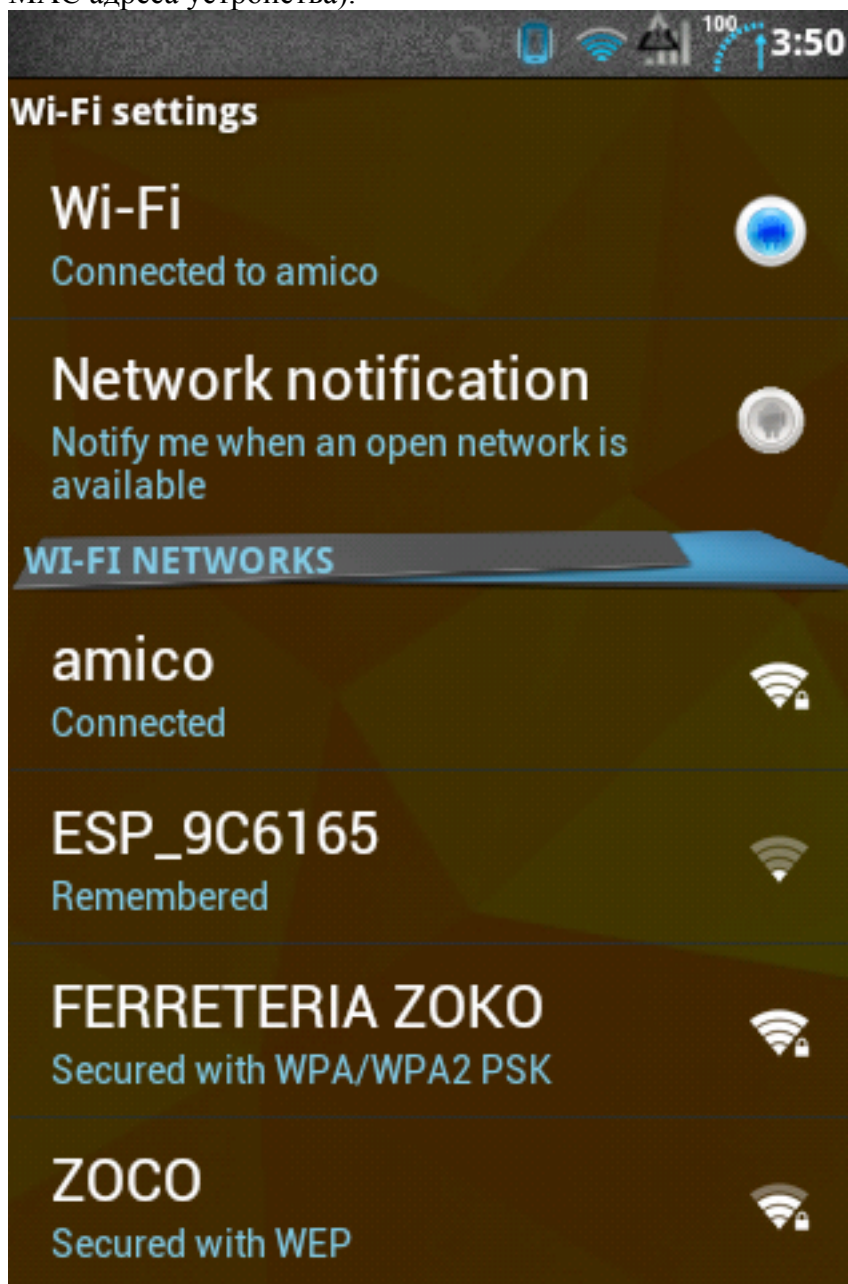


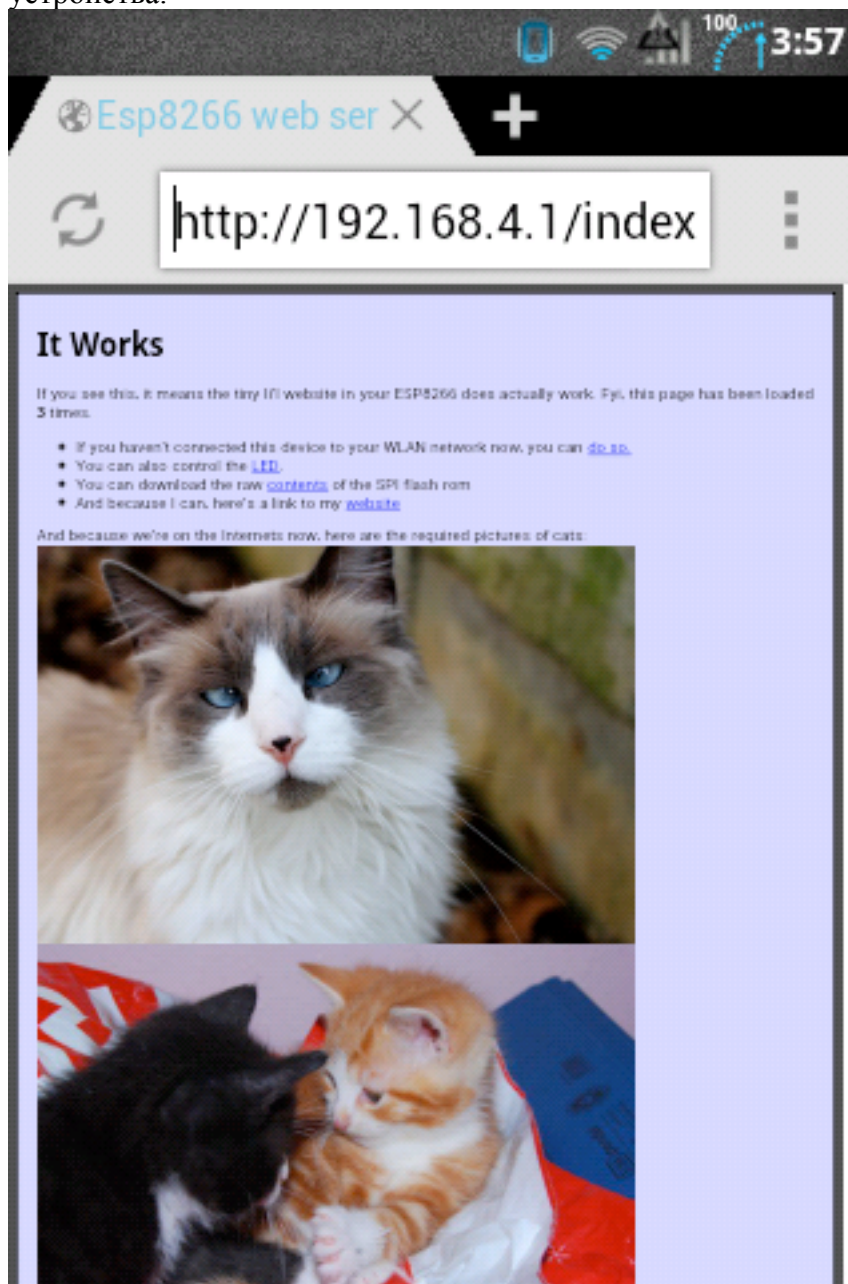
Руководство пользователя.

Проверка работоспособности ESP8266-EVB:

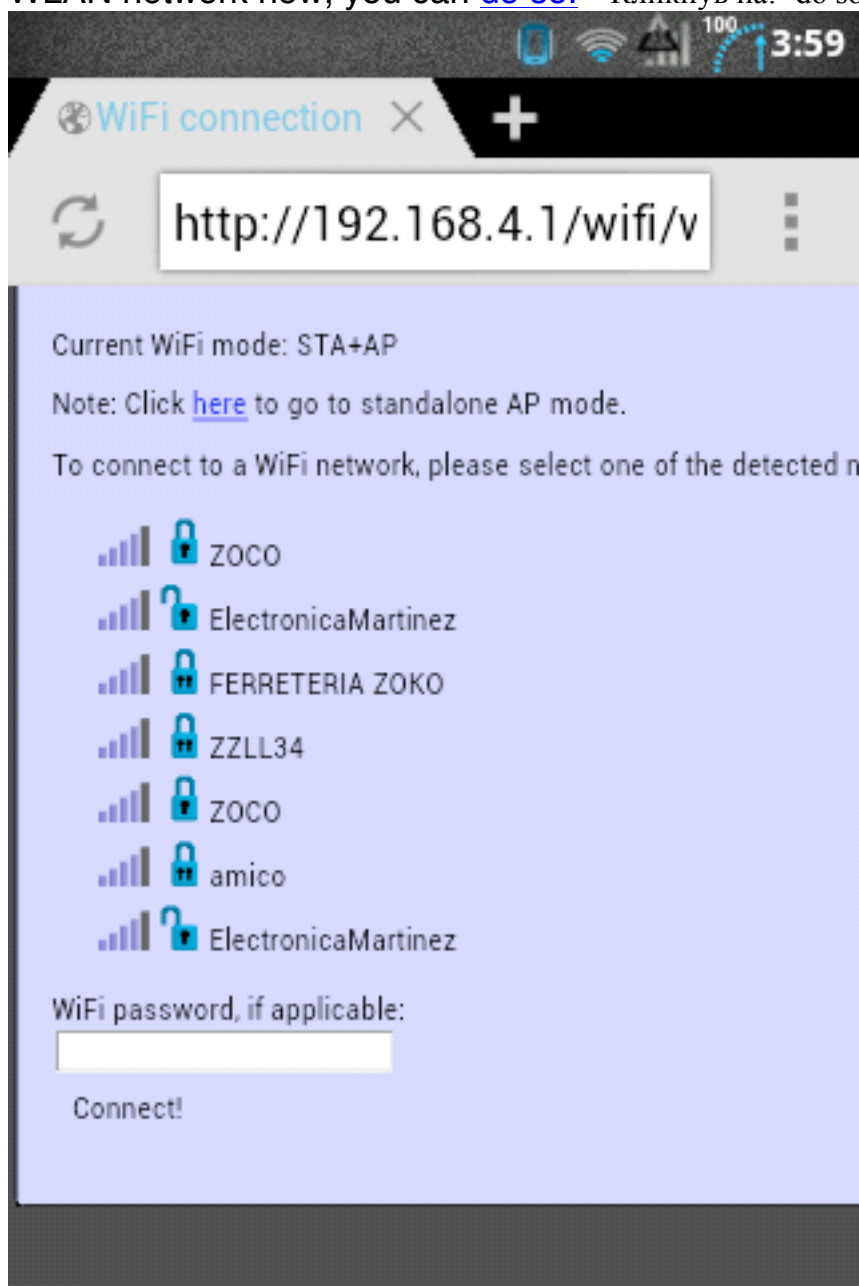
1. Подключите блок питания к устройству ESP8266-EVB. На модуле должен загореться красный светодиод.
2. В мобильном устройстве или компьютере включите WiFi.
3. Выберем сеть ESP_9C6165. Последние 6 символов могут отличаться (это часть MAC адреса устройства).



4. В браузере введите <http://192.168.4.1/>. Перед вами главная web страница устройства.

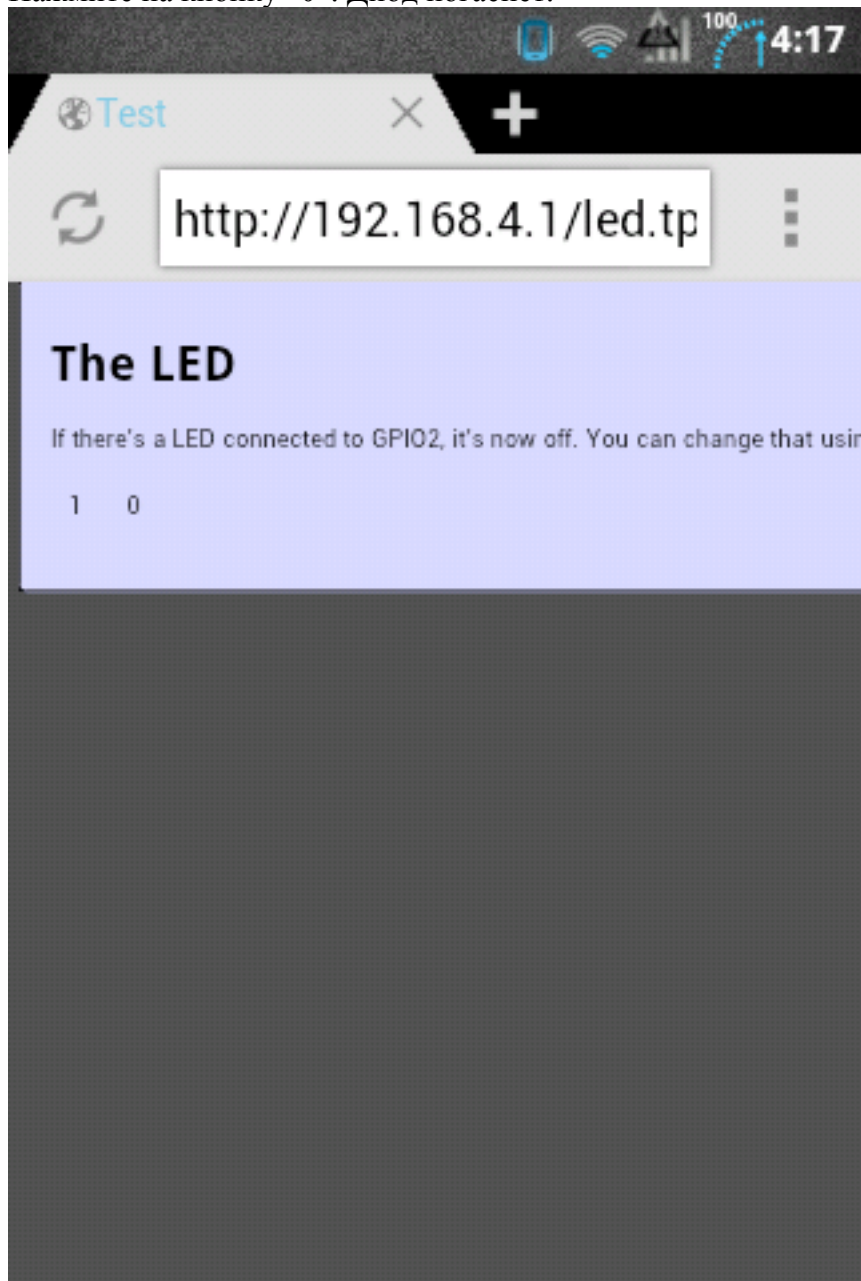


5. Перейдите по первой ссылке “If you haven't connected this device to your WLAN network now, you can [do so](#).” Кликнув на: ‘do so’.



6. Выберите вашу домашнюю сеть и введите ваш пароль для доступа к вашей сети. Нажмите кнопку Connect!
7. Для переключения в режим “standalone AP”. Нажмите ссылку: **Note:** [Click here to go to standalone AP mode.](#)
8. Устройство ESP8266-EVB может работать в 3 режимах: В режиме роутера (STA), в режиме точки доступа (AP) и одновременно в обоих режимах (когда можно подключиться к устройству как через локальную сеть, так и через сеть самого устройства ESP_9C6165. Можно использовать аппаратную кнопку на устройстве для переключения между режимами. Нажмите аппаратную кнопку на устройстве во время его работы и удерживайте более 5 секунд. Отключите и подключите питание. Теперь ваше устройство при включении автоматически регистрируется в вашей локальной сети. (Например: 192.168.1.10 – IP адрес зависит от настроек вашего роутера). Повторное нажатие и удержание кнопки переведёт устройство в режим работы STA и AP.

9. Проверьте с помощью браузера наличие устройства в сети. Рекомендация: Список подключённых к локальной WiFi сети устройств и их IP адреса можно найти через веб интерфейс вашего роутера в соответствии с документацией к вашему роутеру. Или воспользуйтесь специальным сканером локальной сети. (Для Linux это команда `nmcli -A4 -T 192.168.1.1/24`)
10. Для проверки работы реле с главной страницы устройства перейдите по ссылке: «[You can also control the LED](#)». Нажмите на открывшейся вебстранице кнопку “1”. Вы услышите характерный щелчок и загорится светодиод возле реле. Нажмите на кнопку “0”. Диод погаснет.



11. Можно управлять устройством через персональное Android приложение. Для этого пришлите мне внутренние IP адреса ваших устройств и я соберу для вас персональное приложение (ignat99@gmail.com).
12. Для контроля устройства через интернет вам необходимо пробросить порты на своём роутере (если у вас есть белый IP адрес). Рекомендуем пригласить для этого специалиста по настройкам Internet роутеров из компании, которая продала вам данный роутер или обратиться к документации по вашему роутеру.

13. Если у вас нет статического IP адреса в Internet, вам надо настроить DDNS для вашего роутера. Можно заказать специальное устройство управление домом и видеотекарами у нас, на этом устройстве уже настроен DDNS (<http://homedevice.pro/product/a20-olinuxino-lime/>).



Или дополнительный роутер без поддержки видеотекамер (<http://homedevice.pro/product/tl-wr703n/>).

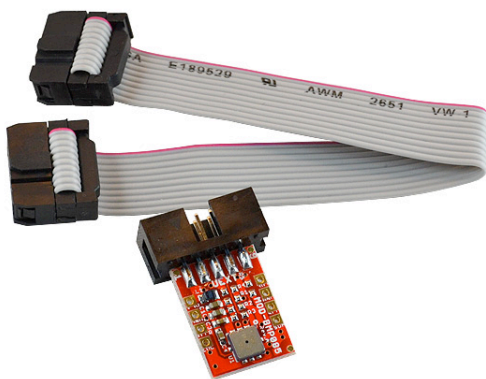


14. Возможно заказать годовой абонемент (ignat99@gmail.com) для доступа к специальному серверу, который будет обеспечивать доступ к устройству через интернет без дополнительных настроек и оборудования. Для этого необходимо сменить прошивку на вашем устройстве. (Смотрите раздел: Дополнительные возможности устройства – Пункт 4)
15. Исходный коды новой прошивки с DDNS есть на <http://github.com> (необходимы модификации GPIO перед компиляцией) - https://github.com/mharizanov/ESP8266_Relay_Board .

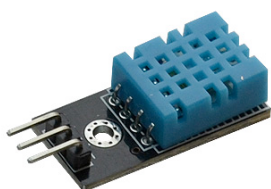
16. Возможно купить дополнительные устройства:
Термостат - <http://www.herz-armaturen.at/katalog.php?prodID=75&catID=240&lng=eng>



Барометр - <http://homedevice.pro/product/mod-bmp085/>



Термодатчик - <https://www.olimex.com/Products/Components/Sensors/SNS-DH11/>



Дополнительные возможности устройства.

(Отказ от ответственности: Мы не гарантируем работу правильную работу устройства в случае использования прошивок третьей стороны. Все модификации фирмваре осуществляются по вашему усмотрению. Во многих случаях мы можем предоставить информацию рекомендательного характера по различным прошивкам.)

1. Устройство полностью совместимо с Arduino IDE (<http://www.esp8266.com/arduino>).

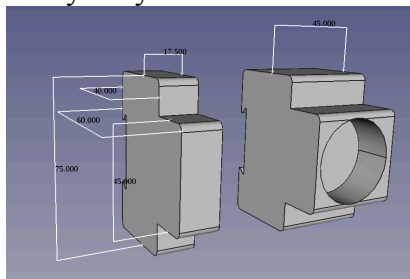
2. Для использования Arduino IDE требуется смена прошивки (см. Пункт 4).
3. Возможна установка дополнительных сенсоров и устройств через шину UEXT (<http://homedevice.pro/product-category/uext-modules/>), которые приобретаются отдельно.
4. Возможно смена прошивки устройства для этого надо обратиться в сервис центр (Zoco- LaManga – Spain) или приобрести специальный кабель (<http://homedevice.pro/product-category/components/cables/usb-serial-cable/>) и установить необходимое программное обеспечение на своём персональном компьютере (<https://github.com/mziwisky/esp8266-dev>).

Руководство для Электрика-монтажника.

Монтаж:

(Эта инструкция предназначена для специалиста в области работ с электричеством, мы полностью отказываемся от ответственности в случае получения ущерба для вашей системы или вашему здоровью при выполнении действий по этой инструкции. Настоятельно рекомендуем обратиться к сертифицированному монтажнику электроприборов. Общий ток через реле при пиковых нагрузках во время включения и выключения не должен превышать 10 А. При токе более 10 А реле перегорает и потребует замены.)

1. Выберите место для установки устройства. Устройство требует питание от розетки 220 Вольт. Розетка должна находиться на расстоянии не более длины кабеля блока питания, либо вам потребуется дополнительный удлинитель.
2. В случае установки на DIN-rail вам потребуется дополнительная розетка.



<http://jeelabs.net/boards/6/topics/1767?r=1774>

http://www.alibaba.com/product-detail/AC30-Din-rail-modular-socket_391311292.html

3. Отключите питание перед проведением монтажных работ и обязательно обратитесь к специалисту для проведения монтажных и электрических работ.
4. Закрепите нижнюю часть корпуса на выбранном месте. Возможно устанавливать устройство, располагая плату реле с верхней стороны или с нижней.

5. Возможно потребуется дополнительное отверстие в крышке корпуса устройства для подключения разъёма питания. Можно сделать это отверстие в корпусе с помощью круглого напильника или сверлильного станка.
6. Подведите провода от выключателя к реле.
7. Установите устройство в корпус.
8. Подключите один из проводов от выключателя к клемме COM на реле.
9. Второй провод подключите к одному из выводов NC (Normally Connected) или NC (Normally Open). В случае NC для отключения света всегда будет требоваться специальная команда от WiFi устройства для выключения света. В случае NO такая команда потребуется для включения света.
10. Возможно подключить устройство по схеме проходного выключателя.
https://en.wikipedia.org/wiki/Multiway_switching
11. Проверьте правильность подключения с помощью тестера.
12. Закройте крышку устройства и закрепите винтами.
13. Подключите провод питания.
14. Включите общий рубильник.
15. Вставьте блок питания устройства в розетку.
16. Проверьте с помощью бараузера наличие устройства в сети. Рекомендация: Список подключённых к локальной WiFi сети устройств и их IP адреса можно найти через веб интерфейс роутера. Или воспользуйтесь специальным сканером локальной сети. (Для Linux это команда `nmbr -A4 -T 192.168.1.1/24`)