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 CPY (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: cост.реле тревоги при поступлении тревоги CY | 114 | BOOL | false | false | true | --- |
| Параметр UB1\_1:  Пароувлажнитель: cлив для снижения электропровод. контактором | 115 | BOOL | false | false | true | --- |
| Параметр UB1\_2: Пароувлажнитель: cлив при запросе ≤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 М14 | 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 ХМ. 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 | --- | --- | --- | °С |
| 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 |
| AO 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 | K |
| 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 | 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 ± Tb10/2 | 14 | REAL | 6,0 | 1,0 | 99,9 | K |
| 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 | K |
| Параметр Hs01: Уставка регулятора влажности | 25 | INT | 50 | 20 | 90 | % |
| Параметр Hd01: Зона пропорц. регулятора влажности. Зона = Hs01 ± 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 | K |
| 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 | K |
| 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 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 | K |
| 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 A) | 167 | INT | 2000 | 10 | 9999 | ppm |
| Параметр Rb10: Диапазон изменения степени открытия байпаса пластинчатого рекуп. | 169 | REAL | 3,0 | 2,0 | 5,0 | K |
| 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 B) | 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 A) | 215 | REAL | 5,0 | 2,0 | 7,0 | г/кг |
| Параметр Hs03\_B: Уставка регулятора влажности по влагосодержанию (ICE) (набор B) | 217 | REAL | 6,4 | 2,0 | 7,0 | г/кг |
| Параметр Hs03\_C: Уставка регулятора влажности по влагосодержанию (ICE) (набор C) | 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 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\_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 | K |
| 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 CPY | 266 | INT | 1 | 1 | 207 | --- |
| Параметр UC5: Пароувл: настр.соед. с CPY (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 задрежки слива при бездействии | 277 | INT | 3 | 1 | 199 | день |
| Параметр UBe: 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. |