**Таблица регистров Modbus**

Поддерживаемые функции Modbus (см. Modbus Application Protocol Specification): 0x03 (чтение заданного количества регистров), 0x06 (запись одного регистра) , 0x10 (запись заданного количества регистров).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Адрес** | **Данные (16 бит)** | **RW** | **Примечание** |
| 0 | 0x0000 | hardwareVersion\_MSB | Ro |  |
| 1 | 0x0001 | hardwareVersion\_LSB | Ro |  |
| 2 | 0x0002 | test\_reg\_A | RW |  |
| 3 | 0x0003 | test\_reg\_B | RW |  |
| 4 | 0x0004 | secondsCnt | RW |  |

Ro – только чтение

RW – чтение/запись

1. В регистрах 0х0000, 0х0001 (hardwareVersion) содержаться данные о версии прошивки в формате:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Регистр | 0x0000 | | 0x0001 | |
| № Байта | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Данные | № сборки | Год | Месяц | Число |

1. Регистр 0х0002 (test\_reg\_A) служит для записи команд от ведущего устройства. Значение после сброса = 0х0000;
2. Регистр 0х0003 (test\_reg\_B) служит для записи команд от ведущего устройства. Значение после сброса = 0х920E;
3. В регистре 0х0004 (secondsCnt) содержится значение счетчика времени в секундах. Изменение начального значения счетчика производиться записью в этот регистр необходимого значения.