

MODBUS данные и спецификации системы АСИМВО (Тх данные Газа)

| 4xxxx РЕГИСТР | Описание                               | Диапазон                             | Значение   | Бит | R/W | Функция ModBus |
|---------------|--|--------------------------------------|--|-----|-----|----------------|
| 40000         | Тест                                   | Не используется                      | 0  | 2   | R   | 3              |
| 40001         | Версия ПО                              | 0x000..0xFFFFE<br>0xFFFF=E2<br>Error | MsWord (Big Endian)  | 2   | R   | 3              |
| 40002         |  | 0x000..0xFFFFE<br>0xFFFF=E2<br>Error | LsWord (Big Endian)  | 2   |     |                |
| 40003         | Имя устройства (по умолчанию)          | 0x000..0xFFFFE<br>0xFFFF=E2<br>Error | 0x49 (I) 0x4D(M) (Big Endian)  | 2   | R/W | 3, 6           |
| 40004         |  | 0x000..0xFFFFE<br>0xFFFF=E2<br>Error | 0x42 (B) 0x30(O) (Big Endian)  | 2   |     |                |
| 40005         | Соединение                             | Не используется                      | 0  | 2   | R   | 3              |
| 40006         | Адрес                                  | Не используется                      | 0  | 2   | R   | 3              |
| 40007         | Сенсор газа                            | 0..9999<br>0xFFFF=E2<br>Error        | Unit=Day (день)  | 2   | R/W | 3, 6           |
| 40008         | Тип газа                               | 0x00..0x03                           | 0x00=CH4 (метан)<br>0x11=GPL (сжиженный газ)<br>0x01=CO (угарный газ)<br>0x10 (пары бензина) | 1   | R   | 3              |
| 40009         | Красный светодиод                      | 0..1..2                              | 0=Нет аварии<br>1=Предупреждение<br>2=Авария   | 1   | R/W | 3, 6           |
| 40010         | Ошибка материнской платы               | 0..1                                 | 0=Нормальная работа<br>1=Ошибка  | 1   | R   | 3              |
| 40011         | Уровень газа в ADC                     | 0..4095                              | 0=0,8 Vcc=0%LEL, ppm<br>4095=4,0 Vcc=100%LEL, ppm  | 2   | R   | 3              |
| 40012         | Подача напряжения на материнскую плату | 0..4095                              | 0=0,0 Vcc<br>4095=5,0 Vcc  | 1   | R   | 3              |
| 40013         | Полная шкала                           | 0..1                                 | 0=100%<br>1=50%  | 1   | R   | 3              |

| Error | Описание   | Бит |
|-------|--|-----|
| 0x01  | ILLEGAL FUNCTION=Функция не распознана                         | 1   |
| 0x02  | ILLEGAL DATA ADDR=Полученный адрес не верный                   | 1   |
| 0x03  | ILLEGAL DATA VALUE=Полученное значение в поле данных не верное | 1   |
| 0xFF  | ILLEGAL CRC VALUE=Адрес CRC не верный                          | 1   |

| Crc    | Описание  | Бит |
|--------|---|-----|
| 0x0000 | Порядок бит в CRC в little-Endian. Тх устройства перед малым значением байта, затем высший байт | 2   |
| 0xFFFF |   |     |

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93