

## ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА

- ✓ чип ESP8266EX
- ✓ встроенная антенна
- ✓ возможность подключения внешней антенны с разъемом SMA
- ✓ светодиодная индикация работы
- ✓ интерфейс RS232
- ✓ интерфейс USB (опционально)
- ✓ компактный корпус

## МОДУЛЬ ARNAVI WIFI

**Модуль ARNAVI WIFI** (далее – модуль) - предназначен для быстрого, простого и экономически эффективного создания устройств и аксессуаров, использующих возможности стандарта IEEE 802.11b/g/n (от бытовой техники до средств автоматизации промышленных процессов).

Модуль поддерживает работу **RS232** и **USB** интерфейсов, обеспечивающих бесперебойное подключение к любому дизайну. Изменение конфигурационных настроек модуля осуществляется при помощи AT-команд.

**Модуль ARNAVI WIFI** поставляется со встроенной PCB-антенной и с UFL разъемом для подключения внешней антенны (на плате модуля присутствует и то, и другое).

### Особенности

- ✓ Чип ESP8266EX
- ✓ Встроенный RF-переключатель
- ✓ Встроенный PLL, регуляторы и средства управления питанием
- ✓ Support Smart Link Function для Android и iOS устройств
- ✓ +20 дБм выходной мощности в режиме 802.11b

### Применение

- ✓ Доступ в Интернет
- ✓ Автоматизация
- ✓ Энергоучет и энергосбережение
- ✓ Безопасность и контроль
- ✓ Спорт и фитнес
- ✓ Медицина и охрана здоровья
- ✓ Развлечения

## Спецификация устройства

Таблица 1. Технические характеристики.

| ПАРАМЕТРЫ МОДИФИКАЦИИ                              |  |
|--|--|
| Габаритные размеры, мм (без учета антенны и жгута) | 83,5 x 57,5 x 24                                     |
| Напряжение питания, В                              | 7 .. 32  |
| Защита при превышении напряжения питания, В        | 55   |
| Защита от "переплюсовки" питания                   | есть   |
| Защита от импульсных скачков напряжения, В         | 600  |
| Пиковый ток потребления при напряжении 12В, мА     | 100  |
| Рабочая температура                                | от -40°C до + 85°C                                   |
| Вход включения/выключения                          | есть   |
| Чип  | ESP8266EX  |
| Режимы работы                                      | STA/AP/STA+AP  |
| WiFi-стандарт                                      | 802.11 b/g/n<br>Wi-Fi 2.4 ГГц, поддержка<br>WPA/WPA2 |
| Разъем подключения внешней антенны WiFi            | SMA  |
| Интерфейс RS232                                    | есть   |
| Интерфейс USB                                      | опционально  |

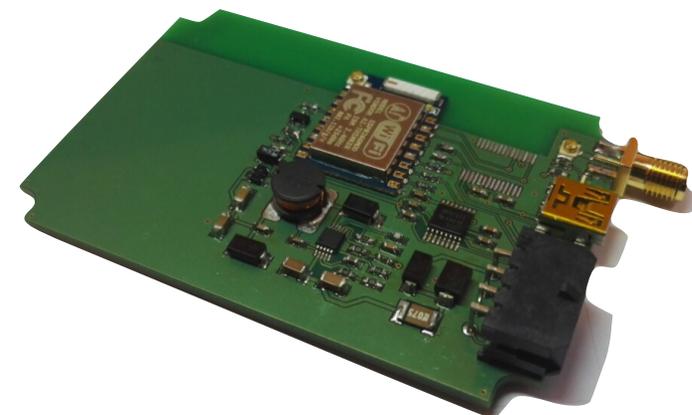


Рис 1. вид на устройство без корпуса.



Рис 2. Wi-Fi-модуль ESP-07 Ai-thinker.

## Расположение и назначение контактов разъема

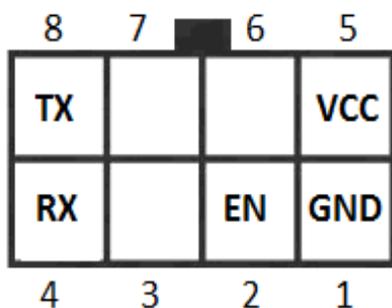


Рис 3. Вариант подключения



Рис 4. Передняя панель прибора.



Рис 5. Внешний вид наклейки на корпусе

На рис. 3 представлено расположение контактов основного разъема, в таблице 2 назначение и варианты использования.

Таблица 2. Назначение контактов.

| № конт | Назначение                      | Обозначение | Применение   |
|--------|---------------------------------|-------------|--|
| 1      | «Земля»                         | GND         | Общий  |
| 2      | Включение модуля                | EN          | замкнуть на землю – включить; разомкнуть – выключить |
| 4      | Прием данных (Receive Data)     | RS232 RX    |  |
| 5      | «+ Питание»                     | VCC         | 7 .. 32 В  |
| 8      | Передача данных (Transmit Data) | RS232 TX    |  |

**WIFI** - разъем для подключения внешней антенны WiFi.

**USB** - разъем miniUSB (устанавливается опционально).

**PWR** - индикатор наличие внешнего питания и включения модема (на рис. 3 - слева от разъема USB):

- Горит зеленый – внешнее питание подключено
- Горит зеленый и красный одновременно (получается желтый цвет) – внешнее питание подключено, модуль включен

**MODE** - индикатор состояния передачи данных

