезервировано, всегда 0
			PA			Зарезервировано, всегда 0
			PB			Зарезервировано, всегда 0
			PC			Зарезервировано, всегда 0
			PD			Зарезервировано, всегда 0
			PE			Зарезервировано, всегда 0

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Порядок октетов	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	1	193-200	PF Другие виды защиты	1 октет	25	1: защита, 0:норма
		201-208	0# Ошибка связи сетевого модуля и платы управления	1 октет	26	1: ошибка, 0:норма
			1# Ошибка центрального пульта управления и сетевого модуля			1: ошибка, 0: норма
			2# Ошибка связи центрального пульта управления и функционального модуля			1: ошибка, 0: норма
			3# Ошибка связи центрального пульта управления и компьютера (шлюз)			1: ошибка, 0: норма
			4# Ограничение исполнения команды			1: ошибка, 0: норма
			5# Таймаут команды, не исполнилась			1: ошибка, 0:норма
			6# Адрес приемника не существует			1: ошибка, 0:норма
			7# Ошибка команды (не поддерживается)			1: ошибка, 0: норма
		209-256	Зарезервировано	6 октетов	27-32	Зарезервировано, всегда 0
	n	(128*n+1)-(128*n+8)	Так же, как внутренний блок № 1	1 октет	n*16+1	Так же, как внутренний блок № 1
		(128*n+9)-(128*n+16)		1 октет	n*16+2	
		(128*n+17)-(128*n+24)		1 октет	n*16+3	
		(128*n+25)-(128*n+31)		1 октет	n*16+4	
		(128*n+32)-(128*n+40)		1 октет	n*16+5	
		(128*n+41)-(128*n+48)		1 октет	n*16+6	
		(128*n+49)-(128*n+56)		1 октет	n*16+7	
		(128*n+57)-(128*n+64)		1 октет	n*16+8	
		(128*n+65)-(128*n+72)		1 октет	n*16+9	
		(128*n+73)-(128*n+80)		1 октет	n*16+10	
		(128*n+81)-(128*n+128)		6 октетов	(n*16+11)-(n*16+16)	

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Порядок октетов	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	63	8065-8072	Так же, как внутренний блок № 1	1 октет	1009	Так же, как внутренний блок № 1
		8073-8080		1 октет	1010	
		8081-8088		1 октет	1011	
		8089-8096		1 октет	1012	
		8097-8104		1 октет	1013	
		8105-8112		1 октет	1014	
		8113-8120		1 октет	1015	
		8121-8128		1 октет	1016	
		8129-8136		1 октет	1017	
		8137-8144		1 октет	1018	
		8145-8192		6 октетов	1019- 1024	

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Пояснения
Входной регистр (чтение)	0	30001	Состояние системы	2 октета	Бит 0: состояние системы, 1: работает, 0: остановлена; Бит 1: сбой системы, 1: сбой, 0: норма; Бит 2: местн./удаленный, 1: местный, 0: удаленный
		30002	Шаблон сообщения 1	2 октета	
		30003	Шаблон сообщения 2	2 октета	
		30004	Настройка температуры Ts	2 октета	16-32 означает 16-32 °C
		30005	Температура внутри помещения T1	2 октета	0-240 означает -20-100 °C
		30006	Температура вход испарителя T2A	2 октета	0-240 означает -20-100 °C
		30007	Температура середины испарителя T2B	2 октета	0-240 означает -20-100 °C
		30008	Тконденсации T3	2 октета	0-240 означает -20-100 °C
		30009	Зарезервировано		
		30010	Зарезервировано		
		30011	Таймер включен	2 октета	0-96 означает «отключение таймера - таймер на 24 часа»
		30012	Таймер выключен	2 октета	0-96 означает «отключение таймера - таймер на 24 часа»
		30013	Потребляемая мощность	2 октета	Единица изм. 0,1 HP
		30014-30015	Зарезервировано	4 октета	Зарезервировано, всегда 0
		30016	Состояние ошибки	2 октета	Бит 0: означает ошибку E0, 1: да, 0: нет Бит 1: означает ошибку E1, 1: да, 0: нет Бит 15: означает ошибку EF, 1: да, 0: нет

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Пояснения
Входной регистр (чтение)	0	30017	Состояние защиты	2 октета	Бит 0: означает ошибку P0, 1: да 0: нет Бит 1: означает ошибку P1, 1: да, 0: нет Бит 15: означает ошибку PF, 1: да, 0: нет
		30018	Состояние подключения к сети наружных блоков адрес 0 - 3	2 октета	Бит 0: означает подкл. к сети нар. блока № 0, 1: да, 0: нет Бит 1: означает подкл. к сети нар. блока № 1, 1: да, 0: нет Бит 2: означает подкл. к сети нар. блока № 2, 1: да, 0: нет Бит 3: означает подкл. к сети нар. блока № 3, 1: да, 0: нет
		30019	Состояние подключения к сети внутренних блоков 0-15	2 октета	Бит 0: означает подкл. к сети внутр. блока № 0, 1: да, 0: нет Бит 1: означает подкл. к сети внутр. блока № 1, 1: да, 0: нет Бит 15: означает подкл. к сети внутр. блока № 15, 1: да, 0: нет
		30020	Состояние подключения к сети внутренних блоков 16-31	2 октета	Бит 0: означает подкл. к сети внутр. блока № 16, 1: да, 0: нет Бит 1: означает подкл. к сети внутр. блока № 17, 1: да, 0: нет Бит 15: означает подкл. к сети внутр. блока № 31, 1: да, 0: нет
		30021	Состояние подключения к сети внутренних блоков 32-47	2 октета	Бит 0: означает подкл. к сети внутр. блока № 32, 1: да, 0: нет Бит 1: означает подкл. к сети внутр. блока № 33, 1: да, 0: нет Бит 15: означает подкл. к сети внутр. блока № 47, 1: да, 0: нет
		30022	Состояние подключения к сети внутренних блоков 48-63	2 октета	Бит 0: означает подкл. к сети внутр. блока № 48, 1: да, 0:нет Бит 1: означает подкл. к сети внутр. блока № 49, 1: да, 0: нет Бит 15: означает подкл. к сети внутр. блока № 63, 1: да, 0: нет
		30023	Состояние ошибки наружных блоков 0-3	2 октета	Бит 0: означает ошибку нар. блока № 0, 1: да, 0: нет Бит 1: означает ошибку нар. блока № 1, 1: да, 0: нет Бит 2: означает ошибку нар. блока № 2, 1: да, 0: нет Бит 3: означает ошибку нар. блока № 3, 1: да, 0: нет
		30024	Состояние работы наружных блоков 0-3	2 октета	Бит 0: означает работу нар. блока № 0, 1: вкл., 0: выкл. Бит 1: означает работу нар. блока № 1, 1: вкл., 0: выкл. Бит 2: означает работу нар. блока № 2, 1: вкл., 0: выкл. Бит 3: означает работу нар. блока № 3, 1: вкл., 0: выкл.
		30025	Состояние ошибки внутренних блоков 00-15	2 октета	Бит 0: означает ошибку внутр. блока № 0, 1: да 0: нет Бит 1: означает ошибку внутр. блока № 1, 1: да 0: нет Бит 15: означает ошибку внутр. блока № 15, 1: да 0: нет

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Пояснения
Входной регистр (чтение)	0	30026	Состояние ошибки внутренних блоков 16-31	2 октета	Бит 0: означает ошибку внутр. блока № 16, 1: да 0: нет Бит 1: означает ошибку внутр. блока № 17, 1: да 0: нет Бит 15: означает ошибку внутр. блока № 31, 1: да 0: нет
		30027	Состояние ошибки внутренних блоков 32-47	2 октета	Бит 0: означает ошибку внутр. блока № 32, 1: да 0: нет Бит 1: означает ошибку внутр. блока № 33, 1: да 0: нет Бит 15: означает ошибку внутр. блока № 47, 1: да 0: нет
		30028	Состояние ошибки внутренних блоков 48-63	2 октета	Бит 0: означает ошибку внутр. блока № 48, 1: да, 0: нет Бит 1: означает ошибку внутр. блока № 49, 1: да, 0: нет Бит 15: означает ошибку внутр. блока № 63, 1: да, 0: нет
		30029	Состояние работы внутренних блоков 00-15	2 октета	Бит 0: означает работу внутр. блока № 0, 1: вкл., 0: выкл. Бит 1: означает работу внутр. блока № 1, вкл., 0: выкл. Бит 15: означает работу внутр. блока № 15, вкл., 0: выкл.
		30030	Состояние работы внутренних блоков 16-31	2 октета	Бит 0: означает работу внутр. блока № 16, вкл., 0: выкл. Бит 1: означает работу внутр. блока № 17, вкл., 0: выкл. Бит 15: означает работу внутр. блока № 31, вкл., 0: выкл.
		30031	Состояние работы внутренних блоков 32-47	2 октета	Бит 0: означает работу внутр. блока № 32, вкл., 0: выкл. Бит 1: означает работу внутр. блока № 33, вкл., 0: выкл. Бит 15: означает работу внутр. блока № 47, вкл., 0: выкл.
		30032	Состояние работы внутренних блоков 48-63	2 октета	Бит 0: означает работу внутр. блока № 48, вкл., 0: выкл. Бит 1: означает работу внутр. блока № 49, вкл., 0: выкл. Бит 15: означает работу внутр. блока № 63, вкл., 0: выкл.
	1	30033	Зарезервировано	2 октета	Зарезервировано, всегда 0
		30034	Шаблон сообщения 1	2 октета	
		30035	Шаблон сообщения 2	2 октета	
		30036	Настройка температуры Ts	2 октета	16-32 означает 16-32 °C
		30037	Температура внутри помещения T1	2 октета	0-240 означает -20-100 °C
		30038	Температура вход испарителя T2A	2 октета	0-240 означает -20-100 °C
		30039	Температура середины испарителя T2B	2 октета	0-240 означает -20-100 °C
		30040	Тконденсации T3	2 октета	0-240 означает -20-100 °C

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Пояснения
Входной регистр (чтение)	1	30041	Зарезервировано	2 октета	
		30042	Зарезервировано	2 октета	
		30043	Таймер включен	2 октета	0-96 означает «отключение таймера - таймер на 24 часа»
		30044	Таймер выключен	2 октета	0-96 означает «отключе-ние-таймера - таймер на 24 часа»
		30045	Потребляемая мощность	2 октета	Единица изм. 0,1 HP
		30046-30047	Зарезервировано	4 октета	Зарезервировано, всегда 0
		30048	Состояние ошибки	2 октета	Так же, как внутренний блок № 0
		30049	Состояние защиты	2 октета	
		30050	Состояние подключения к сети наружных блоков 0-3	2 октета	
		30051	Состояние подключения к сети внутренних блоков 0-15	2 октета	
		30052	Состояние подключения к сети внутренних блоков 16-31	2 октета	
		30053	Состояние подключения к сети внутренних блоков 32-47	2 октета	
		30054	Состояние подключения к сети внутренних блоков 48-63	2 октета	
		30055	Состояние ошибки наружных блоков 0-3	2 октета	
		30056	Состояние работы наружных блоков 0-3	2 октета	
		30057	Состояние ошибки внутренних блоков 00-15	2 октета	
		30058	Состояние ошибки внутренних блоков 16-31	2 октета	
		30059	Состояние ошибки внутренних блоков 32-47	2 октета	
		30060	Состояние ошибки внутренних блоков 48-63	2 октета	
		30061	Состояние работы внутренних блоков 00-15	2 октета	
		30062	Состояние работы внутренних блоков 16-31	2 октета	

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Пояснения
Входной регистр (чтение)	1	30063	Состояние работы внутренних блоков 32-47	2 октета	Так же, как внутренний блок № 1
		30064	Состояние работы внутренних блоков 48-63	2 октета	
	n	30000+n*32+1	Зарезервировано	2 октета	
		30000+n*32+2	Шаблон сообщения 1	2 октета	
		30000+n*32+3	Шаблон сообщения 2	2 октета	
		30000+n*32+4	Настройка температуры Ts	2 октета	
		30000+n*32+5	Температура внутри помещения T1	2 октета	
		30000+n*32+6	Температура вход испарителя T2A	2 октета	
		30000+n*32+7	Температура середины испарителя T2B	2 октета	
		30000+n*32+8	Тконденсации T3	2 октета	
		30000+n*32+9	Зарезервировано	2 октета	
		30000+n*32+10	Зарезервировано	2 октета	
		30000+n*32+11	Таймер включен	2 октета	
		30000+n*32+12	Таймер выключен	2 октета	
		30000+n*32+13	Потребляемая мощность	2 октета	
		30000+n*32+13	Потребляемая мощность	2 октета	
		(30000+n*32+14)-(30000+n*32+32)	Так же, как внутренний блок № 1	38 октетов	
	63	32017	Зарезервировано	2 октета	
		32018	Шаблон сообщения 1	2 октета	
		32019	Шаблон сообщения 2	2 октета	
		32020	Настройка температуры Ts	2 октета	
		32021	Температура внутри помещения T1	2 октета	
		32022	Температура вход испарителя T2A	2 октета	
		32023	Температура середины испарителя T2B	2 октета B	
		32024	Тконденсации T3	2 октета	
		32025	Зарезервировано	2 октета	
		32026	Зарезервировано	2 октета	
		32027	Таймер включен	2 октета	
		32028	Таймер выключен	2 октета	
		32029	Потребляемая мощность	2 октета	
		32030-32048	Так же, как внутренний блок № 1	38 октетов	

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Пояснения
Регистр хранения (запись)	0	40001	Система хладагента вкл./выкл.	2 октета	0: закрыть систему 1: открыть систему. Летний режим, режим охлаждения, 17 °C, малые обороты вентилятора, таймер выкл., вспомог. выкл. 2: открыть систему. Летний режим, режим охлаждения, 24 °C, средние обороты вентилятора, таймер выкл., вспомог. выкл. 3: открыть систему. Летний режим, режим охлаждения, 26 °C, высокие обороты вентилятора, таймер выкл., вспомог. выкл. 4: открыть систему. Зимний режим, режим охлаждения, 30 °C, высокие обороты вентилятора, таймер выкл., вспомог. выкл. 5: открыть систему. Зимний режим, режим охлаждения, 26 °C, средние обороты вентилятора, таймер выкл., вспомог. выкл. 6: открыть систему. Зимний режим, режим охлаждения, 24 °C, низкие обороты вентилятора, таймер выкл., вспомог. выкл.
		40002	Режим настройки	2 октета	Биты 15-8:зарезервировано, всегда 0 Бит 7: вкл./выкл. 1: вкл. 0: выкл. Бит 6: зарезервировано, всегда 0 Бит 5: блокировка режима Бит 4: автоматический режим 1: да, 0: нет Бит 3: режим охлаждения 1: да, 0: нет Бит 2: режим обогрева 1: да, 0: нет Бит 1: режим осушки 1: да, 0: нет Бит 0: Режим «только вентиляция» 1: да, 0: нет Биты 6-0, каждый бит является взаимоисключающим
		40003	Настройка скорости вращения вентилятора	2 октета	Биты 15-8:зарезерви-ровано, всегда 0 Бит 7: авт. режим вентилятора 1: да, 0 : нет Биты 6-3: зарезервировано, всегда 0 Бит 2: низкая скорость вращения вентилятора, 1: да, 0: нет Бит 1: средняя скорость вращения вентилятора, 1: да, 0: нет Бит 0: высокая скорость вращения вентилятора, 1: да, 0: нет Биты 7-0, каждый бит является взаимоисключающим
		40004	Настройка температуры	2 октета	16-32 означает 16-32 °C
		40005	Таймер включен	2 октета	0-96 означает «отключение таймера - таймер на 24 часа»
		40006	Таймер выключен	2 октета	0-96 означает «отключение таймера - таймер на 24 часа»

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Пояснения
Регистр хранения (запись)	0	40007	Состояние дополнительных функций.	2 октета	Биты 15-4:зарезервировано, всегда 0 Бит 3: замена газа 1: вкл., 0: выкл. Бит 2: перемещение жалюзи, 1: вкл., 0: выкл. Бит 1: вспомогательный электрический нагреватель, 1: вкл., 0: выкл. Бит 0: экономичный режим, 1: вкл., 0: выкл.
		40008-40032	Зарезервировано	50 октетов	Зарезервировано, запись невозможна
	1	40033	Зарезервировано	2 октета	Зарезервировано, запись невозможна
		40034	Режим настройки	2 октета	Так же, как наружный блок № 0
		40035	Настройка скорости вращения вентилятора	2 октета	
		40036	Настройкатемпературы	2 октета	
		40037	Таймер включен	2 октета	
		40038	Таймер выключен	2 октета	
		40039	Состояние дополнительных функций.	2 октета	
		40040-40064	Зарезервировано	50 октетов	Зарезервировано, запись невозможна
	n	40000+n*32+1	Зарезервировано	2 октета	Так же, как внутренний блок № 1
		40000+n*32+2	Режим настройки	2 октета	
		40000+n*32+3	Настройка скорости вращения вентилятора	2 октета	
		40000+n*32+4	Настройкатемпературы	2 октета	
		40000+n*32+5	Таймер включен	2 октета	
		40000+n*32+6	Таймер выключен	2 октета	
		40000+n*32+7	Состояние дополнительных функций.	2 октета	
		(40000+ n*32+8) - (400 00+ n*32+32)	Зарезервировано	50 октетов	
	63	42017	Зарезервировано	2 октета	Так же, как внутренний блок № 1
		42018	Режим настройки	2 октета	
		42019	Настройка скорости вращения вентилятора	2 октета	
		42020	Настройка температуры	2 октета	
		42021	Таймер включен	2 октета	
		42022	Таймер выключен	2 октета	
		42023	Состояние дополнительных функций.	2 октета	
		42024-42048	Зарезервировано	50 октетов	

Название регистров Modbus	Номер внутреннего блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Длина	Пояснения
Регистр хранения (запись)	64				Групповое управление внутр. блоками № 0-7, формат см. выше
	65				Групповое управление внутр. блоками № 8-15, формат см. выше
	66				Групповое управление внутр. блоками № 16-23, формат см. выше
	67				Групповое управление внутр. блоками № 24-31, формат см. выше
	68				Групповое управление внутр. блоками № 32-39, формат см. выше
	69				Групповое управление внутр. блоками № 40-47, формат см. выше
	70				Групповое управление внутр. блоками № 48-55, формат см. выше
	71				Групповое управление внутр. блоками № 56-63, формат см. выше
	72				Групповое управление внутр. блоками № 0-63, формат см. выше

2. Таблица значений кодов наружных блоков

Название регистров Modbus	Номер наружного блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	0	8192+1	Режим охлаждения	1: да, 0: нет
		8194	Режим обогрева	1: да, 0: нет
		8195	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8196	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8197	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8198	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8199	Признак блокировки	1: да, 0: нет
		8200	Принудительная блокировка	1: да, 0: нет
		8201	Низкая скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8202	Средняя скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8203	Высокая скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8204	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8205	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8206	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8207	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8208	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8209	Четырехходовой вентиль ST1	1: вкл., 0: выкл.
		8210	Вспомогательный клапан ST2	1: вкл., 0: выкл.
		8211	Соленоидный вентиль SV1	1: вкл., 0: выкл.
		8212	Соленоидный вентиль жидкостного охлаждения SV2	1: вкл., 0: выкл.
		8213	Соленоидный вентиль SV3	1: вкл., 0: выкл.
		8214	Соленоидный вентиль SV4	1: вкл., 0: выкл.
		8215	Соленоидный вентиль SV5	1: вкл., 0: выкл.
		8216	Соленоидный вентиль SV6	1: вкл., 0: выкл.
		8217	Компрессор 1	1: вкл., 0: выкл.
		8218	Компрессор 2	1: вкл., 0: выкл.
		8219	Компрессор 3	1: вкл., 0: выкл.
		8220	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8221	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8222	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8223	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8224	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8225	E0 Ошибка связи между наружными блоками	1: ошибка, 0: норма
		8226	E1 Нарушение последовательности фаз или ее пропадание	1: ошибка, 0: норма

Название регистров Modbus	Номер наружного блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	0	8227	E2 Ошибка связи между НБи ВБ	1: ошибка, 0: норма
		8228	E4 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8229	E3 Ошибка датчика темп, нагнетания компрессора T3/ T4	1: ошибка, 0: норма
		8230	E5 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8231	Eб Ошибка датчика Тб	1: ошибка, 0: норма
		8232	E7 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8233	E8 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8234	E9 Ошибка по напряжения электропитания	1: ошибка, 0: норма
		8235	H1 Ошибка связи по сети управления	1: ошибка, 0: норма
		8236	HO Ошибка связи с DSP (плата)	1: ошибка, 0: норма
		8237	H2 Ошибка уменьшения количества подкл. НБ	1: ошибка, 0: норма
		8238	H3 Ошибка увеличения количества подкл. НБ	1: ошибка, 0: норма
		8239	EE Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8240	EF Прочие ошибки	
		8241	PO Перегрев вехней части комппрессора	1: защита, 0: норма
		8242	P1 Защита от высокого Рнагнетания	1: защита, 0: норма
		8243	P2 Защита от низкого Рнагнетания	1: защита, 0: норма
		8244	P3 Токовая защита компрес сора 1	1: защита, 0: норма
		8245	P4 Температурная защита по Тнагнетания	1: защита, 0: норма
		8246	P5 Защита от высокой Тконденсации	1: защита, 0: норма
		8247	Pб Защита инверторного модуля	1: защита, 0: норма
		8248	P7 Токовая защита компрессора 2	1: защита, 0: норма
		8249	P8 Токовая защита компрессора 3	1: защита, 0: норма
		8250	P9 Защита от понижения напряжения питания	1: защита, 0: норма
		8251	PA Защита по размораживанию	1: защита, 0: норма
		8252	PB Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8253	PC Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8254	PD Программа возврата масла	1: защита, 0: норма
		8255	PE Уравнивание уровня масла	1: защита, 0: норма
		8256	PF Другие виды защиты	1: защита, 0: норма
		8257-8320	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0

Название регистров Modbus	Номер наружного блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	1	8320+1	Режим охлаждения	1: да, 0: нет
		8322	Режим обогрева	1: да, 0: нет
		8323	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8324	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8325	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8326	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8327	Признак блокировки	1: да, 0: нет
		8328	Принудительная блокировка	1: да, 0: нет
		8329	Низкая скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8330	Средняя скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8331	Высокая скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8332	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8333	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8334	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8335	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8336	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8337	Четырехходовой вентиль ST1	1: вкл., 0: выкл.
		8338	Дополнительный клапан ST2	1: вкл., 0: выкл.
		8339	Соленоидный вентиль SV1	1: вкл., 0: выкл.
		8340	Соленоидный вентиль жидкостного охлаждения SV2	1: вкл., 0: выкл.
		8341	Соленоидный вентиль SV3	1: вкл., 0: выкл.
		8342	Соленоидный вентиль SV4	1: вкл., 0: выкл.
		8343	Соленоидный вентиль SV5	1: вкл., 0: выкл.
		8344	Соленоидный вентиль SV6	1: вкл., 0: выкл.
		8345	Компрессор 1	1: вкл., 0: выкл.
		8346	Компрессор 2	1: вкл., 0: выкл.
		8347	Компрессор 3	1: вкл., 0: выкл.
		8348	Зарезервировано	1: вкл., 0: выкл.
		8349	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8350	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8351	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8352	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8353	E0 Ошибка связи между наружными блоками	1: ошибка, 0: норма
		8354	E1 Нарушение последовательности фаз или ее пропадание	1: ошибка, 0: норма
		8355	E2 Ошибка связи между НБи ВБ	1: ошибка, 0: норма
		8356	E4 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8357	E3 Ошибка датчика темп, нагнетания компрессора T3/ T4	1: ошибка, 0: норма
		8358	E5 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8359	Eб Ошибка связи с DSP	1: ошибка, 0: норма

Название регистров Modbus	Номер наружного блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	1	8360	E7 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8361	E8 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8362	E9 Ошибка по напряжения электропитания	1: ошибка, 0: норма
		8363	H1 Ошибка связи по сети управления	1: ошибка, 0: норма
		8364	HO Ошибка связи с DSP (плата)	1: ошибка, 0: норма
		8365	H2 Ошибка уменьшения количества подкл. НБ	1: ошибка, 0: норма
		8366	H3 Ошибка увеличения количества подкл. НБ	1: ошибка, 0: норма
		8367	EE Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8368	EF Прочие ошибки	
		8369	P0 Перегрев вехней части комппрессора	1: защита, 0: норма
		8370	P1 Защита от высокого Рнагнетания	1: защита, 0: норма
		8371	P2 Защита от низкого Рнагнетания	1: защита, 0: норма
		8372	P3 Токовая защита компрессора 1	1: защита, 0: норма
		8373	P4 Температурная защита по Тнагнетания	1: защита, 0: норма
		8374	P5 Защита от высокой Тконденсации	1: защита, 0: норма
		8375	Рб Защита инверторного модуля	1: защита, 0: норма
		8376	P7 Токовая защита компрессора 2	1: защита, 0: норма
		8377	P8 Токовая защита компрессора 3	1: защита, 0: норма
		8378	P9 Защита от понижения напряжения питания	1: защита, 0: норма
		8379	PA Защита по размораживанию	1: защита, 0: норма
		8380	PB Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8381	PC Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8382	PD Программа возврата масла	1: защита, 0: норма
		8383	PE Уравнивание уровня масла	1: защита, 0: норма
		8384	PP Другие виды защиты	1: защита, 0: норма
		8385-8448	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
	n	8192+n*128+1	Режим охлаждения	1: да, 0: нет
		8192+n*128+2	Режим обогрева	1: да, 0: нет
		8192+n*128+3	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+4	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+5	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+6	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+7	Признак блокировки	1: да, 0: нет
		8192+n*128+8	Принудительная блокировка	1: да, 0: нет

Название регистров Modbus	Номер наружного блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	n	8192+n*128+9	Низкая скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8192+n*128+10	Средняя скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8192+n*128+11	Высокая скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8192+n*128+12	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+13	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+14	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+15	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+16	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+17	Четырехходовой вентиль ST1	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+18	Дополнительный клапан ST2	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+19	Соленоидный вентиль SV1	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+20	Соленоидный вентиль жидкостного охлаждения SV2	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+21	Соленоидный вентиль SV3	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+22	Соленоидный вентиль SV4	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+23	Соленоидный вентиль SV5	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+24	Соленоидный вентиль SV6	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+25	Компрессор 1	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+26	Компрессор 2	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+27	Компрессор 3	1: вкл., 0: выкл.
		8192+n*128+28	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+29	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+30	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+п*128+31	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+п*128+32	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+п*128+33	ЕО Ошибка связи между наружными блоками	1: ошибка, 0: норма
		8192+п*128+34	Е1 Нарушение последовательности фаз или ее пропадание	1: ошибка, 0: норма
		8192+п*128+35	Е2 Ошибка связи между НБ и ВБ	1: ошибка, 0: норма
		8192+п*128+Зб	Е4 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+п*128+37	ЕЗ Ошибка датчика темп, нагнетания компрессора ТЗ/ Т4	1: ошибка, 0: норма
		8192+п*128+38	Е5 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+п*128+39	Еб Ошибка датчика Тб	1: ошибка, 0: норма
		8192+п*128+40	Е7 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+п*128+41	Е8 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+п*128+42	Е9 Сбой напряжения электропитания	1: ошибка, 0: норма
		8192+п*128+43	Н1 Ошибка связи по сети управления	1: ошибка, 0: норма
		8192+п*128+44	НО Ошибка связи с DSP (плата)	1: ошибка, 0: норма
		8192+п*128+45	Н2 Ошибка уменьшения количества подкл. НБ	1: ошибка, 0: норма

Название регистров Modbus	Номер наружного блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	n	8192+п*128+46	H3 Ошибка увеличения количества подкл. НБ	1: ошибка, 0: норма
		8192+п*128+47	EE Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+п*128+48	EF Прочие ошибки	
		8192+п*128+49	PO Перегрев вехней части комппрессора	1: защита, 0: норма
		8192+п*128+50	P1 Защита от высокого Рнагнетания	1: защита, 0: норма
		8192+п*128+51	P2 Защита от низкого Рнагнетания	1: защита, 0: норма
		8192+п*128+52	P3 Токовая защита компрессора!	1: защита, 0: норма
		8192+п*128+53	P4 Температурная защита по Тнагнетания	1: защита, 0: норма
		8192+п*128+54	P5 Защита от высокой Тконденсации	1: защита, 0: норма
		8192+п*128+55	Рб Защита инверторного модуля	1: защита, 0: норма
		8192+n*128+56	P7 Токовая защита компрессора 2	1: защита, 0: норма
		8192+n*128+57	P8 Токовая защита компрессора 3	1: защита, 0: норма
		8192+n*128+58	P9 Защита от понижения напряжения питания	1: защита, 0: норма
		8192+n*128+59	PA Защита по размораживанию	1: защита, 0: норма
		8192+n*128+60	PB Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+61	PC Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8192+n*128+62	PD Программа возврата масла	1: защита, 0: норма
		8192+n*128+63	PE Уравнивание уровня масла	1: защита, 0: норма
		8192+n*128+64	PF Другие виды защиты	1: защита, 0: норма
		(8192+n*128+65)-(8192+n*128+128)	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
	3	8577	Режим охлаждения	1: да, 0: нет
		8578	Режим обогрева	1: да, 0: нет
		8579	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8580	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8581	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8582	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8583	Признак блокировки	1: да, 0: нет
		8584	Принудительная блокировка	1: да, 0: нет
		8585	Низкая скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8586	Средняя скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8587	Высокая скорость вращения вентилятора	1: да, 0: нет
		8588	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8589	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8590	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0

Название регистров Modbus	Номер наружного блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	3	8591	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8592	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8593	Четырехходовой вентиль ST1	1: вкл., 0: выкл.
		8594	Дополнительный клапан ST2	1: вкл.,0: выкл.
		8595	Соленоидный вентиль SV1	1: вкл.,0: выкл.
		8596	Соленоидный вентиль жидкостного охлаждения SV2	1: вкл.,0: выкл.
		8597	Соленоидный вентиль SV3	1: вкл.,0: выкл.
		8598	Соленоидный вентиль SV4	1: вкл.,0: выкл.
		8599	Соленоидный вентиль SV5	1: вкл.,0: выкл.
		8600	Соленоидный вентиль SV6	1: вкл.,0: выкл.
		8601	Компрессор 1	1: вкл.,0: выкл.
		8602	Компрессор 2	1: вкл.,0: выкл.
		8603	Компрессор 3	1: вкл.,0: выкл.
		8604	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8605	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8606	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8607	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8608	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8609	E0 Ошибка связи между наружными блоками	1: ошибка, 0: норма
		8610	E1 Нарушение последовательности фаз или ее пропадание	1: ошибка, 0: норма
		8611	E2 Ошибка связи между НБ и ВБ	1: ошибка, 0: норма
		8612	E4 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8613	E3 Ошибка датчика темп, нагнетания компрессора T3/ T4	1: ошибка, 0: норма
		8614	E5 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8615	Eб Ошибка датчика Тб	1: ошибка, 0: норма
		8616	E7 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8617	E8 Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8618	E9 Ошибка по напряжения электропитания	1: ошибка, 0: норма
		8619	H1 Ошибка связи по сети управления	1: ошибка, 0: норма
		8620	HO Ошибка связи с DSP (плата)	1: ошибка, 0: норма
		8621	H2 Ошибка уменьшения количества подкл. НБ	1: ошибка, 0: норма
		8622	H3 Ошибка увеличения количества подкл. НБ	1: ошибка, 0: норма
		8623	EE Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8624	EF Прочие ошибки	
		8625	P0 Перегрев вехней части комппрессора	1: защита, 0: норма
		8626	P1 Защита от высокого Рнагнетания	1: защита, 0: норма

Название регистров Modbus	Номер наружного блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Пояснения
Регистры флагов (чтение)	3	8627	P2 Защита от низкого Рнагнетания	1: защита, 0: норма
		8628	P3 Токовая защита компрессора 1	1: защита, 0: норма
		8629	P4 Температурная защита по Тнагнетания	1: защита, 0: норма
		8630	P5 Защита от высокой Тконденсации	1: защита, 0: норма
		8631	Рб Защита инверторного модуля	1: защита, 0: норма
		8632	P7 Токовая защита компрессора 2	1: защита, 0: норма
		8633	P8 Токовая защита компрессора 3	1: защита, 0: норма
		8634	P9 Защита от понижения напряжения питания	1: защита, 0: норма
		8635	PA Защита по размораживанию	1: защита, 0: норма
		8636	PB Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8637	PC Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		8638	PD Программа возврата масла	1: защита, 0: норма
		8639	PE Уравнивание уровня масла	1: защита, 0: норма
		8640	PP Другие виды защиты	1: защита, 0: норма
		8641-8704	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
Входной регистр (чтение)	0	32048+1	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0
		32050	1-й байт шаблона сообщения	
		32051	2-й байт шаблона сообщения	
		32052	Темп, наружн. воздуха Т4	0-240 означает -20-100 °C
		32053	Температура ТЗ Т конденсации(выход)	0-240 означает -20-10 °C
		32054	Температура Тб Тконденсатора (вход)	0-240 означает -20-10 °C
		32055	Тнагнетания компрессора 1	0-240 означает -20-10 °C
		32056	Тнагнетания компрессора 2	0-240 означает -20-10 °C
		32057	Тнагнетания компрессора 3	0-240 означает -20-10 °C
		32058	Кол-во внутренних блоков	0-250 означает 0-250
		32059	Ток компрессора 1	0-200 означает 0-250 А
		32060	Ток компрессора 2	0-200 означает 0-250 А
		32061	Ток компрессора № 3	0-200 означает 0-250 А
		32062	Частота инверторного компрессора	0-250 означает 0-250 Гц
		32063	Угол открытия ЭРВ №1	00h-07Dh означает 0-1000 шагов открытия, по умолчанию 8 шагов, OFFh означает закрыт.
		32064	Угол открытия ЭРВ №2	См. выше
		32065	Требуемая производительность НБ	Каждая «1» означает 1 HP, а 0-250 означает 0-250
		32066-32080	Зарезервировано	Зарезервировано, всегда 0

Название регистров Modbus	Номер наружного блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Пояснения
Входной регистр (чтение)	1	32081	Зарезервировано	Так же, как и наружный
		32082	1-й байт шаблона сообщения	блок № 0
		32083	2-й байт шаблона сообщения	
		32084	Темп, наружн. воздуха Т4	
		32085	Температура ТЗ Т конденсации(выход)	
		32086	Температура Тб Тконденсатора (вход)	
		32087	Тнагнетания компрессора 1	
		32088	Тнагнетания компрессора 2	
		32089	Тнагнетания компрессора 3	
		32090	Количество внутренних блоков	
		32091	Ток компрессора № 1	
		32092	Ток компрессора № 2	
		32093	Ток компрессора № 3	
		32094	Частота инверторного компрессора	
		32095	Угол открытия ЭРВ №1	
		32096	Угол открытия ЭРВ №2	
		32097	Требуемая производительность НБ	
		32098-32112	Зарезервировано	
	2	32113	Зарезервировано	Так же, как и наружный
		32114	1-й байт шаблона сообщения	блок № 1
		32115	2-й байт шаблона сообщения	
		32116	Темп, наружн. воздуха Т4	
		32117	Температура ТЗ Т конденсации(выход)	
		32118	Температура Тб Тконденсатора (вход)	
		32119	Тнагнетания компрессора 1	
		32120	Тнагнетания компрессора 2	
		32121	Тнагнетания компрессора 3	
		32122	Количество внутренних блоков	
		32123	Ток компрессора 1	
		32124	Ток компрессора 2	
		32125	Ток компрессора 3	
		32126	Частота инверторного компрессора	
		32127	Угол открытия ЭРВ №1	
		32128	Угол открытия ЭРВ №2	
		32129	Требуемая производительность НБ	
		32130-32144	Зарезервировано	

Название регистров Modbus	Номер наружного блока	Адрес Modbus для регистров	Наименование	Пояснения
Входной регистр (чтение)	3	32145	Зарезервировано	Так же, как и наружный блок № 1
		32146	1-й байт шаблона сообщения	
		32147	2-й байт шаблона сообщения	
		32148	Темп, наружн. воздуха Т4	
		32149	Температура ТЗ Т конденсации(выход)	
		32150	Температура Тб Тконденсатора (вход)	
		32151	Темп. нагнетания компрессора 1	
		32152	Темп. нагнетания компрессора 2	
		32153	Темп. нагнетания компрессора 3	
		32154	Количество внутренних блоков	
		32155	Ток компрессора № 1	
		32156	Ток компрессора № 2	
		32157	Ток компрессора № 3	
		32158	Частота инверторного компрессора	
		32159	Угол открытия ЭРВ №1	
		32160	Угол открытия ЭРВ №2	
		32161	Требуемая производительность НБ	
		32162-32176	Зарезервировано	

www.systemair-ac.ru
www.systemair.ru

Сентябрь 2016

Оборудование сертифицировано: EAC