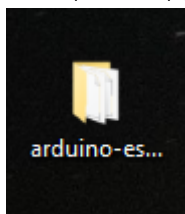


Инструкция по установке Arduino IDE, с поддержкой esp32.

- 1) Скачайте и установите последнюю версию Arduino IDE с официального сайта <https://www.arduino.cc/en/main/software>
- 2) Скачайте репозиторий с github по ссылке github.com/espressif/arduino-esp32

- 3) Разархивируйте в удобное для вас место.



- 4) Откройте папку. Перенесите все файлы по этому пути (Если таких папок нет, то создайте)

C:\Users\User\Documents\Arduino\hardware\espressif\esp32

Этот компьютер > Документы > Arduino > hardware > espressif > esp32			
Имя	Дата изменения	Тип	
cores	24.12.2018 3:55	Папка с файлами	
docs	24.12.2018 3:55	Папка с файлами	
libraries	24.12.2018 3:55	Папка с файлами	
package	24.12.2018 3:55	Папка с файлами	
tools	26.12.2018 17:36	Папка с файлами	
variants	24.12.2018 3:55	Папка с файлами	
.gitignore	24.12.2018 3:55	Файл "GITIGNORE"	
.gitmodules	24.12.2018 3:55	Файл "GITMODUL..."	
.travis.yml	24.12.2018 3:55	Файл "YML"	
appveyor.yml	24.12.2018 3:55	Файл "YML"	
boards	24.12.2018 3:55	Текстовый докум...	
CMakeLists	24.12.2018 3:55	Текстовый докум...	
component.mk	24.12.2018 3:55	Файл "MK"	
Kconfig.projbuild	24.12.2018 3:55	Файл "PROJBUILD"	
Makefile.projbuild	24.12.2018 3:55	Файл "PROJBUILD"	
package.json	24.12.2018 3:55	Файл "JSON"	
platform	24.12.2018 3:55	Текстовый докум...	
programmers	24.12.2018 3:55	Текстовый докум...	
README.md	24.12.2018 3:55	Файл "MD"	

- 5) Далее зайдите в папку tools. Найдите в ней файл get. Запустите его.

espot	24.12.2018 3:55	Приложение
espot.py	24.12.2018 3:55	Файл "PY"
esptool.py	24.12.2018 3:55	Файл "PY"
gen_esp32part	24.12.2018 3:55	Приложение
gen_esp32part.py	24.12.2018 3:55	Файл "PY"
get	24.12.2018 3:55	Приложение
get.py	24.12.2018 3:55	Файл "PY"
platformio-build.py	24.12.2018 3:55	Файл "PY"

- 6) Откроется окно с загрузкой дополнительных файлов. Дождитесь окончания загрузки. (Загрузка может длиться длительное время. Все зависит от вашего интернета и загруженности сервера)

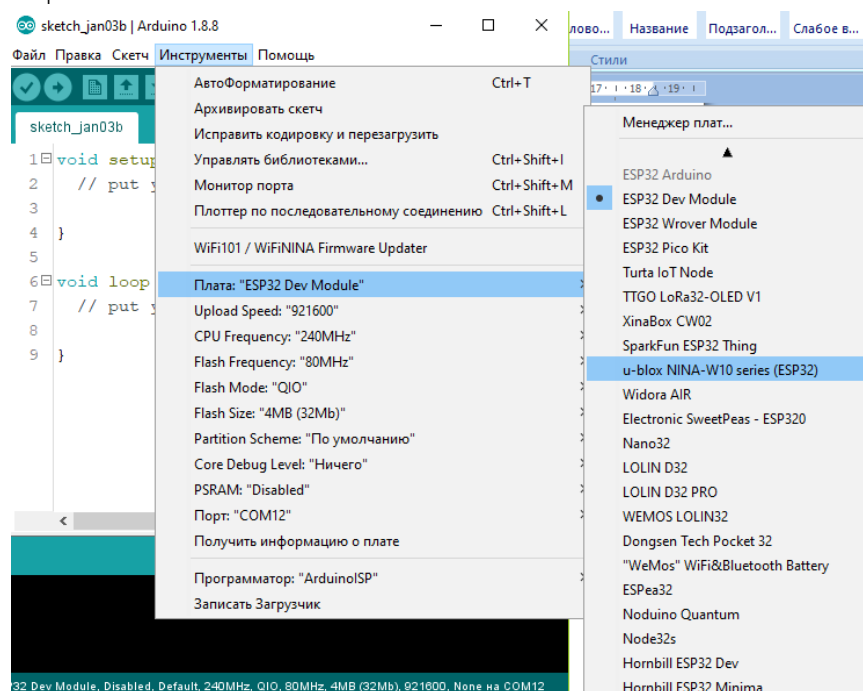
```
C:\Users\Bob\Desktop\arduino-esp32-master\tools\get.exe
System: Windows, Info: Windows-10-10.0.17134
Platform: i686-mingw32
Downloading xtensa-esp32-elf-win32-1.22.0-80-g6c4433a-5.2.0.zip
```

- 7) По завершению загрузки файлов в папке должны появиться, дополнительные папки. Это и будет свидетельствовать что загрузка завершена.

Этот компьютер > Документы > Arduino > hardware > espressif > esp32 > tools

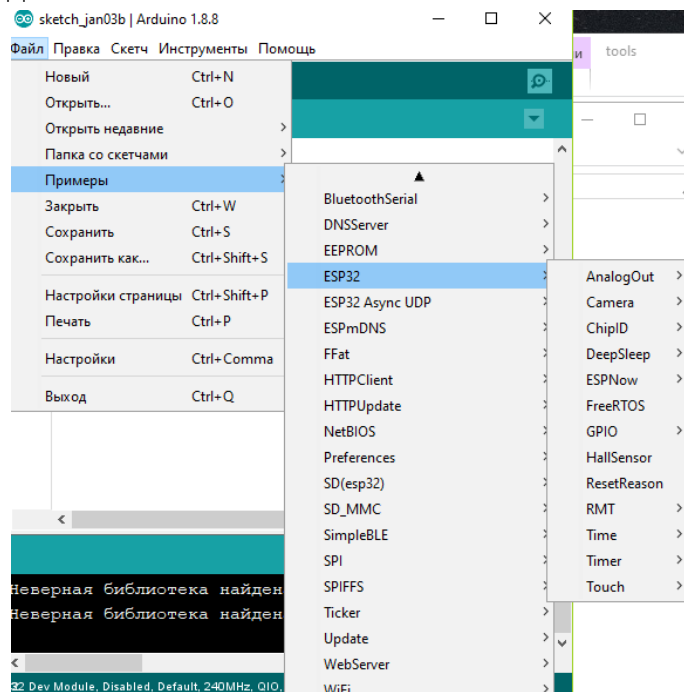
Имя	Дата изменения	Тип
dist	26.12.2018 17:36	Папка с файлам
esptool	26.12.2018 17:36	Папка с файлам
mkspiffs	26.12.2018 17:36	Папка с файлам
partitions	24.12.2018 3:55	Папка с файлам
sdk	24.12.2018 3:55	Папка с файлам
xtensa-esp32-elf	26.12.2018 17:36	Папка с файлам

- 8) После чего откройте Arduino IDE. Откройте меню Инструменты->Плата В списке должны появиться различные платы ESP32. Мы будем работать с самой первой ESP32 Dev Module.



- 9) Далее работа с платой такая же как и с любой платой Arduino.

10) Также в меню Файл->Примеры->ESP32 появится много примеров по работе с данной платой.

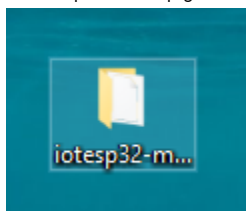


Теперь добавим библиотеку для работы с OLED-экраном ssd1306.

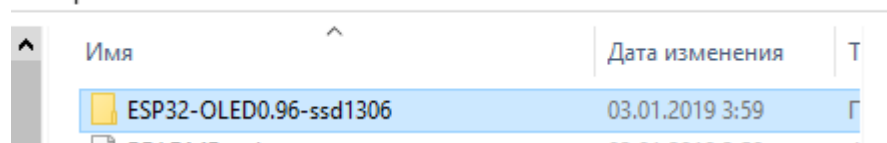
1) Скачайте репозиторий с github по ссылке

<https://github.com/iotrusya/iotESP32ssd1306OLED>

2) Разархивируйте архив в удобное для вас место.

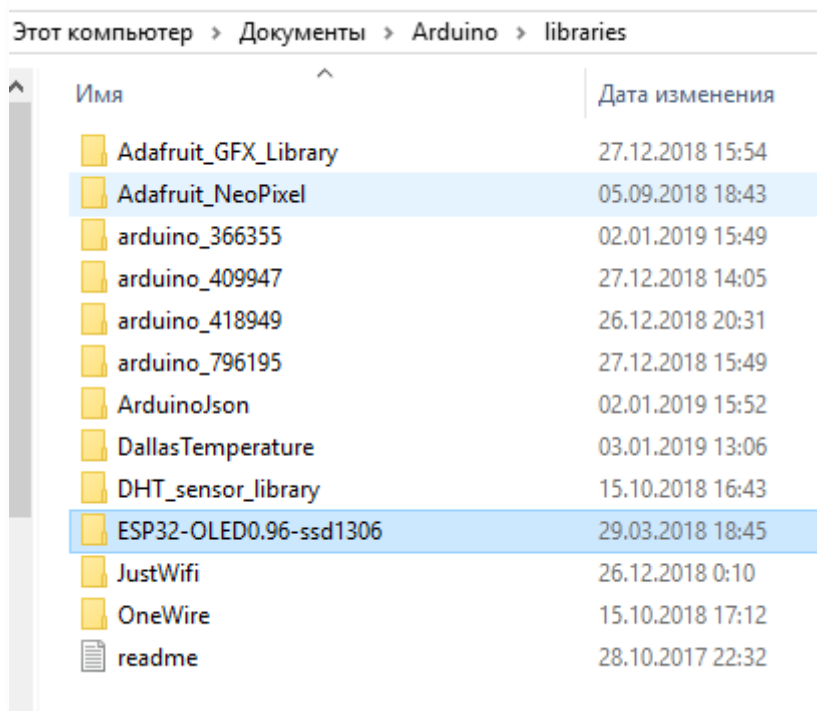


3) Откройте папку. В ней будет папка с названием ESP32-OLED0.96-ssd1306



4) Перенесите эту папку по данному пути

C:\Users\User\Documents\Arduino\libraries



5) После чего зайдите в Arduino IDE. Откройте меню Файл->Примеры->ESP8266 and ESP32 Oled Driver for SSD1306. Вы увидите 5 примеров по работе с экраном. Поработайте с некоторыми и увидите как работать с экраном. В примерах все подробно расписано. Есть примеры с рисованием графики. Вывода текстовой информации. Выводом картинки на экран.

