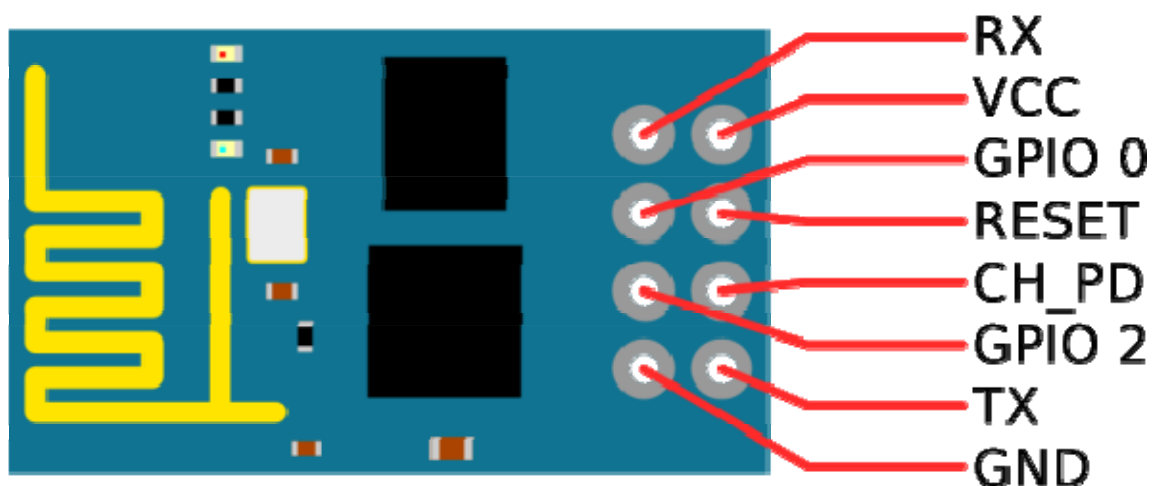
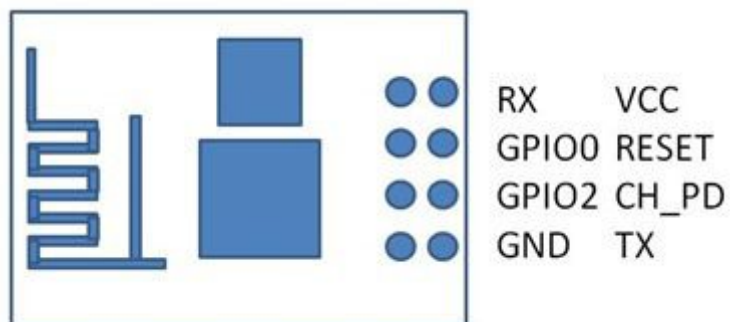


## ESP8266 Wi-Fi module, беспроводный модуль

Внешне ESP8266 похож на всем знакомый NRF24L01, но по размерам чуть меньше и немного другой функционал. WiFi модуль имеет свои достоинства.



### Параметры модуля ESP8266:

напряжение питания 3,3 В

ток до 215 мА в режиме передачи

ток до 62 мА во время приема

802.11 b/g/n протокол

+20.5dBm мощность в режиме 802.11b

SDIO - два вывода присутствуют на плате модуля

режимы сохранения энергии и сна для экономии энергии

встроенный микроконтроллер

управление по средством AT-команд

температура функционирования от -40 до +125 градусов Цельсия

максимальная дистанция связи 100 метров

Для работы модуля нужно соединить CH\_PD (chip enable) с + питания. После чего можно включать модуль, подключите к модулю питание 3,3в. ESP8266 должен включить красный светодиод и пару раз мигнуть синим, а так же у вас должна появиться вай-фай сеть с названием "ESP\_XXXX" или "AI-THINKER\_AXXXXC"

С подключением к последовательному порту придется немного повозиться: в связи с разными версиями прошивок(зависит от даты выпуска модуля), подключение может осуществляться на разных скоростях. Нужную скорость можно определить путем простого перебора трех вариантов: 9600, 57600 и 115200.

Начните проверку на скорости 115200. Как осуществить перебор?

Подключаетесь в терминальной программе к вашему виртуальному последовательному порту выставив следующие параметры: 115200 8N1, затем отключаете CH\_PD (chip enable) от питания (USB-TTL при этом остается подключенным к USB) и снова включаете (т.е. просто передергиваете CH\_PD).

Далее в терминале посылаем команду "AT" (без кавычек). В ответ должно вернуться "OK". Ну а дальше можно узнать версию своей прошивки командой "AT+GMR" и после чего можете приступать к программированию Вашего модуля