ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСКАНАЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

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: 0 – ручное, 1 – автоматическое | 3 | BOOL | true | false | true | --- |
| Команда вкл/откл установки по BMS | 5 | BOOL | false | false | true | --- |
| Пуск/стоп ведомого устройства (1..30) | 6..35 | BOOL | false | false | true | --- |
| Режим работы ведомого устройства (false-группа, true-индивид.) (1..30) | 36..65 | BOOL | false | false | true | --- |
| Сброс аварий ведомого устройства (1..30) | 66..95 | 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 | --- |
| Параметр Cp02: Активация режима работы по датчику Troom для ККБ | 107 | BOOL | false | false | true | --- |
| Параметр Cp03: Активация режима ограничения работы внешних ККБ | 108 | BOOL | false | false | true | --- |
| Параметр Ap03: Возврат вихревого диффузора в 0% при выключении | 109 | BOOL | true | false | true | --- |
| Параметр Ap04: Ручное/автоматическое управление вихревым диффузором | 110 | BOOL | true | false | true | --- |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Discrete inputs (R) |  |  |  |  |  |  |
| **Наименование** | **Адрес** | **Тип переменной** | **Значение по умолчанию** | **Минимальное значение** | **Максимальное значение** | **Единица измерения** |
| Авария контура 1 ККБ | 0 | BOOL | false | false | true | --- |
| Авария контура 2 ККБ | 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 | --- |
| 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 вытяжного вентилятора. Статус аварии | 33 | 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 | --- |
| Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры обратной воды. Статус аварии | 60 | 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 | --- |
| Засорение основного фильтра приточного воздуха. Статус аварии | 68 | BOOL | false | false | true | --- |
| Авария ККБ контур 1. Статус аварии | 69 | BOOL | false | false | true | --- |
| Авария ККБ контур 2. Статус аварии | 70 | BOOL | false | false | true | --- |
| Засорение предварительного фильтра приточного воздуха. Статус аварии | 71 | BOOL | false | false | true | --- |
| Засорение фильтра вытяжного воздуха. Статус аварии | 72 | BOOL | false | false | true | --- |
| Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры ПОСЛЕ рекуп. Статус аварии | 73 | BOOL | false | false | true | --- |
| Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры в шкафу. Статус аварии | 74 | BOOL | false | false | true | --- |
| Ошибка (обрыв или КЗ) датчика концентрации CO2. Статус аварии | 75 | 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 | --- |
| Авария КВУ. Статус аварии | 79 | BOOL | false | false | true | --- |
| Авария капиллярного термостата водяного т/о охладителя. Статус аварии | 80 | BOOL | false | false | true | --- |
| Предупреждение (обрыв или КЗ) датчика темп. вытяж. воздуха ДО рекуп.. Статус аварии | 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 - 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 | --- |
| 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 (1..18) | 119..136 | BOOL | false | false | true | --- |
| Текущая ведомая установка. Дискретные выходы (1..13) | 137..149 | 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 | --- | --- | --- | °С |
| Датчик температуры в приточном канале. Значение | 2 | REAL | --- | --- | --- | °С |
| Датчик температуры в помещении(выт.канале). Значение | 4 | REAL | --- | --- | --- | °С |
| Датчик влажности в помещении(выт.канале). Значение | 6 | REAL | --- | --- | --- | % |
| Датчик температуры обратной воды нагревателя 1. Значение | 8 | REAL | --- | --- | --- | °С |
| Датчик температуры после рекуп./реген.. 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 | 24 | USINT | --- | 1 | 11 | --- |
| Режимы работы установки | 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 (1..30) | 28..57 | USINT | --- | --- | --- | --- |
| Уставка ведомого устройства (1..30) | 58..116 | 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 |
| AO 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 (1..10) | 132..150 | REAL | --- | --- | --- | --- |
| Текущая ведомая установка. Аналоговые выходы (1..6) | 152..162 | REAL | --- | --- | --- | --- |
| Ведомые установки (0..30). Слова аварий (1..2) | 164..225 | 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 | 10,0 | 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 | 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 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 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 Tb40: Гистерезис комфортной зоны для ПИ-регулятора помещения. | 124 | REAL | 1,0 | 0,1 | 4,0 | K |
| Параметр Ap01: Минимальный угол открытия лопаток | 126 | INT | 30 | 10 | Ap02 | % |
| Параметр Ap02: 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 Cp01: 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 | K |
| 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) (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 (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 | K |
| 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 | K |