

**A71 Master**

**Инструкция по эксплуатации**

**Версия 001**

## Оглавление

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Описание .....            | 3 |
| Основное окно .....       | 4 |
| Раздел Serial port.....   | 4 |
| Раздел Read values .....  | 4 |
| Раздел Write values ..... | 4 |

## Описание

ПО «A71 Master» предназначено для чтения данных с модулей A71 и их конфигурации по протоколу Modbus (RS-485).

## Основное окно

### Раздел Serial port

В разделе Serial port в первую очередь указывается COM-порт через который будет происходить трансляция с модулем/модулями по протоколу RS-485, далее указывается скорость обмена (Baud rate), данная скорость должна быть одинаковой с выставленной скоростью в модуле A71.

The screenshot shows the A71 Master software interface. The 'Serial port' section on the left includes settings for COM port, Baud rate (9600), Data bits (8), Stop bits (One), Parity (None), and Handshake (None). It also has checkboxes for Discard Null, DTR Enable, and RTS Enable, and input fields for Read buffer size (16384), Write buffer size (2048), Read Timeout (2000), and Write Timeout (2000). The 'Read values' section in the center has a Slave ID of 1, Function of 3, First register of 40001, and N of registers of 14. It shows a Request TX field with the hex value 01 03 00 00 00 0E C4 0E and a table of registers. The 'Write values' section on the right has a Slave ID of 1, Function of 16, First register of 40001, and N of registers of 14. It shows a Request TX field with the hex value 01 10 00 00 00 0E 1C 0A 71 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 80 3F 00 00 00 00 00 40 9C 45 02 02 02 01 00 7F 09 30 and a table of parameters.

| Bytes | Registers    | Name              | Value |
|-------|--------------|-------------------|-------|
|       | -            | Slave ID          |       |
|       | -            | Function          |       |
|       | -            | Lenght            |       |
|       | 40001        | Name              |       |
|       | 40002        | SN                |       |
|       | 40003        | Revision          |       |
|       | 40004, 40005 | Value             |       |
|       | 40006, 40007 | Sensor K          |       |
|       | 40008, 40009 | Sensor C          |       |
|       | 40010, 40011 | Limit             |       |
|       | 40012        | Unit, Analysys    |       |
|       | 40013        | Baud rate, Modbus |       |
|       | 40014        | View              |       |
|       | -            | CRC               |       |

|           |           |
|-----------|-----------|
| Name      | 0A71      |
| SN        | 0000      |
| Revision  | FFFF      |
| Value     | 0000 FFFF |
| Ka        | 1         |
| Kb        | 0         |
| Limit     | 5000      |
| Unit      | мм/с      |
| Analysis  | Level     |
| Baud rate | 9600      |
| Modbus    | 1         |

### Раздел Read values

В разделе Read values указывается адрес (Slave ID) модуля, номер регистра с которого будут считываться данные и количество регистров. После отправки запроса, в таблице выводятся данные, полученные с модуля.

### Раздел Write values

В разделе Write values указывается адрес (Slave ID) модуля, в который будут записаны данные для нас ройки модуля A71. После отправки запроса, данные из таблицы будут переданы в модуль.