|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **register** |  | **Variable name** | **Data type** | **discription** |
|  | **0001-0002** | **2** | Мгновенный расход | REAL4 | единица измерения: м³ / час |
|  | **0003-0004** | **2** | Мгновенный расход тепла | REAL4 | единица измерения: ГДж / час |
|  | **0005-0006** | **2** | скорость жидкости | REAL4 | единица измерения: м / с |
|  | **0007-0008** | **2** | измерение скорости звука жидкости | REAL4 | единица измерения: м / с |
|  | **0009-0010** | **2** | положительный поток сумматора | LONG | для всех сумматоров потока, использующих длинные целые числа, его мера контролируется M32 (REG1438) |
|  | **0011-0012** | **2** | положительная десятичная часть потока сумматора | REAL4 | REAL4 является стандартным форматом с плавающей точкой IEEE-754. Формат данных также называется форматом FLOAT. |
|  | **0013-0014** | **2** | отрицательный расход сумматора | LONG | Длинные целые числа - младшая цифра впереди и с символом |
|  | **0015-0016** | **2** | Отрицательная десятичная часть потока сумматора | REAL4 |  |
|  | **0017-0018** | **2** | количество тепла положительного сумматора | LONG | для всех сумматоров количества тепла, использующих длинные целые числа, его меру контролирует M84 (REG1441) |
|  | **0019-0020** | **2** | положительная сумма тепла количество десятичной части | REAL4 |  |
|  | **0021-0022** | **2** | отрицательное количество тепла сумматора | LONG |  |
|  | **0023-0024** | **2** | отрицательное количество теплоты в сумматоре десятичная часть | REAL4 |  |
|  | **0025-0026** | **2** | чистый суммарный поток | LONG |  |
|  | **0027-0028** | **2** | нетто десятичный счет | REAL4 |  |
|  | **0029-0030** | **2** | количество тепла нетто сумматора | LONG |  |
|  | **0031-0032** | **2** | чистая сумма тепла количество десятичной части | REAL4 |  |
|  | **0033-0034** | **2** | температура 1 / температура подаваемой воды | REAL4 | единица измерения：°C |
|  | **0035-0036** | **2** | Температура 2 / температура возвратной воды | REAL4 | единица измерения：°C |
|  | **0037-0038** | **2** | аналоговый вход AI3 значение | REAL4 | преобразованные безразмерные данные |
|  | **0039-0040** | **2** | Значение аналогового входа AI4 | REAL4 | преобразованные безразмерные данные |
|  | **0041-0042** | **2** | Значение аналогового входа AI5 | REAL4 | преобразованные безразмерные данные |
|  | **0043-0044** | **2** | Аналоговый вход AI3 значение тока | REAL4 | единица измерения：mA |
|  | **0045-0046** | **2** | Текущее значение аналогового входа AI4 | REAL4 | единица измерения：mA |
|  | **0047-0048** | **2** | Текущее значение аналогового входа AI5 | REAL4 | единица измерения：mA |
|  | **0049-0050** | **2** | пароль настройки системы | BCD | Writable。00H представляет для отмены установки пароля |
|  | **0051** | **1** | пароль для настройки оборудования | BCD | записываемый。 «A55Ah» представляет собой открытие |
|  | **0053-0055** | **3** | дата и время инструмента | BCD | 6-байтовый BCD с возможностью записи соответствует секунде, минуте, часу, дате, месяцу, году, младший бит находится впереди. |
|  | **0056** | **1** | автоматически хранить данные день, час | BCD | 2 байта, доступные для записи, представляют запланированное время и день начала хранения данных, например: 0312H представляют данные хранения третьего дня и двенадцать часов каждого месяца. 0012H представляют данные хранения двенадцати часов каждый день. |
|  | **0059** | **1** | значение клавиши ввода (аналоговая клавиатура) | INTEGER | writable.refer to manual key value list. |
|  | **0060** | **1** | сделать отображение экрана х номер меню | INTEGER | writable。 |
|  | **0061** | **1** | время подсветки входа | INTEGER | writable。unit:second |
|  | **0062** | **1** | Звуковой сигнал | INTEGER | writable。The mostly 255times |
|  | **0062** | **1** | OCT номер импульса слева | INTEGER | writable。The mostly 65536 |
|  | **0072** | **1** | код ошибки работы прибора | BIT | 16bit соответственно представляет следующие значения в примечании 4 |
|  | **0077-0078** | **2** | номер резистора подачи воды | REAL4 | единица измерения:ohm |
|  | **0079-0080** | **2** | номер резистора возвратной воды | REAL4 | единица измерения:ohm |
|  | **0081-0082** | **2** | общее время передачи ультразвука | REAL4 | единица измерения:ms |
|  | **0083-0084** | **2** | разность времени ультразвуковой передачи | REAL4 | единица измерения:ns |
|  | **0085-0086** | **2** | время ультразвуковой передачи | REAL4 | единица измерения:ms |
|  | **0087-0088** | **2** | время ультразвуковой передачи | REAL4 | единица измерения:ms |
|  | **0089-0090** | **2** | текущее значение выходного тока токовой петли | REAL4 | единица измерения:mA |
|  | **0092** | **1** | Порядок работы и качество сигнала | INTEGER | старший байт представляет шаг настройки сигнала, младший байт представляет качество сигнала, диапазон данных: 0-9, старший байт представляет хороший сигнал |
|  | **0093** | **1** | уровень сигнала в восходящем направлении | INTEGER | Диапазон данных: 0-4095 |
|  | **0094** | **1** | уровень сигнала вниз по течению | INTEGER | Диапазон данных: 0-4095 |
|  | **0096** | **1** | рабочий язык интерфейса | INTEGER |  0 представляет китайский ， 1 представляет английский |
|  | **0097-0098** | **2** | коэффициент прохождения ультразвукового сигнала | REAL4 | Нормальный диапазон: 100 + -3% |
|  | **0099-0100** | **2** | настоящее число Рейнольдса | REAL4 |  |
|  | **0101-0102** | **2** | поправочный коэффициент настоящего Рейнольдса | REAL4 |  |
|  | **0103-0104** | **2** | время работы таймера | LONG | no character,unit:s |
|  | **0105-0106** | **2** | общее время работы | LONG | no character,unit:s |
|  | **0105-0106** | **2** | общая мощность на раз | LONG | нет персонажа |
|  | **0113-0114** | **2** | чистый суммарный поток (формат с плавающей запятой) | REAL4 | единица измерения: м³, 7 значащих цифр |
|  | **0115-0116** | **2** | Положительный поток сумматора (формат с плавающей запятой) | REAL4 | единица измерения: м³, 7 значащих цифр |
|  | **0117-0118** | **2** | отрицательный поток сумматора (формат с плавающей запятой) | REAL4 | единица измерения: м³, 7 значащих цифр |
|  | **0119-0120** | **2** | количество тепла нетто-сумматора (формат с плавающей запятой) | REAL4 | Единица измерения: GJ ， 7значная цифра |
|  | **0121-0122** | **2** | количество тепла положительного сумматора (формат с плавающей запятой) |  | Единица измерения: GJ ， 7значная цифра |
|  | **0123-0124** | **2** | отрицательное количество тепла сумматора (формат с плавающей запятой) |  | Единица измерения: GJ ， 7значная цифра |
|  | **0125-0126** | **2** | общий поток на сегодняшний день |  | единица измерения: м³ ， 7значная цифра |
|  | **0127-0128** | **2** | общий поток в этом месяце (формат с плавающей запятой) |  | единица измерения: м³ ， 7значная цифра |
|  | **0129-0130** | **2** | ручной общий поток | LONG |  |
|  | **0131-0132** | **2** | ручной счетчик десятичной части | REAL4 |  |
|  | **0133-0134** | **2** | общий поток контроллера партии | LONG |  |
|  | **0135-0136** | **2** | пакетный контроллер десятичной части | REAL4 |  |
|  | **0137-0138** | **2** | сегодня общий поток | LONG |  |
|  | **0139-0140** | **2** | сегодня общий поток десятичная часть | REAL4 |  |
|  | **0141-0142** | **2** | общий поток в этом месяце | LONG |  |
|  | **0143-0144** | **2** | в этом месяце десятичная часть общего потока | REAL4 |  |
|  | **0145-0146** | **2** | в этом году общий поток | LONG |  |
|  | **0147-0148** | **2** | в этом году десятичная часть общего потока | REAL4 |  |
|  | **0158** | **1** | показать настоящее меню | INTEGER |  |
|  | **0165-0166** | **2** | время работы с неприятностями | LONG | Единица измерения:s |
|  | **0173-0174** | **2** | текущее значение частоты на выходе | REAL4 | Единица измерения：Hz |
|  | **0175-0176** | **2** | текущее выходное значение токовой петли | REAL4 | Единица измерения：mA |
|  | **0181-0182** | **2** | Текущая разница температур | REAL4 | Единица измерения：°C |
|  | **0183-0184** |  | пополняется поток этой силой на | REAL4 | Единица измерения:m³ |
|  | **0185-0186** | **2** | частотный коэффициент | REAL4 | Ниже 0,1 |
|  | **0187-0188** | **2** | общее время автоматического хранения | LONG | время хранения определяется регистром 0056 |
|  | **0189-0190** | **2** | автоматически сохранять положительный поток сумматора | REAL4 | время хранения определяется регистром 0056 |
|  | **0191-0192** | **2** | автоматически хранить мгновенный поток | REAL4 | время хранения определяется регистром 0056 |
|  | **0221-0222** | **2** | внутренний диаметр трубы | REAL4 | Единица измерения:mm |
|  | **0229-0230** | **2** | передача в восходящем направлении задержана | REAL4 | Единица измерения:μs |
|  | **0231-0232** | **2** | нисходящая передача задержана | REAL4 | Единица измерения:μs |
|  | **0233-0234** |  | расчетное общее время передачи | REAL4 | Единица измерения:μs |
|  | **0257-0288** | **32** | область буфера монитора | BCD | удобочитаемый |
|  | **0289** | **1** | указатель хранилища буферной области монитора | INTEGER |  |
|  | **0311** | **2** | отработанное время сегодня | LONG | нет символа, единица измерения: с |
|  | **0313** | **2** | отработанное время этого месяца | LONG | нет символа, единица измерения: с |
|  | **0315** | **2** | сегодня Макс мгновенный поток | INTEGER | единица измерения：m3/h |
|  | **0317** | **2** | в этом месяце Макс мгновенный поток | INTEGER | единица измерения：m3/h |
|  | **1437** | **1** | текущий мгновенный расходомер | INTEGER | Диапазон данных: 0-31 (примечание 5) |
|  | **1438** | **1** | текущий счетчик расхода | INTEGER | Диапазон данных: 0-7 (примечание 1) |
|  | **1439** | **1** | коэффициент множителя текущего сумматора | INTEGER | n: диапазон 0-7 ， (примечание 1) |
|  | **1440** | **1** | текущий множитель количества тепла | INTEGER | n: диапазон 0-10 ， (примечание 1) |
|  | **1441** | **1** | блок измерения текущей тепловой энергии | INTEGER | Диапазон: 0 ～ 3。0 = ГДж ， 1 = Ккал2 = КВтч ， 3 = БТЕ |
|  | **1442** | **1** | номер адреса связи прибора | INTEGER |  |
|  | **1491** | **1** | типы инструментов | INTEGER | BIT0 = 0 представляет текущий расходомер BIT0 = 1 представляет существующий теплосчетчикBIT3 = 1 представляет настоящий теплосчетчик, установленный на трубе подачи водыBIT3 = 0 представляет настоящий теплосчетчик, установленный на трубе обратной воды |
|  | **1451** | **2** | коэффициент масштабирования пользователя | REAL4 |  |
|  | **1521** | **2** | заводской масштабный коэффициент | REAL4 | неизменяемый |
|  | **1529** | **2** | электронный серийный номер оборудования | BCD | это оборудование электронный серийный номер старший бит находится впереди. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | итоговые данные год, месяц, день Таблица адресов MODBUS (1) общее количество данных в день (адрес не совпадает с адресом другого расходомера зрения) (каждый день данные по таталам принимают данные блок 32 байта для хранения обращения, всего 512 блоков данных, адрес указателя текущего блока данных находится в регистре 0162, диапазон данных: 0 ~ 511. настоящий указатель указывает на данные «вчера», текущий указатель минус 1, это указывают на «позавчера». Когда указатель данных равен 0, а минус 1, он указывает на блок 511 данных. установите цифру в регистре 0162 равной 1, тогда общее количество вчерашних данных в регистре 10257-10272, данные позавчерашнего дня находятся в регистре 10241-10256, данные трех дней назад - в регистре 18417-18432.Внимание: в контрольной и контрольной группах, необходимо добавить «4» перед изменяющимся чтением во время плавания. в т. с. С т е л ь с т е л ь с т о в д е р д с т о в с т ь с т ь с т ь с т ь с т е л ь с т о в ь с т е л ь с т ь 1 0 2 4 1 таблица адресов «410241» выглядит следующим образом |
| Номер блока данных | адрес регистрации | части реестра | имя переменной | тип данных | вступление |
| 0 | 0162 | **1** | указатель суммарных данных за день | Integer | диапазон данных: 0-127 |
| 10241 | **1** | статусный байт и день | BCD | младший байт - статус, старший байт - день |
| 10242 | **1** | месяц и год | BCD | младший байт - месяц, старший байт - год |
| 10243-10244 | **2** | общее время работы | LONG | раньше проверял весь рабочий день |
| 10245-10246 | **2** | весь день чистый общий поток | REAL4 | сегодня общий поток |
| 10247-10248 | **2** | чистая общая величина теплового потока | REAL4 | 23: 59: 59 итоговое значение в последний второй раз |
| 10249-10250 | **2** | положительное значение сумматора | LONG | 23: 59: 59 итоговое значение в последний второй раз |
| 10251-10252 | **2** | отрицательное значение сумматора | LONG | 23: 59: 59 итоговое значение в последний второй раз |
| 10253-10254 | **2** | количество тепла положительное значение сумматора | LONG | 23: 59: 59 итоговое значение в последний второй раз |
| 10255-10256 | **2** | количество тепла отрицательное значение сумматора | LONG | 23: 59: 59 итоговое значение в последний второй раз |
| 1 | 10257 | **1** | статусный байт и день | BCD | младший байт - статус, старший байт - день |
| 10258 | **1** | месяц и год | BCD | младший байт - месяц, старший байт - год |
| 10259-10260 | **2** | общее время работы | LONG | раньше проверял весь рабочий день |
| 10261-10262 | **2** | весь день чистый общий поток | REAL4 | сегодня общий поток |
| 10263-10264 | **2** | чистая общая величина теплового потока | REAL4 | 23: 59: 59 значение второго сумматора времени |
| 10265-10266 | **2** | положительное значение сумматора | LONG | 23: 59: 59 значение второго сумматора времени |
| 10267-10268 | **2** | отрицательное значение сумматора | LONG | 23: 59: 59 значение второго сумматора времени |
| 10269-10270 | **2** | количество тепла положительное значение сумматора | LONG | 23: 59: 59 значение второго сумматора времени |
| 10271-10272 | **2** | отрицательный сумматор количества тепла | LONG | 23: 59: 59 значение второго сумматора времени |
|  |  |  |  |  |  |
| 511 | 18417-18432 | **16** |  |  | блок данных числа 511 |
|  |  |  |  |  |  |
| примечание: значение байта 1.Status относится к введению2.Если все считанные данные имеют значение OFFH, это означает, что регистр пуст. (2) данные за месяц (адрес не совпадает с адресом другого расходомера зрения). итоговые данные за месяц совпадают с итоговыми данными за день, pls относятся к введению итоговых данных за день. Особенно данные байта даты всегда равны 0, имеют 128 блоков данных. Таблица адресов выглядит следующим образом |

итоговые данные год, месяц, день Таблица адресов MODBUS (1) общее количество данных в день (адрес не совпадает с адресом другого расходомера зрения) (каждый день данные по таталам принимают данные блок 32 байта для хранения обращения, всего 512 блоков данных, адрес указателя текущего блока данных находится в регистре 0162, диапазон данных: 0 ~ 511. настоящий указатель указывает на данные «вчера», текущий указатель минус 1, это указывают на «позавчера». Когда указатель данных равен 0, а минус 1, он указывает на блок 511 данных. установите цифру в регистре 0162 равной 1, тогда общее количество вчерашних данных в регистре 10257-10272, данные позавчерашнего дня находятся в регистре 10241-10256, данные трех дней назад - в регистре 18417-18432.Внимание: в контрольной и контрольной группах, необходимо добавить «4» перед изменяющимся чтением во время плавания. в т. с. С т е л ь с т е л ь с т о в д е р д с т о в с т ь с т ь с т ь с т ь с т е л ь с т о в ь с т е л ь с т ь 1 0 2 4 1 таблица адресов «410241» выглядит следующим образом