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.