ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ

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 Tp10: false - каскадное регулирование, true - прямое регулирование. | 0 | BOOL | false | false | true | --- |
| Параметр Tp09: 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: false – ручное, true – автоматическое. | 3 | BOOL | true | false | true | --- |
| Команда вкл/откл установки по BMS. | 5 | 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. | 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 | --- |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Discrete inputs (R) |  |  |  |  |  |  |
| **Наименование** | **Адрес** | **Тип переменной** | **Значение по умолчанию** | **Минимальное значение** | **Максимальное значение** | **Единица измерения** |
| Компрессор 1. Обратная связь от автоматического выключателя. | 2 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 2. Обратная связь от автоматического выключателя. | 3 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 3. Обратная связь от автоматического выключателя. | 4 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 1. Обратная связь от термостата нагнетания. | 6 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 2. Обратная связь от термостата нагнетания. | 7 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 3. Обратная связь от термостата нагнетания. | 8 | 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 | --- |
| Сигнал 'ПОЖАР'. | 13 | BOOL | false | false | true | --- |
| КВУ. Обратная связь. | 14 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 1. Обратная связь от реле высокого давления. | 15 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 2. Обратная связь от реле высокого давления. | 16 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 3. Обратная связь от реле высокого давления. | 17 | BOOL | false | false | true | --- |
| Наличие 3-фазного ввода питания | 18 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 1. Обратная связь от реле низкого давления. | 19 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 2. Обратная связь от реле низкого давления. | 20 | BOOL | false | false | true | --- |
| Компрессор 3. Обратная связь от реле низкого давления. | 21 | BOOL | false | false | true | --- |
| Команда внешнего управления (дискретный вход RC). | 24 | BOOL | false | false | true | --- |
| Рекуператор. ДПД. Значение. | 25 | 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 | --- |
| 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. Превышение давления линии нагнетания компрессора 1 (реле давления). | 40 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Превышение давления линии нагнетания компрессора 2 (реле давления). | 41 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Превышение давления линии нагнетания компрессора 3 (реле давления). | 42 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Снижение давления линии всасывания компрессора 1 (реле давления). | 43 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Снижение давления линии всасывания компрессора 2 (реле давления). | 44 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Снижение давления линии всасывания компрессора 3 (реле давления). | 45 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Перегрев компрессора 1 по термостату линии нагнетания. | 46 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Перегрев компрессора 2 по термостату линии нагнетания. | 47 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Перегрев компрессора 3 по термостату линии нагнетания. | 48 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Превышение давления по ДВД1 (уставка). | 49 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Превышение давления по ДВД2 (уставка). | 50 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Снижение давления по ДНД (уставка). | 51 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Срабатывание автоматического выключателя компрессора 1. | 52 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Срабатывание автоматического выключателя компрессора 2. | 53 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Срабатывание автоматического выключателя компрессора 3. | 54 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Авария по реле контроля фаз. | 55 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Потеря связи со шкафом управления. | 56 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Потеря связи со шкафом установки. | 57 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Потеря связи с модулем расширения шкафа D-TOP. | 58 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Неисправность модуля расширения шкафа D-TOP. | 59 | 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 высокого давления 1. | 61 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика высокого давления 2. | 62 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика низкого давления. | 63 | 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. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры вытяжного воздуха ДО рекуператора. | 66 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Ошибка (обрыв или КЗ) датчика влажности вытяжного воздуха ДО рекуператора. | 67 | BOOL | false | false | true | --- |
| Статус аварии. Засорение основного фильтра приточного воздуха. | 68 | 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 аварии. Несовпадение версий прошивки контроллеров D-CTRL и D-TOP. | 81 | BOOL | false | false | true | --- |
| Заслонки. Опция летнего охлаждения. | 83 | 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 | --- |
| Вентилятор. Вытяжной. Дискретное управление. | 101 | BOOL | false | false | true | --- |
| КВУ. Дискретное управление. | 102 | 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 | --- |
| Выход управления соленоида нагнетания конденсатора 1. | 107 | BOOL | false | false | true | --- |
| Выход управления соленоида нагнетания конденсатора 2. | 108 | BOOL | false | false | true | --- |
| Выход управления соленоида байпаса нагнетания. | 109 | BOOL | false | false | true | --- |
| Сигнал 'Авария системы' для удаленного мониторинга (true - ОК). | 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 | --- |
| Статус работы установки (false - режим ожидания, true - в работе). | 117 | 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 | --- | --- | --- | °С |
| Датчик температуры в приточном канале. Значение. | 2 | REAL | --- | --- | --- | °С |
| Датчик температуры в помещении (вытяжном канале). Значение. | 4 | REAL | --- | --- | --- | °С |
| Датчик влажности в помещении (вытяжном канале). Значение. | 6 | REAL | --- | --- | --- | % |
| Датчик температуры обратной воды нагревателя 1. Значение. | 8 | REAL | --- | --- | --- | °С |
| Датчик температуры после рекуператора/регенератора. Значение. | 10 | REAL | --- | --- | --- | °С |
| Датчик температуры шкафа. Значение. | 12 | REAL | --- | --- | --- | °С |
| Датчик CO2 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 BMS;  4 – ВЫКЛЮЧЕНА: ПО РАСПИСАНИЮ;  5 – ВЫКЛЮЧЕНА: ДИСТАНЦИОННО (RC);  6 – ВЫКЛЮЧЕНА: МЕСТНО;  8 – ПРЕДПРОГРЕВ;  9 – ПРОГРЕВ КВУ;  10 – ПРОДУВКА;  11 – РАЗГОН ВЕНТИЛЯТОРОВ;  12 – ВЫКЛЮЧЕНА: RC и РАСПИСАНИЕ;  13 – ВЫКЛЮЧЕНА: RC или РАСПИСАНИЕ;  14 – ВЫКЛЮЧЕНА: RC и BMS;  15 – ВЫКЛЮЧЕНА: RC или BMS;  16 – ВЫКЛЮЧЕНА: BMS и РАСПИСАНИЕ;  17 – ВЫКЛЮЧЕНА: BMS или РАСПИСАНИЕ;  18 – ОЖИДАНИЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ХМ. | 24 | USINT | --- | 1 | 19 | --- |
| Режимы работы установки:  0 – ВЫКЛЮЧЕНА;  1 – РЕЖИМ 1 («ЗИМА»);  2 – РЕЖИМ 2 («МЕЖСЕЗОНЬЕ»);  3 – РЕЖИМ 3 («ЛЕТО»);  4 – РЕЖИМ 4 («ДЕЖУРНЫЙ/ОТТАЙКА»);  5 – РЕЖИМ 5 («ПРОГРЕВ»). | 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. 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 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 | 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 Rt01: Интервал между периодами замены воздуха. | 58 | INT | 120 | 20 | 9999 | мин. |
| Параметр Rt02: Продолжительность периода замены воздуха. | 59 | INT | 10 | 1 | 9999 | мин. |
| 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:  3 – УСТАНОВКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ. | 82 | USINT | --- | 1 | 6 | --- |
| Тип нагрева:  0 – НЕТ;  1 – ВОДЯНОЙ;  2-9 – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ (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 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 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 Dd06: Гистерезис для СБН. | 154 | REAL | 2,0 | 1,0 | 4,0 | бар |
| Параметр Ds06: Уставка для СБН. | 156 | REAL | 17,0 | 15,0 | 20,0 | 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 низкого давления. | 163 | INT | 12 | 6 | 48 | ч. |
| Параметр Dt1214: Время для 5/12 для аварии по датчику высокого давления. | 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 рекуператора | 169 | REAL | 3,0 | 2,0 | 5,0 | K |
| Режим управления:  0 – МЕСТНОЕ;  1 – ЗАПУСК ПО ДИСКРЕТНОМУ ВХОДУ (RC);  2 - ЗАПУСК ПО BMS/PGDT;  7 - ЗАПУСК ПО BMS/PGDT и ДИСКРЕТНОМУ ВХОДУ;  8 - ЗАПУСК ПО BMS/PGDT или ДИСКРЕТНОМУ ВХОДУ. | 177 | USINT | 1 | 1 | 10 | --- |
| Расписание рабочего режима (массив по дням недели, 1-пн) (1..7): запуск: часы, запуск: минуты, останов: часы, останов: минуты. | 178..205 | 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 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 (POOL): Граница перехода режимов «ЗИМА» и «МЕЖСЕЗОНЬЕ». | 228 | REAL | 0,0 | -5,0 | Ts02 | °C |
| Параметр Ts01 (ICE): Граница перехода режимов «ЗИМА» и «МЕЖСЕЗОНЬЕ». | 230 | REAL | 8,0 | 8,0 | 20,0 | °C |
| Параметр Ts02 (POOL): Граница перехода режимов «МЕЖСЕЗОНЬЕ» и «ЛЕТО». | 232 | REAL | 22,0 | Ts01 | 30,0 | °C |
| Параметр Ts02 (ICE): Граница перехода режимов «МЕЖСЕЗОНЬЕ» и «ЛЕТО». | 234 | REAL | Ts01 | Ts01 | Ts01 | °C |
| 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 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 Rp032: Тип обработки длительного простоя в мин.позиции. | 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 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 Rt14: Задержка отключения ротора. | 261 | INT | 30 | 1 | 999 | сек. |