Приложение 2

Modbus RTU

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Modbus-регистры устройства | | | | | | |
| Адрес | | Параметр регистра | | | Описание | Значение |
| Dec | Hex | Тип | Доступ | Формат |
| 0 | 0 | Input | RO | S16 big endian | * Температура 1 | Температура на 1 датчике. °С /100. (Пример: 2500 значений = 25.00°С) |
| 1 | 1 | Input | RO | S16 big endian | * Температура 2 | Температура на 2 датчике. °С /100. (Пример: 2500 значений = 25.00°С) |
| 2 | 2 | Input | RO | U16 big endian | * Напряжение | Напряжение 48В. U/100. (Пример: 4800 значений = 48.00 В) |
| 3 | 3 | Input | RO | U16 big endian | * Ток 1 | Ток 1. I/100. (Пример: 1000 значений = 10.00 A) |
| 4 | 4 | Input | RO | U16 big endian | * Ток 2 | Ток 2. I/100. (Пример: 1000 значений = 10.00 A) |
| 1000 | 3E8 | Holding | RW | U16 big endian | * Адрес MODBUS | Адрес устройства по RS-485.  Диапазон 1-247.  По умолчанию: 32. |
| 1001 | 3E9 | Holding | RW | U16 big endian | * Скорость RS-485 | Скорость обмена по RS-485.  Диапазон: 0-14.  По умолчанию: 3.   * 0 – 1200 boad. * 1 – 2400 boad. * 2 – 4800 boad. * 3 – 9600 boad. (Значение по умолчанию) * 4 – 14400 boad. * 5 – 19200 boad. * 6 – 28800 boad. * 7 – 38400 boad. * 8 – 57600 boad. * 9 – 76800 boad. * 10 – 115200 boad. * 11 – 230400 boad. * 12 – 250000 boad. * 13 – 460800 boad. * 14 – 500000 boad. |
| 1002 | 3EA | Holding | RW | U16 big endian | * Четность RS-485 | Бит четности при обмене по RS-485.  Диапазон: 0-2.  По умолчанию: 0.   * 0 – Нет бита четности. (Значение по умолчанию) * 1 – нечетный. * 2 – четный. |
| 1003 | 3EB | Holding | RW | U16 big endian | * Стоп-биты RS-485 | Количество стоп битов при обмене по RS-485.  Диапазон: 1-2.  По умолчанию: 2.   * 1 – 1 стоп бит. * 2 – 2 стоп бита. (Значение по умолчанию) |
| 2000 | 7D0 | Holding | RW | S16 big endian | * Температура включения компрессора | Температура, при которой происходит включение компрессора.  °С /100.  (Пример: 2400 значений = 24.00°С).  Диапазон: -5000 - 10000.  По умолчанию: 2400. |
| 2001 | 7D1 | Holding | RW | U16 big endian | * Дельта выключения компрессора. | Дельта значение, при которой происходит выключение компрессора.  °С /100.  (Пример: 400 значений = 4.00°С).  При температуре включения компрессора 24°С и дельте 4°С, отключение компрессора произойдет при 20°С.  Диапазон: 50 - 500.  По умолчанию: 400. |
| 2002 | 7D2 | Holding | RW | S16 big endian | * Температура включения нагревателя. | Температура, при которой происходит включение нагревателя.  °С /100.  (Пример: 1500 значений = 15.00°С).  Диапазон: -5000 - 10000.  По умолчанию: 1500. |
| 2003 | 7D3 | Holding | RW | U16 big endian | * Дельта выключения нагревателя. | Дельта значение, при которой происходит выключение нагревателя.  °С /100.  (Пример: 400 значений = 4.00°С).  При температуре включения теплового насоса 15°С и дельте 4°С, отключение нагревателя произойдет при 19°С.  Диапазон: 50 - 500.  По умолчанию: 400. |
| 2004 | 7D4 | Holding | RW | S16 big endian | * Пороговое значение аварии по второму датчику. | Значение температуры, при котором происходит выдача сигнала аварии.  °С /100.  (Пример: 3000 значений = 30.00°С).  Диапазон: -5000 - 10000.  По умолчанию: 3000. |

**Справка**  Адрес Modbus RS-485: 32 (десятичное).

Скорость порта RS-485: 9600 boad.

Четность порта RS-485: Нет бита четности.  
 Количество стоп-битов RS-485: 2.