Загрузи прошивку любым описанным в инструкции способом

Прошивка бинарника (рекомендуется):

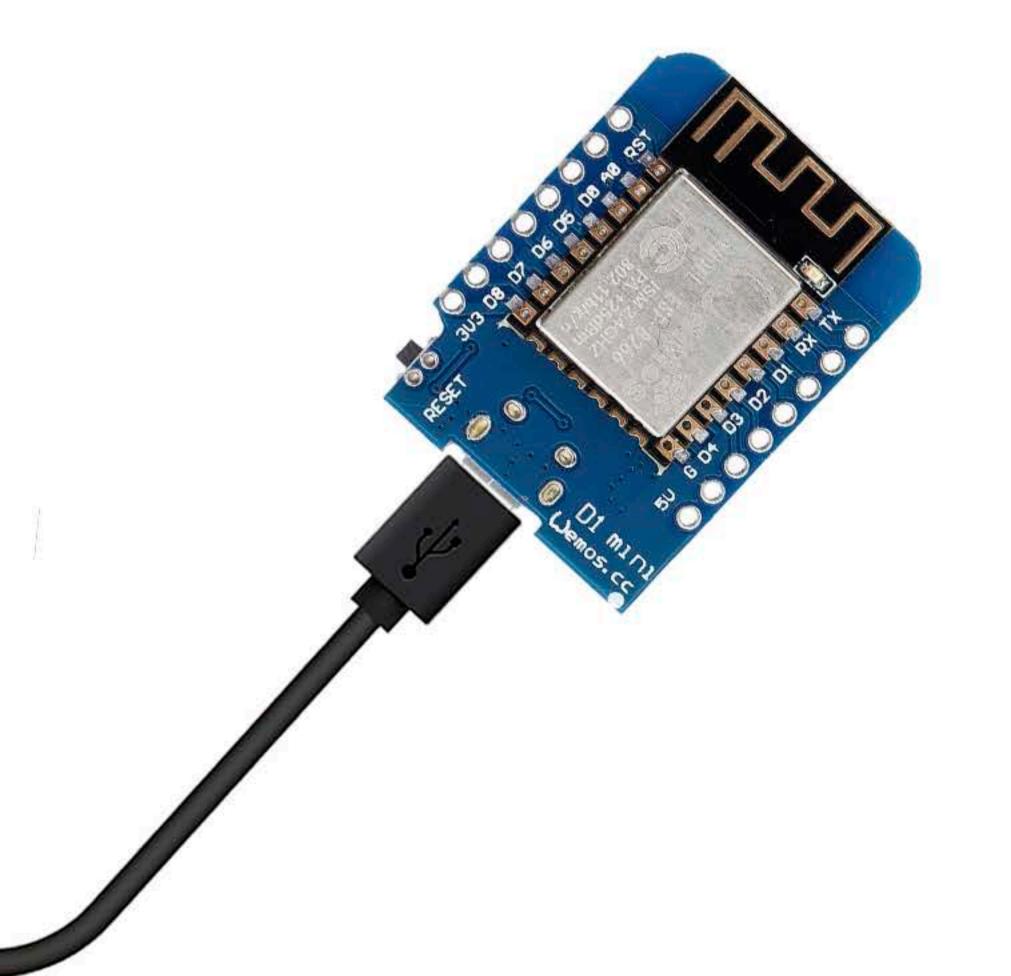
- ESP8266 Loader (Android)
- ESP Download Tool (Windows)

Файл качай с ota.alexgyver.ru

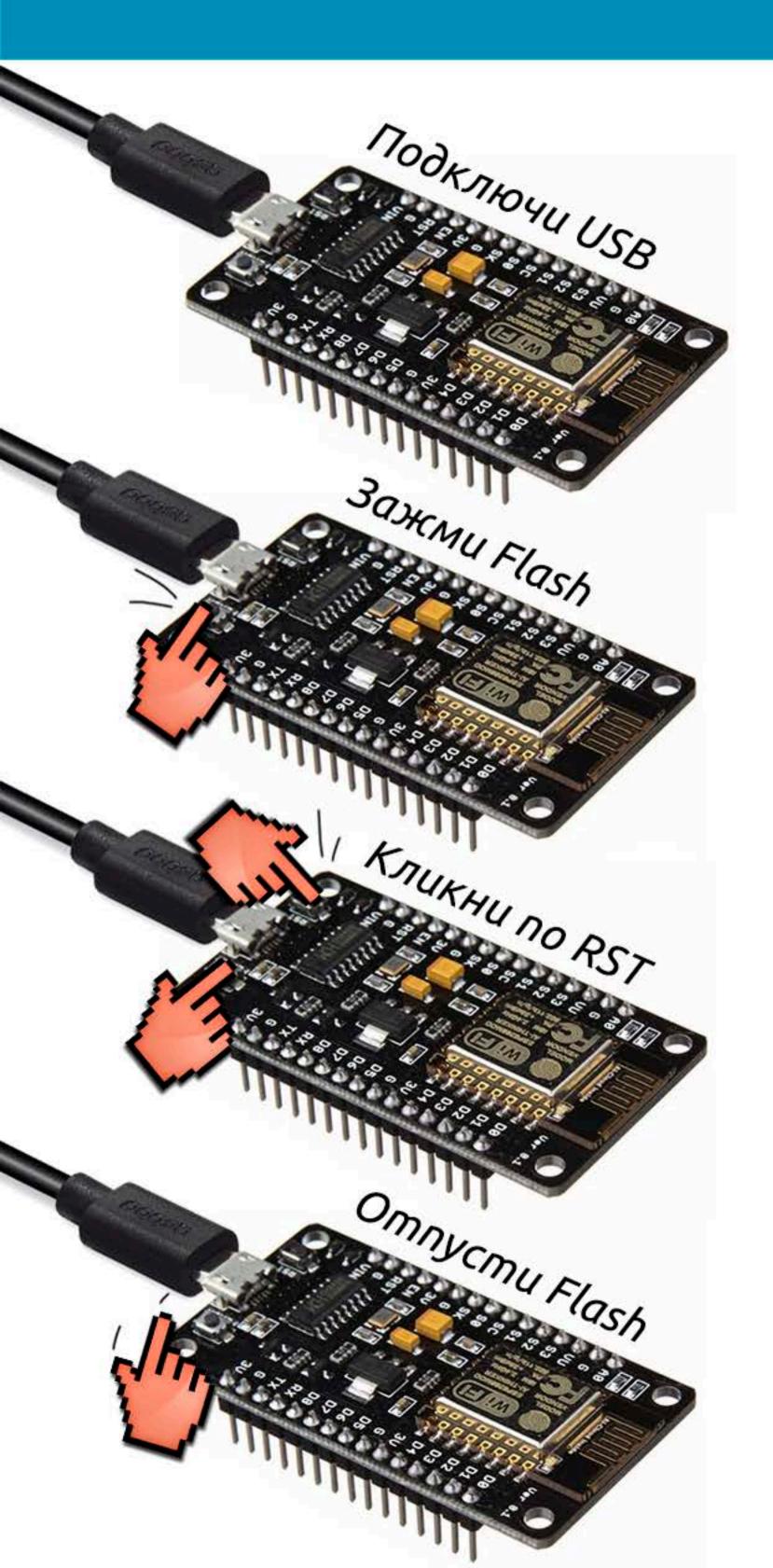
Компиляция исходника

Arduino IDE

Исходник прошивки качай с github.com/AlexGyver/GyverLamp2



Перед прошивкой NodeMCU

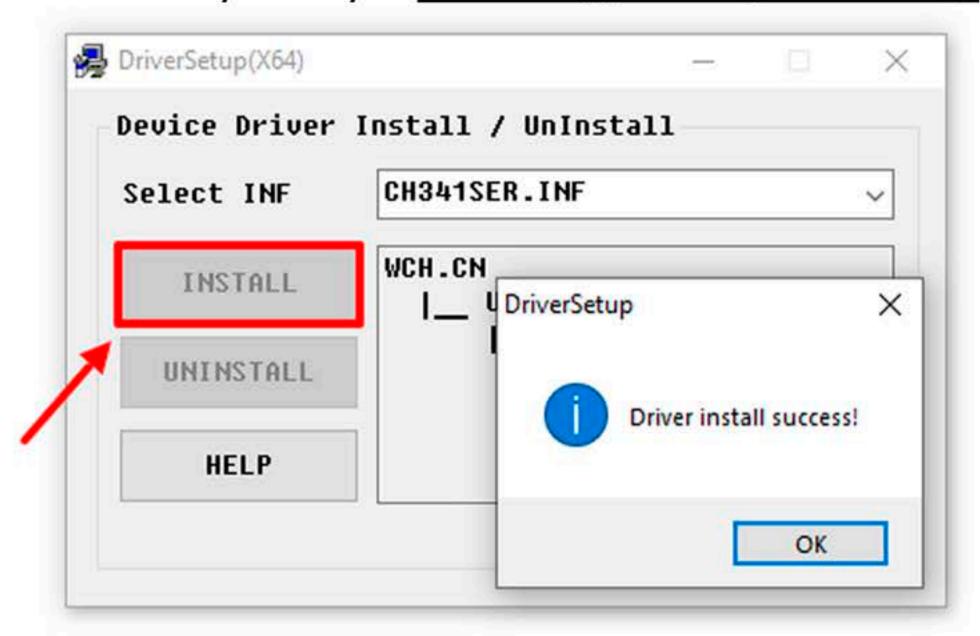


Загрузка через Android (ESP8266 Loader)

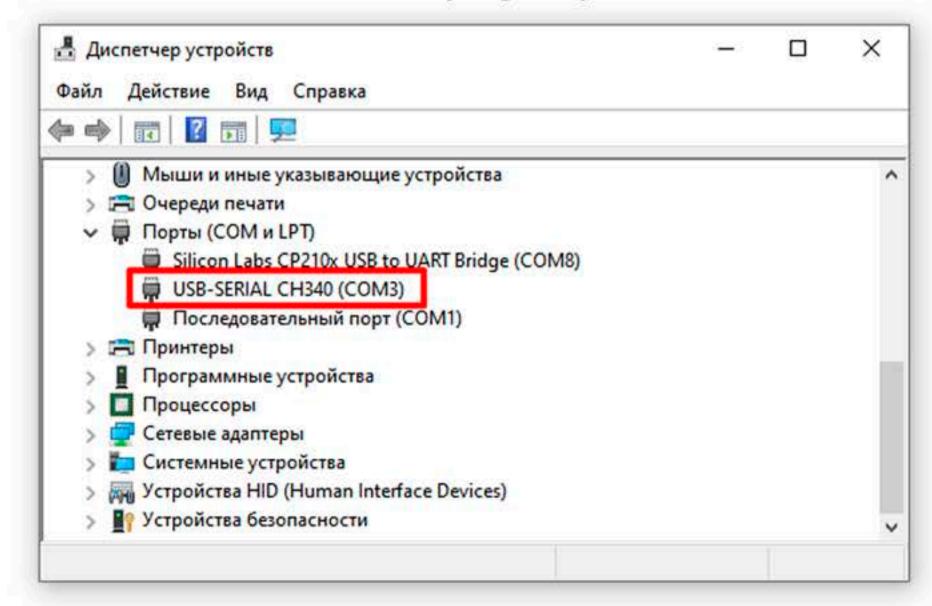


Установка драйвера USB CH341

Скачай драйвер с ota.alexgyver.ru/CH341.zip



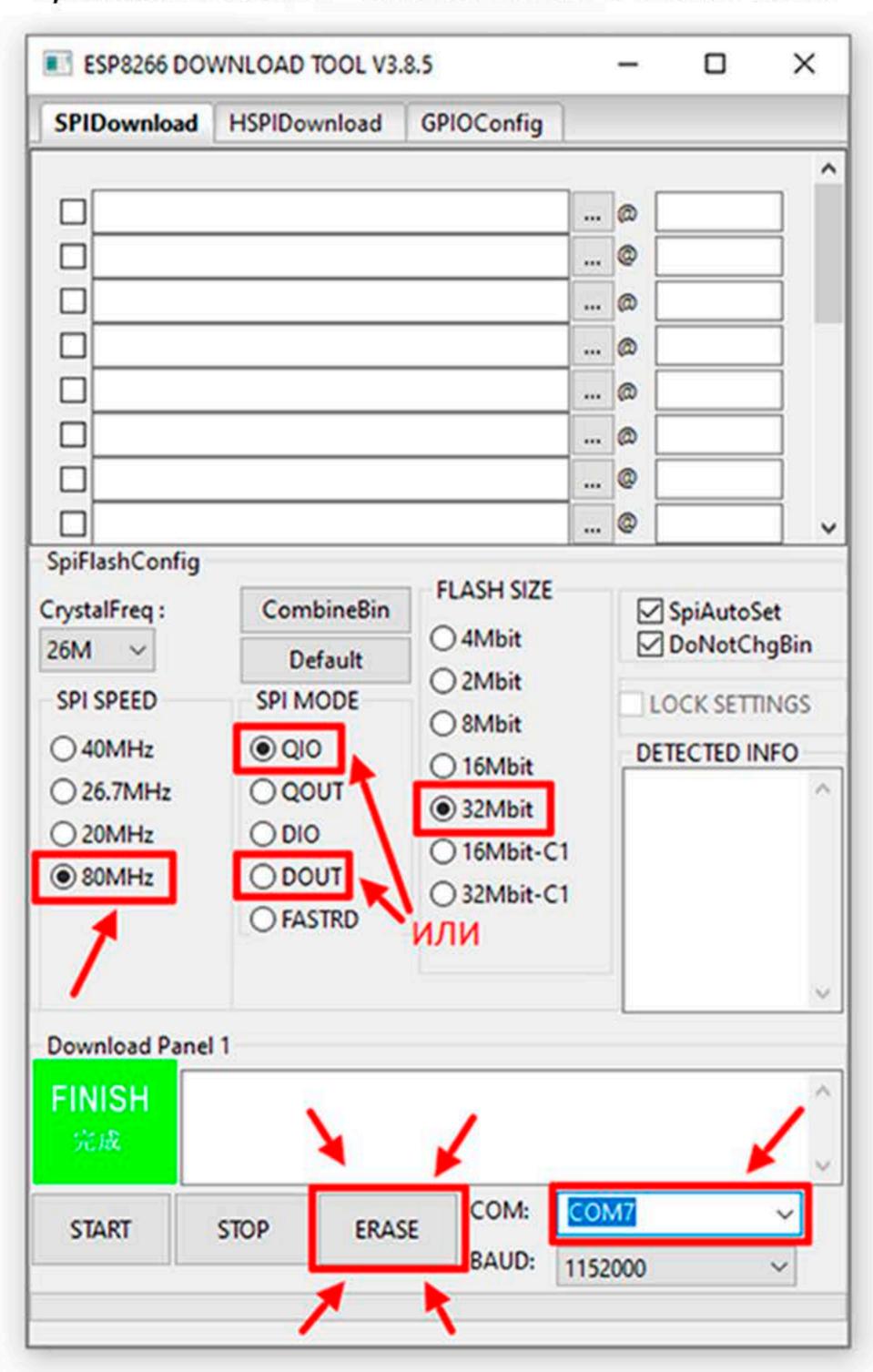
Подключенная плата должна распознаться в диспетчере устройств



Более подробную информацию читай на https://alexgyver.ru/arduino-first/

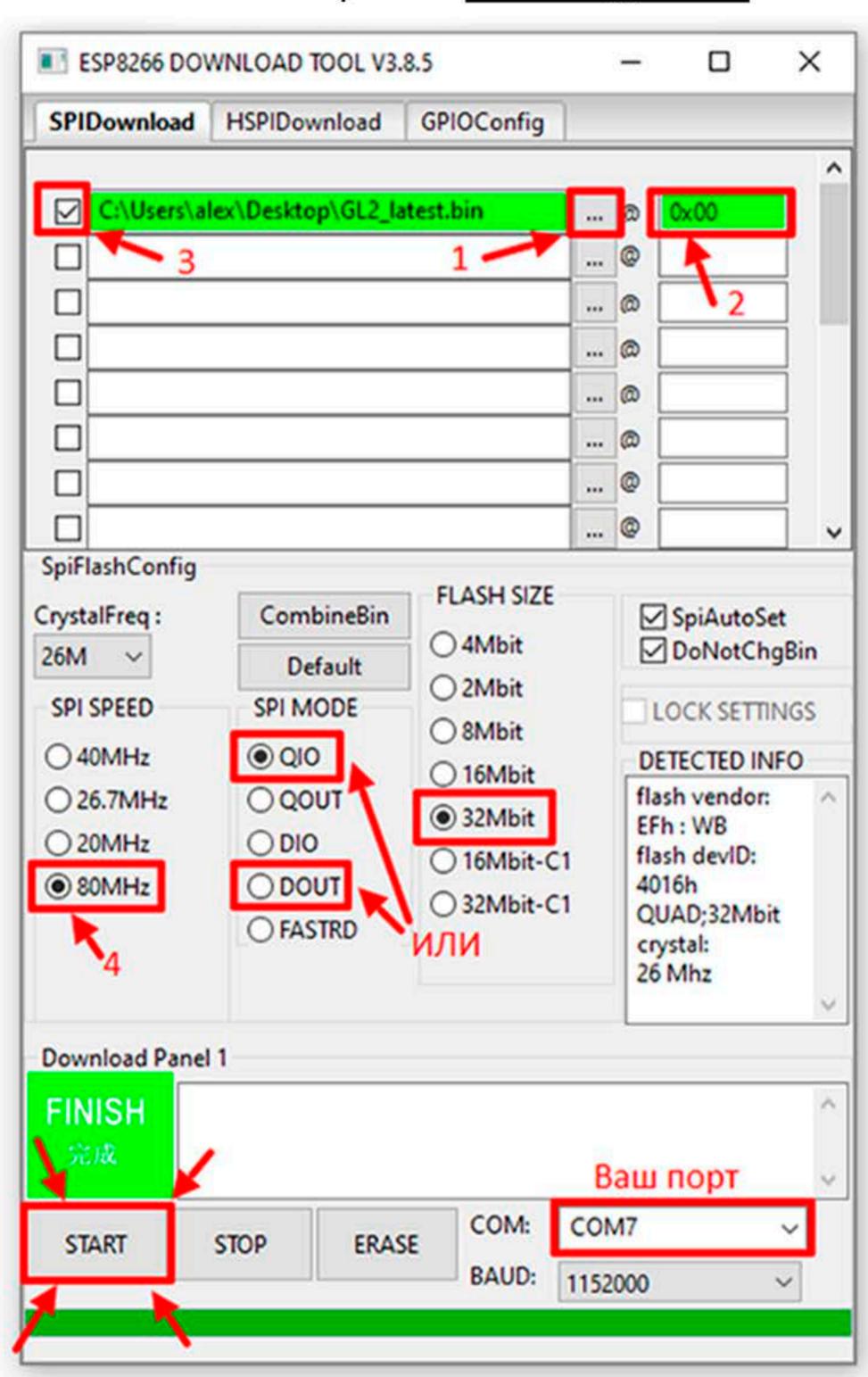
Прошивка через ESP8266 Download Tool

Если до этого была загружена любая другая прошивка лампы - обязательно очисть чип!!!



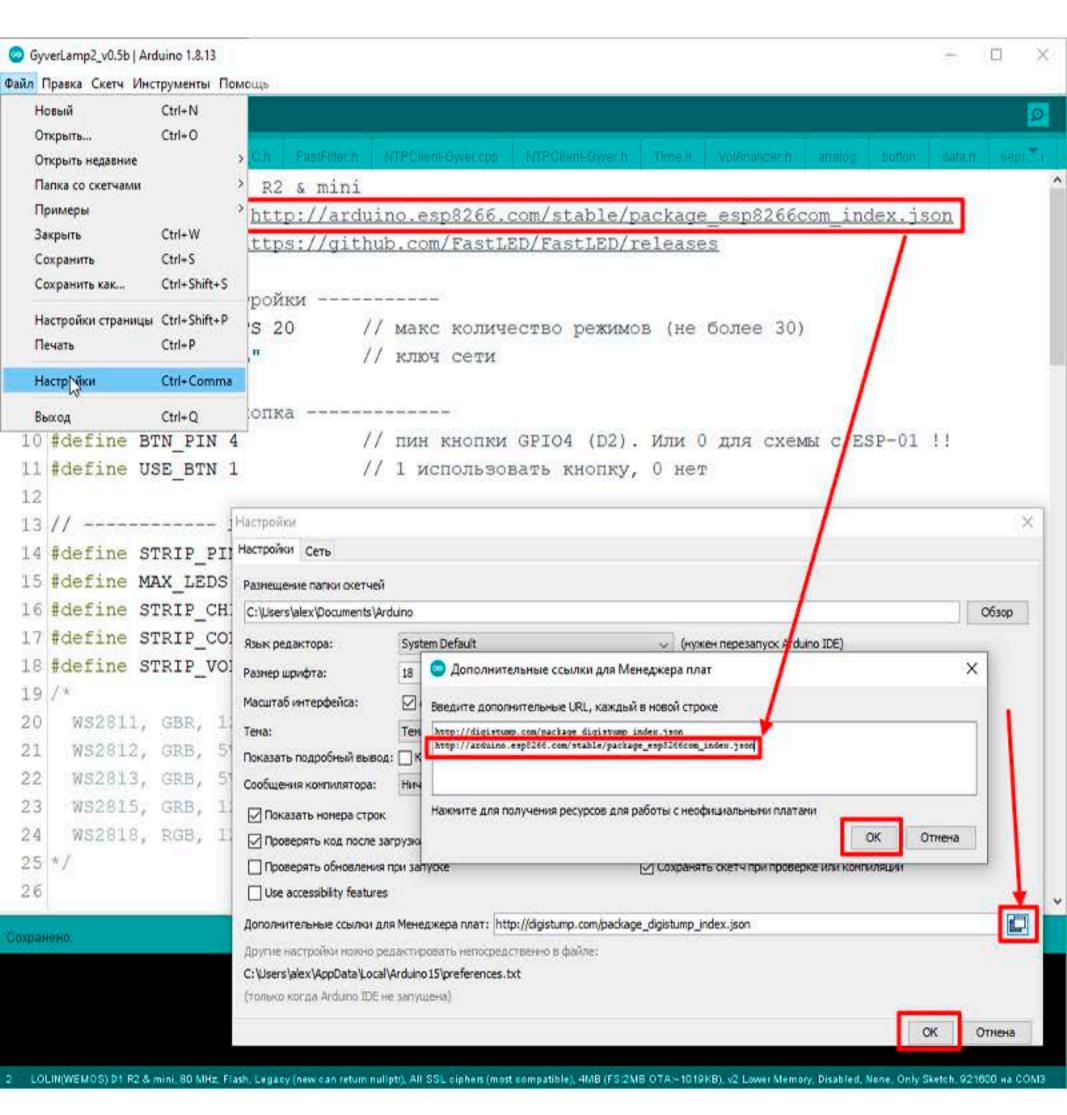
Прошивка через ESP8266 Download Tool

Качай бинарник с ota.alexgyver.ru



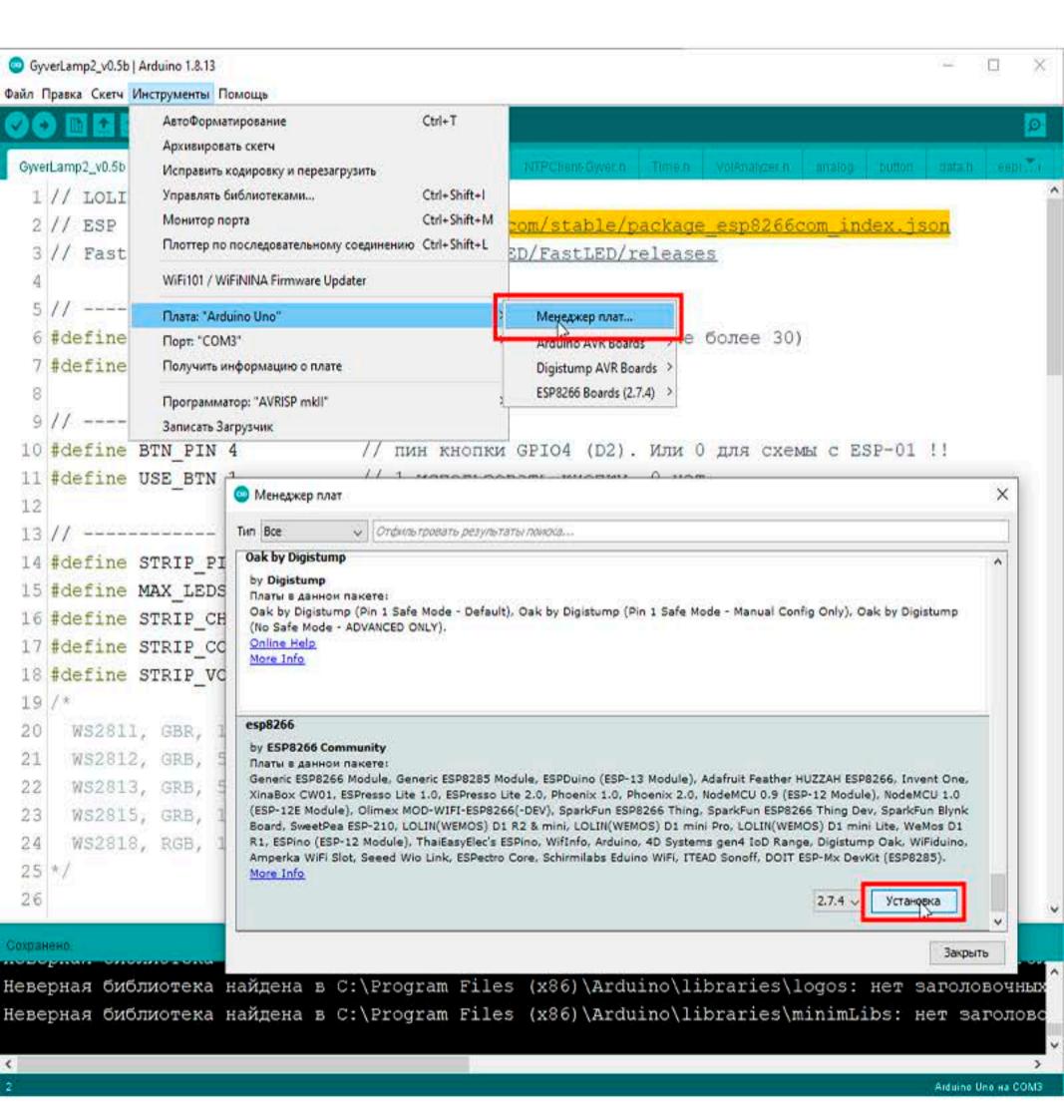
Установи «ядро» ESP8266

Скопируй ссылку из скетча и вставь её в Файл/Настройки/Доп. ссылки Требуется подключение к Интернету!



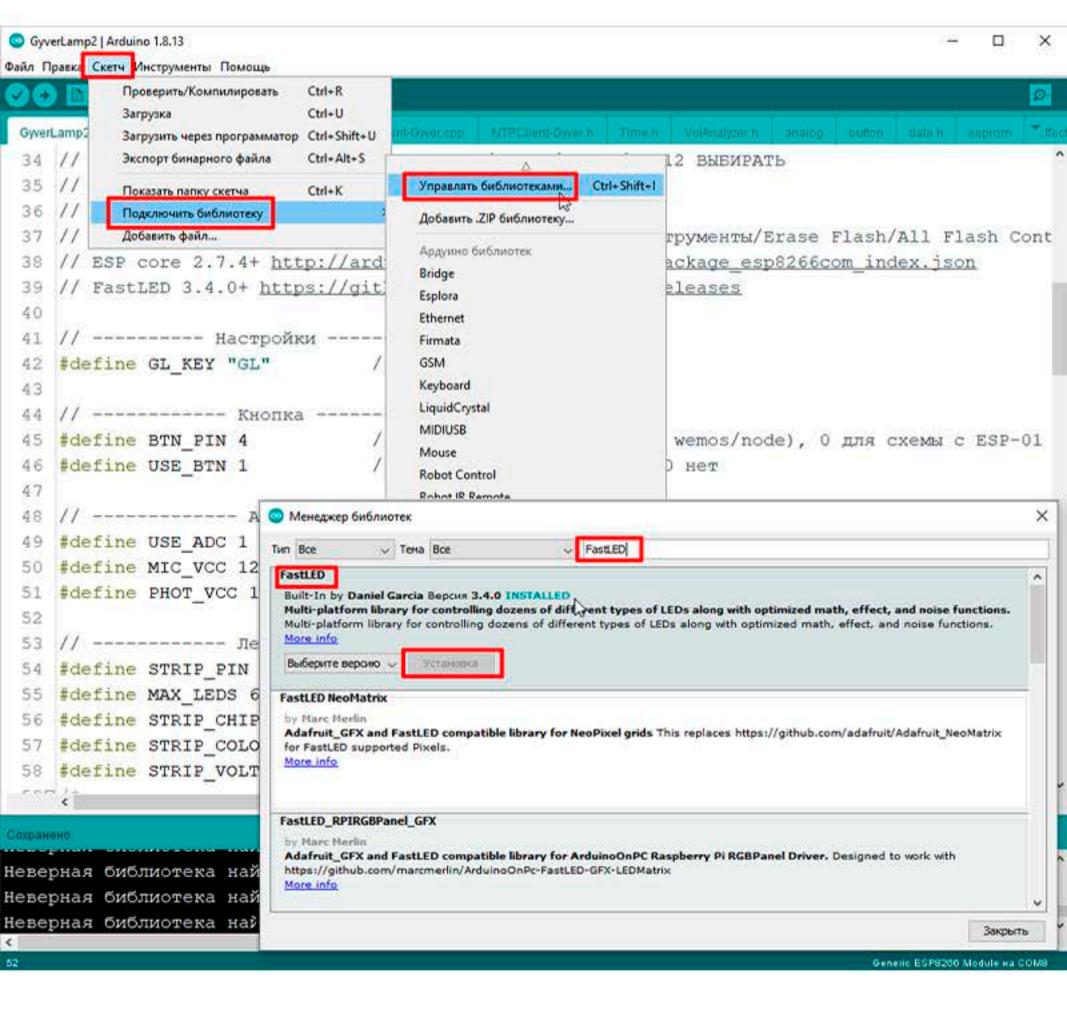
Установи «ядро» ESP8266

Установи поддержку esp8266 из Инструменты/Плата/Менеджер плат Требуется подключение к Интернету!



Установи библиотеку FastLED свежей версии Скетч/Подключить библиотеку/Управлять библиотеками Требуется подключение к Интернету!

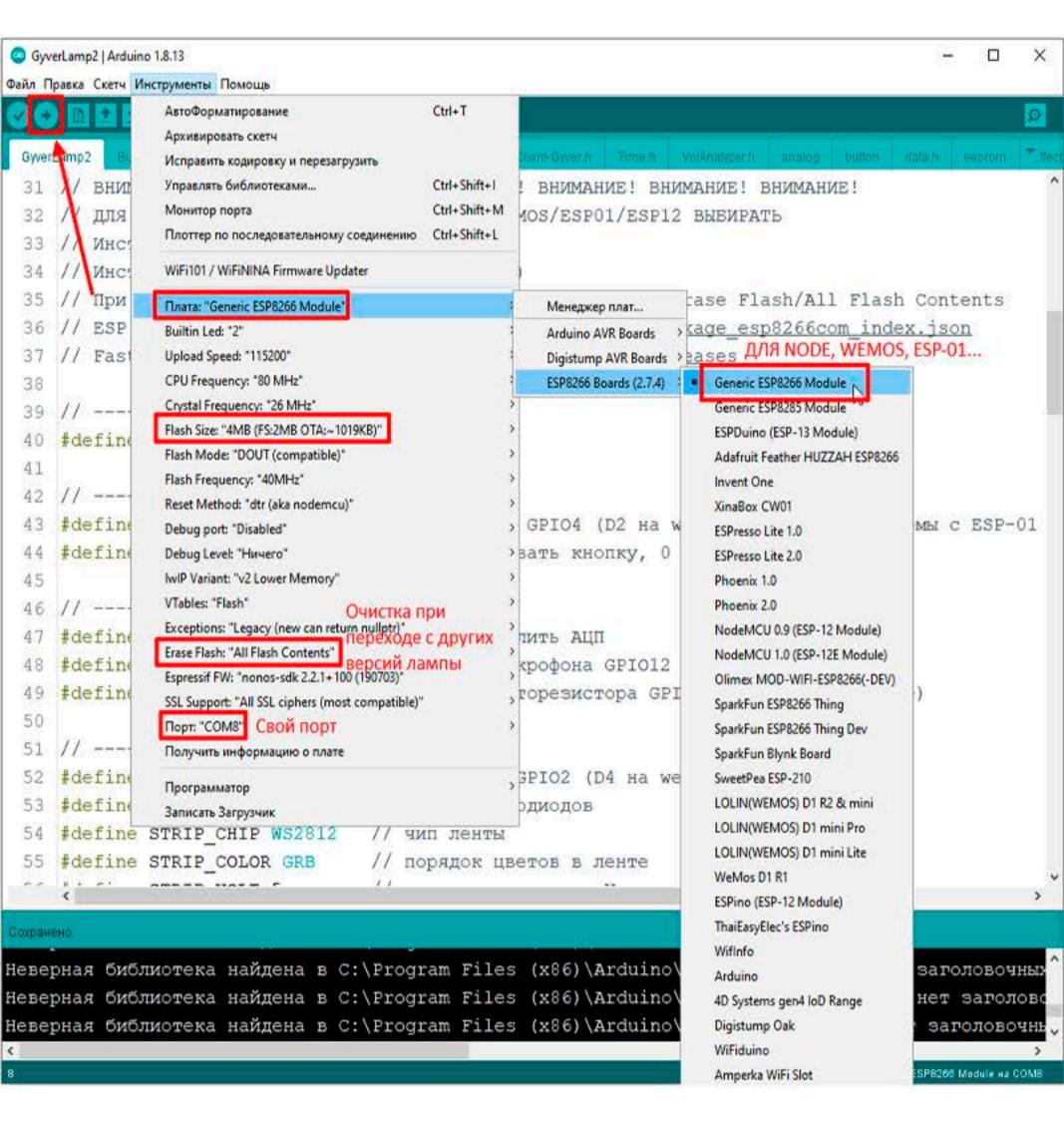
Также библиотека есть в архиве проекта



Для всех плат (NodeMCU, Wemos, голая ESP01, ESP12...) выбирать плату **Generic ESP8266 Module**!

При переходе с других прошивок лампы ставь Erase Flash: All Flash Contents

Выбери Порт, к которому подключена плата



Лампа запустится в режиме AP с номером группы 1

Во время запуска лампы производится индикация:



Цвета в порядке RGB

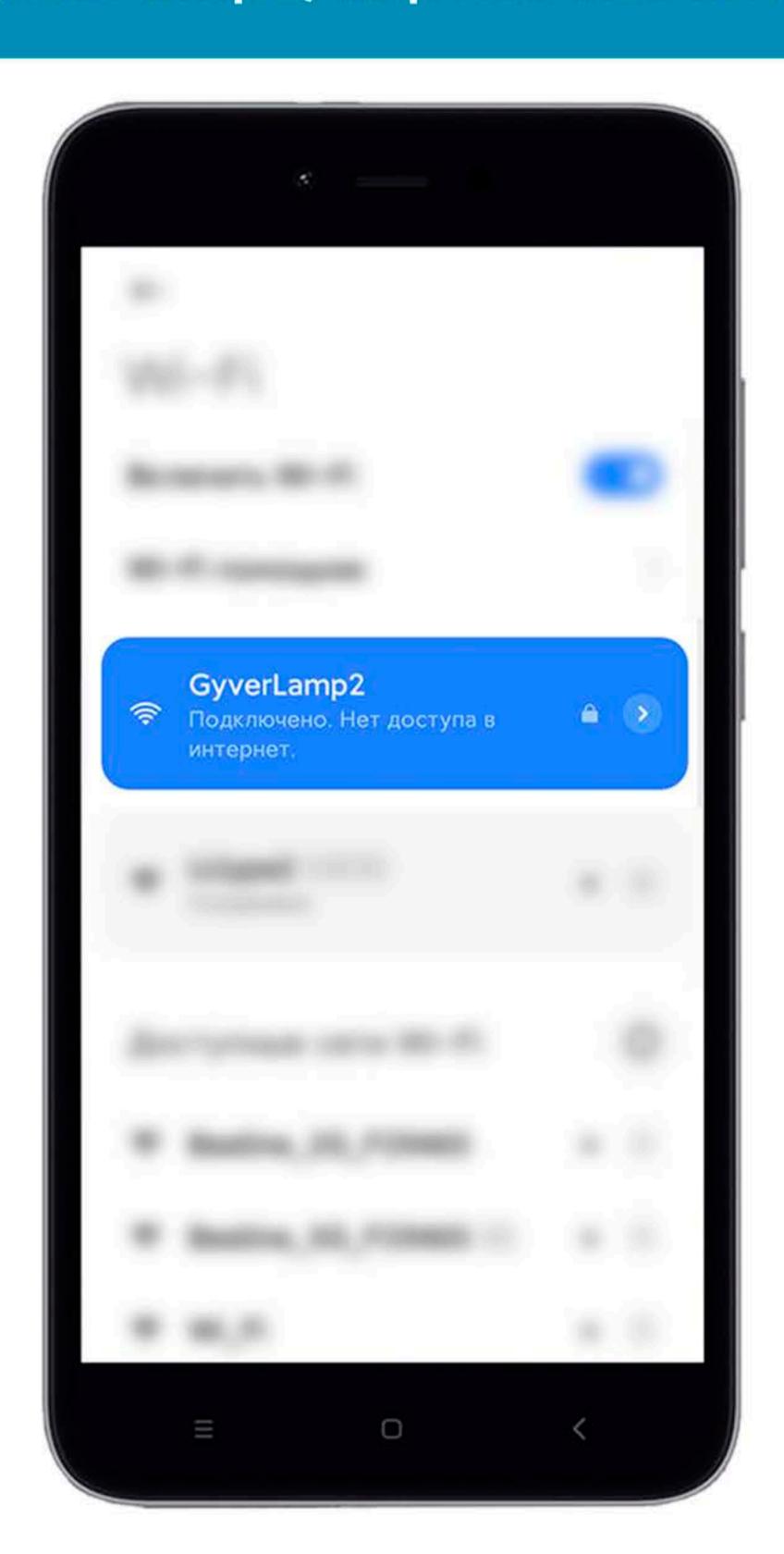


1 зелёный светодиод: режим АР, группа 1



Жёлтый: создание точки GyverLamp2

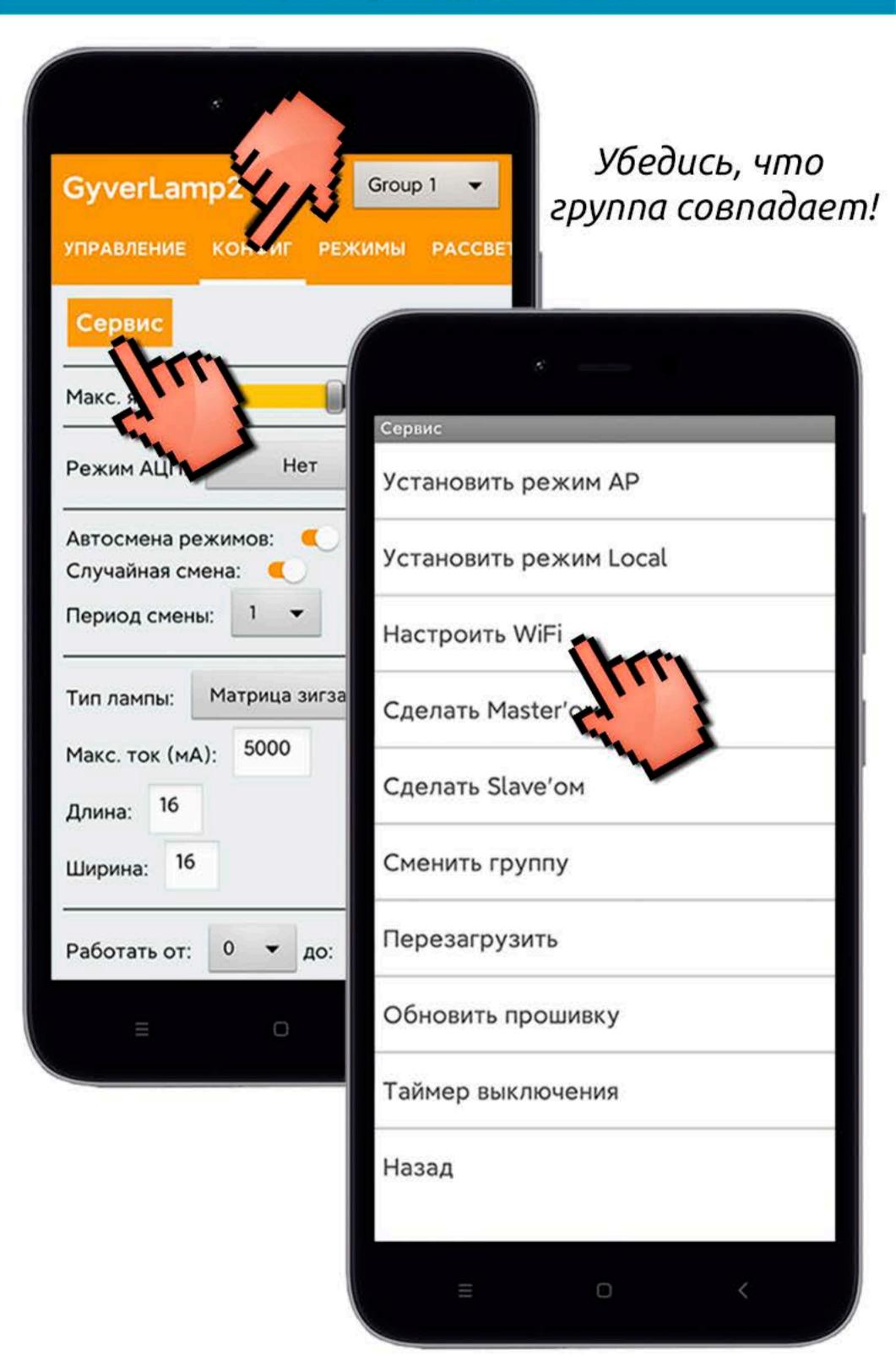
Подключаемся к WiFi GyverLamp2, пароль 12345678



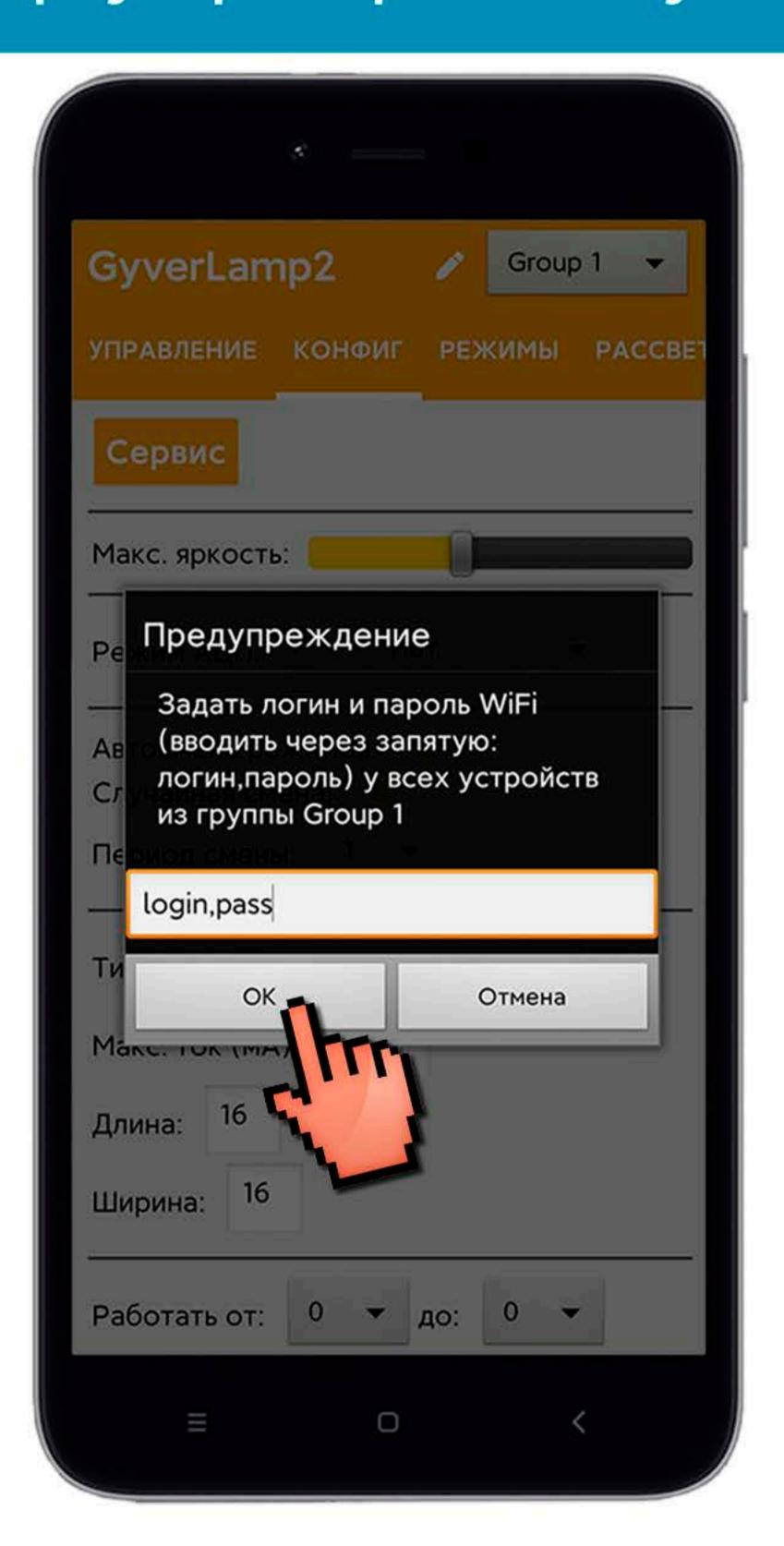
Можно пользоваться!



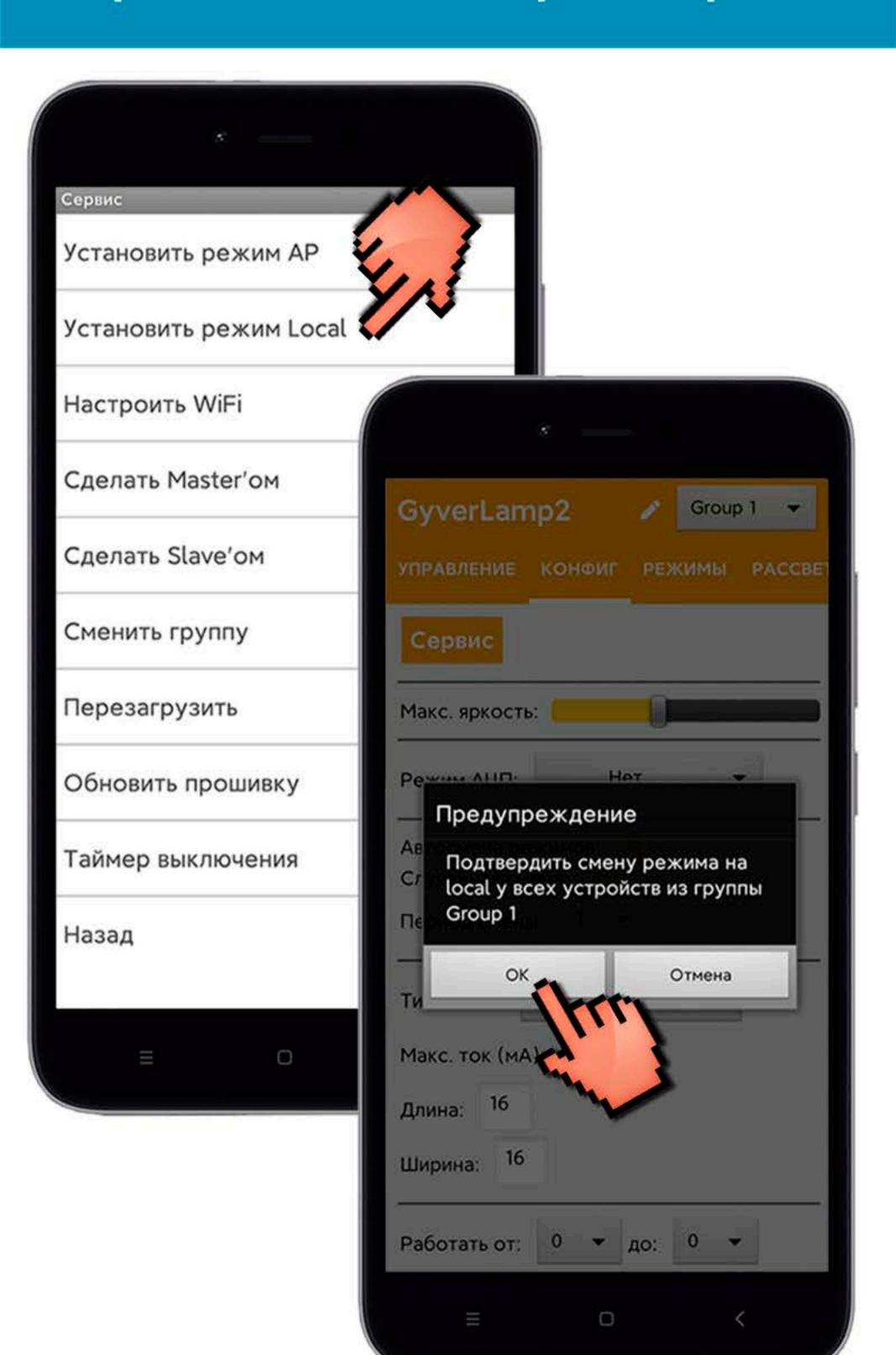
Для настройки работы с WiFi роутером запусти сервис - настроить WiFi



Введи логин и пароль от роутера через запятую



Перезапусти устройство в режим Local через сервис



Лампа перезапустится и подключится к роутеру



Один синий: режим Local, группа 1



Бегающий жёлтый: идёт подключение к роутеру



Зелёный (3 вспышки): успешное подключение



Красный (3 вспышки): неправильные данные входа, либо роутер оффлайн



Жёлтый (3 вспышки): создание точки GyverLamp2

Остальная индикация при запуске лампы

3 вспышки первыми 8 светодиодами:



Бирюзовый - успешно обновился на новую версию



Синий - обновился на ту же версию



Розовый - сброс всех настроек (первый запуск)

Прошивку можно обновить из меню Сервис (требуется подключение к Интернет)

"Обновлённая" прошивка имеет стандартные настройки:



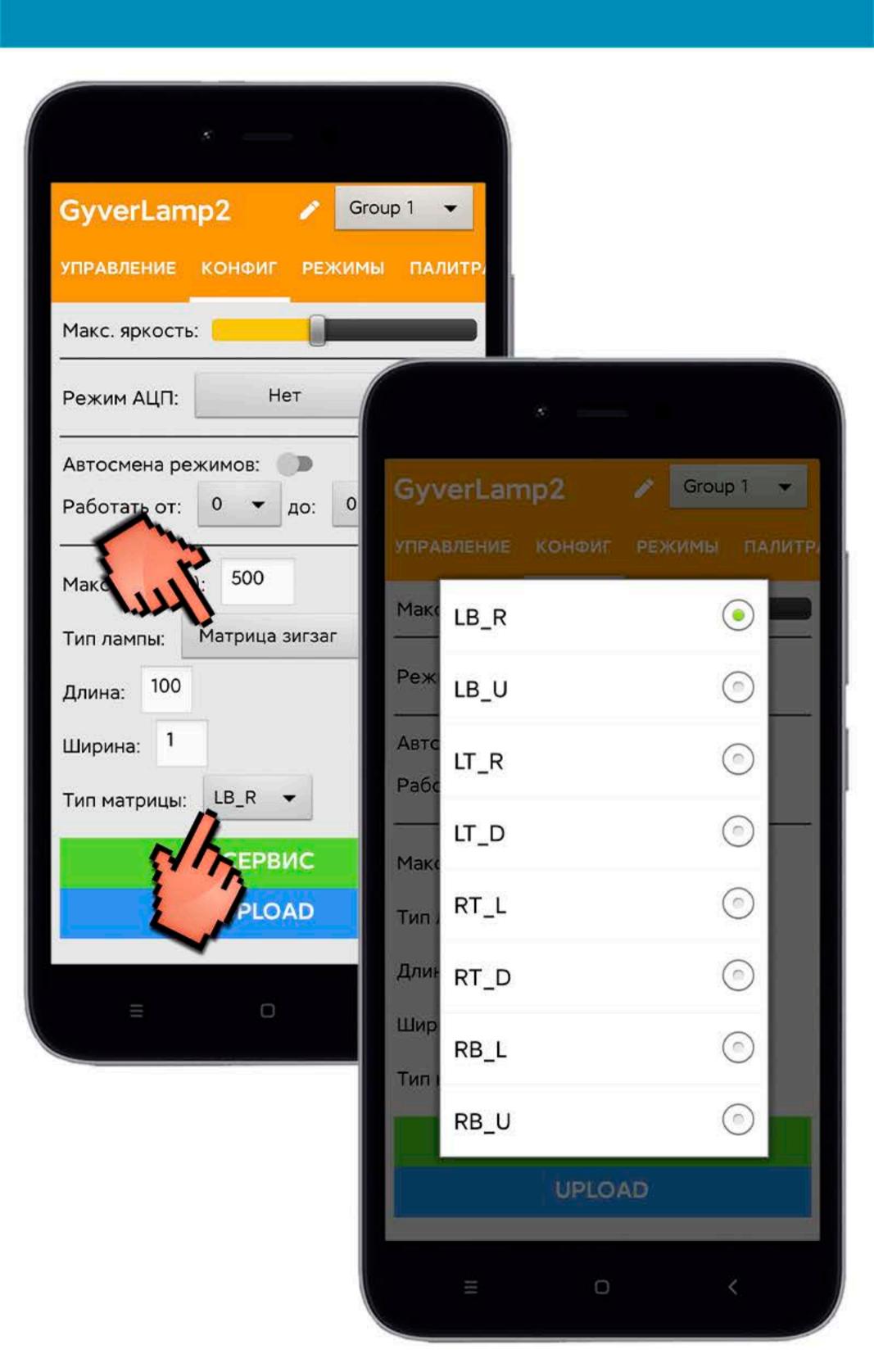
Каждая группа имеет свой набор настроек и режимов



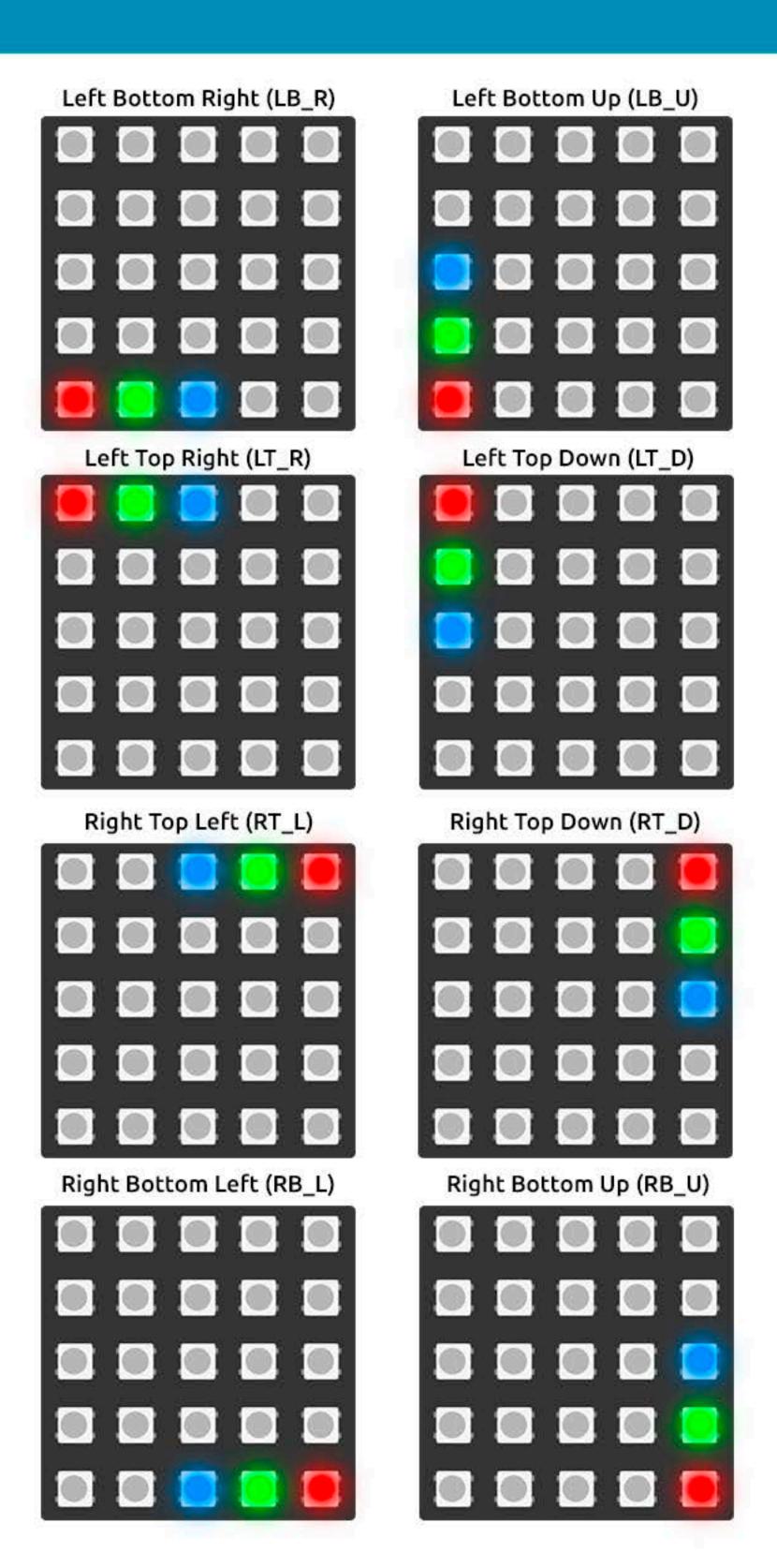
Не забудь настроить тип лампы, а также другие параметры



Настройка ориентации матрицы



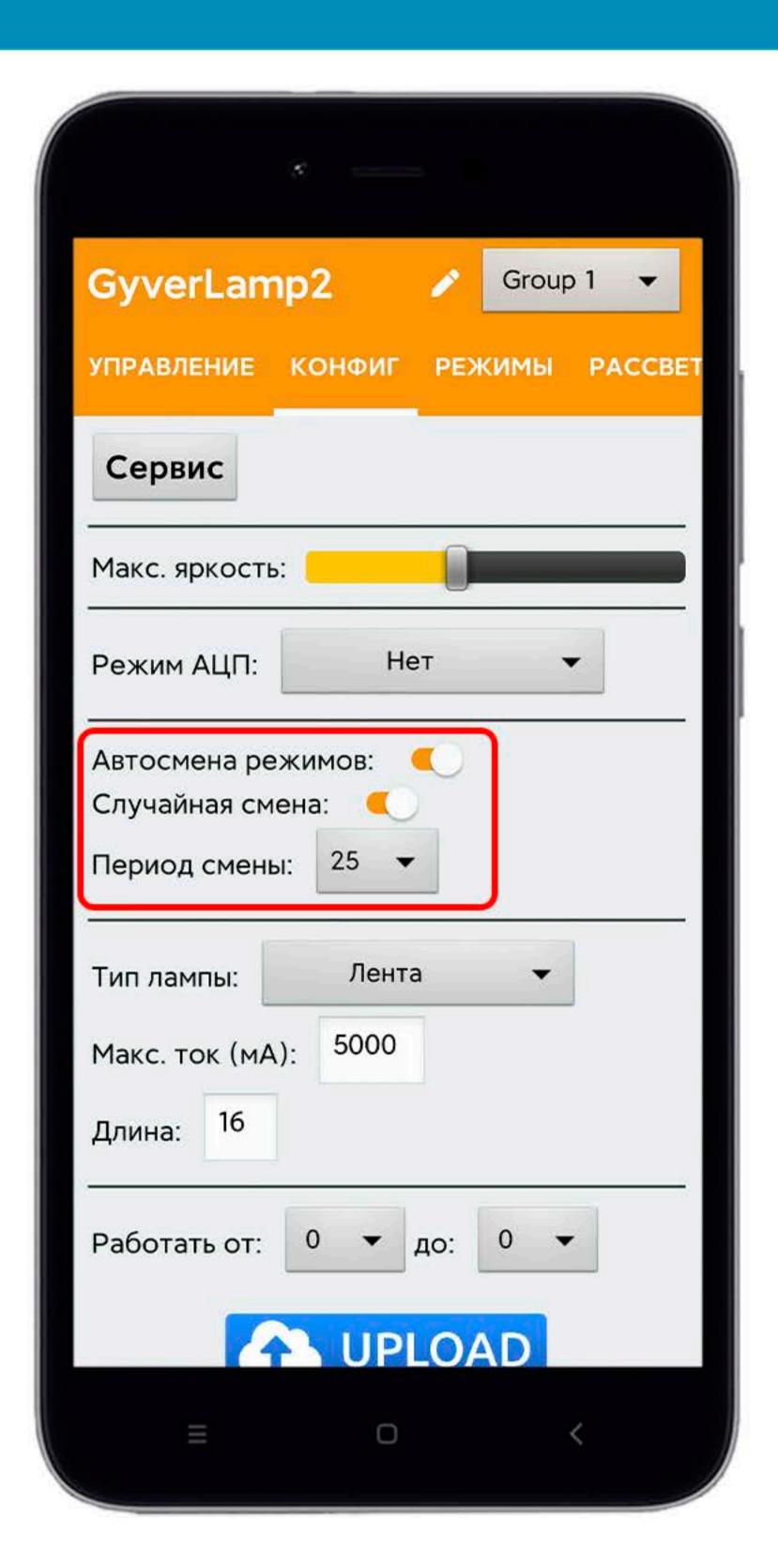
Настройка ориентации матрицы



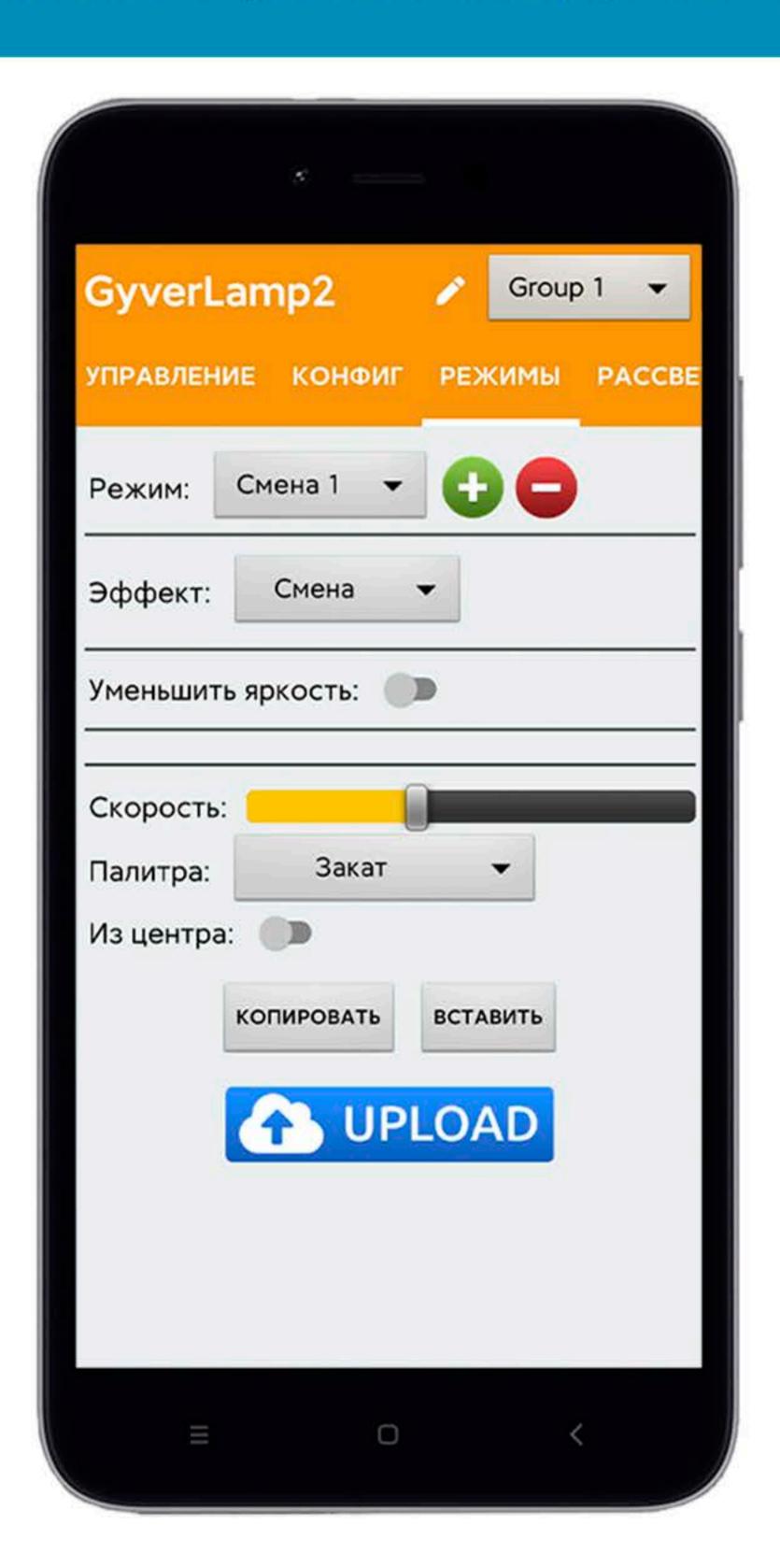
Управляй состоянием лампы на вкладке УПРАВЛЕНИЕ



Меняй режимы вручную или автоматически



Можно создать несколько режимов с разными эффектами!

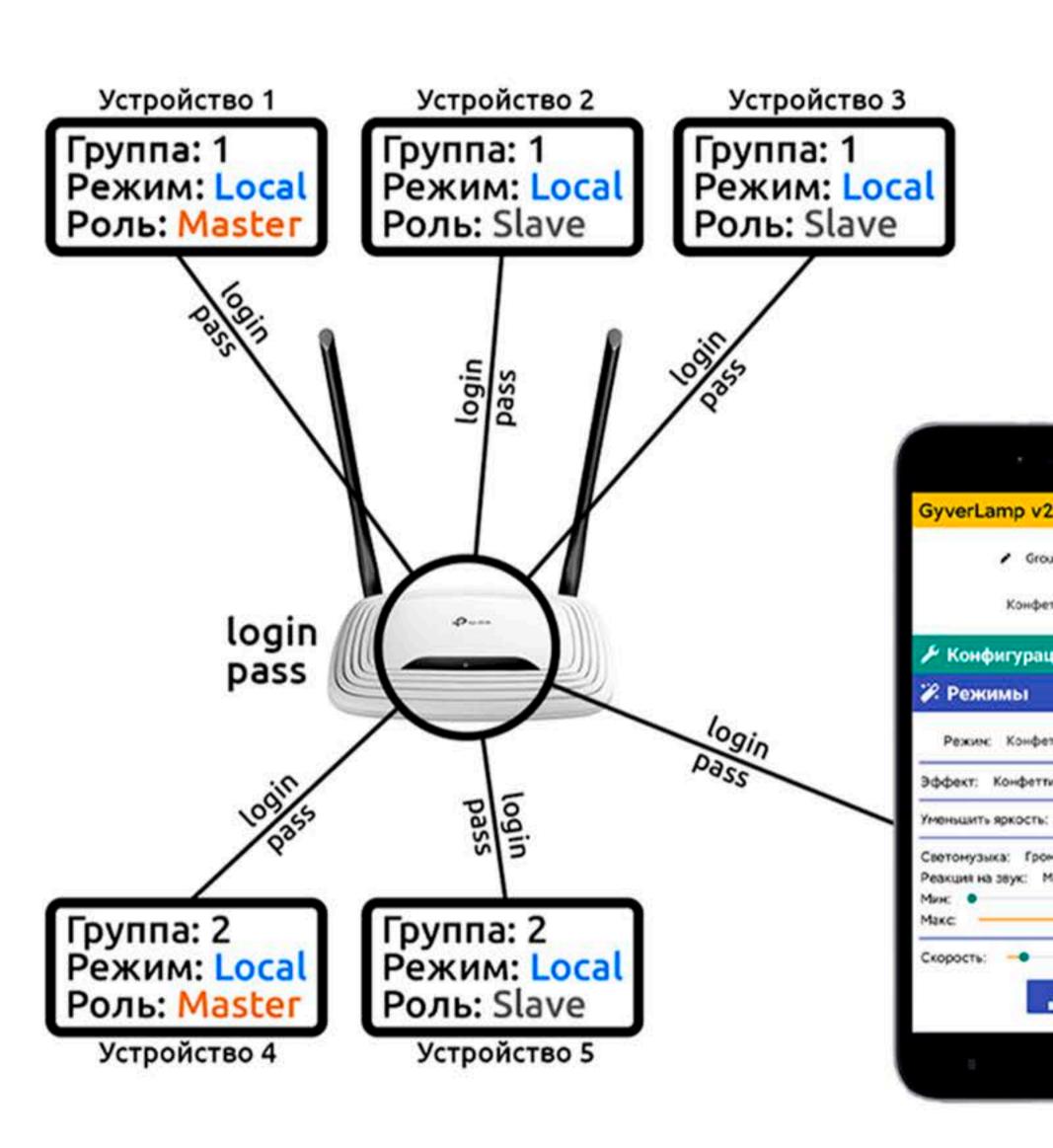


Нажми UPLOAD!

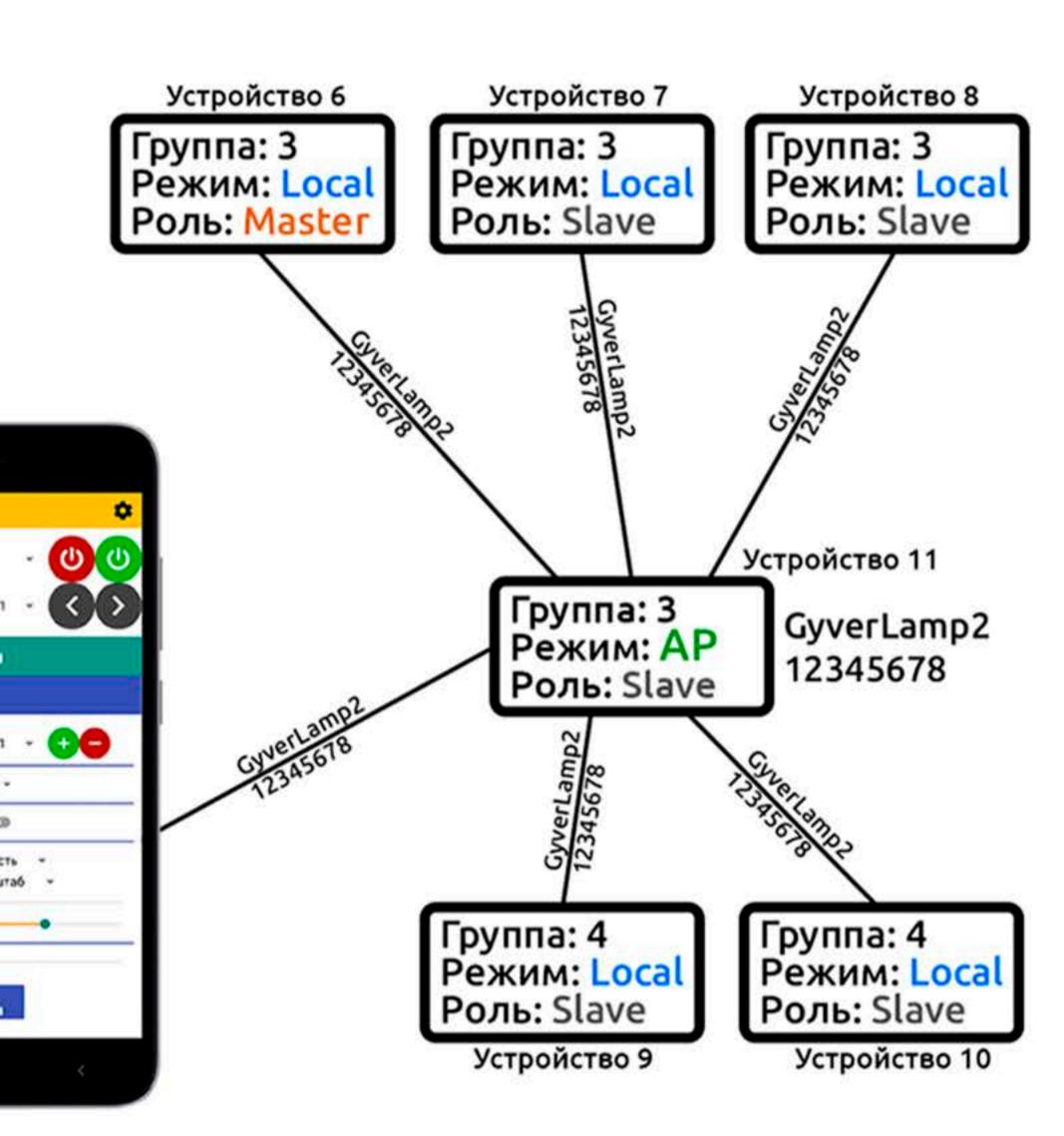
Не забывай нажимать UPLOAD для отправки любых изменений (настройки, режмы) на группу устройств, а также для сохранения настроек в приложении



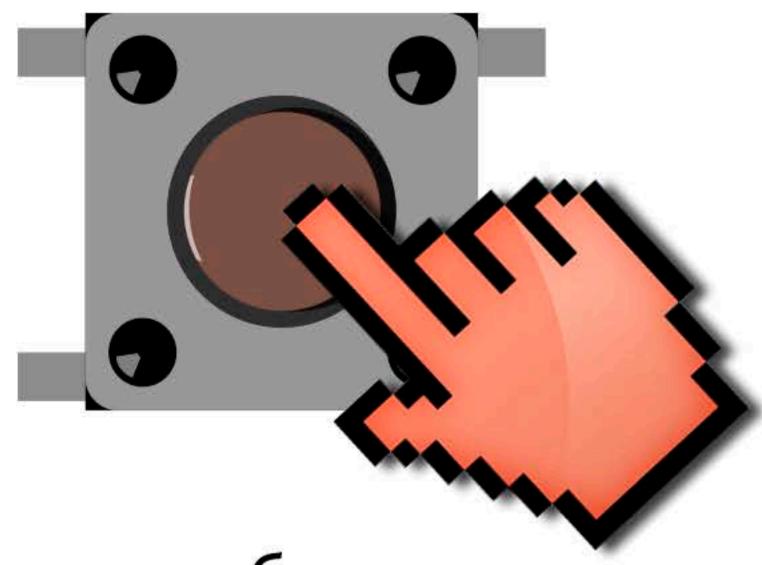
Работа в сети роутера



Работа в сети лампы



Управление кнопкой



Во время работы:

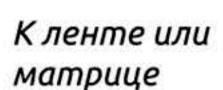
- 1 клик: вкл/выкл
- 2 клик: следующий режим
- 3 клик: предыдущий режим
- 4 клик:
- 5 клик: сделать Slave
- 6 клик: сделать Master
- Удержание: изменение яркости

При запуске (во время индикации номера группы):

- Кликать: смена номера группы
- Удержание: смена режима WiFi

Основная схема

* ориентируйся на цвет проводов, а не на их порядок в штекере

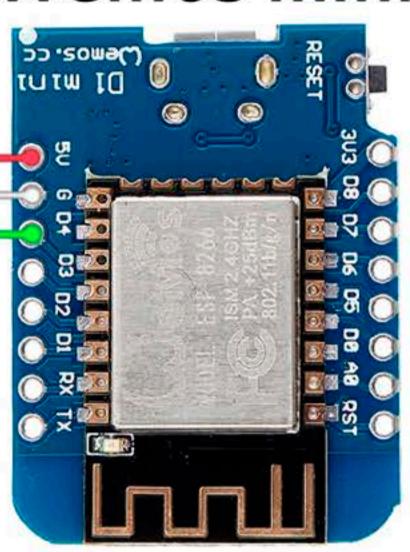




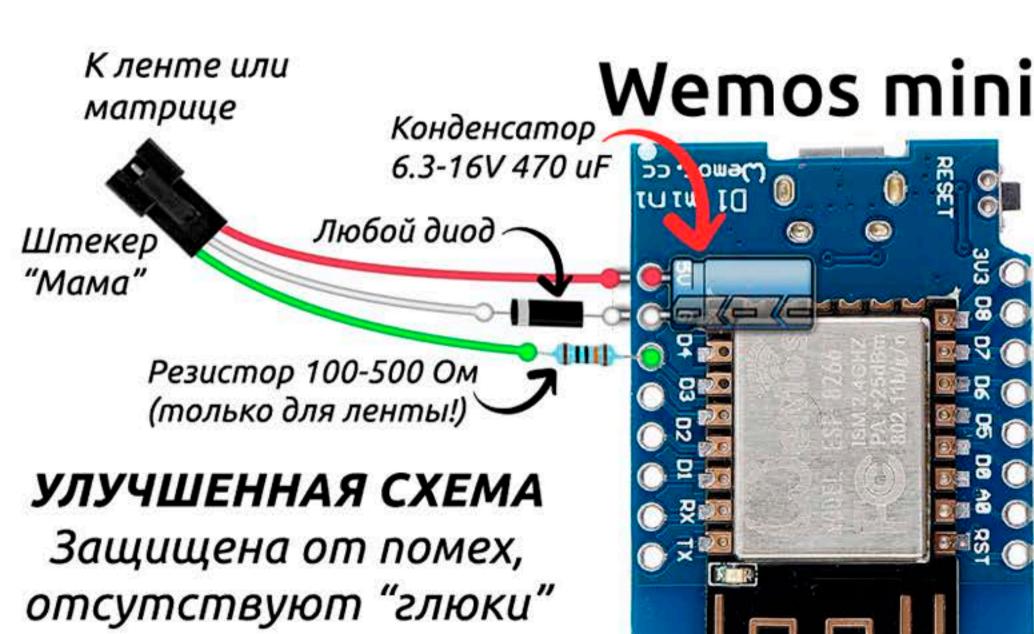
МИНИМАЛЬНАЯ СХЕМА

Может работать нестабильно, на ленте могут появляться случайные "глюки"

Wemos mini

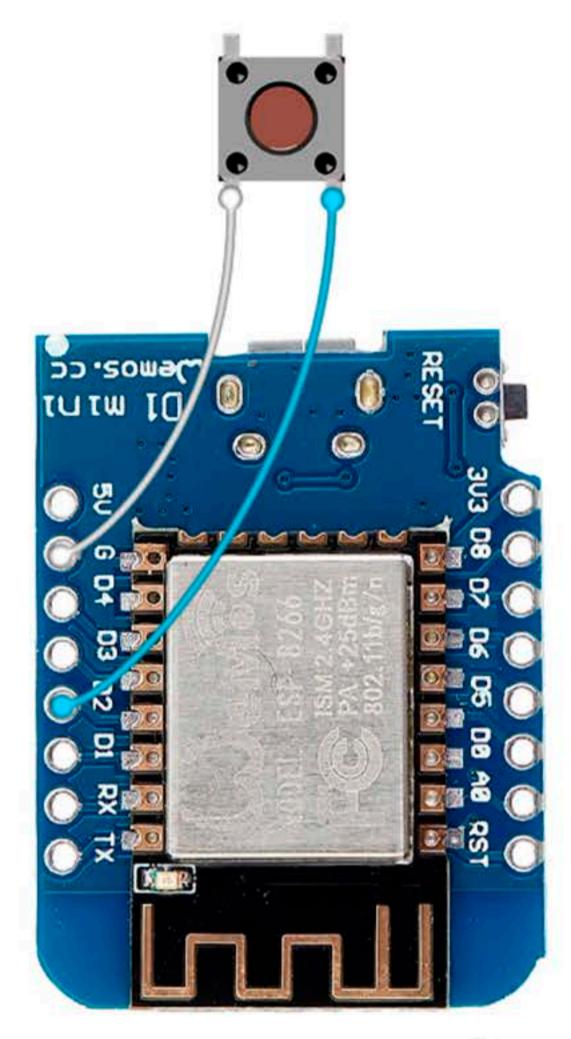


OWac



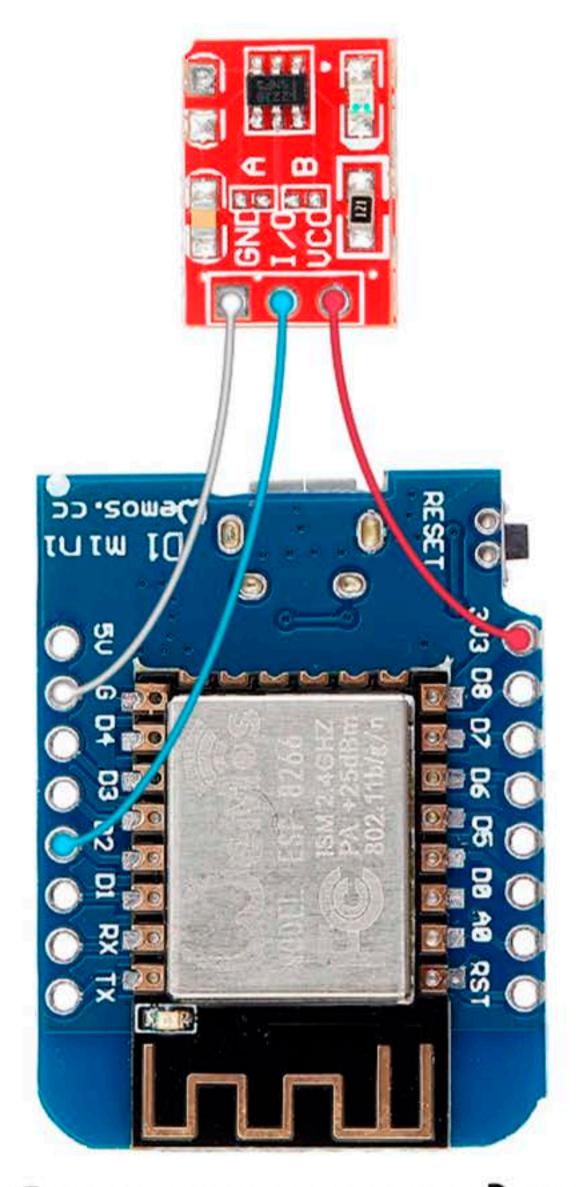
на ленте

Подключение кнопки



Тактовая кнопка для управления. Если провод длинный - рекомендуется использовать экранированный

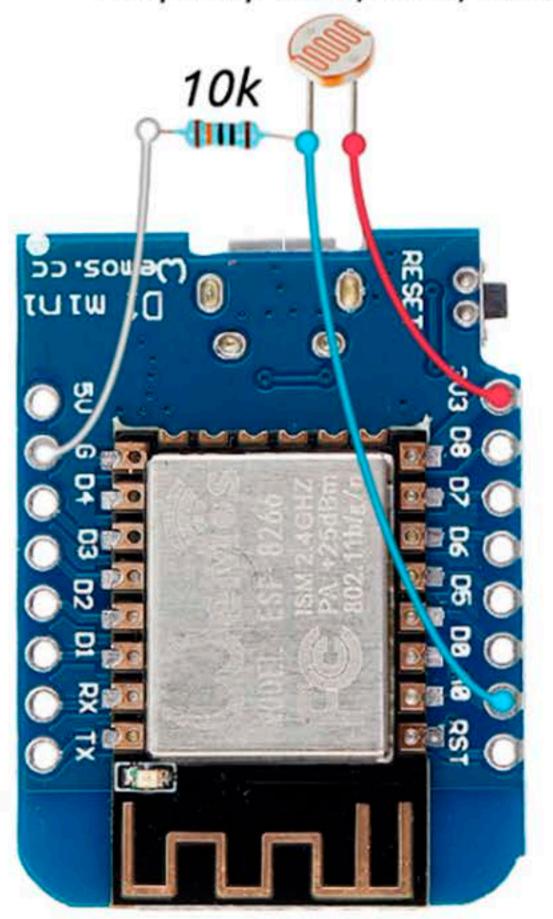
Подключение кнопки



Сенсорная кнопка для управления. Если провод длинный - рекомендуется использовать экранированный

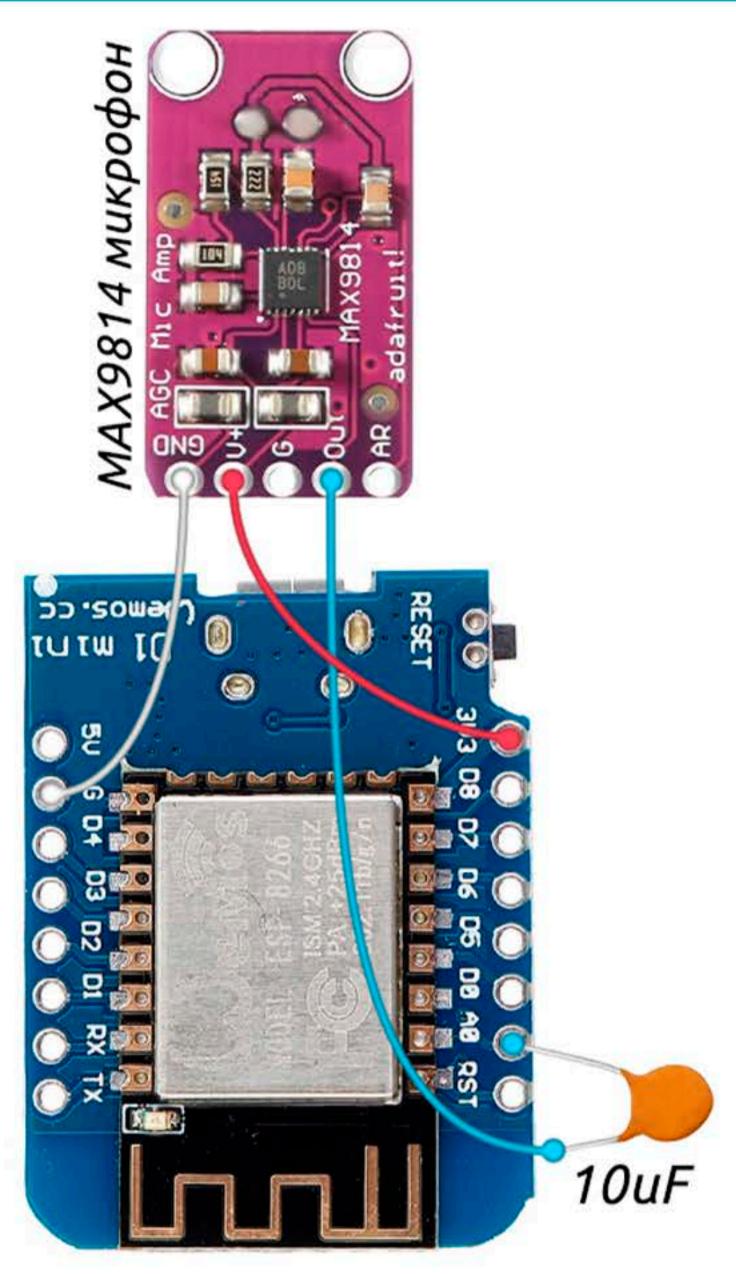
Датчик света

Фоторезистор ~10к например 5506, 5516, 5528



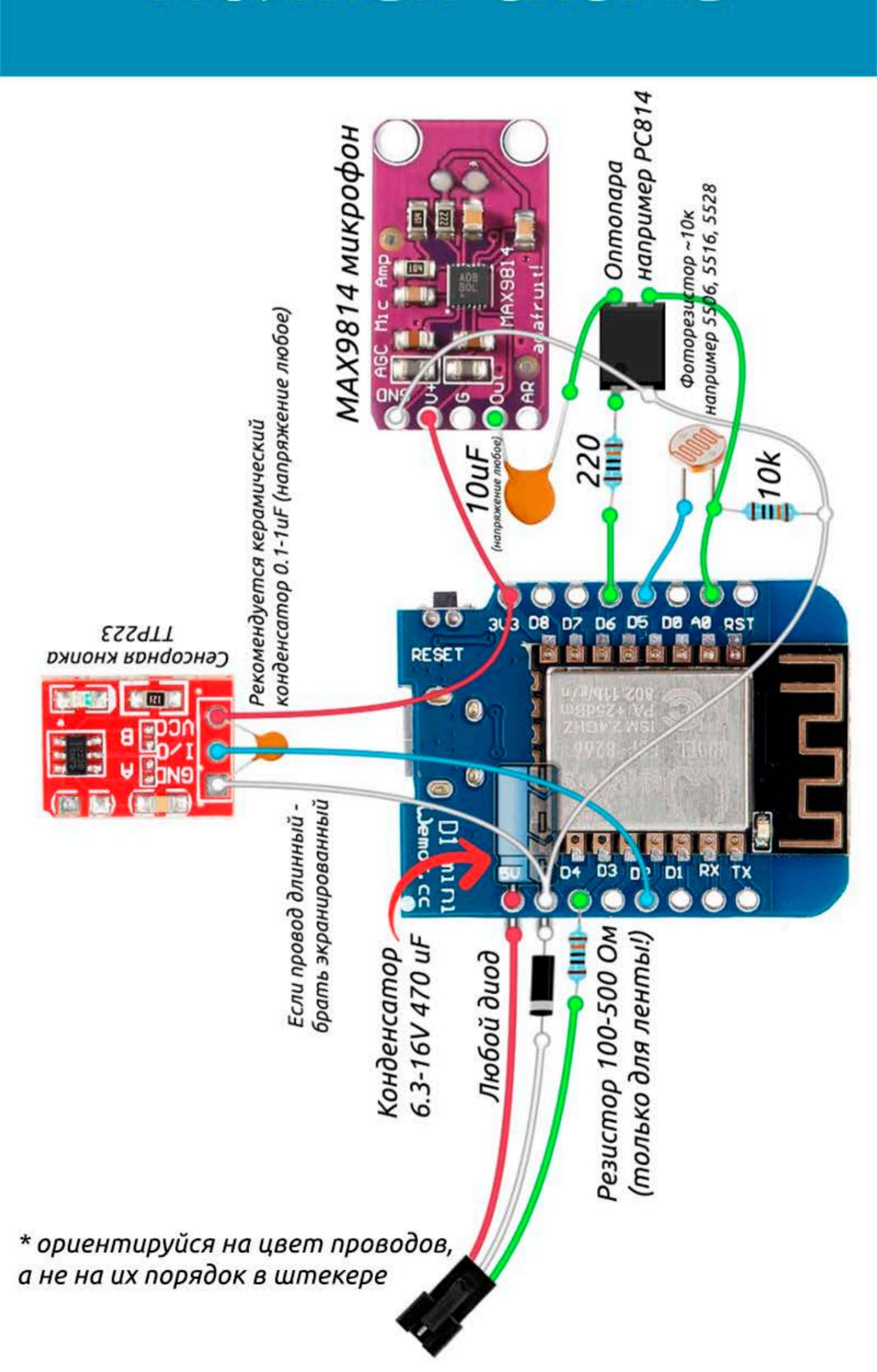
Фоторезистор для автоматического управления яркостью. В приложении выбрать **Режим АЦП: Яркость**

Подключение микрофона



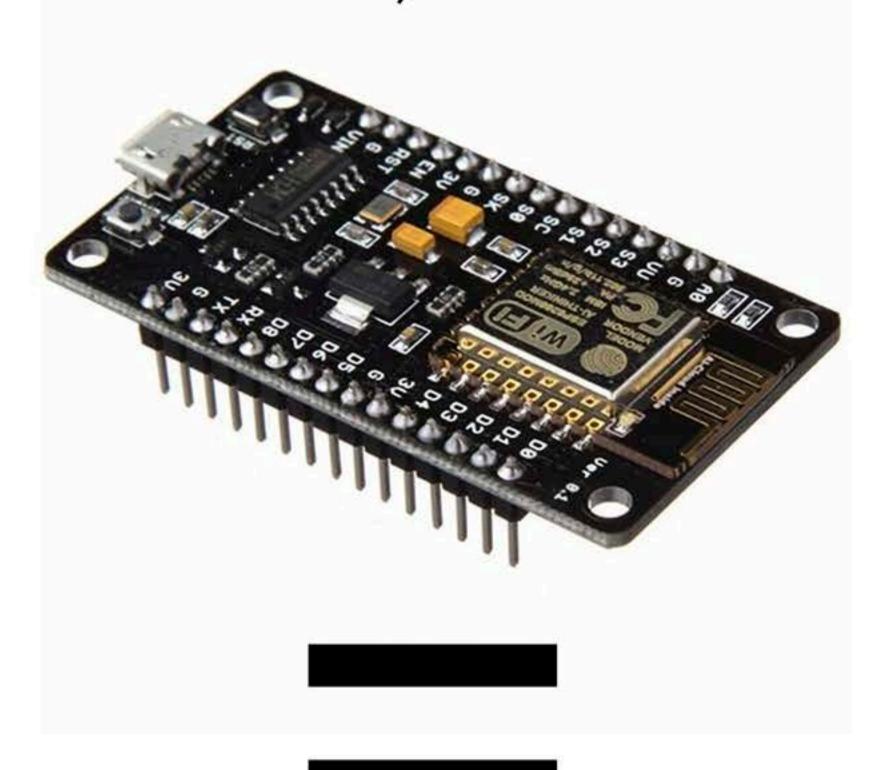
Микрофонный модуль для режима светомузыки. В приложении выбрать **Режим АЦП: Музыка**

Полная схема



Подключение NodeMCU

При использовании NodeMCU подключай всё в такие же пины, как на схемах с Wemos!



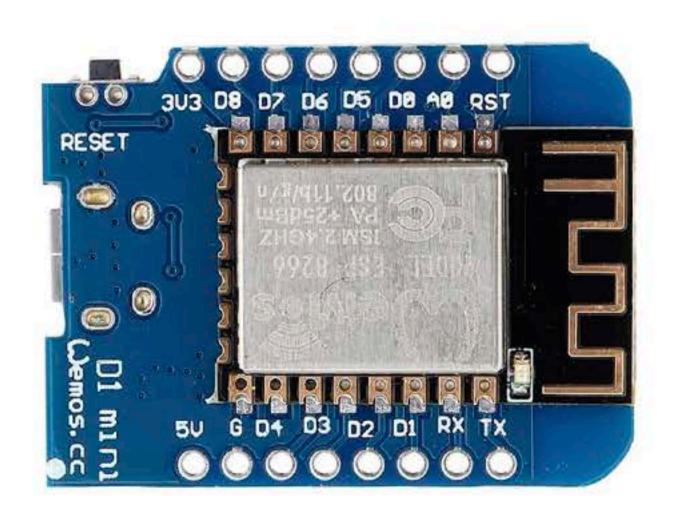
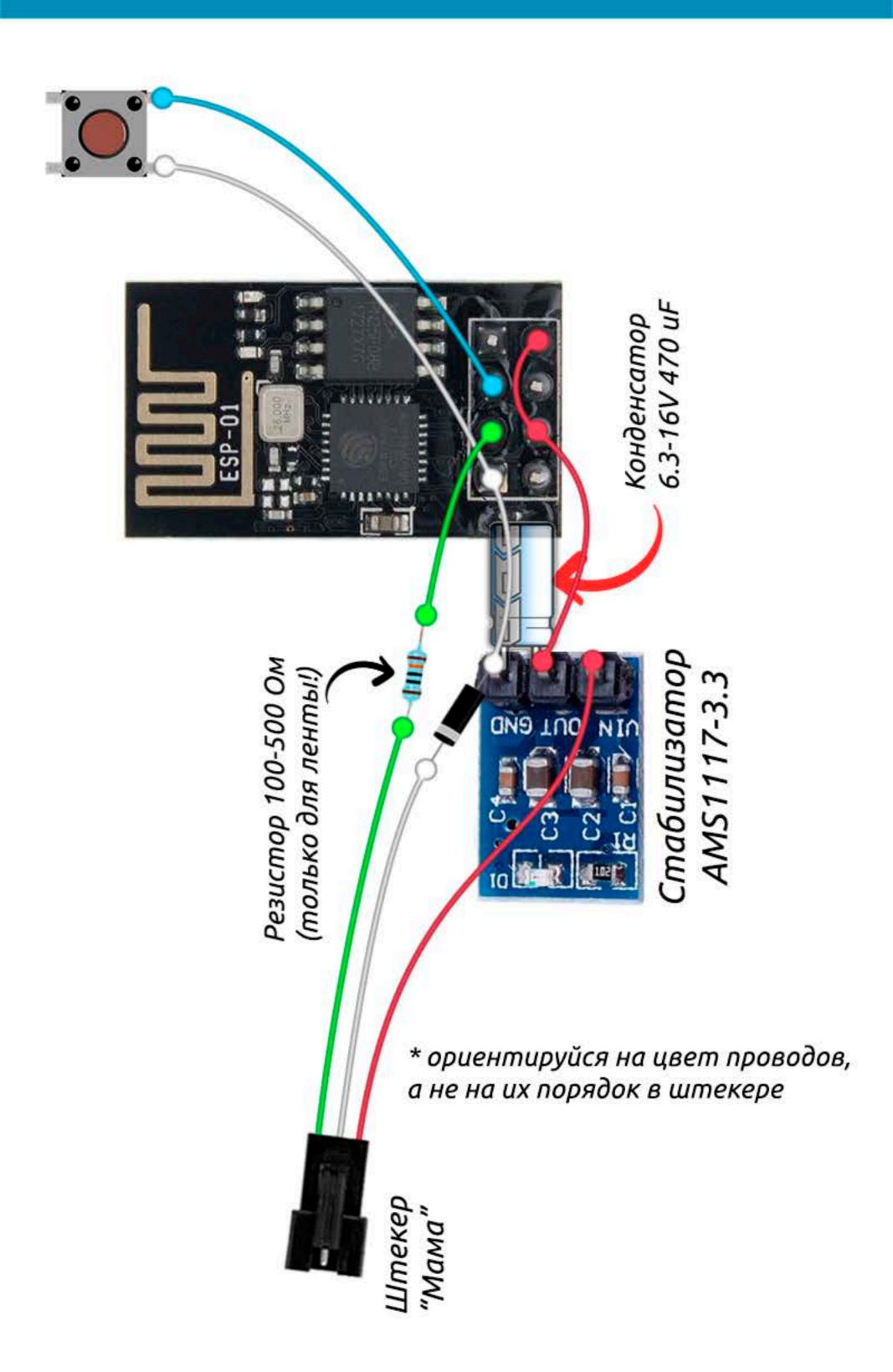


Схема с ESP-01



Подключение к ленте



