

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Карта переменных протокола «Modbus»

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 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	---
Сброс всех аварий через BMS	97	BOOL	false	false	true	---
Расписание для установки (массив по дням недели, 1-пн). false - нет расписания, true - есть	98..104	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 UC4: Пароувлажнитель: скорость соединения с СРУ (9600/19200)	111	BOOL	false	false	true	---
Параметр UA0: Пароувлажнитель: тип управления: дискретный/пропорциональный	112	BOOL	true	false	true	---
Параметр UA1: Пароувлажнитель: единицы измерения: кг/ч / фунт/ч	113	BOOL	false	false	true	---
Параметр UB1_0: Пароувлажнитель: сост.реле тревоги при поступлении тревоги СУ	114	BOOL	false	false	true	---
Параметр UB1_1: Пароувлажнитель: слив для снижения электропровод. контактором	115	BOOL	false	false	true	---
Параметр UB1_2: Пароувлажнитель: слив при запросе $\leq 2/3$ от текущего (разомкнут)	116	BOOL	false	false	true	---
Параметр UB1_3: Пароувлажнитель: общий слив из-за бездействия	117	BOOL	false	false	true	---
Параметр UB1_4: Пароувлажнитель: индикация тревоги CL и CP на дисплее	118	BOOL	false	false	true	---
Параметр UB1_5: Пароувлажнитель: реле тревоги нормально разомкнуто	119	BOOL	false	false	true	---
Параметр UB1_6: Пароувлажнитель: периодический общий слив	120	BOOL	false	false	true	---
Параметр UB1_7: Пароувлажнитель: управление реле M14	121	BOOL	false	false	true	---
Параметр Rsv01: Резерв: ротация	122	BOOL	false	false	true	---
Параметр Rsv02: Резерв: активация установки с меньшей наработкой	123	BOOL	false	false	true	---
Параметр Rsv04: Резерв: состояние установок при пропадании связи	124	BOOL	false	false	true	---

Discrete inputs (R)						
Наименование	Адрес	Тип переменной	Значение по умолчанию	Минимальное значение	Максимальное значение	Единица измерения
Авария компрессора 1	2	BOOL	false	false	true	---
Авария компрессора 2	3	BOOL	false	false	true	---
Авария компрессора 3	4	BOOL	false	false	true	---
Термостат нагнетания компрессора 1	6	BOOL	false	false	true	---
Термостат нагнетания компрессора 2	7	BOOL	false	false	true	---
Термостат нагнетания компрессора 3	8	BOOL	false	false	true	---
Основной нагреватель 1. Электронагрев. Флаг отсутствия аварии перегрева	9	BOOL	false	false	true	---
Сигнал 'ПОЖАР'	13	BOOL	false	false	true	---
Реле высокого давления компрессора 1	15	BOOL	false	false	true	---
Реле высокого давления компрессора 2	16	BOOL	false	false	true	---
Реле высокого давления компрессора 3	17	BOOL	false	false	true	---
Авария 3-фазного ввода питания	18	BOOL	false	false	true	---
Реле низкого давления компрессора 1	19	BOOL	false	false	true	---
Реле низкого давления компрессора 2	20	BOOL	false	false	true	---
Реле низкого давления компрессора 3	21	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	---
Вентилятор. Приточный. Обратная связь	26	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	---
Ошибка подсчета числа записей в постоянную память. Статус аварии	30	BOOL	false	false	true	---
Ошибка записи в постоянную память. Статус аварии	31	BOOL	false	false	true	---
Авария приточного вентилятора. Статус аварии	32	BOOL	false	false	true	---
Авария насоса. Статус аварии	34	BOOL	false	false	true	---
Сигнал 'Пожар'. Статус аварии	35	BOOL	false	false	true	---
Ошибка преднагрева. Недостижение целевой температуры воды.. Статус аварии	36	BOOL	false	false	true	---
Снижение температуры воды до опасного минимума по датчику Tw. Статус аварии	37	BOOL	false	false	true	---
Авария насоса/капиллярного термостата. Статус аварии	38	BOOL	false	false	true	---
Полный отказ XM. Статус аварии	39	BOOL	false	false	true	---
Превышение давления линии нагнетания компрессора 1 (реле давления). Статус аварии	40	BOOL	false	false	true	---
Превышение давления линии нагнетания компрессора 2 (реле давления). Статус аварии	41	BOOL	false	false	true	---
Превышение давления линии нагнетания компрессора 3 (реле давления). Статус аварии	42	BOOL	false	false	true	---
Снижение давления линии всасывания компрессора 1 (реле давления). Статус аварии	43	BOOL	false	false	true	---
Снижение давления линии всасывания компрессора 2 (реле давления). Статус аварии	44	BOOL	false	false	true	---
Снижение давления линии всасывания компрессора 3 (реле давления). Статус аварии	45	BOOL	false	false	true	---

Перегрев компрессора 1 по термостату линии нагнетания. Статус аварии	46	BOOL	false	false	true	---
Перегрев компрессора 2 по термостату линии нагнетания. Статус аварии	47	BOOL	false	false	true	---
Перегрев компрессора 3 по термостату линии нагнетания. Статус аварии	48	BOOL	false	false	true	---
Превышение давления по ДВД1 (уставка). Статус аварии	49	BOOL	false	false	true	---
Превышение давления по ДВД2 (уставка). Статус аварии	50	BOOL	false	false	true	---
Снижение давления по ДНД (уставка). Статус аварии	51	BOOL	false	false	true	---
Срабатывание автоматического выключателя компрессора 1. Статус аварии	52	BOOL	false	false	true	---
Срабатывание автоматического выключателя компрессора 2. Статус аварии	53	BOOL	false	false	true	---
Срабатывание автоматического выключателя компрессора 3. Статус аварии	54	BOOL	false	false	true	---
Авария по реле контроля фаз. Статус аварии	55	BOOL	false	false	true	---
Потеря связи со шкафом управления. Статус аварии	56	BOOL	false	false	true	---
Потеря связи со шкафом установки. Статус аварии	57	BOOL	false	false	true	---
Потеря связи с модулем расширения шкафа D-TOP. Статус аварии	58	BOOL	false	false	true	---
Неисправность модуля расширения шкафа D-TOP. Статус аварии	59	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры обратной воды. Статус аварии	60	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика высокого давления 1. Статус аварии	61	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика высокого давления 2. Статус аварии	62	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика низкого давления. Статус аварии	63	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика наружной температуры. Статус аварии	64	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика приточной температуры. Статус аварии	65	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика темп. вытяж. воздуха ДО рекуп.. Статус аварии	66	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика влажн. вытяж. воздуха ДО рекуп.. Статус аварии	67	BOOL	false	false	true	---
Засорение основного фильтра приточного воздуха. Статус аварии	68	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика концентрации VOC. Статус аварии	76	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры после пред.нагревателя. Статус аварии	77	BOOL	false	false	true	---
Авария шкафа э/нагрева. Статус аварии	78	BOOL	false	false	true	---
Нагреватель шкафа. Дискретное управление	84	BOOL	false	false	true	---
Выход управления компрессором 1	87	BOOL	false	false	true	---
Выход управления компрессором 2	88	BOOL	false	false	true	---
Выход управления компрессором 3	89	BOOL	false	false	true	---
Выход управления ТЭНом компрессора 1	90	BOOL	false	false	true	---
Выход управления ТЭНом компрессора 2	91	BOOL	false	false	true	---
Выход управления ТЭНом компрессора 3	92	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	---

Выход управления насосом	104	BOOL	false	false	true	---
Вентилятор. Приточный. Дискретное управление	105	BOOL	false	false	true	---
Выход управления соленоида жидкости	106	BOOL	false	false	true	---
Сигнал 'Авария системы' для удаленного мониторинга (true - ОК)	110	BOOL	false	false	true	---
Сигнал 'Работа системы' для удаленного мониторинга	112	BOOL	false	false	true	---
Положение программного выключателя (false - выкл, true - вкл)	115	BOOL	false	false	true	---
Статус работы установки (false - режим ожидания, true - в работе)	117	BOOL	false	false	true	---
Авария компрессора 1 (контур 2)	152	BOOL	false	false	true	---
Авария компрессора 2 (контур 2)	153	BOOL	false	false	true	---
Авария компрессора 3 (контур 2)	154	BOOL	false	false	true	---
Термостат нагнетания компрессора 1 (контур 2)	155	BOOL	false	false	true	---
Термостат нагнетания компрессора 2 (контур 2)	156	BOOL	false	false	true	---
Термостат нагнетания компрессора 3 (контур 2)	157	BOOL	false	false	true	---
Реле высокого давления компрессора 1 (контур 2)	158	BOOL	false	false	true	---
Реле высокого давления компрессора 2 (контур 2)	159	BOOL	false	false	true	---
Реле высокого давления компрессора 3 (контур 2)	160	BOOL	false	false	true	---
Реле низкого давления компрессора 1 (контур 2)	161	BOOL	false	false	true	---
Реле низкого давления компрессора 2 (контур 2)	162	BOOL	false	false	true	---
Реле низкого давления компрессора 3 (контур 2)	163	BOOL	false	false	true	---
Превышение давления линии нагнетания компрессора 1 (реле давления). Статус аварии. (контур 2)	163	BOOL	false	false	true	---
Превышение давления линии нагнетания компрессора 2 (реле давления). Статус аварии. (контур 2)	164	BOOL	false	false	true	---
Превышение давления линии нагнетания компрессора 3 (реле давления). Статус аварии. (контур 2)	165	BOOL	false	false	true	---
Снижение давления линии всасывания компрессора 1 (реле давления). Статус аварии. (контур 2)	166	BOOL	false	false	true	---
Снижение давления линии всасывания компрессора 2 (реле давления). Статус аварии. (контур 2)	167	BOOL	false	false	true	---
Снижение давления линии всасывания компрессора 3 (реле давления). Статус аварии. (контур 2)	168	BOOL	false	false	true	---
Перегрев компрессора 1 по термостату линии нагнетания. Статус аварии. (контур 2)	169	BOOL	false	false	true	---
Перегрев компрессора 2 по термостату линии нагнетания. Статус аварии. (контур 2)	170	BOOL	false	false	true	---
Перегрев компрессора 3 по термостату линии нагнетания. Статус аварии. (контур 2)	171	BOOL	false	false	true	---
Превышение давления по ДВД1 (уставка). Статус аварии. (контур 2)	172	BOOL	false	false	true	---
Превышение давления по ДВД2 (уставка). Статус аварии. (контур 2)	173	BOOL	false	false	true	---
Снижение давления по ДНД (уставка). Статус аварии. (контур 2)	174	BOOL	false	false	true	---
Срабатывание автоматического выключателя компрессора 1. Статус аварии. (контур 2)	175	BOOL	false	false	true	---
Срабатывание автоматического выключателя компрессора 2. Статус аварии. (контур 2)	176	BOOL	false	false	true	---
Срабатывание автоматического выключателя компрессора 3. Статус аварии. (контур 2)	177	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика высокого давления 1. Статус аварии. (контур 2)	178	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика высокого давления 2. Статус аварии. (контур 2)	179	BOOL	false	false	true	---
Ошибка (обрыв или КЗ) датчика низкого давления. Статус аварии. (контур 2)	180	BOOL	false	false	true	---
Выход управления компрессором 1 (контур 2)	181	BOOL	false	false	true	---
Выход управления компрессором 2 (контур 2)	182	BOOL	false	false	true	---
Выход управления компрессором 3 (контур 2)	183	BOOL	false	false	true	---

Выход управления ТЭНом компрессора 1 (контур 2)	184	BOOL	false	false	true	---
Выход управления ТЭНом компрессора 2 (контур 2)	185	BOOL	false	false	true	---
Выход управления ТЭНом компрессора 3 (контур 2)	186	BOOL	false	false	true	---
Выход управления соленоида жидкости (контур 2)	187	BOOL	false	false	true	---

Input registers (R)						
Наименование	Адрес	Тип переменной	Значение по умолчанию	Минимальное значение	Максимальное значение	Единица измерения
Датчик температуры в приточном канале. Значение	2	REAL	---	---	---	°C
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	24	USINT	---	1	11	---
Режимы работы установки	25	USINT	0	0	5	---
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
Заслонки. Наружные. Аналоговое управление	130	REAL	---	0,0	10,0	В
Датчик низкого давления. Значение (контур 2)	234	REAL	---	---	---	бар
Датчик высокого давления 1. Значение (контур 2)	236	REAL	---	---	---	бар
Датчик высокого давления 2. Значение (контур 2)	238	REAL	---	---	---	бар

Holding registers (R/W)						
Наименование	Адрес	Тип переменной	Значение по умолчанию	Минимальное значение	Максимальное значение	Единица измерения
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 А)	6	REAL	25,0	Ts14	Ts15	°C
Параметр Ts14: Ограничение максимальной температуры воздуха в приточном канале	8	REAL	15,0	13,0	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 = $Ts10 \pm Tb10/2$)	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 Hs01: Уставка регулятора влажности	25	INT	50	20	90	%
Параметр Hd01: Зона пропорц. регулятора влажности. Зона = $Hs01 \pm Hd01$	26	INT	5	2	10	%
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: Минимальная 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 Wt03: Тайм-аут повтора попытки прогрева теплообменника	51	INT	5	2	10	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 Rp02: Степень открытия наружных заслонок в режиме замены воздуха	56	INT	80	Rp01	100	%
Параметр Ds01: Уставка давления нейтральной зоны	60	REAL	7,6	5,0	11,0	бар
Параметр Dd01: Диапазон нейтральной зоны	62	REAL	2,8	2,0	4,0	бар
Параметр Dp01: Максимальное время задержки переключения компрессора вниз	64	INT	5	3	30	сек.
Параметр Dp02: Минимальное время задержки переключения компрессора вверх	65	INT	5	3	30	сек.
Параметр Dp03: Ширина полосы модуляции времени переключения комп. «вниз»	66	REAL	4,0	1,0	9,0	бар
Параметр Dp04: Минимальное время задержки переключения компрессора вниз	68	INT	5	3	30	сек.
Параметр Dp05: Ширина полосы модуляции времени переключения комп.«вверх»	69	REAL	4,0	1,0	9,0	бар
Параметр Sp05: Задержка на набор скорости вентиляторов	81	INT	60	30	600	сек.
Модель установки	82	USINT	---	1	6	---
Тип нагрева (0-нет, 1-Водяной т/о, 2-9 - Электро (1-8 ступ.))	83	USINT	1	0	9	---
Параметр Wp03: Темп снижения уставки. 1K/10s	122	REAL	0,1	0,1	1,0	---
Параметр Tb40: Гистерезис комфортной зоны для ПИ-регулятора помещения.	124	REAL	1,0	0,1	4,0	К
Параметр Et01: Время продувки электрического теплообменника после отключения	141	INT	180	120	600	сек.

Параметр Dd03: Гистерезис ДНД	142	REAL	1,5	0,5	9,0	бар
Параметр Dd04: Гистерезис ДВД1	144	REAL	5,0	1,0	9,0	бар
Параметр Ds03: Уставка ДНД	146	REAL	4,5	3,5	4,5	бар
Параметр Ds04: Уставка ДВД1	148	REAL	38,0	25,0	40,0	бар
Параметр Dd05: Гистерезис для СНК	150	REAL	2,0	1,0	4,0	бар
Параметр Ds05: Уставка для СНК	152	REAL	10,0	3,0	22,0	бар
Параметр Dt01: Время переключения СНК	158	INT	4	2	5	сек.
Параметр Dt02: Ширина импульса SV в режиме нагнетания давления (WarmUp)	159	INT	2	1	4	сек.
Параметр Dt03: Макс. длительность режима откачки (PumpDown)	160	INT	2	1	9	мин.
Параметр Dt11: Интервал между пусками (Anticycling)	161	INT	6	5	15	мин.
Параметр Dt12: Минимальный рабочий цикл компрессора (Oil return)	162	INT	2	1	10	мин.
Параметр Dt1213: Время для 5/12 для аварии по датчику LPS	163	INT	12	6	48	ч.
Параметр Dt1214: Время для 5/12 для аварии по датчику HPS	164	INT	12	6	48	ч.
Параметр Qs01_A: Уставка для рециркуляции по датчику CO2 (набор А)	167	INT	2000	10	9999	ppm
Параметр Rb10: Диапазон изменения степени открытия байпаса пластинчатого рекуп.	169	REAL	3,0	2,0	5,0	К
Режим управления	177	USINT	1	1	8	---
Расписание рабочего режима (массив по дням недели, 1-пн) (1..7): запуск: часы, запуск: минуты, останов: часы, останов: минуты	178..205	UINT	---	---	---	---
Параметр Ts10_B: Основная уставка температуры воздуха в помещении (набор В)	209	REAL	25,0	Ts14	Ts15	°C
Параметр Ts10_C: Основная уставка температуры воздуха в помещении (набор С)	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 (ICE) (набор А)	215	REAL	5,0	2,0	7,0	г/кг
Параметр Hs03_B: Уставка регулятора влажности по влагосодержанию (ICE) (набор В)	217	REAL	6,4	2,0	7,0	г/кг
Параметр Hs03_C: Уставка регулятора влажности по влагосодержанию (ICE) (набор С)	219	REAL	5,0	2,0	7,0	г/кг
Параметр Hs03_D: Уставка регулятора влажности по влагосодержанию (ICE) (набор В)	221	REAL	5,0	2,0	7,0	г/кг
Параметр Qs01_B: Уставка для рециркуляции по датчику CO2 (набор В)	223	INT	2000	10	9999	ppm
Параметр Qs01_C: Уставка для рециркуляции по датчику CO2 (набор С)	224	INT	2000	10	9999	ppm
Параметр Qs01_D: 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 Ts01: Граница перехода режимов «ЗИМА» и «МЕЖСЕЗОНЬЕ»	228	REAL	0,0	-5,0	Ts02	°C
Параметр Ts02: Граница перехода режимов «МЕЖСЕЗОНЬЕ» и «ЛЕТО»	232	REAL	22,0	Ts01	30,0	°C
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 Ts20: Процент выхода посл-сти для останова команды ХОЛОД	255	INT	0	0	20	%
Параметр Ts21: Процент выхода посл-сти для старта команды ХОЛОД	256	INT	60	40	100	%
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 UC3: Пароувлажнитель: адрес СРУ	266	INT	1	1	207	---
Параметр UC5: Пароувл: настр.соед. с СРУ (кол-во бит, четность, стоп биты)	267	INT	0	0	11	---
Параметр UP0: Пароувлажнитель: макс. производительность	268	INT	100	20	100	%
Параметр UB4: Пароувлажнитель: задание электропроводности	269	INT	0	0	1250	мкСм /см
Параметр UB5: Пароувлажнитель: порог срабатывания предупрежд. по электропров.	270	INT	1500	0	2000	мкСм /см
Параметр UB6: Пароувлажнитель: порог срабатывания тревоги по электропров.	271	INT	2000	0	2000	мкСм /см
Параметр UBb: Пароувлажнитель: период обслуживания бака	272	INT	3000	0	4000	ч.
Параметр UB8: Пароувлажнитель: электропроводность по сравнению с номинальной	273	INT	100	50	200	%
Параметр UB9: Пароувлажнитель: продолжительность слива для сниж.э/проводности	274	INT	100	50	200	%
Параметр UB2: Пароувлажнитель: время задержки выключения	275	INT	0	0	120	%
Параметр UB7: Пароувлажнитель: контроль пенообразования	276	INT	50	0	100	%
Параметр UBf: Пароувлажнитель: время задержки слива при бездействии	277	INT	3	1	199	день
Параметр UBе: Пароувлажнитель: время между циклами слива (для период.слива)	278	INT	24	1	240	ч.
Параметр Rsv03: Резерв: макс.время работы установки	279	INT	24	1	48	ч.
Параметр UC8: Пароувлажнитель: макс время ожидания данных от контроллера	280	REAL	50,0	0,0	3000,0	сек.