

Настоящий документ содержит текущую информацию на момент его издания, которая может быть изменена в любое время без предварительного уведомления. Между описанием и действительными функциями устройства, а также состояниями дисплея, могут наблюдаться незначительные расхождения в зависимости от версии программного обеспечения, не ухудшающие работоспособность устройства.

Coils(R/W)							
Наименование	Адрес	Тип переменной	Значение по умолчанию	Минимальное значение	Максимальное значение	Единица измерения	
Параметр Тр10: false - каскадное регулирование, true - прямое регулирование	0	BOOL	false	false	true		
Параметр Тр09: Тип масштабирования: false-зависимая уставка; true-независимая	1	BOOL	true	false	true		
Параметр Sp100: Режим нагревателя: false – т/о в работе; true - т/о исключен	2	BOOL	false	false	true		
Параметр Rp06: Управление рециркуляцией: 0 – ручное, 1 – автоматическое	3	BOOL	true	false	true		
Команда вкл/откл установки по BMS	5	BOOL	false	false	true		
Пуск/стоп ведомого устройства (130)	635	BOOL	false	false	true		
Режим работы ведомого устройства (false-группа, true-индивид.) (130)	3665	BOOL	false	false	true		
Сброс аварий ведомого устройства (130)	6695	BOOL	false	false	true		
Параметр Tp08: Тип ограничения регулятора Troom (false - абсолютное, true - относительное)	96	BOOL	false	false	true		
Сброс всех аварий через BMS	97	BOOL	false	false	true		
Расписание для режима оттайки (массив по дням недели, 1-пн). false - нет расписания, true - есть	98104	BOOL	false	false	true		
Параметр Sp06: Ручной/автоматический сброс сигнала Пожар	105	BOOL	false	false	true		
Параметр Wp06: Активация защиты от заклинивания насоса	106	BOOL	false	false	true		
Параметр Ср02: Активация режима работы по датчику Troom для ККБ	107	BOOL	false	false	true		
Параметр Ср03: Активация режима ограничения работы внешних ККБ	108	BOOL	false	false	true		
Параметр Ар03: Возврат вихревого диффузора в 0% при выключении	109	BOOL	true	false	true		
Параметр Ap04: Ручное/автоматическое управление вихревым диффузором	110	BOOL	true	false	true		

A.DLE.WE-10.02.006 Версия ПО: 2.7.7.0

Discrete inputs (R)						
Наименование	Адрес	Тип переменной	Значение по умолчанию	Минимальное значение	Максимальное значение	Единица измерения
ККБ 1. Обратная связь.	0	BOOL	false	false	true	
ККБ 2. Обратная связь.	1	BOOL	false	false	true	
Авария питания ТЭНов приводов заслонок (SF)	5	BOOL	false	false	true	
Основной нагреватель 1. Электронагрев. Флаг отсутствия аварии перегрева	9	BOOL	false	false	true	
Вентилятор. Вытяжной. Обратная связь	10	BOOL	false	false	true	
Засорение фильтра на вытяжке ДПД	11	BOOL	false	false	true	
Сигнал 'ПОЖАР'	13	BOOL	false	false	true	
КВУ. Обратная связь	14	BOOL	false	false	true	
Засорение предварительного фильтра на притоке	22	BOOL	false	false	true	
Угроза замерзания водяного т/о по аварии насоса (SF авт. насоса)	23	BOOL	false	false	true	
Команда внешнего управления	24	BOOL	false	false	true	
Рекуператор. ДПД. Значение	25	BOOL	false	false	true	
Вентилятор. Приточный. Обратная связь	26	BOOL	false	false	true	
Засорение основного фильтра на притоке	27	BOOL	false	false	true	
Угроза замерз.водяного т/о по воздуху(Капиллярный термостат TZ)	28	BOOL	false	false	true	
Имеются предупреждения / системные сообщения для Пользователя	29	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Ошибка подсчета числа записей в постоянную память.	30	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Ошибка записи в постоянную память.	31	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Авария приточного вентилятора.	32	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Авария вытяжного вентилятора.	33	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Авария насоса.	34	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Сигнал 'Пожар'.	35	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Ошибка преднагрева. Недостижение целевой температуры воды.	36	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Снижение температуры воды до опасного минимума по датчику Tw.	37	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Авария насоса/капиллярного термостата.	38	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры обратной воды.	60	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика наружной температуры.	64	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика приточной температуры.	65	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Засорение основного фильтра приточного воздуха.	68	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Авария ККБ контур 1.	69	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Авария ККБ контур 2.	70	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Засорение предварительного фильтра приточного воздуха.	71	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Засорение фильтра вытяжного воздуха.	72	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры ПОСЛЕ рекуп.	73	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры в шкафу.	74	BOOL	false	false	true	

Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика концентрации СО2.	75	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика концентрации VOC.	76	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры после пред.нагревателя.	77	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Авария шкафа э/нагрева.	78	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Авария КВУ.	79	BOOL	false	false	true	
Статус авариию Авария капиллярного термостата водяного т/о охладителя.	80	BOOL	false	false	true	
Статус аварии. Предупреждение (обрыв или КЗ) датчика темп. вытяж. воздуха ДО рекуп.	82	BOOL	false	false	true	
Нагреватель шкафа. Дискретное управление	84	BOOL	false	false	true	
Выход управления контуром 1 ККБ	85	BOOL	false	false	true	
Выход управления контуром 2 ККБ	86	BOOL	false	false	true	
Основной нагреватель 1. Э/нагреватель. Ступень 1	93	BOOL	false	false	true	
Основной нагреватель 1. Э/нагреватель. Ступень 2	94	BOOL	false	false	true	
Основной нагреватель 1. Э/нагреватель. Ступень 3	95	BOOL	false	false	true	
Основной нагреватель 1. Э/нагреватель. Ступень 4	96	BOOL	false	false	true	
Основной нагреватель 1. Э/нагреватель. Ступень 5	97	BOOL	false	false	true	
Основной нагреватель 1. Э/нагреватель. Ступень 6	98	BOOL	false	false	true	
Основной нагреватель 1. Э/нагреватель. Ступень 7	99	BOOL	false	false	true	
Основной нагреватель 1. Э/нагреватель. Ступень 8	100	BOOL	false	false	true	
Вентилятор. Вытяжной. Дискретное управление	101	BOOL	false	false	true	
КВУ. Дискретное управление	102	BOOL	false	false	true	
Выход управления ТЭНами приводов по наружной температуре	103	BOOL	false	false	true	
Вентилятор. Приточный. Дискретное управление	105	BOOL	false	false	true	
Сигнал 'Авария системы' для удаленного мониторинга (true - OK)	110	BOOL	false	false	true	
Сигнал 'Авария системы' для устройства RTF	111	BOOL	false	false	true	
Сигнал 'Работа системы' для удаленного мониторинга	112	BOOL	false	false	true	
Сигнал 'Работа системы' для устройства RTF	113	BOOL	false	false	true	
Положение программного выключателя (false - выкл, true - вкл)	115	BOOL	false	false	true	
Режим работы текущего устройства (false - групповой, true - индивидуальный)	116	BOOL	false	false	true	
Статус работы установки (false - режим ожидания, true - в работе)	117	BOOL	false	false	true	
Текущая ведомая установка. Дискретные входы (118)	119136	BOOL	false	false	true	
Текущая ведомая установка. Дискретные выходы (113)	137149	BOOL	false	false	true	
Текущая ведомая установка. Программный выключатель	150	BOOL	false	false	true	
Текущая ведомая установка. Вкл/откл расписания	151	BOOL	false	false	true	
Команда вкл/откл от мастера	151	BOOL	false	false	true	

Input registers (R)						
Наименование	Адрес	Тип переменной	Значение по умолчанию	Минимальное значение	Максимальное значение	Единица измерения
Датчик наружной температуры. Значение	0	REAL				°C
Датчик температуры в приточном канале. Значение	2	REAL				°C
Датчик температуры в помещении(выт.канале). Значение	4	REAL				°C
Датчик влажности в помещении(выт.канале). Значение	6	REAL				%
Датчик температуры обратной воды нагревателя 1. Значение	8	REAL				°C
Датчик температуры после рекуп./реген Значение	10	REAL				°C
Датчик температуры шкафа. Значение	12	REAL				°C
Датчик СО2 вытяжного воздуха. Значение	14	REAL				ppm
Датчик низкого давления. Значение	16	REAL				бар
Датчик высокого давления 1. Значение	18	REAL				бар
Датчик высокого давления 2. Значение	20	REAL				бар
Текущее время в секундах	22	UDINT				сек.
Статус установки: 1 – В РАБОТЕ; 2 – ВЫКЛЮЧЕНА: АВАРИЯ!; 3 – ВЫКЛЮЧЕНА: ПО СЕТИ ВМS; 4 – ВЫКЛЮЧЕНА: ПО РАСПИСАНИЮ; 5 – ВЫКЛЮЧЕНА: ДИСТАНЦИОННО (RC); 6 – ВЫКЛЮЧЕНА: МЕСТНО; 7 – ВЫКЛЮЧЕНА: ВЕДУЩИЙ; 8 – ПРЕДПРОГРЕВ; 9 – ПРОГРЕВ КВУ; 10 – ПРОДУВКА; 11 – РАЗГОН ВЕНТИЛЯТОРОВ; 12 – ВЫКЛЮЧЕНА: RC и РАСПИСАНИЕ; 13 – ВЫКЛЮЧЕНА: RC или РАСПИСАНИЕ; 14 – ВЫКЛЮЧЕНА: RC и ВМS; 15 – ВЫКЛЮЧЕНА: RC или ВМS; 16 – ВЫКЛЮЧЕНА: ВМS и РАСПИСАНИЕ; 17 – ВЫКЛЮЧЕНА: ВМS или РАСПИСАНИЕ; 18 – ОЖИДАНИЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ХМ. Режимы работы установки: 0 – ВЫКЛЮЧЕНА:	24	USINT		1	11	
1 – РЕЖИМ 1 («ЗИМА»); 2 – РЕЖИМ 2 («МЕЖСЕЗОНЬЕ»); 3 – РЕЖИМ 3 («ЛЕТО»).	25	USINT	0	0	5	
Количество ведомых устройств в сети	26	USINT	1	0	30	
Состояние ведущего устройства	27	USINT				
Показ состояний ведомого устройства в масках (130)	2857	USINT				
Уставка ведомого устройства (130)	58116	REAL				
Заслонки. Рециркуляция 1. Аналоговое управление	118	REAL		0,0	10,0	В
Заслонки. Рециркуляция 2. Аналоговое управление	120	REAL		0,0	10,0	В
АО 3-ходовым клапаном водяного нагревателя	122	REAL		0,0	10,0	В
Выход управления 3-ходовым клапаном водяного охладителя	124	REAL		0,0	10,0	В
Заслонки. Байпас рекуператора. Аналоговое управление	126	REAL		0,0	10,0	В
Вихревой диффузор. Аналоговый управление	128	REAL		0,0	10,0	В
Заслонки. Наружные. Аналоговое управление	130	REAL		0,0	10,0	В
Текущая ведомая установка. Аналоговые входы (110)	132150	REAL				
Текущая ведомая установка. Аналоговые выходы (16)	152162	REAL				

Ведомые установки (030). Слова аварий (12)	164225	UINT	 		
Текущая ведомая установка. Режим управления	226	UINT	 		
Текущая ведомая установка. Обратный отсчёт	227	UINT	 		
Текущая ведомая установка. Обратный отсчёт. Единицы измерения	228	UINT	 		
Текущая ведомая установка. Статус установки	229	UINT	 		
Рекуператор. Ротор. Аналоговое управление	230	REAL	 0,0	10,0	В

Holding registers (R/W)						
Наименование	Адрес	Тип переменной	Значение по умолчанию	Минимальное значение	Максимальное значение	Единица измерения
Параметр Ts01: Граница перехода режимов «ЗИМА» и «МЕЖСЕЗОНЬЕ»	0	REAL	15,0	-30,0	Ts02	°C
Параметр Ts02: Граница перехода режимов «МЕЖСЕЗОНЬЕ» и «ЛЕТО»	2	REAL	24,0	Ts01	40,0	°C
Параметр Td03: Гистерезис переходов между режимами работы установки	4	REAL	2,0	1,0	3,0	К
Параметр Ts10_A: Основная уставка температуры воздуха в помещении (набор A)	6	REAL	25,0	Ts14	Ts15	°C
Параметр Ts14: Ограничение максимальной температуры воздуха в приточном канале	8	REAL	15,0	0,0	Ts15	°C
Параметр Ts15: Ограничение максимальной температуры воздуха в приточном канале	10	REAL	40,0	Ts14	55,0	°C
Параметр Ts16: Независимая уставка масштабирования для абсолютного режима	12	REAL	40,0	Ts14	Ts15	°C
Параметр Tb10: (Зона пропорц.регулятора темп. в помещении. Зона = Ts10 ± Tb10/2	14	REAL	6,0	1,0	99,9	К
Параметр Tt10: Время интегрирования для ПИ-рег. помещения (каскадный мастер)	16	INT	300	10	9999	сек.
Параметр Tb11: Время интегрирования регулятора температуры в помещении	17	REAL	5,0	0,5	10,0	К
Параметр Ws02: Значение наружной темп., перехода нагревателя в зимний режим	27	REAL	6,0	-20,0	20,0	°C
Параметр Wd02: Гистерезис перехода реж. «зимний-летний» водяного нагревателя	29	REAL	2,0	1,0	5,0	К
Параметр Ws01: Уставка регулятора обратной воды в дежурном режиме	31	REAL	25,0	5,0	90,0	°C
Параметр Wp01: Зона пропорц. регулятора дежурного режима. Зона = Ws01 ± Wp01/2	33	REAL	5,0	1,0	99,0	К
Параметр Wt01: Время интегрирования регулятора т/о в дежурном режиме	35	INT	300	0	9999	сек.
Параметр Ws06: Критическое значение температуры обратной воды	36	REAL	6,0	2,0	Ws08	°C
Параметр Ws07: Темп. начала превентивных действий акт. защиты от замерзания	38	REAL	12,0	Ws08	20,0	°C
Параметр Ws08: Темп. оконч. превентивных действий акт. защиты от замерзания	40	REAL	8,0	Ws06	Ws07	°C
Параметр Wp02: Ограничение макс. открытия 3-х. клапана для активной защиты	42	INT	70	0	100	%
Параметр Wp05: Макс. кол-во повторений угрозы замерзания по темп.обратной воды	43	INT	3	1	5	
Параметр Ws03: Мин. наружная температура при максимальной уставке предпрогрева	44	REAL	-30,0	-50,0	Ws02	°C
Параметр Ws04: Мнимальная уставка предпрогрева	46	REAL	25,0	Ws01	90,0	°C
Параметр Ws05: Максимальная уставка предпрогрева	48	REAL	90,0	Ws01	90,0	°C
Параметр Wt02: Ограничение максимального времени прогрева теплообменника	50	INT	10	5	30	мин.
Параметр Wp04: Мин. открытие 3-х. клапана для автомат. включения насоса	52	INT	5	1	10	%

Параметр Wt04: Задержка выключения насоса водяного узла	53	INT	300	10	1000	сек.
Параметр Rp01: Минимальная степень открытия заслонок наружного воздуха	54	INT	20	0	40	%
Параметр Sp05: Задержка на набор скорости вентиляторов	81	INT	60	30	600	сек.
Модель установки	82	USINT		1	6	
Параметр Тb40: Гистерезис комфортной зоны для ПИ-регулятора помещения.	124	REAL	1,0	0,1	4,0	К
Параметр Ар01: Минимальный угол открытия лопаток	126	INT	30	10	Ap02	%
Параметр Ар02: Максимальный угол открытия лопаток	128	INT	100	Ap01	100	%
Параметр As01: Температура притока для мин. открытия вихр.диффузора	130	REAL	10,0	10,0	As02	°C
Параметр As02: Температура притока для макс. открытия вихр.диффузора	132	REAL	40,0	As01	40,0	°C
Параметр Ср01: Число автоматических сбросов аварий защиты водяного т/о охл.	134	INT	3	1	5	
Параметр Gs01: Мин. темп. наружного воздуха для расчета времени пуска КВУ	135	REAL	-5,0	Gs02	0,0	°C
Параметр Gs02: Мин. темп. наружного воздуха для расчета времени пуска КВУ	137	REAL	-25,0	-60,0	Gs01	°C
Параметр Gt01: Максимальное время пуска КВУ	139	INT	5	0	Gt02	мин.
Параметр Gt02: Максимальное время пуска КВУ	140	INT	30	Gt01	60	мин.
Параметр Qs01_A: Уставка для рециркуляции по датчику CO2 (набор A)	167	INT	2000	10	9999	ppm
Параметр Rb10: Диапазон изменения степени открытия байпаса пластинчатого рекуп.	169	REAL	3,0	2,0	5,0	К
Параметр Rp04: Максимальное открытие наружных заслонок	171	INT	100	60	100	%
Параметр Sp011: Уставка нагревателя шкафа	173	REAL	7,0	0,0	15,0	°C
Количество ведомых устройств в сети	175	USINT	1	0	30	
Количество ведомых устройств в сети	176	USINT	1	0	30	
Режим управления	177	USINT	1	1	8	
Расписание рабочего режима (массив по дням недели, 1-пн) (17): запуск: часы, запуск: минуты, останов: часы, останов: минуты	178205	UINT				
Редактирование уставки темп. текущего ведомого из PGDT	206	REAL				
Редактирование режиима управления с PGDT	208	USINT				
Параметр Ts10_B: Основная уставка температуры воздуха в помещении (набор B)	209	REAL	25,0	Ts14	Ts15	°C
Параметр Ts10_C: Основная уставка температуры воздуха в помещении (набор C)	211	REAL	25,0	Ts14	Ts15	°C
Параметр Ts10_D: Основная уставка температуры воздуха в помещении (набор D)	213	REAL	25,0	Ts14	Ts15	°C
Параметр Hs03_A: Уставка регулятора влажности по влагосодержанию (набор A)	215	REAL	5,0	2,0	7,0	г/кг
Параметр Hs03_B: Уставка регулятора влажности по влагосодержанию (набор B)	217	REAL	6,4	2,0	7,0	г/кг
Параметр Hs03_C: Уставка регулятора влажности по влагосодержанию (набор C)	219	REAL	5,0	2,0	7,0	г/кг
Параметр Hs03_D: Уставка регулятора влажности по влагосодержанию (набор В)	221	REAL	5,0	2,0	7,0	г/кг
Параметр Qs01_B: Уставка для рециркуляции по датчику CO2 (набор B)	223	INT	2000	10	9999	ppm
Параметр Qs01_C: Уставка для рециркуляции по датчику CO2 (набор C)	224	INT	2000	10	9999	ppm

Параметр Qs01: Уставка для рециркуляции по датчику CO2 (набор D)	225	INT	2000	10	9999	ppm
Параметр Rp09: Гистерезис сравнения Tsu и Troom	226	REAL	2,0	1,0	5,0	К
Параметр Ct01: Время продувки после работы ККБ	236	INT	10	0	99	мин.
Параметр Ct02: Время простоя ККБ в режиме ограничения	237	INT	6	5	20	мин.
Параметр Ct03: Максимальное время работы ККБ в режиме ограничения	238	INT	5	1	10	мин.
Параметр Hs02: Уставка регулятора влажности (кроме POOL, ICE)	239	INT	65	1	100	%
Параметр Qs02: Переход в ночной режим по датчику CO2	240	INT	700	10	9999	ppm
Параметр Rp05: Мин. положение заслонок для отключения вытяжного вентилятора	241	INT	25	0	100	%
Параметр Rp07: Ручное задание % открытия нар. заслонок	242	INT	100	Rp01	Rp04	%
Параметр Rp08: Ручное задание % открытия вертикальных заслонок регенератора	243	INT	100	0	100	%
Параметр Rp11: Скорость роторного регенератора при оттаивании	244	INT	30	10	100	%
Параметр Rp12: Скорость проворачивания ротора при простое	245	INT	20	5	20	%
Параметр Rp15: Уровень рециркуляции для блокировки ротора	246	INT	95	10	100	%
Параметр Rp16: Гистерезис блокировки ротора	247	INT	5	1	20	%
Параметр Rp031: Тип обработки длительного простоя в мин.позиции	248	INT	0	0	2	
Параметр Rp032: Тип обработки длительного простоя в мин.позиции (POOL)	249	INT	0	0	1	
Параметр Rt03: Задержка откл. В-вент. при % открытия менее Rp05	250	INT	5	1	9999	мин.
Параметр Rt11: Задержка откл. режима оттаивания роторного регенератора	251	INT	60	10	120	сек.
Параметр Rt12: Задержка проворачивания роторного регенератора	252	INT	40	10	120	мин.
Параметр Rt13: Время проворачивания роторного регенератора	253	INT	60	10	999	сек.
Параметр Rt15: Задержка отключения блокировки ротора	254	INT	300	10	999	сек.
Параметр Wt05: Время простоя до активации защиты от заклинивания насоса	257	INT	24	6	120	Ч.
Параметр Wt06: Продолжительность действий по защите от заклинивания насоса	258	INT	5	5	20	мин.
Параметр Wt07: Время хода 3-ходового клапана	259	INT	120	120	600	сек.
Параметр As03: Фиксирование задание положения вихревого диффузора	260	INT	50	10	100	%
Параметр Rt14: Задержка отключения ротора	261	INT	30	1	999	сек.
Параметр Rs01: Уставка для подогрева ротором (схема П0)	262	REAL	18,0	10,0	26,0	°C
Параметр Rd01: Гистерезис для подогрева ротором (схема П0)	264	REAL	1,0	0,0	9,0	К