

**ЧЕРНОВИК!!!**

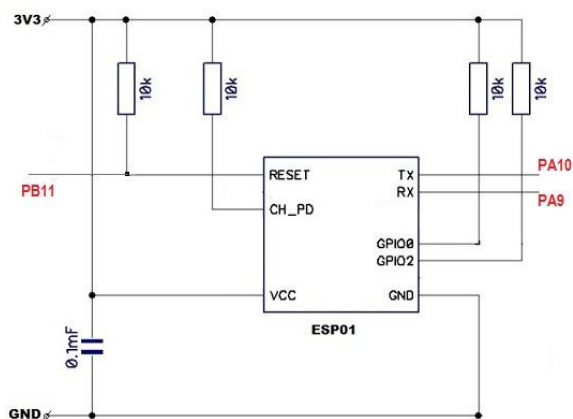
**Возможно кто-то увидит другое применение такой поделке, но уверяю Вас, устройство не создавалось с целью негласного получения информации (ст.138.1 УК РФ) и любая такая попытка будет преследоваться по закону.**

Настройки проекта выполнены в среде STM32CubeMX(файл wifi\_mic.ioc).Также сгенерирован отчет в виде PDF файла, где можно посмотреть все настройки wifi\_mic.pdf.

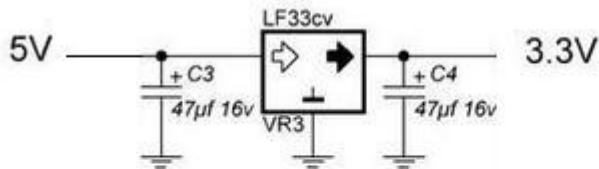
Таблица подключений

Микроконтроллер stm32f103c8t6	Внешние подключения
PA9	ESP8266 ESP01 RX
PA10	ESP8266 ESP01 TX
PB11	ESP8266 ESP01 RESET
PB0	MAX9814 OUT
PC13	LED

Схема соединений ESP01.

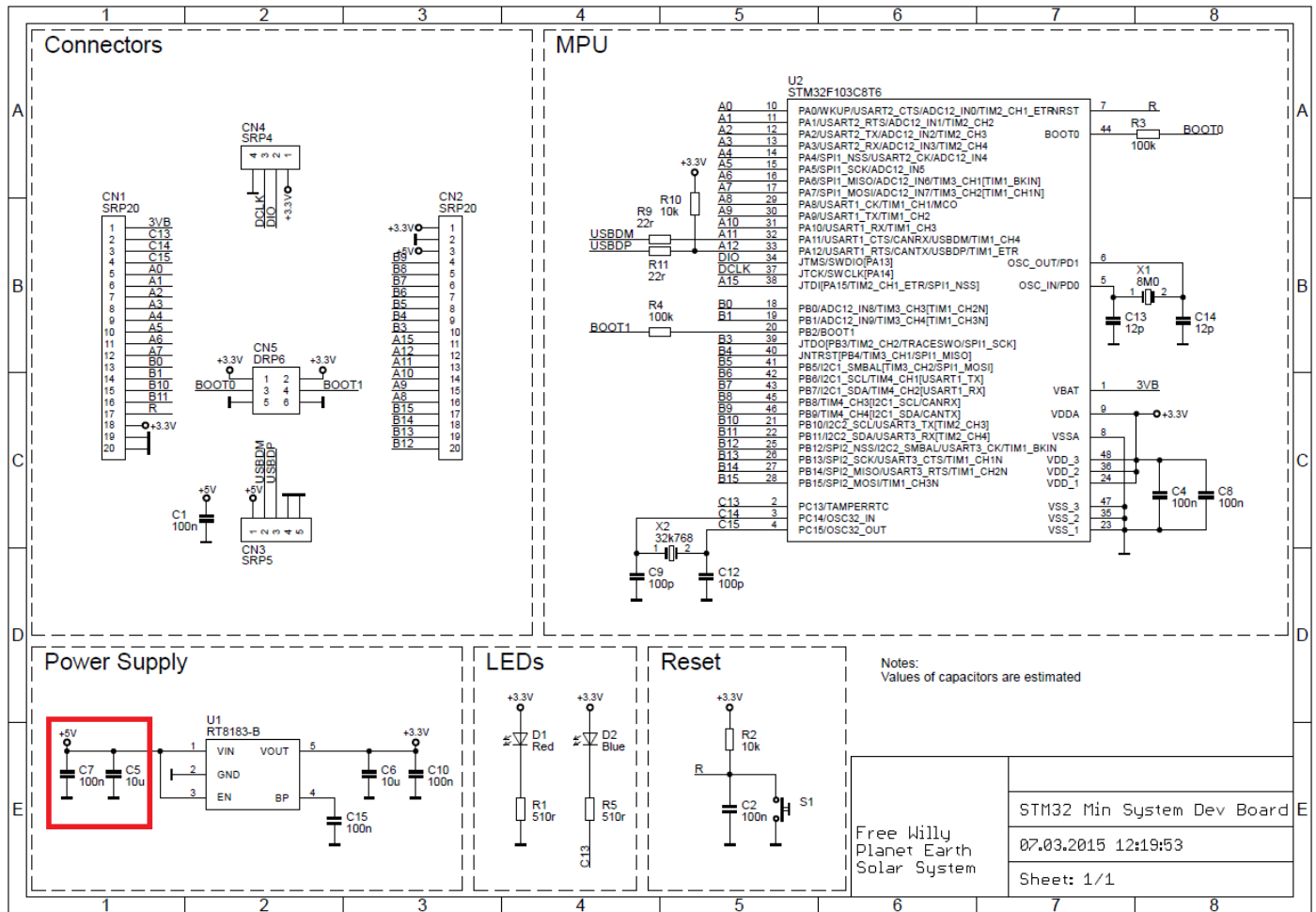


Для esp01 нужно отдельное питание!!! Стабилизатор на 3.3В



Отдельное питания для ESP01!!!

от конденсатора  
C7 берем +5В!!!



Для сборки и написания проекта использовалась среда keil uvision5 .Если проект собирается без ошибок и устройство собрано. Измените в проекте настройки точки доступа (AP\_NAME\PASSWORD), IP адрес и Port сервера.

```
#define conect_to_AP "AT+CWJAP=\"AP_NAME\", \"PASSWORD\"\\r\\n"
#define serverPort 1222
#define server_ip "192.168.1.176"
```

Откройте python скрипт «wifi\_mic\_ESP01\_AT.py».

- 1.Настройки порта, должны соответствовать настройкам wifi микрофона. sock.bind( ("", 1222)
- 2.Тут же можно изменить длину записи record\_len = 15 #15 seconds.
- 3.Уровень громкости volume = 10 // multiplier

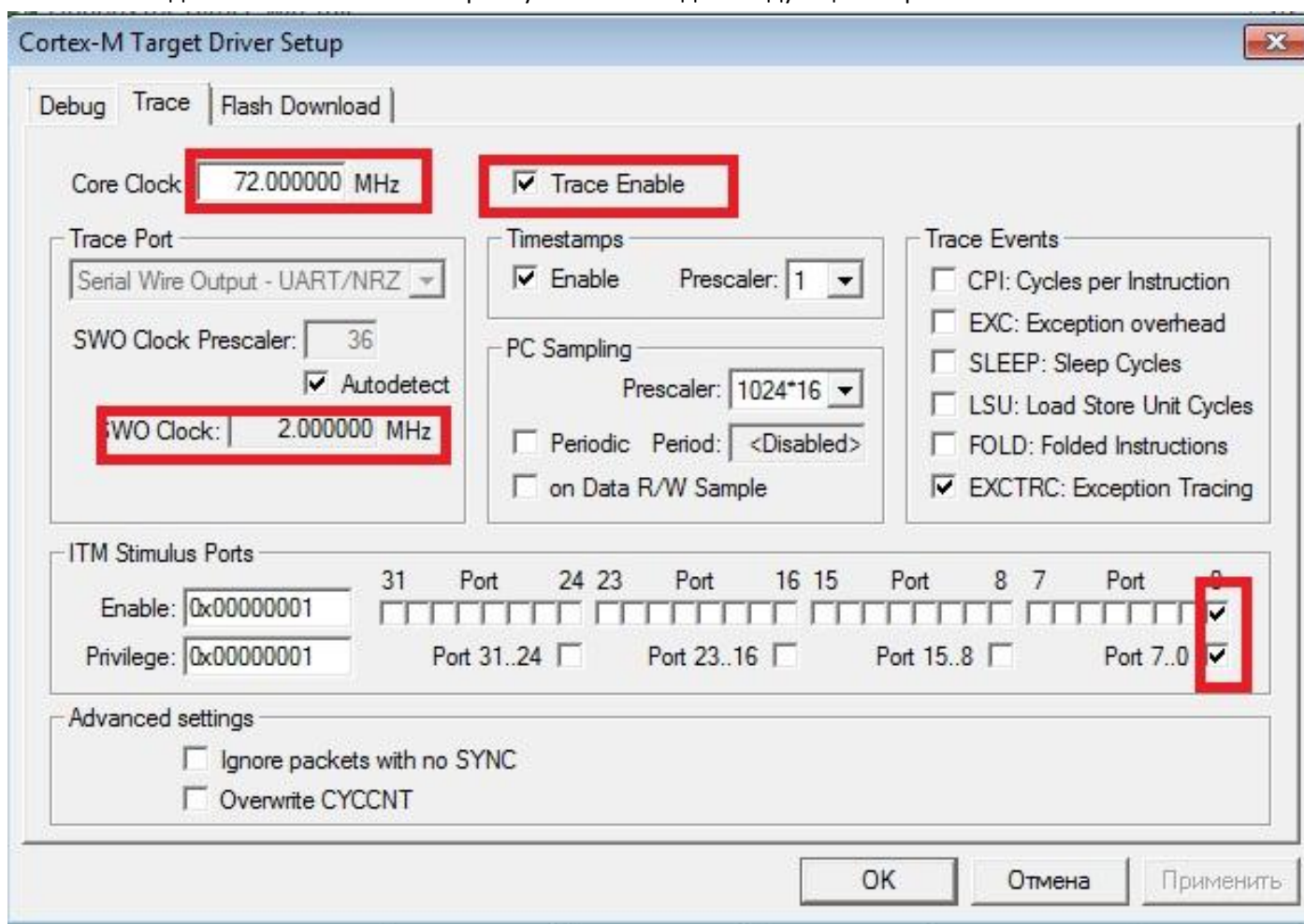
=====

### Если Вы повторили проект, а он не работает?

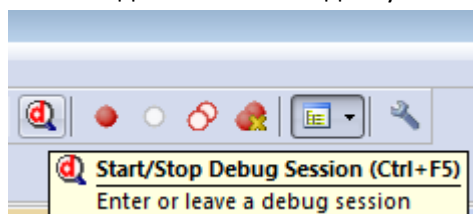
Для диагностики используется SWO про его я рассказал в этом видео <https://youtu.be/anop2wrf5rU>

В программе во время ее работы можно увидеть отладочные сообщения через SWO. Для этого нужно их включить #define DEBUG 1 строка 43.

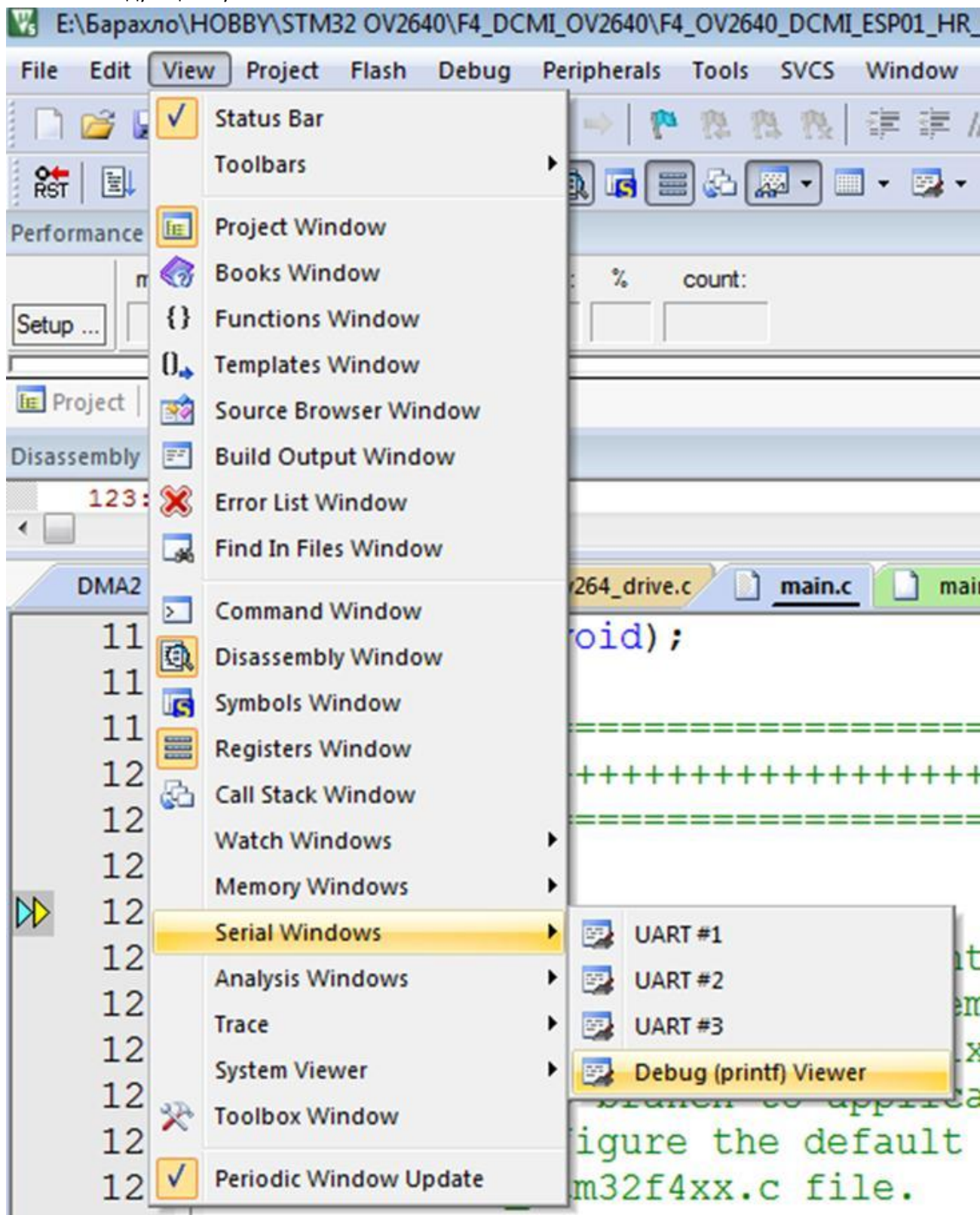
Также необходимо выполнить его настройку в KEIL выглядит следующим образом!!!



Плата подключена к отладчику и на плату подано внешнее питание!!!Запускаем отладчик



Взываем следующий пункт меню



К примеру нормальные логи это:

```
while ESP01 module ready
while ESP01 module ready
find OK;
step 1: send_string(echoOff)
find OK;
step 2: send_string(station_mode)
find OK;
```

step 3: send\_string(conect\_to\_AP)  
find WIFI CONNECTED;  
step 4: send\_string(conect\_to\_AP\_status)  
find OK;  
step 5: send\_string(get\_IP)  
find OK;  
step 6: send\_string(NoMultConn)  
find OK;  
step 7: connect to the server tx: AT+CIPSTART="TCP","192.168.1.176",1222  
find CONNECT;  
step 0: send\_uartFastbaud tx  
find OK;  
step 8: enable transparent transmission mode tx

---

Детали:

1. st\_link программатор отладчик <http://ali.pub/312wfw>
2. плата с микроконтроллером stm32f103c8t6 <http://ali.pub/2silgs>
3. микрофонный модуль <http://ali.pub/3mge3a>

Остальное можно купить на местном радиорынке.