

В видео было сказано, что нужно ставить версию ядра 2.5.0, потому что что-то не работало.

Проблема была в библиотеке FastLED, точнее в её версии 3.2.0, которая показана в видео и в инструкции

На данный момент (15.05.2021) библиотека **FastLED** установлена последней версии 3.4.0, которая работает с **ядром esp версии 2.7.4!**

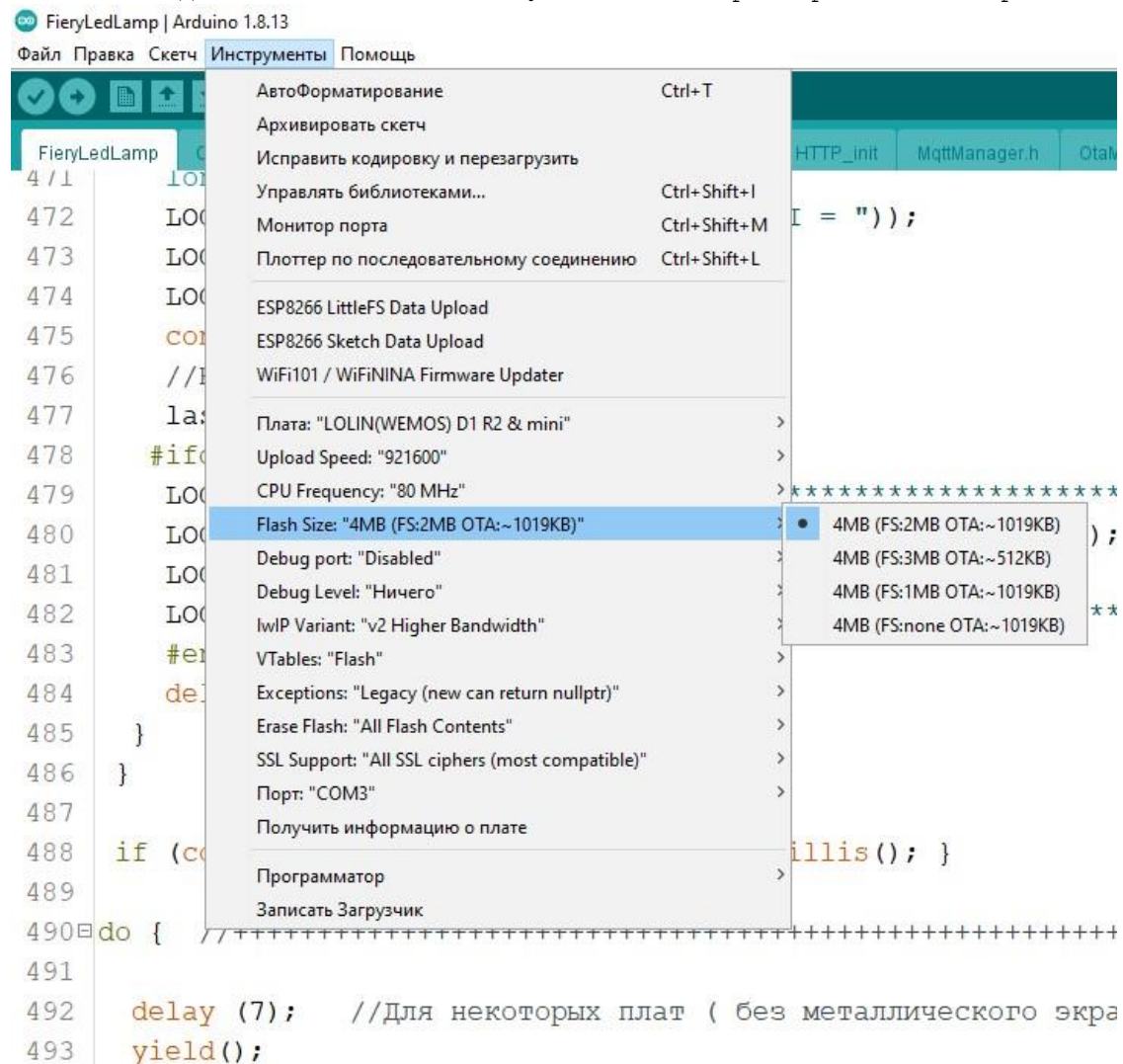
1. Ставьте **ядро ESP (Инструменты/Плата/Менеджер плат) версии 2.7.4!**

2. Все библиотеки кроме **ArduinoJson** и **GyverButton** ставим и \ или обновляем до последней версии из **"Инструменты/Управление библиотеками"** или из этого архива.

ArduinoJson ставим там же, но версии **5.13.5** (последний релиз 5-й версии).

GyverButton ставим версии **3.7** из этого архива

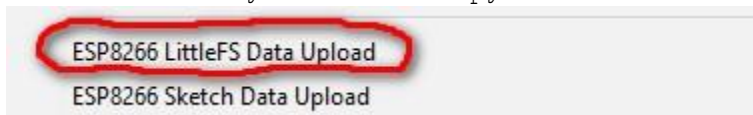
3. Для компиляции скетча установите параметры как на картинке:



Для загрузки файловой системы в контроллер используется плагин. Подробнее по этой ссылке: <https://arduino-esp8266.readthedocs.io/en/latest/filesystem.html#uploading-files-to-file-system> Плагин можно скачать или установить из папки Uploaders этого архива. Там же видеоинструкция по установке. После установки у вас должна появиться одна из этих строк (или обе, если поставите оба плагина) в меню «Инструменты»:

ESP8266 LittleFS Data Upload
ESP8266 Sketch Data Upload

При загрузке прошивки в плату по проводу, сначала компилируется и загружается сама прошивка, а затем файловая система. Для загрузки файловой системы нажмите кнопку в меню «Инструменты»



4. Для создания web страницы использовалась универсальная файловая система отсюда: https://github.com/renat2985/easy_Iot_file_system/wiki

5. При первом включении лампа создаёт точку доступа с именем **Led Lamp WEB**. Нужно к ней подключиться. Пароль для подключения к точке доступа **31415926**. IP адрес для подключения к web странице лампы **192.168.4.1**. Чтобы лампа сразу подключилась к Вашей WiFi сети, в файле data/config.json в поле ssid введите имя Вашей WiFi сети, в поле password введите пароль и значение ESP_mode поменяйте на 1. Сохраните файл на то же место и сделайте Upload файловой системы.

6. Зайдя на web страницу лампы на вкладке "**Начальная настройка**" можно настроить подключение к Вашей домашней сети. (не забудьте после ввода имени Вашей сети и пароля нажать кнопку "**Сохранить**" и поставить галочку на чекбоксе "**Использовать подключение к роутеру**") Там же можно настроить имя лампы, параметры временной зоны, переход на летнее время, и имя и пароль точки доступа (рекомендую сменить пароль точки доступа на свой, а так же отметить чекбокс «Использовать пароль для доступа к этой странице» в целях информационной безопасности). После чего можно нажать кнопку "**Перезагрузить**" внизу страницы. Лампа подключится к Вашей сети. Её IP адрес можно узнать по пятикратному нажатию на кнопку или в мониторе Arduino IDE.

7. Данная прошивка полностью совместима с приложением от Koteyka 🐱. На сегодняшний день версия 3.2.3. Скачать можно тут <https://firelamp.pp.ua/links>

8. На вкладке web страницы лампы "Настройки пользователя" можно управлять выводом времени бегущей строкой, вкл/выкл режим выбора случайных настроек для эффектов в цикле, вернуть настройки эффектов по умолчанию (на момент загрузки), вкл/выкл перехода между эффектами кнопкой лампы только по выбранным в цикле эффектам, вкл/выкл кнопку лампы (есть в приложении, но спрятано), управлять будильником «Рассвет» и режимом «Цикл», а так же многое другое.

~~8. В планах сделать загрузку прошивки bin файлом через web интерфейс (а так же многое другое...).~~ На сегодняшний день план выполнен ☺.

Приятного использования! :-)