

**Таблица Modbus
для подключения
автоматики S21 к BMS**

ДЛЯ РАБОТЫ ПО ПРОТОКОЛУ MODBUS RTU ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС RS-485 НЕОБХОДИМО ОТСОЕДИНИТЬ ВСЕ ПРОВОДНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К ПВУ ЧЕРЕЗ ЭТОТ ИНТЕРФЕЙС

ДОПУСКАЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННАЯ РАБОТА ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙСЫ RS-485, WI-FI, ETHERNET

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОВОДНЫХ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, VMS НЕОБХОДИМО ПОДКЛЮЧИТЬ ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙСЫ WI-FI И/ИЛИ ETHERNET ПО ПРОТОКОЛУ MODBUS TCP

ПАРАМЕТРЫ MODBUS

Modbus RTU				
Скорость передачи данных	Количество бит данных	Стоповые биты	Четность	Адрес
9600	8	1	None (по умолчанию)	1-16
14400		1,5	even	1 (по умолчанию)
19200		2 (по умолчанию)	odd	
38400				
57600				
115200 (по умолчанию)				

Modbus TCP			
IP-адрес*	Порт	Макс. к-во одновременных TCP-соединений	Таймаут TCP-соединения
Статический	502	Для Ethernet = 1, для Wi-Fi = 1	30 секунд
DHCP (по умолчанию)			

*IP-адрес Wi-Fi в режиме точки доступа - 192.168.4.1

Параметры сети RS-485, Wi-Fi, Ethernet для ПВУ настраиваются с помощью мобильного приложения.
 Максимальное к-во регистров в одном пакете: 125 (для 16 bit регистров) и 2000 (для 1 bit регистров).
 Поддерживаемые функции modbus: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16.

Адрес	R/W	Переменная	Описание	Минимальное значение	Максимальное значение	Предустановленное значение	Единицы измерения	Тип	Размер
Coils (1 bit регистры) - функции modbus: 1, 5, 15									
0	R/W	CL_POWER	Вкл/выкл установку	0	1	0	—	Bool	1
1	R/W	CL_TIMER	Основной таймер	0	1	0	—	Bool	1
2	R/W	CL_WEEK	Недельное расписание	0	1	0	—	Bool	1
3	R	CL_Boost_MODE	Режим Boost	0	1	—	—	Bool	1
4	R	CL_FPLC_MODE	Режим Камин	0	1	—	—	Bool	1
5	R/W	CL_IntRH_CTRL	Активация основного датчика влажности	0	1	0	—	Bool	1
6	R/W	CL_ExtRH_CTRL	Активация внешнего датчика влажности	0	1	0	—	Bool	1
7	R/W	CL_IntCO2_CTRL	Активация основного датчика CO2	0	1	0	—	Bool	1
8	R/W	CL_ExtCO2_CTRL	Активация внешнего датчика CO2	0	1	0	—	Bool	1
9	R/W	CL_IntPM2_5_CTRL	Активация основного датчика PM2,5	0	1	0	—	Bool	1
10	R/W	CL_ExtPM2_5_CTRL	Активация внешнего датчика PM2,5	0	1	0	—	Bool	1
11	R/W	CL_IntVOC_CTRL	Активация основного датчика VOC	0	1	0	—	Bool	1
12	R/W	CL_ExtVOC_CTRL	Активация внешнего датчика VOC	0	1	0	—	Bool	1
13	R/W	CL_BoostSWITCH_CTRL	Активация входа для выключателя режима Boost	0	1	1	—	Bool	1
14	R/W	CL_FplcSWITCH_CTRL	Активация входа для выключателя режима Камин	0	1	1	—	Bool	1
15	R/W	CL_FireALARM_CTRL	Активация датчика пожарной сигнализации	0	1	0	—	Bool	1
16	R/W	CL_10V_SENSOR_CTRL	Активация входа для внешнего устройства управления 0-10 В	0	1	0	—	Bool	1
17	W	CL_RESET_FILTER_TIMER	Сбросить время обратного отсчета таймера до замены фильтра	1	1	—	—	Bool	1
18	W	CL_RESET_ALARM	Сбросить все аварии	1	1	—	—	Bool	1
19	W	CL_RESTORE_FACTORY	Восстановить всё до заводских настроек	1	1	—	—	Bool	1
20	R/W	CL_CLOUD_CTRL	Активация управления через облачный сервер	0	1	0	—	Bool	1
21	R/W	CL_MinSuAirOutTEMP_CTRL	Контроль минимальной температуры приточного воздуха в помещении	0	1	1	—	Bool	1
22	R/W	CL_WaterPRESS_CTRL	Активация датчика давления воды теплоносителя	0	1	1	—	Bool	1
23	R/W	CL_WaterFLOW_CTRL	Активация датчика протока воды теплоносителя	0	1	0	—	Bool	1
24	R/W	CL_WaterHeaterAutoRestart	Активация функции автоматического перезапуска ПВУ при понижении температуры обратного теплоносителя ниже аварийной	0	1	1	—	Bool	1
25	R/W	CL_AutoReductionAirFlow	Автоматическое снижение расхода, если основной нагреватель не справляется	0	1	1	--	Bool	1
Discrete Inputs (1 bit регистры) - функции modbus: 2									
0	R	DI_CurBoostSWITCH	Текущее состояние входа для выключателя режима Boost	0	1	—	—	Bool	1
1	R	DI_CurFplcSWITCH	Текущее состояние входа для выключателя режима Камин	0	1	—	—	Bool	1
2	R	DI_CurFireALARM	Текущее состояние датчика пожарной сигнализации	0	1	—	—	Bool	1
3	R	DI_StatusRH	Индикатор превышения уставки влажности	0	1	—	—	Bool	1
4	R	DI_StatusCO2	Индикатор превышения уставки CO2	0	1	—	—	Bool	1
5	R	DI_StatusPM2_5	Индикатор превышения уставки PM2,5	0	1	—	—	Bool	1
6	R	DI_StatusVOC	Индикатор превышения уставки VOC	0	1	—	—	Bool	1
7	R	DI_StatusHEATER	Индикатор работы нагревателя	0	1	—	—	Bool	1
8	R	DI_StatusCOOLER	Индикатор работы охладителя	0	1	—	—	Bool	1
9	R	DI_StatusFanBLOWING	Индикатор продувки электрических нагревателей	0	1	—	—	Bool	1
10	R	DI_CurPreHeaterThermostat	Текущее состояние входа для термостата преднагрева	0	1	—	—	Bool	1
11	R	DI_CurMainHeaterThermostat	Текущее состояние входа для термостата догрева	0	1	—	—	Bool	1
12	R	DI_CurSuFilterPRESS	Текущее состояние входа для реле перепада давления приточного фильтра	0	1	—	—	Bool	1
13	R	DI_CurExFilterPRESS	Текущее состояние входа для реле перепада давления вытяжного фильтра	0	1	—	—	Bool	1
14	R	DI_CurWaterPRESS	Текущее состояние датчика давления воды теплоносителя	0	1	—	—	Bool	1
15	R	DI_CurWaterFLOW	Текущее состояние датчика протока воды теплоносителя	0	1	—	—	Bool	1
16	R	DI_CurSuFanPRESS	Текущее состояние входа для реле перепада давления приточного вентилятора	0	1	—	—	Bool	1
17	R	DI_CurExFanPRESS	Текущее состояние входа для реле перепада давления вытяжного вентилятора	0	1	—	—	Bool	1
18	R	DI_WaterPreheatingStatus	Индикатор работы прогрева обратного теплоносителя перед пуском ПВУ	0	1	—	—	Bool	1
19	R	DI_AlarmCODE0	Индикатор аварии с кодом №0	0	1	—	—	Bool	1
20	R	DI_AlarmCODE1	Индикатор аварии с кодом №1	0	1	—	—	Bool	1
21	R	DI_AlarmCODE2	Индикатор аварии с кодом №2	0	1	—	—	Bool	1
22	R	DI_AlarmCODE3	Индикатор аварии с кодом №3	0	1	—	—	Bool	1
23	R	DI_AlarmCODE4	Индикатор аварии с кодом №4	0	1	—	—	Bool	1
24	R	DI_AlarmCODE5	Индикатор аварии с кодом №5	0	1	—	—	Bool	1
25	R	DI_AlarmCODE6	Индикатор аварии с кодом №6	0	1	—	—	Bool	1
26	R	DI_AlarmCODE7	Индикатор аварии с кодом №7	0	1	—	—	Bool	1
27	R	DI_AlarmCODE8	Индикатор аварии с кодом №8	0	1	—	—	Bool	1
28	R	DI_AlarmCODE9	Индикатор аварии с кодом №9	0	1	—	—	Bool	1
29	R	DI_AlarmCODE10	Индикатор аварии с кодом №10	0	1	—	—	Bool	1
30	R	DI_AlarmCODE11	Индикатор аварии с кодом №11	0	1	—	—	Bool	1
31	R	DI_AlarmCODE12	Индикатор аварии с кодом №12	0	1	—	—	Bool	1
32	R	DI_AlarmCODE13	Индикатор аварии с кодом №13	0	1	—	—	Bool	1
33	R	DI_AlarmCODE14	Индикатор аварии с кодом №14	0	1	—	—	Bool	1
34	R	DI_AlarmCODE15	Индикатор аварии с кодом №15	0	1	—	—	Bool	1
35	R	DI_AlarmCODE16	Индикатор аварии с кодом №16	0	1	—	—	Bool	1
36	R	DI_AlarmCODE17	Индикатор аварии с кодом №17	0	1	—	—	Bool	1
37	R	DI_AlarmCODE18	Индикатор аварии с кодом №18	0	1	—	—	Bool	1
38	R	DI_AlarmCODE19	Индикатор аварии с кодом №19	0	1	—	—	Bool	1
39	R	DI_AlarmCODE20	Индикатор аварии с кодом №20	0	1	—	—	Bool	1

Адрес	R/W	Переменная	Описание	Минимальное значение	Максимальное значение	Предустановленное значение	Единицы измерения	Тип	Размер
40	R	DI_AlarmCODE21	Индикатор аварии с кодом №21	0	1	—	—	Bool	1
41	R	DI_AlarmCODE22	Индикатор аварии с кодом №22	0	1	—	—	Bool	1
42	R	DI_AlarmCODE23	Индикатор аварии с кодом №23	0	1	—	—	Bool	1
43	R	DI_AlarmCODE24	Индикатор аварии с кодом №24	0	1	—	—	Bool	1
44	R	DI_AlarmCODE25	Индикатор аварии с кодом №25	0	1	—	—	Bool	1
45	R	DI_AlarmCODE26	Индикатор аварии с кодом №26	0	1	—	—	Bool	1
46	R	DI_AlarmCODE27	Индикатор аварии с кодом №27	0	1	—	—	Bool	1
47	R	DI_AlarmCODE28	Индикатор аварии с кодом №28	0	1	—	—	Bool	1
48	R	DI_AlarmCODE29	Индикатор аварии с кодом №29	0	1	—	—	Bool	1
49	R	DI_AlarmCODE30	Индикатор аварии с кодом №30	0	1	—	—	Bool	1
50	R	DI_AlarmCODE31	Индикатор аварии с кодом №31	0	1	—	—	Bool	1
51	R	DI_AlarmCODE32	Индикатор аварии с кодом №32	0	1	—	—	Bool	1
52	R	DI_AlarmCODE33	Индикатор аварии с кодом №33	0	1	—	—	Bool	1
53	R	DI_AlarmCODE34	Индикатор аварии с кодом №34	0	1	—	—	Bool	1
54	R	DI_AlarmCODE35	Индикатор аварии с кодом №35	0	1	—	—	Bool	1
55	R	DI_AlarmCODE36	Индикатор аварии с кодом №36	0	1	—	—	Bool	1
56	R	DI_AlarmCODE37	Индикатор аварии с кодом №37	0	1	—	—	Bool	1
57	R	DI_AlarmCODE38	Индикатор аварии с кодом №38	0	1	—	—	Bool	1
58	R	DI_AlarmCODE39	Индикатор аварии с кодом №39	0	1	—	—	Bool	1
59	R	DI_AlarmCODE40	Индикатор аварии с кодом №40	0	1	—	—	Bool	1
60	R	DI_AlarmCODE41	Индикатор аварии с кодом №41	0	1	—	—	Bool	1
61	R	DI_AlarmCODE42	Индикатор аварии с кодом №42	0	1	—	—	Bool	1
62	R	DI_AlarmCODE43	Индикатор аварии с кодом №43	0	1	—	—	Bool	1
63	R	DI_AlarmCODE44	Индикатор аварии с кодом №44	0	1	—	—	Bool	1
64	R	DI_AlarmCODE45	Индикатор аварии с кодом №45	0	1	—	—	Bool	1
65	R	DI_AlarmCODE46	Индикатор аварии с кодом №46	0	1	—	—	Bool	1
66	R	DI_AlarmCODE47	Индикатор аварии с кодом №47	0	1	—	—	Bool	1
67	R	DI_AlarmCODE48	Индикатор аварии с кодом №48	0	1	—	—	Bool	1
68	R	DI_AlarmCODE49	Индикатор аварии с кодом №49	0	1	—	—	Bool	1
69	R	DI_AlarmCODE50	Индикатор аварии с кодом №50	0	1	—	—	Bool	1
70	R	DI_AlarmCODE51	Индикатор аварии с кодом №51	0	1	—	—	Bool	1
71	R	DI_AlarmCODE52	Индикатор аварии с кодом №52	0	1	—	—	Bool	1
Input Registers (16 bit регистры) - функции modbus: 4									
0	R	IR_CurSelTEMP	Текущая температура выбранного датчика, по которому производится управление температурой (см. HR53). Значение 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик отсутствует, +32767 - короткое замыкание	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
1	R	IR_CurTEMP_SuAirln	Текущая температура основного датчика уличного воздуха до преднагрева. Значение 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик отсутствует, +32767 - короткое замыкание	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
2	R	IR_CurTEMP_SuAirOut	Текущая температура основного датчика приточного воздуха на выходе с установки после догревателя. Значение 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик отсутствует, +32767 - короткое замыкание	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
3	R	IR_CurTEMP_ExAirln	Текущая температура вытяжного воздуха на входе в установку. Значение 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик отсутствует, +32767 - короткое замыкание	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
4	R	IR_CurTEMP_ExAirOut	Текущая температура вытяжного воздуха на выходе с установки. Значение 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик отсутствует, +32767 - короткое замыкание	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
5	R	IR_CurTEMP_Ext	Текущая температура внешнего датчика температуры (в панели управления, ...). Значение 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик отсутствует, +32767 - короткое замыкание	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
6	R	IR_CurTEMP_AfterPreHeater	Текущая температура доп. датчика приточного воздуха на входе в установку после преднагрева. Значение 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик отсутствует, +32767 - короткое замыкание	-32768	+32767	--	°C	Short Int	1
7	R	IR_CurTEMP_BeforeMainHeater	Текущая температура доп. датчика приточного воздуха на выходе из установки перед догревателем. Значение 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик отсутствует, +32767 - короткое замыкание	-32768	+32767	--	°C	Short Int	1
8	R	IR_CurTEMP_Water	Температура обратного теплоносителя. Значение 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик отсутствует, +32767 - короткое замыкание	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
9	R	IR_CurVBAT	Текущее напряжение батарейки для RTC.	0	5000	—	mV	Unsigned Short Int	1
10	R	IR_CurRH_Int	Текущая влажность основного датчика. 0 - датчик отсутствует	0	100	—	%	Byte	1
11	R	IR_CurRH_Ext	Текущая влажность внешнего датчика. 0 - датчик отсутствует	0	100	—	%	Byte	1

Адрес	R/W	Переменная	Описание	Минимальное значение	Максимальное значение	Предустановленное значение	Единицы измерения	Тип	Размер
12	R	IR_CurCO2_Int	Текущий уровень CO2 основного датчика. 0 - датчик отсутствует	0	10000	—	ppm	Unsigned Short Int	1
13	R	IR_CurCO2_Ext	Текущий уровень CO2 внешнего датчика. 0 - датчик отсутствует	0	10000	—	ppm	Unsigned Short Int	1
14	R	IR_CurPM2_5_Int	Текущий уровень PM2,5 основного датчика. 0 - датчик отсутствует	0	1000	—	µg/m ³	Unsigned Short Int	1
15	R	IR_CurPM2_5_Ext	Текущий уровень PM2,5 внешнего датчика. 0 - датчик отсутствует	0	1000	—	µg/m ³	Unsigned Short Int	1
16	R	IR_CurVOC_Int	Текущий уровень VOC основного датчика. 0 - датчик отсутствует	0	100	—	%	Byte	1
17	R	IR_CurVOC_Ext	Текущий уровень VOC внешнего датчика. 0 - датчик отсутствует	0	100	—	%	Byte	1
18	R	IR_Cur10V_SENSOR	Текущий уровень датчика 0-10 В	0	100	—	%	Unsigned Short Int	1
19	R	IR_CurSuAirFLOW	Текущий расход приточного воздуха	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
20	R	IR_CurExAirFLOW	Текущий расход вытяжного воздуха	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
21	R	IR_CurSuPRESS	Текущее давление в приточном канале	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
22	R	IR_CurExPRESS	Текущее давление в вытяжном канале	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
23	R	IR_SuRPM	Обороты приточного вентилятора	0	5000	—	rpm	Unsigned Short Int	1
24	R	IR_ExRPM	Обороты вытяжного вентилятора	0	5000	—	rpm	Unsigned Short Int	1
25	R	IR_CurTIMER_TIME	Текущее время обратного отсчета основного таймера	0	59	—	Min.	Byte	2
				0	59	—	Sec.	Byte	
				—			Byte		
				0	23	—	Hours	Byte	
27	R	IR_CurFILTER_TIMER	Время обратного отсчета таймера до замены фильтра	0	23	—	Hours	Byte	2
				0	59	—	Min.	Byte	
				0	365	—	Days	Unsigned Short Int	
				—			Byte		
29	R	IR_TotalWorkingTime	Моточасы	0	23	—	Hours	Byte	2
				0	59	—	Min.	Byte	
				0	65535	—	Days	Unsigned Short Int	
31	R	IR_StateFILTER	Состояние фильтра: 0 - чистый, 1 - засорен приточный фильтр, 2 - засорен вытяжной фильтр, 3 - оба фильтра засорены или сработал таймер замены фильтра (имеет больший приоритет)	0	3	—	—	Byte	1
32	R	IR_CurWeekSpeed	Текущая скорость в режиме недельного расписания: 0 - Standby, 1 - первая скорость, 2 - вторая скорость, 3 - третья скорость, 4 - четвертая скорость, 5 - пятая скорость	0	5	—	—	Byte	1
33	R	IR_CurWeekSetTemp	Текущая уставка температуры в режиме недельного расписания: 0 - только вентиляция, +15...+30 °C	0	30	—	°C	Byte	1
34	R	IR_VerMAIN_FMW	Версия прошивки	0	255	—	Major	Byte	3
				0	255	—	Minor	Byte	
				1	31	—	Day	Byte	
				1	12	—	Month	Byte	
				0	65535	—	Year	Unsigned Short Int	
37	R	IR_DeviceTYPE	Тип устройства (контроллера): 1 - S21	0	65535	—	—	Unsigned Short Int	1
38	R	IR_ALARM	Индикатор наличия аварии/предупреждения: 0 - нет, 1 - авария (имеет больший приоритет), 2 - предупреждение	0	2	—	—	Byte	1
39	R	IR_RH_U	Сигнал управления с ПИД регулятора уровнем влажности	0	100	—	%	Byte	1
40	R	IR_CO2_U	Сигнал управления с ПИД регулятора уровнем CO2	0	100	—	%	Byte	1
41	R	IR_PM2_5_U	Сигнал управления с ПИД регулятора уровнем PM2.5	0	100	—	%	Byte	1
42	R	IR_VOC_U	Сигнал управления с ПИД регулятора уровнем VOC	0	100	—	%	Byte	1

Адрес	R/W	Переменная	Описание	Минимальное значение	Максимальное значение	Предустановленное значение	Единицы измерения	Тип	Размер
43	R	IR_PreHeater_U	Сигнал управления с ПИД регулятора преднагрева. Значения 101-200 % означают вторую ступень защиты рекуператора от обмерзания с помощью вентиляторов, если преднагрев не справляется	0	200	—	%	Byte	1
44	R	IR_MainHeater_U	Сигнал управления с ПИД регулятора догрева. Значения 101-200 % означают вторую ступень регулирования температурой с помощью вентиляторов, если основной нагреватель не справляется	0	200	—	%	Byte	1
45	R	IR_BPS_ROTOR_U	Сигнал управления с ПИД регулятора байпаса/роторного рекуператора. Значения 101-200 % означают вторую ступень защиты рекуператора от обмерзания с помощью вентиляторов, если байпас не справляется	0	200	—	%	Byte	1
46	R	IR_KKB_U	Сигнал управления с ПИД регулятора ККБ	0	100	—	%	Byte	1
47	R	IR_ReturnWater_U	Сигнал управления с ПИД регулятора обратного теплоносителя	0	100	—	%	Byte	1
48	R	IR_SuAirOutSetTemp	Уставка температуры в приточном канале. Вычисляется автоматически, если выбран датчик в помещении или в вытяжном канале. Значение 250 = 25.0 °C	100	400	—	°C	Short Int	1
49	R	IR_WaterStandbySetTemp	Уставка температуры обратного теплоносителя в зимний период в режиме Standby. Рассчитывается автоматически в зависимости от уличной температуры. Значение 250 = 25.0 °C	100	400	—	°C	Short Int	1
50	R	IR_WaterStartSetTemp	Уставка температуры прогрева обратного теплоносителя в зимний период перед стартом ПВУ. Рассчитывается автоматически в зависимости от уличной температуры. Значение 350 = 35.0 °C	300	600	—	°C	Short Int	1
51	R	IR_StatusBpsRotor	Текущее состояние байпаса/ротора. Значение 100 означает 100 % байпасирования (байпас открыт на 100 % или ротор полностью остановлен)	0	100	--	%	Byte	1
52	R	IR_CurSuFanSpeed	Текущая производительность приточного вентилятора	0	100	--	%	Byte	1
53	R	IR_CurExFanSpeed	Текущая производительность вытяжного вентилятора	0	100	--	%	Byte	1
Holding Register (16 bit регистры) - функции modbus: 3, 6, 16									
0	R	HR_VENTILATION_MODE	Режим работы вентиляции: 0 - режим 0..100 %, 1 - constant flow, 2 - constant pressure	0	2	1	—	Byte	1
1	R	HR_MaxSPEED_MODE	Максимально доступный номер скорости	3	5	3	—	Byte	1
2	R/W	HR_SPEED_MODE	Номер скорости: 1 - первая скорость, 2 - вторая скорость, 3 - третья скорость, 4 - четвертая скорость, 5 - пятая скорость, 255 - режим ручной настройки скорости (см. HR17)	1	255	1	—	Byte	1
3	R	HR_MinSPEED	Минимально возможная скорость вентилятора	0	100	30	%	Byte	1
4	R	HR_MaxSPEED	Максимально возможная скорость вентилятора	0	100	100	%	Byte	1
5	R/W	HR_SuSPEED0	Скорость приточного вентилятора в режиме Standby	0	100	0	%	Byte	1
6	R/W	HR_ExSPEED0	Скорость вытяжного вентилятора в режиме Standby	0	100	0	%	Byte	1
7	R/W	HR_SuSPEED1	Скорость приточного вентилятора в режиме 1-й скорости	0	100	40	%	Byte	1
8	R/W	HR_ExSPEED1	Скорость вытяжного вентилятора в режиме 1-й скорости	0	100	40	%	Byte	1
9	R/W	HR_SuSPEED2	Скорость приточного вентилятора в режиме 2-й скорости	0	100	70	%	Byte	1
10	R/W	HR_ExSPEED2	Скорость вытяжного вентилятора в режиме 2-й скорости	0	100	70	%	Byte	1
11	R/W	HR_SuSPEED3	Скорость приточного вентилятора в режиме 3-й скорости	0	100	100	%	Byte	1
12	R/W	HR_ExSPEED3	Скорость вытяжного вентилятора в режиме 3-й скорости	0	100	100	%	Byte	1
13	R/W	HR_SuSPEED4	Скорость приточного вентилятора в режиме 4-й скорости	0	100	100	%	Byte	1
14	R/W	HR_ExSPEED4	Скорость вытяжного вентилятора в режиме 4-й скорости	0	100	100	%	Byte	1
15	R/W	HR_SuSPEED5	Скорость приточного вентилятора в режиме 5-й скорости	0	100	100	%	Byte	1
16	R/W	HR_ExSPEED5	Скорость вытяжного вентилятора в режиме 5-й скорости	0	100	100	%	Byte	1
17	R/W	HR_ManualSPEED	Скорость вентиляторов в режиме ручной настройки скорости. Баланс притока и вытяжки соответствует текущим предустановленным скоростям 1-5	0	100	50	%	Byte	1
18	R/W	HR_BlowingSPEED	Скорость вентиляторов во время продувки электрических нагревателей	0	100	50	%	Byte	1
19	R/W	HR_Boost_SuSPEED	Скорость приточного вентилятора в режиме Boost	0	100	100	%	Byte	1
20	R/W	HR_Boost_ExSPEED	Скорость вытяжного вентилятора в режиме Boost	0	100	100	%	Byte	1
21	R/W	HR_FPLC_SuSPEED	Скорость приточного вентилятора в режиме камина	0	100	60	%	Byte	1
22	R/W	HR_FPLC_ExSPEED	Скорость вытяжного вентилятора в режиме камина	0	100	40	%	Byte	1
23	R	HR_MinAirFLOW	Минимально возможный расход установки	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
24	R	HR_MaxAirFLOW	Максимально возможный расход установки	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
25	R/W	HR_SuSPEED0_FLOW	Расход приточного воздуха в режиме Standby	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
26	R/W	HR_ExSPEED0_FLOW	Расход вытяжного воздуха в режиме Standby	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
27	R/W	HR_SuSPEED1_FLOW	Расход приточного воздуха в режиме 1-й скорости	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
28	R/W	HR_ExSPEED1_FLOW	Расход вытяжного воздуха в режиме 1-й скорости	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1

Адрес	R/W	Переменная	Описание	Минимальное значение	Максимальное значение	Предустановленное значение	Единицы измерения	Тип	Размер
29	R/W	HR_SuSPEED2_FLOW	Расход приточного воздуха в режиме 2-й скорости	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
30	R/W	HR_ExSPEED2_FLOW	Расход вытяжного воздуха в режиме 2-й скорости	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
31	R/W	HR_SuSPEED3_FLOW	Расход приточного воздуха в режиме 3-й скорости	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
32	R/W	HR_ExSPEED3_FLOW	Расход вытяжного воздуха в режиме 3-й скорости	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
33	R/W	HR_SuSPEED4_FLOW	Расход приточного воздуха в режиме 4-й скорости	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
34	R/W	HR_ExSPEED4_FLOW	Расход вытяжного воздуха в режиме 4-й скорости	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
35	R/W	HR_SuSPEED5_FLOW	Расход приточного воздуха в режиме 5-й скорости	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
36	R/W	HR_ExSPEED5_FLOW	Расход вытяжного воздуха в режиме 5-й скорости	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
37	R	HR_MinAirPRESS	Минимально возможное давление в канале	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
38	R	HR_MaxAirPRESS	Максимально возможное давление в канале	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
39	R/W	HR_SuSPEED0_PRESS	Давление в приточном канале в режиме Standby	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
40	R/W	HR_ExSPEED0_PRESS	Давление в вытяжном канале в режиме Standby	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
41	R/W	HR_SuSPEED1_PRESS	Давление в приточном канале в режиме 1-й скорости	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
42	R/W	HR_ExSPEED1_PRESS	Давление в вытяжном канале в режиме 1-й скорости	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
43	R/W	HR_OPERATION_MODE	Режим работы установки: 0 - только вентиляция, 1 - нагрев, 2 - охлаждение, 3 - авто	0	3	3	—	Byte	1
44	R/W	HR_SetTEMP	Уставка комнатной температуры в обычном режиме	15	30	23	°C	Byte	1
45	R/W	HR_SetRH	Уставка порога влажности	40	80	60	%RH	Byte	1
46	R/W	HR_SetCO2	Уставка порога CO2	400	2000	1200	ppm	Byte	1
47	R/W	HR_SetPM2_5	Уставка порога PM2,5	100	1000	400	µg/m ³	Byte	1
48	R/W	HR_SetVOC	Уставка порога VOC	20	100	40	%	Byte	1
49	R/W	HR_TIMER_MODE	Режим работы таймера: 0 - Standby, 1 - первая скорость, 2 - вторая скорость, 3 - третья скорость, 4 - четвертая скорость, 5 - пятая скорость	0	5	1	—	Byte	1
50	R/W	HR_SetTIMER_TEMP	Уставка комнатной температуры для основного таймера: 0 - только вентиляция, +15...+30 °C	0	30	23	°C	Byte	1
51	R/W	HR_SetTIMER_TIME	Уставка времени основного таймера	0	23	0	Hours	Byte	1
52	R/W	HR_SetTEMP_WinterSummer	Температура перехода зима/лето	0	59	30	Min.	Byte	1
53	R/W	HR_SelTEMP_SENSOR	Выбор датчика температуры, по которому будет производиться управление комнатной температурой: 0 - в вытяжном канале, 1 - внешний датчик в панели управления, 2 - в приточном канале	5	15	7	°C	Byte	1
54	R/W	HR_MainHEATER_TYPE	Тип основного нагревателя: 0 - отключить, 1 - электрический, 2 - водяной	0	2	—	—	Byte	1
55	R/W	HR_COOLER_TYPE	Тип управления охладителем: 0 - отключить, 1 - дискретный, 2 - аналоговый 0-10 В (встроенный)	0	2	—	—	Byte	1
56	R/W	HR_DEF_MODE	Режим защиты от обмерзания рекуператора: 0 - отключить, 1 - преднагрев, 2 - байпас/ротор, 3 - дисбаланс вентиляторами	0	3	—	—	Byte	1
57	R	HR_BPS_ROTOR_TYPE	Тип байпаса/роторного рекуператора: 0 - отсутствует, 1 - байпас с 2-х точечным управлением, 2 - байпас с аналоговым управлением, 3 - роторный рекуператор с дискретным управлением, 4 - роторный рекуператор с аналоговым управлением, 5 - байпас с 3-х точечным управлением	0	4	—	—	Byte	1
58	R/W	HR_SetFILTER_TIMER	Уставка времени таймера замены фильтра: 0 - отключить таймер, 70...365 дней	0	365	90	Days	Unsigned Short Int	1
59	R/W	HR_BoostDelaySwitchingOff	Уставка задержки выключения Boost режима	0	60	0	Min.	Byte	1
60	R/W	HR_BoostDelaySwitchingOn	Уставка задержки включения Boost режима	0	15	0	Min.	Byte	1
61	R/W	HR_RTC_TIME	Время RTC	0	59	—	Min.	Byte	2
				0	59	—	Sec.	Byte	
				—	—	—	—	Byte	
				0	23	—	Hours	Byte	

Адрес	R/W	Переменная	Описание	Минимальное значение	Максимальное значение	Предустановленное значение	Единицы измерения	Тип	Размер
63	R/W	HR_RTC_CALENDAR	Календарь RTC	1	31	—	Day	Byte	2
				1	7	—	Week day	Byte	
				1	12	—	Month	Byte	
				0	99	—	Year	Byte	
65	R/W	HR_MaxCO2_Int	Максимальное значение основного датчика CO2	500	10000	2000	ppm	Unsigned Short Int	1
66	R/W	HR_MaxPM2_5_Int	Максимальное значение основного датчика PM2,5	500	10000	1000	µg/m ³	Unsigned Short Int	1
67	R/W	HR_SetMinSuAirOutTEMP	Уставка для контроля минимальной температуры приточного воздуха в помещении	5	12	10	°C	Byte	1
68	R/W	HR_MainHeaterMODE	Режим работы основного нагревателя: 1 - управление 0-100%, 2 - AUTO	1	2	2	—	Byte	1
69	R/W	HR_SetMainHeaterMANUAL	Управление основным нагревателем в ручном режиме	0	100	50	%	Byte	1
70	R/W	HR_CoolerMODE	Режим работы охладителя: 1 - вкл охладитель при дискретной конфигурации, управление 0-100% при аналоговой конфигурации, 2 - AUTO	1	2	2	—	Byte	1
71	R/W	HR_SetCoolerMANUAL	Управление охладителем в ручном режиме при аналоговой конфигурации	0	100	0	%	Byte	1
72	R/W	HR_PreHeaterMODE	Режим работы преднагрева: 1 - управление 0-100%, 2 - AUTO	1	2	2	—	Byte	1
73	R/W	HR_SetPreHeaterMANUAL	Управление преднагревом в ручном режиме	0	100	50	%	Byte	1
74	R/W	HR_BPS_ROTOR_MODE	Режим работы байпаса/роторного рекуператора: 0 - закрыть байпас/запустить ротор, 1 - открыть байпас/остановить ротор при дискретной конфигурации, управление 0-100% при аналоговой конфигурации, 2 - AUTO	0	2	2	—	Byte	1
75	R/W	HR_SetBpsRotorMANUAL	Управление байпасом/ротором в ручном режиме при аналоговой конфигурации: 0% - байпас закрыт/ ротор вращается на максимальной скорости, 100% - байпас открыт/ ротор остановлен	0	100	100	%	Byte	1
76	R/W	HR_RH_Kp	Kp коэффициент ПИД регулятора уровня влажности	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
77	R/W	HR_RH_Ki	Ki коэффициент ПИД регулятора уровня влажности	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
78	R/W	HR_RH_Kd	Kd коэффициент ПИД регулятора уровня влажности	0	1000	0	—	Unsigned Short Int	1
79	R/W	HR_CO2_Kp	Kp коэффициент ПИД регулятора уровня CO2	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
80	R/W	HR_CO2_Ki	Ki коэффициент ПИД регулятора уровня CO2	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
81	R/W	HR_CO2_Kd	Kd коэффициент ПИД регулятора уровня CO2	0	1000	0	—	Unsigned Short Int	1
82	R/W	HR_PM2_5_Kp	Kp коэффициент ПИД регулятора уровня PM2.5	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
83	R/W	HR_PM2_5_Ki	Ki коэффициент ПИД регулятора уровня PM2.5	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
84	R/W	HR_PM2_5_Kd	Kd коэффициент ПИД регулятора уровня PM2.5	0	1000	0	—	Unsigned Short Int	1
85	R/W	HR_VOC_Kp	Kp коэффициент ПИД регулятора уровня VOC	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
86	R/W	HR_VOC_Ki	Ki коэффициент ПИД регулятора уровня VOC	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
87	R/W	HR_VOC_Kd	Kd коэффициент ПИД регулятора уровня VOC	0	1000	0	—	Unsigned Short Int	1
88	R/W	HR_PreHeater_Kp	Kp коэффициент ПИД регулятора преднагрева	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1
89	R/W	HR_PreHeater_Ki	Ki коэффициент ПИД регулятора преднагрева	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1
90	R/W	HR_PreHeater_Kd	Kd коэффициент ПИД регулятора преднагрева	0	1000	500	—	Unsigned Short Int	1
91	R/W	HR_MainHeater_Kp	Kp коэффициент ПИД регулятора догрева	0	1000	400	—	Unsigned Short Int	1
92	R/W	HR_MainHeater_Ki	Ki коэффициент ПИД регулятора догрева	0	1000	400	—	Unsigned Short Int	1
93	R/W	HR_MainHeater_Kd	Kd коэффициент ПИД регулятора догрева	0	1000	600	—	Unsigned Short Int	1
94	R/W	HR_BPS_ROTOR_Kp	Kp коэффициент ПИД регулятора байпаса/роторного рекуператора	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1
95	R/W	HR_BPS_ROTOR_Ki	Ki коэффициент ПИД регулятора байпаса/роторного рекуператора	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1

Адрес	R/W	Переменная	Описание	Минимальное значение	Максимальное значение	Предустановленное значение	Единицы измерения	Тип	Размер
96	R/W	HR_BPS_ROTOR_Kd	Kd коэффициент ПИД регулятора байпаса/роторного рекуператора	0	1000	500	—	Unsigned Short Int	1
97	R/W	HR_KKB_Kp	Kp коэффициент ПИД регулятора ККБ	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1
98	R/W	HR_KKB_Ki	Ki коэффициент ПИД регулятора ККБ	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1
99	R/W	HR_KKB_Kd	Kd коэффициент ПИД регулятора ККБ	0	1000	500	—	Unsigned Short Int	1
100	R/W	HR_ReturnWater_Kp	Kp коэффициент ПИД регулятора обратного теплоносителя	0	1000	120	—	Unsigned Short Int	1
101	R/W	HR_ReturnWater_Ki	Ki коэффициент ПИД регулятора обратного теплоносителя	0	1000	120	—	Unsigned Short Int	1
102	R/W	HR_ReturnWater_Kd	Kd коэффициент ПИД регулятора обратного теплоносителя	0	1000	350	—	Unsigned Short Int	1
103	R	HR_FanAlarmCTRL	Тип контроля аварии вентиляторов: 0 - без контроля аварии, 1...254 - количество тахо-импульсов за один оборот вентилятора, 255 - контроль аварии вентиляторов с помощью реле перепада давления	0	255	2	—	Byte	1
104	R	HR_SetTimeDetectFanALARM	Время определения аварии вентиляторов	5	120	30	Sec.	Byte	1
105	R/W	HR_SetTimeOpenVALVE	Время открытия заслонок (задержка включения вентиляторов)	0	240	0	Sec.	Byte	1
106	R/W	HR_SetTimeFanBLOWING	Время продувки электрических нагревателей	20	240	120	Sec.	Byte	1
107	R/W	HR_KKB_MinTimeOFF	Минимальное время простоя ККБ перед повторным включением	0	20	3	Min.	Byte	1
108	R/W	HR_KKB_MinTimeON	Минимальное время работы ККБ перед выключением	0	20	1	Min.	Byte	1
109	R/W	HR_KKB_HYSTERESIS	Гистерезис для включения/выключения ККБ при дискретном управлении	1	10	2	°C	Byte	1
110	R	HR_BPS_Position	Расположение байпаса: 0 - со стороны улицы, 1 - со стороны помещения	0	1	—	—	Byte	1
111	R	HR_TimeOpenBPS	Время открытия байпаса с 3-точечным управлением	2	300	—	Sec.	Byte	1
112	R/W	HR_CorrTEMP_SuAirIn	Коррекция датчика температуры приточного воздуха на входе в установку. Значение 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
113	R/W	HR_CorrTEMP_SuAirOut	Коррекция датчика температуры приточного воздуха на выходе из установки (после рекуператора/после догревателя). Значение 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
114	R/W	HR_CorrTEMP_ExAirIn	Коррекция датчика температуры вытяжного воздуха на входе в установку. Значение 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
115	R/W	HR_CorrTEMP_ExAirOut	Коррекция датчика температуры вытяжного воздуха на выходе из установки. Значение 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
116	R/W	HR_CorrTEMP_Water	Коррекция датчика температуры обратного теплоносителя. Значение 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
117	R/W	HR_CorrTEMP_Ext	Коррекция внешнего датчика температуры. Значение 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
118	R/W	HR_WaterValveMinPos	Минимальное положение клапана водяного нагревателя в зимний период	0	100	0	%	Byte	1
119	R/W	HR_WaterMaxStartTime	Время определения аварии недогрева обратного теплоносителя перед пуском ПВУ	2	30	5	Min.	Byte	1
120	R/W	HR_WaterMinStartTemp	Начальное значение температуры обратного теплоносителя, необходимое для запуска ПВУ в зимний период при температуре улицы >= +10°C	30	60	30	°C	Short Int	1
121	R/W	HR_WaterMaxStartTemp	Конечное значение температуры обратного теплоносителя, необходимое для запуска ПВУ в зимний период при температуре улицы <= -30°C	30	60	50	°C	Short Int	1
122	R/W	HR_WaterMinAlarmTemp	Начальное значение минимальной температуры обратного теплоносителя, при которой ПВУ останавливается по аварии обмерзания в зимний период при температуре улицы >= +10°C	10	30	12	°C	Short Int	1
123	R/W	HR_WaterMaxAlarmTemp	Конечное значение минимальной температуры обратного теплоносителя, при которой ПВУ останавливается по аварии обмерзания в зимний период при температуре улицы <= -30°C	10	30	20	°C	Short Int	1
124	R/W	HR_ENGINEER_PWD	Пароль для входа в инженерное меню. Длина строки — от 1 до 4 символов. Конец строки определяется Null символом	48	57	49	Char	String	2
				48	57	49	Char		
				48	57	49	Char		
				48	57	49	Char		

Адрес	R/W	Переменная	Описание	Минимальное значение	Максимальное значение	Предустановленное значение	Единицы измерения	Тип	Размер
126	R/W	HR_SetWEEK_Mo	Номер скорости для Пн. в 1-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Пн. в 1-м периоде	15	30	23	°C	Byte	
127	R/W		Часы конца 1-го периода в Пн.	0	23	6	Hours	Byte	1
			Минуты конца 1-го периода в Пн.	0	59	0	Min.	Byte	
128	R/W		Номер скорости для Пн. во 2-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Пн. во 2-м периоде	15	30	23	°C	Byte	
129	R/W		Часы конца 2-го периода в Пн.	0	23	9	Hours	Byte	1
			Минуты конца 2-го периода в Пн.	0	59	0	Min.	Byte	
130	R/W		Номер скорости для Пн. в 3-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Пн. в 3-м периоде	15	30	23	°C	Byte	
131	R/W		Часы конца 3-го периода в Пн.	0	23	19	Hours	Byte	1
			Минуты конца 3-го периода в Пн.	0	59	0	Min.	Byte	
132	R/W	Номер скорости для Пн. в 4-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1	
		Уставка температуры для Пн. в 4-м периоде	15	30	23	°C	Byte		
133	R	Зарезервирован. Конец 4-го периода всегда 23:59	0	23	23	Hours	Byte	1	
			0	59	59	Min.	Byte		
134	R/W	HR_SetWEEK_Tu	Номер скорости для Вт. в 1-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Вт. в 1-м периоде	15	30	23	°C	Byte	
135	R/W		Часы конца 1-го периода в Вт.	0	23	6	Hours	Byte	1
			Минуты конца 1-го периода в Вт.	0	59	0	Min.	Byte	
136	R/W		Номер скорости для Вт. во 2-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Вт. во 2-м периоде	15	30	23	°C	Byte	
137	R/W		Часы конца 2-го периода в Вт.	0	23	9	Hours	Byte	1
			Минуты конца 2-го периода в Вт.	0	59	0	Min.	Byte	
138	R/W		Номер скорости для Вт. в 3-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Вт. в 3-м периоде	15	30	23	°C	Byte	
139	R/W		Часы конца 3-го периода в Вт.	0	23	19	Hours	Byte	1
			Минуты конца 3-го периода в Вт.	0	59	0	Min.	Byte	
140	R/W	Номер скорости для Вт. в 4-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1	
		Уставка температуры для Вт. в 4-м периоде	15	30	23	°C	Byte		
141	R	Зарезервирован. Конец 4-го периода всегда 23:59	0	23	23	Hours	Byte	1	
			0	59	59	Min.	Byte		
142	R/W	HR_SetWEEK_We	Номер скорости для Ср. в 1-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Ср. в 1-м периоде	15	30	23	°C	Byte	
143	R/W		Часы конца 1-го периода в Ср.	0	23	6	Hours	Byte	1
			Минуты конца 1-го периода в Ср.	0	59	0	Min.	Byte	
144	R/W		Номер скорости для Ср. во 2-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Ср. во 2-м периоде	15	30	23	°C	Byte	
145	R/W		Часы конца 2-го периода в Ср.	0	23	9	Hours	Byte	1
			Минуты конца 2-го периода в Ср.	0	59	0	Min.	Byte	
146	R/W		Номер скорости для Ср. в 3-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Ср. в 3-м периоде	15	30	23	°C	Byte	
147	R/W		Часы конца 3-го периода в Ср.	0	23	19	Hours	Byte	1
			Минуты конца 3-го периода в Ср.	0	59	0	Min.	Byte	
148	R/W	Номер скорости для Ср. в 4-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1	
		Уставка температуры для Ср. в 4-м периоде	15	30	23	°C	Byte		
149	R	Зарезервирован. Конец 4-го периода всегда 23:59	0	23	23	Hours	Byte	1	
			0	59	59	Min.	Byte		
150	R/W	HR_SetWEEK_Th	Номер скорости для Чт. в 1-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Чт. в 1-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
151	R/W		Часы конца 1-го периода в Чт.	0	23	6	Hours	Byte	1
			Минуты конца 1-го периода в Чт.	0	59	0	Min.	Byte	
152	R/W		Номер скорости для Чт. во 2-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Чт. во 2-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
153	R/W		Часы конца 2-го периода в Чт.	0	23	9	Hours	Byte	1
			Минуты конца 2-го периода в Чт.	0	59	0	Min.	Byte	
154	R/W		Номер скорости для Чт. в 3-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Чт. в 3-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
155	R/W		Часы конца 3-го периода в Чт.	0	23	19	Hours	Byte	1
			Минуты конца 3-го периода в Чт.	0	59	0	Min.	Byte	
156	R/W	Номер скорости для Чт. в 4-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1	
		Уставка температуры для Чт. в 4-м периоде	0	30	23	°C	Byte		
157	R	Зарезервирован. Конец 4-го периода всегда 23:59	0	23	23	Hours	Byte	1	
			0	59	59	Min.	Byte		

Адрес	R/W	Переменная	Описание	Минимальное значение	Максимальное значение	Предустановленное значение	Единицы измерения	Тип	Размер
158	R/W	HR_SetWEEK_Fr	Номер скорости для Пт. в 1-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Пт. в 1-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
159	R/W		Часы конца 1-го периода в Пт.	0	23	6	Hours	Byte	1
			Минуты конца 1-го периода в Пт.	0	59	0	Min.	Byte	
160	R/W		Номер скорости для Пт. во 2-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Пт. во 2-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
161	R/W		Часы конца 2-го периода в Пт.	0	23	9	Hours	Byte	1
			Минуты конца 2-го периода в Пт.	0	59	0	Min.	Byte	
162	R/W		Номер скорости для Пт. в 3-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Пт. в 3-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
163	R/W		Часы конца 3-го периода в Пт.	0	23	19	Hours	Byte	1
			Минуты конца 3-го периода в Пт.	0	59	0	Min.	Byte	
164	R/W	Номер скорости для Пт. в 4-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1	
		Уставка температуры для Пт. в 4-м периоде	0	30	23	°C	Byte		
165	R	Зарезервирован. Конец 4-го периода всегда 23:59	0	23	23	Hours	Byte	1	
			0	59	59	Min.	Byte		
166	R/W	HR_SetWEEK_Sa	Номер скорости для Сб. в 1-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Сб. в 1-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
167	R/W		Часы конца 1-го периода в Сб.	0	23	6	Hours	Byte	1
			Минуты конца 1-го периода в Сб.	0	59	0	Min.	Byte	
168	R/W		Номер скорости для Сб. во 2-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Сб. во 2-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
169	R/W		Часы конца 2-го периода в Сб.	0	23	9	Hours	Byte	1
			Минуты конца 2-го периода в Сб.	0	59	0	Min.	Byte	
170	R/W		Номер скорости для Сб. в 3-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Сб. в 3-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
171	R/W		Часы конца 3-го периода в Сб.	0	23	19	Hours	Byte	1
			Минуты конца 3-го периода в Сб.	0	59	0	Min.	Byte	
172	R/W	Номер скорости для Сб. в 4-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1	
		Уставка температуры для Сб. в 4-м периоде	0	30	23	°C	Byte		
173	R	Зарезервирован. Конец 4-го периода всегда 23:59	0	23	23	Hours	Byte	1	
			0	59	59	Min.	Byte		
174	R/W	HR_SetWEEK_Su	Номер скорости для Вс. в 1-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Вс. в 1-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
175	R/W		Часы конца 1-го периода в Вс.	0	23	6	Hours	Byte	1
			Минуты конца 1-го периода в Вс.	0	59	0	Min.	Byte	
176	R/W		Номер скорости для Вс. во 2-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Вс. во 2-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
177	R/W		Часы конца 2-го периода в Вс.	0	23	9	Hours	Byte	1
			Минуты конца 2-го периода в Вс.	0	59	0	Min.	Byte	
178	R/W		Номер скорости для Вс. в 3-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1
			Уставка температуры для Вс. в 3-м периоде	0	30	23	°C	Byte	
179	R/W		Часы конца 3-го периода в Вс.	0	23	19	Hours	Byte	1
			Минуты конца 3-го периода в Вс.	0	59	0	Min.	Byte	
180	R/W	Номер скорости для Вс. в 4-м периоде времени	0	5	1	—	Byte	1	
		Уставка температуры для Вс. в 4-м периоде	0	30	23	°C	Byte		
181	R	Зарезервирован. Конец 4-го периода всегда 23:59	0	23	23	Hours	Byte	1	
			0	59	59	Min.	Byte		
182	R	HR_DEF_SetTemp	Уставка температуры вытяжного воздуха за рекуператором для защиты от обмерзания	4	10	5	°C	Byte	1

