

Список ModBus-регистров

ВЗЛЕТ РГ УРГ-8ХХ

Регистры хранения типа целое значение 1 байт

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|--|--------------------|---|----------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 400001 | 0x0000 | Сетевой адрес вторичника | Адрес | 1 ... 247 | Сервис Настройка |
| 400002 | 0x0001 | Скорость обмена по RS232 вторичника, Бод | Скорость | 0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400" 6 - "57600" 7 - "115200" | Сервис Настройка |
| 400003 | 0x0002 | Задержка ответа вторичника, мс | Зад. ответа | 0 ... 100 | Сервис Настройка |
| 400004 | 0x0003 | Режим перевода времени | Режим | 0 - "нет перевода" 1 - "стандарт" 2 - "пользоват" | Сервис Настройка |
| 400015 | 0x000E | Сброс накопленных значений | Сброс накопл. | 0 - "..." 1 - "да" | Сервис Настройка |
| 400016 | 0x000F | Очистка архивов | Очистка арх. | 0 - "нет" 1 - "да" | Сервис Настройка |
| 400018 | 0x0011 | Очистка журналов | Очист.журналов | 0 - "нет" 1 - "да" | Сервис Настройка |

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 400019 | 0x0012 | Рестарт прибора | | 0 - "нет" 1 - "перезагрузка" | Сервис Настройка |
| 400021 | 0x0014 | Выбор параметра для крупного отображения | | 0 - "скор. потока" 1 - "расход" 2 - "сигнал" | Работа Сервис Настройка |
| 400022 | 0x0015 | Подсветка дисплея | Подсветка | 0 - "выкл." 1 - "вкл." | Работа Сервис Настройка |
| 400030 | 0x001D | Период архивирования (произвольный) | Период | 0 - "5 сек" 1 - "10 сек" 2 - "15 сек" 3 - "20 сек" 4 - "30 сек" 5 - "1 мин" 6 - "2 мин" 7 - "5 мин" 8 - "6 мин" 9 - "10 мин" 10 - "15 мин" 11 - "20 мин" 12 - "30 мин" 13 - "1 час" 14 - "2 часа" | Сервис Настройка |
| 400032 | 0x001F | Сетевой адрес внешнего датчика температуры | Адрес ТП | 1 ... 247 | Сервис Настройка |
| 400033 | 0x0020 | Сетевой адрес внешнего датчика давления | Адрес ПД | 1 ... 247 | Сервис Настройка |
| 400035 | 0x0022 | Связь с параметром для токового выхода | Параметр | 0 - "нет" 1 - " v " 2 - "v" 3 - "v+" 4 - "v-" 5 - " Q " | Сервис Настройка |

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| | | | | 6 - "Q" 7 - "Q+" 8 - "Q-" 9 - "тест" | |
| 400036 | 0x0023 | Коэффициент фильтра для токового выхода | Кфильтр. | 0 ... 39 | Сервис Настройка |
| 400044 | 0x002B | Тип выхода 1 | Тип выхода | 0 - "отключен" 1 - "логический" 2 - "импульсный" 3 - "частотный" | Сервис Настройка |
| 400045 | 0x002C | Активный уровень выхода 1 | Акт.уровень | 0 - "низкий" 1 - "высокий" | Сервис Настройка |
| 400046 | 0x002D | Выход 1 - связь с параметром | Парам. | 0 ... 5 | Сервис Настройка |
| 400047 | 0x002E | Тип выхода 2 | Тип выхода | 0 - "отключен" 1 - "логический" 2 - "импульсный" 3 - "частотный" | Сервис Настройка |
| 400048 | 0x002F | Активный уровень выхода 2 | Акт.уровень | 0 - "низкий" 1 - "высокий" | Сервис Настройка |
| 400049 | 0x0030 | Выход 2 - связь с параметром | Парам. | 0 ... 5 | Сервис Настройка |
| 400057 | 0x0038 | Вычисление расхода | Вычислять Q | 0 - "нет" 1 - "да" | Сервис Настройка |
| 400058 | 0x0039 | Вычисление расхода в стандартных условиях | Вычислять Qст | 0 - "нет" 1 - "да" | Сервис Настройка |
| 400059 | 0x003A | Порог быстрой установки фильтра скорости потока, % | Порог Kv | 0 ... 250 | Сервис Настройка |
| 400069 | 0x0044 | Включение измерений Номер луча 1 | Измерения | 0 - "выкл." 1 - "вкл." | Сервис Настройка |
| 400074 | 0x0049 | Размер буфера медианного усреднения Номер луча 1 | Медиана | 1 ... 25 | Сервис Настройка |
| 400077 | 0x004C | Тип усреднения времен пролета Номер луча 1 | Фильтр T | 0 - "среднее" 1 - "1 порядка" | Сервис Настройка |

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| | | | | 2 - "2 порядка" 3 - "экспоненц." | |
| 400078 | 0x004D | Тип усреднения разности времен пролета Номер луча 1 | Тип филът.dT | 0 - "среднее" 1 - "1 порядка" 2 - "2 порядка" | Сервис Настройка |
| 400079 | 0x004E | Знак потока (индекс) Номер луча 1 | Знак потока | 0 - "-" 1 - "+" | Сервис Настройка |
| 400080 | 0x004F | Размер буфера арифметического усреднения Номер луча 1 | Среднее | 1 ... 600 | Сервис Настройка |
| 400090 | 0x0059 | Включение измерений Номер луча 2 | Измерения | 0 - "выкл." 1 - "вкл." | Сервис Настройка |
| 400095 | 0x005E | Размер буфера медианного усреднения Номер луча 2 | Медиана | 1 ... 25 | Сервис Настройка |
| 400098 | 0x0061 | Тип усреднения времен пролета Номер луча 2 | Фильтр T | 0 - "среднее" 1 - "1 порядка" 2 - "2 порядка" 3 - "экспоненц." | Сервис Настройка |
| 400099 | 0x0062 | Тип усреднения разности времен пролета Номер луча 2 | Тип филът.dT | 0 - "среднее" 1 - "1 порядка" 2 - "2 порядка" | Сервис Настройка |
| 400100 | 0x0063 | Знак потока (индекс) Номер луча 2 | Знак потока | 0 - "-" 1 - "+" | Сервис Настройка |
| 400101 | 0x0064 | Размер буфера арифметического усреднения Номер луча 2 | Среднее | 1 ... 600 | Сервис Настройка |
| 400126 | 0x007D | Включение/выключение имитационной поверки | Имит.поверка | 0 - "выкл." 1 - "вкл." | Сервис Настройка |
| 400156 | 0x009B | Наличие внешнего датчика температуры | Внешний ПТ | 0 - "нет" 1 - "есть" | Сервис Настройка |
| 400157 | 0x009C | Наличие внешнего датчика давления | Внешний ПД | 0 - "нет" 1 - "есть" | Сервис Настройка |
| 400163 | 0x00A2 | Команда на расчет вязкости | Расчет | 0 - "..." 1 - "старт" | Сервис Настройка |
| 400165 | 0x00A4 | Считать ли обратный расход | Обратн.расх. | 0 - "не считать" 1 - "считать" | Сервис Настройка |

Регистры хранения типа целое значение 2 байта

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|---|--------------------|------------|----------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 416401 | 0x4010 | Межбайтовая задержка вторичника, мс | Межб. пауза | 0 ... 100 | Сервис Настройка |
| 416402 | 0x4011 | Межбайтовая задержка для расходомера, мс | Межб.пауза | 1 ... 200 | Сервис Настройка |
| 416403 | 0x4012 | Время ожидания ответа на запрос в мсек, мс | Таймаут | 1 ... 5000 | Сервис Настройка |
| 416410 | 0x4019 | Выход 1 - период импульса, мс | Период имп. | 2 ... 1000 | Сервис Настройка |
| 416411 | 0x401A | Выход 1 - максимальная частота, Гц | Fмакс. | 0 ... 2000 | Сервис Настройка |
| 416412 | 0x401B | Выход 2 - период импульса, мс | Период имп. | 2 ... 1000 | Сервис Настройка |
| 416413 | 0x401C | Выход 2 - максимальная частота, Гц | Fмакс. | 0 ... 2000 | Сервис Настройка |
| 416429 | 0x402C | Время инерции, сек Номер луча 1 | Вр.инерц. | 0 ... 300 | Сервис Настройка |
| 416450 | 0x4041 | Время инерции, сек Номер луча 2 | Вр.инерц. | 0 ... 300 | Сервис Настройка |
| 416461 | 0x404C | Максимальная температура датчиков, °C | | | Сервис Настройка |
| 416462 | 0x404D | Температура включения компрессора обдува датчика, °C | | | Сервис Настройка |
| 416463 | 0x404E | Температура выключения компрессора обдува датчика, °C | | | Сервис Настройка |
| 416478 | 0x405D | Время накопления объема в имитационной поверке, сек Номер луча 1 | Время нак. V | | Сервис Настройка |
| 416479 | 0x405E | Время накопления объема в имитационной поверке, сек Номер луча 2 | Время нак. V | | Сервис Настройка |

Регистры хранения типа целое значение 4 байта

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|---|--------------------|-----------|----------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 432769 | 0x8000 | Текущее время/дата для установки | Время и дата | | Работа Сервис Настройка |
| 432771 | 0x8002 | Пользовательское время перевода часов (зимнее) | | | Сервис Настройка |
| 432773 | 0x8004 | Пользовательское время перевода часов (летнее) | | | Сервис Настройка |
| 432775 | 0x8006 | Серийный номер вторичника | Номер | | Настройка |
| 432789 | 0x8014 | Порог обнаружения полезного сигнала Номер луча 1 | Порог мощн. | 0...50000 | Сервис Настройка |
| 432815 | 0x802E | Порог обнаружения полезного сигнала Номер луча 2 | Порог мощн. | 0...50000 | Сервис Настройка |

Регистры хранения типа вещественное значение

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|--|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 449153 | 0xC000 | Отсечка по скорости потока, м/с | Отсечка | 0 ... 40 | Сервис Настройка |
| 449155 | 0xC002 | Нижняя уставка по скорости потока, м/с | Скор.мин. | 0 ... 40 | Сервис Настройка |
| 449157 | 0xC004 | Верхняя уставка по скорости потока, м/с | Скор.макс. | 0 ... 40 | Сервис Настройка |
| 449159 | 0xC006 | Нижняя уставка по расходу, м ³ /с | Расх.мин. | | Сервис Настройка |
| 449161 | 0xC008 | Верхняя уставка по расходу, м ³ /с | Расх.макс. | | Сервис Настройка |
| 449163 | 0xC00A | Коэффициент экспоненциального фильтра усреднения скорости потока | Kv | 0 ... 0.9999 | Сервис Настройка |
| 449199 | 0xC02E | Нижний предел для токового выхода | НП | | Сервис Настройка |
| 449201 | 0xC030 | Верхний предел для токового выхода | ВП | | Сервис Настройка |
| 449219 | 0xC042 | Выход 1 - константа преобразования, имп/м ³ (имп/м) | KP | 0.01 ... 1000000 | Сервис Настройка |
| 449221 | 0xC044 | Выход 1 - максимальное значение параметра | ВП | 0.001 ... 10000000 | Сервис Настройка |
| 449223 | 0xC046 | Выход 2 - константа преобразования, имп/м ³ (имп/м) | KP | 0.01 ... 1000000 | Сервис Настройка |
| 449225 | 0xC048 | Выход 2 - максимальное значение параметра | ВП | 0.001 ... 10000000 | Сервис Настройка |
| 449255 | 0xC066 | Коэффициент фильтра времени пролета Номер луча 1 | KP | 0 ... 1 | Сервис Настройка |
| 449257 | 0xC068 | Максимальная разность времен пролёта dt, мкс Номер луча 1 | dTмакс. | | Сервис Настройка |
| 449287 | 0xC086 | Коэффициент фильтра времени пролета | KP | 0 ... 1 | Сервис |

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|--|--------------------|---------------|-------------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| | | Номер луча 2 | | | Настройка |
| 449289 | 0xC088 | Максимальная разность времен пролёта dt, мкс Номер луча 2 | dTмакс. | | Сервис Настройка |
| 449311 | 0xC09E | База прибора, мм Номер луча 1 | Lбазы | 100 ... 50000 | Сервис Настройка |
| 449313 | 0xC0A0 | Осевая база, мм Номер луча 1 | Лос.базы | 100 ... 50000 | Сервис Настройка |
| 449315 | 0xC0A2 | Диаметр трубопровода, мм Номер луча 1 | DN | 100 ... 50000 | Сервис Настройка |
| 449321 | 0xC0A8 | Шероховатость, мм Номер луча 1 | d | 0.001 ... 99 | Сервис Настройка |
| 449323 | 0xC0AA | Вязкость газа, сСт Номер луча 1 | Вязкость | | Сервис Настройка |
| 449329 | 0xC0B0 | Скорость ультразвука табличная, км/с Номер луча 1 | Стаб | 0.2 ... 0.6 | Сервис Настройка |
| 449335 | 0xC0B6 | Максимальное Ускорение, м/с ² Номер луча 1 | Макс.ускор. | 0.001 ... 10 | Сервис Настройка |
| 449337 | 0xC0B8 | Максимальная скорость потока, м/с Номер луча 1 | Vмакс. | 0 ... 100 | Сервис Настройка |
| 449359 | 0xC0CE | База прибора, мм Номер луча 2 | Lбазы | 100 ... 50000 | Сервис Настройка |
| 449361 | 0xC0D0 | Осевая база, мм Номер луча 2 | Лос.базы | 100 ... 50000 | Сервис Настройка |
| 449363 | 0xC0D2 | Диаметр трубопровода, мм Номер луча 2 | DN | 100 ... 50000 | Сервис Настройка |
| 449369 | 0xC0D8 | Шероховатость, мм Номер луча 2 | d | 0.001 ... 99 | Сервис Настройка |
| 449371 | 0xC0DA | Вязкость газа, сСт Номер луча 2 | Вязкость | | Сервис Настройка |
| 449377 | 0xC0E0 | Скорость ультразвука табличная, км/с Номер луча 2 | Стаб | 0.2 ... 0.6 | Сервис Настройка |
| 449383 | 0xC0E6 | Максимальное Ускорение, м/с ² Номер луча 2 | Макс.ускор. | 0.001 ... 10 | Сервис Настройка |
| 449385 | 0xC0E8 | Максимальная скорость потока, м/с | Vмакс. | 0 ... 100 | Сервис |

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|--|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| | | Номер луча 2 | | | Настройка |
| 449407 | 0xC0FE | Смещение нуля расхода в поверке, м ³ /ч Номер луча 1 | dQ0 | -9999 ... 9999 | Сервис Настройка |
| 449409 | 0xC100 | Смещение нуля расхода в поверке, м ³ /ч Номер луча 2 | dQ0 | -9999 ... 9999 | Сервис Настройка |
| 449411 | 0xC102 | Объём V+ накопленный в поверке, м ³ Номер луча 1 | V+ | | Сервис Настройка |
| 449413 | 0xC104 | Объём V+ накопленный в поверке, м ³ Номер луча 2 | V+ | | Сервис Настройка |
| 449415 | 0xC106 | Объём V- накопленный в поверке, м ³ Номер луча 1 | V- | | Сервис Настройка |
| 449417 | 0xC108 | Объём V- накопленный в поверке, м ³ Номер луча 2 | V- | | Сервис Настройка |
| 449419 | 0xC10A | Температура для поверки, °C | tпов. | -20 ... 40 | Сервис Настройка |
| 449421 | 0xC10C | Давление для поверки, МПа | Pпов. | 0.073327 ... 1 | Сервис Настройка |
| 449423 | 0xC10E | Влажность для поверки, % | RHпов. | 0 ... 100 | Сервис Настройка |
| 449467 | 0xC13A | Температура для приведения к стандартным условиям, °C | tстанд. | 0 ... 99 | Сервис Настройка |
| 449469 | 0xC13C | Давление для приведения к стандартным условиям, кПа | Pстанд. | 1 ... 200 | Сервис Настройка |
| 449481 | 0xC148 | Температура для расчета значения вязкости, °C | t | 0 ... 999 | Сервис Настройка |
| 449483 | 0xC14A | Давление для расчета значения вязкости, кПа | P | 0 ... 999 | Сервис Настройка |
| 449493 | 0xC154 | Смещение излучателя (насколько датчик уходит вглубь трубы к оси), мм Номер луча 1 | Lсм.изл. | 0 ... 9999 | Сервис Настройка |
| 449495 | 0xC156 | Смещение излучателя (насколько датчик уходит вглубь трубы к оси), мм Номер луча 2 | Lсм.изл. | 0 ... 9999 | Сервис Настройка |
| 449497 | 0xC158 | Смещение хорды (насколько хорда смещена от | Lсм.хорды | 0 ... 9999 | Сервис |

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|---|--------------------|------------|-------------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| | | диаметра к стенке), мм Номер луча 1 | | | Настройка |
| 449499 | 0xC15A | Смещение хорды (насколько хорда смещена от диаметра к стенке), мм Номер луча 2 | Лсм.хорды | 0 ... 9999 | Сервис Настройка |
| 449501 | 0xC15C | Длина стенки А прямоугольной трубы, мм Номер луча 1 | A | 0 ... 9999 | Сервис Настройка |
| 449503 | 0xC15E | Длина стенки А прямоугольной трубы, мм Номер луча 2 | A | 0 ... 9999 | Сервис Настройка |
| 449505 | 0xC160 | Длина стенки В прямоугольной трубы, мм Номер луча 1 | B | 0 ... 9999 | Сервис Настройка |
| 449507 | 0xC162 | Длина стенки В прямоугольной трубы, мм Номер луча 2 | B | 0 ... 9999 | Сервис Настройка |

Регистры ввода типа целое значение 1 байт

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|---|--------------------|--|-------------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 300001 | 0x0000 | Текущее время (зимнее/летнее) | | 0 - "зимнее" 1 - "летнее" | Нет доступа |
| 300002 | 0x0001 | День недели | | 0 - "Вс" 1 - "Пн" 2 - "Вт" 3 - "Ср" 4 - "Чт" 5 - "Пт" 6 - "Сб" | Нет доступа |
| 300003 | 0x0002 | Режим работы | | 0 - "РАБОТА" 1 - "СЕРВИС" 2 - "НАСТРОЙКА" | Нет доступа |
| 300013 | 0x000C | Состояние токового выхода | | 0 - "норма" 1 - "Q > ВП" 2 - "Q < НП" | Нет доступа |
| 300019 | 0x0012 | Выход 1 - состояние | | 0 - "норма" 1 - "превыш. ВП" | Нет доступа |
| 300020 | 0x0013 | Выход 2 - состояние | | 0 - "норма" 1 - "превыш. ВП" | Нет доступа |
| 300026 | 0x0019 | Состояние управления компрессором обдува датчиков | | 0 - "выкл." 1 - "вкл." | Нет доступа |

Регистры ввода типа целое значение 2 байта

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|--|--------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 316385 | 0x4000 | Контрольная сумма ПО | | | Нет доступа |
| 316386 | 0x4001 | Индекс текущей записи в интервальном архиве | | | Нет доступа |
| 316387 | 0x4002 | Индекс текущей записи в часовом архиве | | | Нет доступа |
| 316388 | 0x4003 | Индекс текущей записи в суточном архиве | | | Нет доступа |
| 316389 | 0x4004 | Индекс текущей записи в журнале отказов | | | Нет доступа |
| 316390 | 0x4005 | Индекс текущей записи в журнале режимов | | | Нет доступа |
| 316391 | 0x4006 | Индекс текущей записи в контрольном журнале | | | Нет доступа |
| 316397 | 0x400C | Текущий код для токового выхода | | | Нет доступа |
| 316405 | 0x4014 | Амплитуда сигнала в прямом направлении Номер луча 1 | | | Нет доступа |
| 316406 | 0x4015 | Амплитуда сигнала в обратном направлении Номер луча 1 | | | Нет доступа |
| 316407 | 0x4016 | Состояние связи с датчиками Номер луча 1 | | 0 - "норма" 1 - "сбой" | Нет доступа |
| 316420 | 0x4023 | Амплитуда сигнала в прямом направлении Номер луча 2 | | | Нет доступа |
| 316421 | 0x4024 | Амплитуда сигнала в обратном направлении Номер луча 2 | | | Нет доступа |
| 316422 | 0x4025 | Состояние связи с датчиками Номер луча 2 | | 0 - "норма" 1 - "сбой" | Нет доступа |
| 316451 | 0x4042 | Ошибки внешнего датчика температуры См. Примечание 4 | | | Нет доступа |
| 316452 | 0x4043 | Ошибки внешнего датчика давления См. Примечание 5 | | | Нет доступа |

Регистры ввода типа целое значение 4 байта

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|---|--------------------|---------|-------------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 332769 | 0x8000 | Текущее время | | | Нет доступа |
| 332771 | 0x8002 | Серийный номер вторичника | Номер | | Нет доступа |
| 332773 | 0x8004 | Дополнительный идентификатор ПО | | | Нет доступа |
| 332775 | 0x8006 | Аккумулятор коррекций, сек | | | Нет доступа |
| 332777 | 0x8008 | Время закрытия последней записи интервального архива | | | Нет доступа |
| 332779 | 0x800A | Время закрытия последней записи часового архива | | | Нет доступа |
| 332781 | 0x800C | Время закрытия последней записи суточного архива | | | Нет доступа |
| 332795 | 0x801A | Начало окна в прямом направлении, мкс Номер луча 1 | | | Нет доступа |
| 332797 | 0x801C | Начало окна в обратном направлении, мкс Номер луча 1 | | | Нет доступа |
| 332799 | 0x801E | Мощность сигнала в прямом направлении Номер луча 1 | | | Нет доступа |
| 332801 | 0x8020 | Мощность сигнала в обратном направлении Номер луча 1 | | | Нет доступа |
| 332803 | 0x8022 | Флаги состояния Номер луча 1 См. Примечание 2 | | | Нет доступа |
| 332827 | 0x803A | Начало окна в прямом направлении, мкс Номер луча 2 | | | Нет доступа |
| 332829 | 0x803C | Начало окна в обратном направлении, мкс Номер луча 2 | | | Нет доступа |
| 332831 | 0x803E | Мощность сигнала в прямом направлении Номер луча 2 | | | Нет доступа |

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|--|--------------------|---------|----------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 332833 | 0x8040 | Мощность сигнала в обратном направлении Номер луча 2 | | | Нет доступа |
| 332835 | 0x8042 | Флаги состояния Номер луча 2 См. Примечание 2 | | | Нет доступа |
| 332857 | 0x8058 | Счетчик времени наработки (время наличия питания), сек | | | Нет доступа |
| 332859 | 0x805A | Счетчик времени работы без ошибок, сек | | | Нет доступа |
| 332861 | 0x805C | Счетчик времени наличия ошибок измерений, сек | | | Нет доступа |
| 332863 | 0x805E | Накопленный объём V+, м ³ (signed long + float, 8 байт, 4 регистра) | V+ | | Нет доступа |
| 332867 | 0x8062 | Накопленный объём V-, м ³ (signed long + float, 8 байт, 4 регистра) | V- | | Нет доступа |
| 332871 | 0x8066 | Накопленный объём V+ в стандартных условиях, м ³ (signed long + float, 8 байт, 4 регистра) | V+ ст. | | Нет доступа |
| 332875 | 0x806A | Накопленный объём V- в стандартных условиях, м ³ (signed long + float, 8 байт, 4 регистра) | V- ст. | | Нет доступа |
| 332879 | 0x806E | Общие флаги состояния прибора См. Примечание 3 | | | Нет доступа |

Регистры ввода типа вещественное значение

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|---|--------------------|---------|----------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 349163 | 0xC00A | Текущий ток для токового выхода, мА | Ток | | Нет доступа |
| 349175 | 0xC016 | Выход 1 - текущая частота, Гц | Фтек | | Нет доступа |
| 349177 | 0xC018 | Выход 2 - текущая частота, Гц | Фтек | | Нет доступа |
| 349199 | 0xC02E | Разность времен пролета - результат, мкс Номер луча 1 | dT | | Нет доступа |
| 349201 | 0xC030 | Процент измерений dt в полосе усреднения, % Номер луча 1 | Процент dT | | Нет доступа |
| 349207 | 0xC036 | Скорость ультразвука, м/с Номер луча 1 | Скор. УЗС | | Нет доступа |
| 349209 | 0xC038 | Скорость потока, м/с Номер луча 1 | Скор.потока | | Нет доступа |
| 349211 | 0xC03A | Число Рейнольдса Номер луча 1 | R | | Нет доступа |
| 349235 | 0xC052 | Время пролета в прямом направлении - результат, мкс Номер луча 2 | Тпрям. | | Нет доступа |
| 349239 | 0xC056 | Время пролета в обратном направлении - результат, мкс Номер луча 2 | Тобр. | | Нет доступа |
| 349243 | 0xC05A | Разность времен пролета - результат, мкс Номер луча 2 | dT | | Нет доступа |
| 349251 | 0xC062 | Скорость ультразвука, м/с Номер луча 2 | Скор. УЗС | | Нет доступа |
| 349253 | 0xC064 | Скорость потока, м/с Номер луча 2 | Скор.потока | | Нет доступа |
| 349255 | 0xC066 | Число Рейнольдса Номер луча 2 | R | | Нет доступа |
| 349277 | 0xC07C | Скорость УЗС результирующая, м/с | Скор. УЗС | | Нет доступа |
| 349279 | 0xC07E | Скорость потока результирующая, м/с | Скор.потока | | Нет доступа |
| 349281 | 0xC080 | Расход результирующий, м ³ /с | Расход | | Нет доступа |

| МВ адрес | | Название параметра | Название в приборе | Пределы | Уровень доступа (Редактирование) |
|------------|------------|--|--------------------|---------|----------------------------------|
| Логический | Физический | | | | |
| 349283 | 0xC082 | Накопленный объём V+, м ³ (signed long + float, 8 байт, 4 регистра) | V+ | | Нет доступа |
| 349287 | 0xC086 | Накопленный объём V-, м ³ (signed long + float, 8 байт, 4 регистра) | V- | | Нет доступа |
| 349293 | 0xC08C | Накопленный объём V+ в стандартных условиях, м ³ (signed long + float, 8 байт, 4 регистра) | V+ ст. | | Нет доступа |
| 349297 | 0xC090 | Накопленный объём V- в стандартных условиях, м ³ (signed long + float, 8 байт, 4 регистра) | V- ст. | | Нет доступа |
| 349311 | 0xC09E | Температура датчика (ведущий), °C Номер луча 1 | t ведущ. | | Нет доступа |
| 349313 | 0xC0A0 | Температура датчика (ведущий), °C Номер луча 2 | t ведущ. | | Нет доступа |
| 349315 | 0xC0A2 | Температура датчика (ведомый), °C Номер луча 1 | t ведом. | | Нет доступа |
| 349317 | 0xC0A4 | Температура датчика (ведомый), °C Номер луча 2 | t ведом. | | Нет доступа |
| 349319 | 0xC0A6 | Текущая температура с внешнего датчика, °C | тп | | Нет доступа |
| 349321 | 0xC0A8 | Текущее давление с внешнего датчика, кПа | Рпд | | Нет доступа |
| 349339 | 0xC0BA | Расход в поверке, м ³ /ч Номер луча 1 | Q | | Нет доступа |
| 349341 | 0xC0BC | Расход в поверке, м ³ /ч Номер луча 2 | Q | | Нет доступа |
| 349343 | 0xC0BE | Рассчитанный коэффициент сжимаемости газа (для поверки) | Ксжим. | | Нет доступа |
| 349353 | 0xC0C8 | Текущий коэффициент усиления (прямое) Номер луча 1 | Кус.прям. | | Нет доступа |
| 349355 | 0xC0CA | Текущий коэффициент усиления (обратное) Номер луча 1 | Кус.обр. | | Нет доступа |
| 349357 | 0xC0CC | Текущий коэффициент усиления (прямое) Номер луча 2 | Кус.прям. | | Нет доступа |
| 349359 | 0xC0CE | Текущий коэффициент усиления (обратное) Номер луча 2 | Кус.обр. | | Нет доступа |

Примечание 1.

Частота зондирующего сигнала рассчитывается по формуле:

$$F = \frac{10000}{(d + 1) * 2}, \text{ где}$$

F – частота зондирующего сигнала, кГц;

d – заданное значение делителя.

Примечание 2.

Битовое поле флагов состояния луча:

| Бит | Значение |
|-------|--|
| 0 | Кратковременная потеря УЗС |
| 1 | Постоянная потеря УЗС |
| 2 | Некорректная скорость УЗС |
| 3 | Нет связи с ведомым устройством |
| 4 | Некорректное сканирование |
| 5 | Превышение максимального значения dT |
| 6 | Превышение максимальной скорости изменения |
| 7 | Низкая амплитуда сигнала в прямом направлении |
| 8 | Низкая амплитуда сигнала в обратном направлении |
| 9 | Высокая амплитуда сигнала в прямом направлении |
| 10 | Высокая амплитуда сигнала в обратном направлении |
| 11 | Низкая мощность сигнала в прямом направлении |
| 12 | Низкая мощность сигнала в обратном направлении |
| 13 | Отказ датчика температуры ведущего ПЭА |
| 14 | Отказ датчика температуры ведомого ПЭА |
| 15-31 | Резерв |

Примечание 3.

Битовое поле общих флагов состояния прибора:

| Бит | Значение |
|-------|---|
| 0 | Не отвечает ведущий датчик луча 1 |
| 1 | Не отвечает ведущий датчик луча 2 |
| 2 | Нет связи ведущего датчика с ведомым датчиком в луче 1 |
| 3 | Нет связи ведущего датчика с ведомым датчиком в луче 2 |
| 4 | Отсчёт времени инерции идёт в луче 1 |
| 5 | Отсчёт времени инерции идёт в луче 2 |
| 6 | Постоянная потеря УЗС в луче 1 |
| 7 | Постоянная потеря УЗС в луче 2 |
| 8 | Некорректная скорость УЗС в луче 1 |
| 9 | Некорректная скорость УЗС в луче 2 |
| 10 | Скорость потока меньше нижней уставки |
| 11 | Скорость потока больше верхней уставки |
| 12 | Расход меньше нижней уставки |
| 13 | Расход больше верхней уставки |
| 14 | Температура хотя бы одного из ПЭА превышает допустимую, или есть отказ датчика температуры хотя бы в одном из ПЭА |
| 15-31 | Резерв |

Примечание 4.

Битовое поле нештатных ситуаций внешнего датчика температуры:

| Бит | Значение |
|------|---|
| 0 | Обрыв в датчике |
| 1 | Измеренное значение выходит за нижний предел диапазона измерений |
| 2 | Измеренное значение выходит за верхний предел диапазона измерений |
| 3 | Отказ энергонезависимой памяти |
| 4 | Отказ АЦП |
| 5 | Нет связи с датчиком по RS-485 |
| 6-15 | Резерв |

Примечание 5.

Битовое поле нештатных ситуаций внешнего датчика давления:

| Бит | Значение |
|------|---|
| 0 | Перегрузка по давлению |
| 1 | Выход за пределы по каналу измерения давления |
| 2 | Выход за пределы по каналу измерения температуры |
| 3 | Давление ниже нижней границы на более чем на -12.5% |
| 4 | Давление выше верхней границы на более чем на 12.5% |
| 5 | Нет связи с датчиком по RS-485 |
| 6-15 | Резерв |