1. Собираем схему и подключаем ее к компьютеру через USB-UART. GPIO0 подключаем на GND (режим прошивки).



2. Запускаем программу PyFlasher выбираем COM-порт, выбираем прошивку, выбираем Erase Flash – yes, wipes all data и нажимаем кнопку Download. Если прошивка не пошла, проверяем схему еще раз.

| | NodeMCU PyFlasher 🚽 🗖 | × |
|---------------------------|---|-----------|
| <u>F</u> ile <u>H</u> elp | | |
| Serial port | COM5 | \$ |
| NodeMCU firmware | D:\2021\Project_Project_ESP\ESP12-Radio\WiFi-Radio\ESP12-20210410-2240.bin Browse | |
| Baud rate | ○ 9600 ○ 57600 ○ 74880 ④ 115200 ○ 230400 ○ 460800 ○ 921600 | |
| Flash mode 🕕 | ○ Quad I/O (QIO) | |
| Erase flash | 🔿 no 💿 yes, wipes all data | |
| | Flash NodeMCU | |
| Console | Command: esptool.pyport COM5baud 115200after no_reset writ esptool.py v2.6 Serial port COM5 Connecting Detecting chip type ESP8266 Chip is ESP8266EX Features: WiFi MAC: Uploading stub Running stub Stub running Configuring flash size Auto-detected Flash size: 4MB Erasing flash (this may take a while) Chip erase completed successfully in 8.8s Flash params set to 0x0240 Compressed 725024 bytes to 486635 Writing at 0x00018000 (23 %) | |
| | | |
| Welcome to NodeMCU | PyFlasher 4.0 | .1 |

 Закрываем программу и отключаем схему от компьютера. Меняем подключение GPIO0 на +3.3V (рабочий режим). Готово!

