

GBS-Control

Открытый проект микропрограммы (прошивки) для [GBS-8200 RGB ⇒ VGA](#).



При его использовании стандартная микропрограмма (прошивка) сохраняется, чтобы вернуться к ней достаточно отключить микроконтроллер ESP8266 от основной платы.

 [Репозиторий на GitHub](#)

Сборка микропрограммы (прошивки)



Для сборки, прошивки нужно использовать [Arduino IDE](#)

Подготовка:

1. В настройках **Arduino IDE** нужно указать Additional Boards Manger URL:
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json
2. В меню Tools > Board: > Boards Manager ..., ищем «esp8266» и устанавливаем esp8266 by ESP8266 Community



Нужно использовать версию 2.6.3 (или новее).
Но нельзя использовать версию >= 3.0.0!

3. Все библиотеки, включая сам проект нужно положить в ~/Arduino/libraries

Процедура сборки подробно описана  [здесь](#). Библиотеки для сборки GBS-Control

Порядок действий для загрузки готовой микропрограммы (прошивки):

1. В меню Tools\Board нужно выбрать следующие параметры:

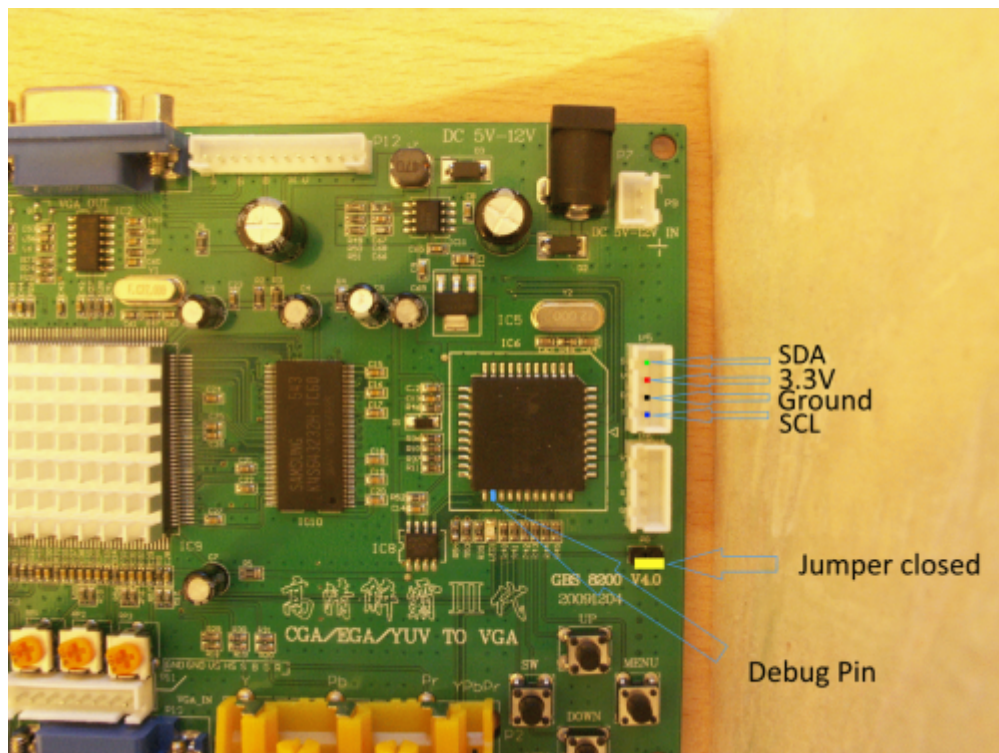
Нужную плату ESP8266	LOLIN(WEMOS) D1 R2 & mini
CPU Frequency	160 MHz
Flash size	4MB (FS:1MB OTA:~1019KB)
lwIP Variant	v2 Lower Memory

2. Подключите плату к свободному USB-порту на вашем ПК и выберите обнаруженный COM-порт, он будет отображён в поле Port.

3. Для загрузки микропрограммы (прошивки) в плату нужно выбрать в меню Sketch\Upload или нажать **Ctrl+U**

Подключение микроконтроллера

Подключение к плате [GBS-8200 RGB ⇒ VGA](#):



оригинал

D1 Mini	Место на схеме подключения	
3V3	3.3V	Разъём P5
G	GND	
D1	SCL	
D2	SDA	
D6	Debug	Debug Pin на схеме подключения

Порядок подключения:

1. Выключить [GBS-8200 RGB ⇒ VGA](#)
2. Подключить микроконтроллер ESP8266 — D1 Mini по [схеме подключения](#)
3. Установить перемычку на P8 согласно [схеме подключения](#)
4. Включить [GBS-8200 RGB ⇒ VGA](#)
5. Выполнить настройку, используя параметры которые описаны [здесь](#)

Подробное описание подключения дано [здесь](#).

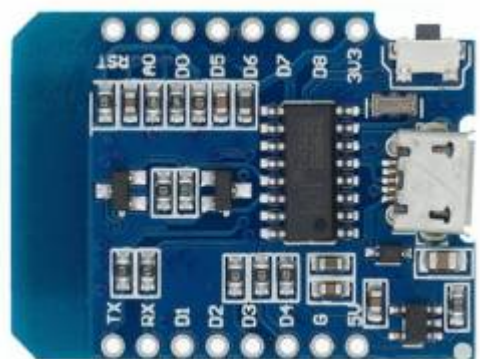
Купить можно [здесь](#):

- [D1 Mini](#)
- [D1 Mini V3.0.0](#)

D1 Mini

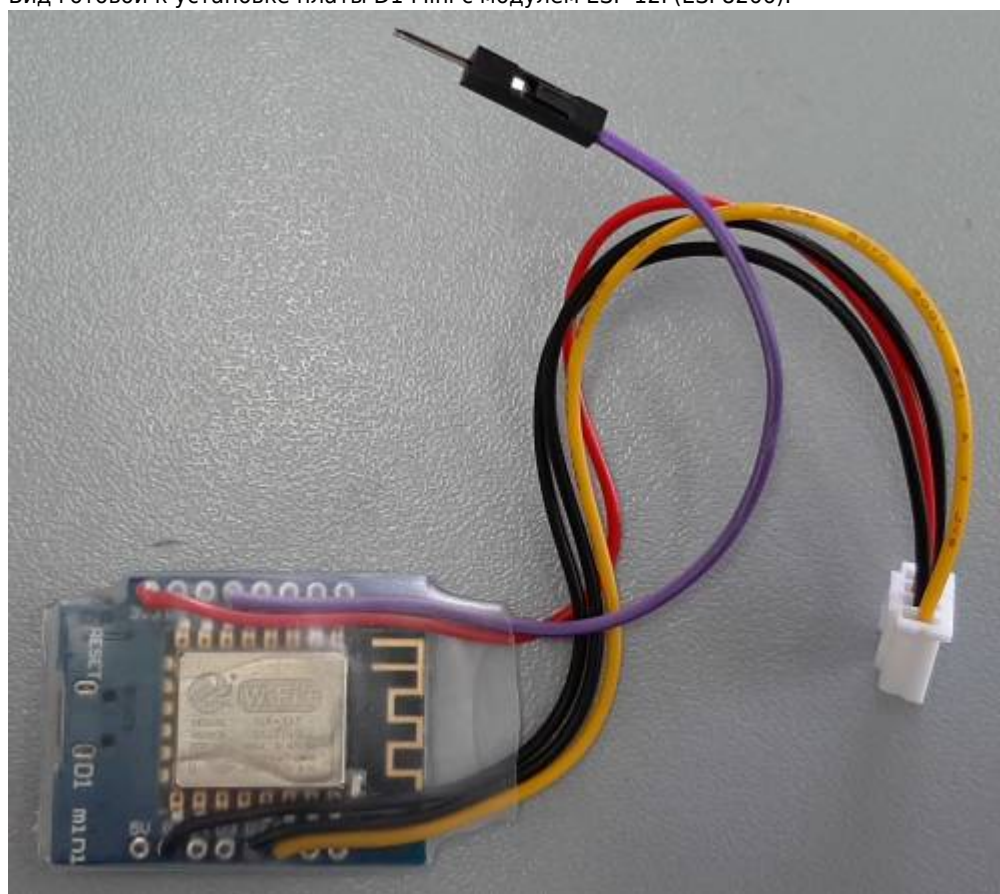


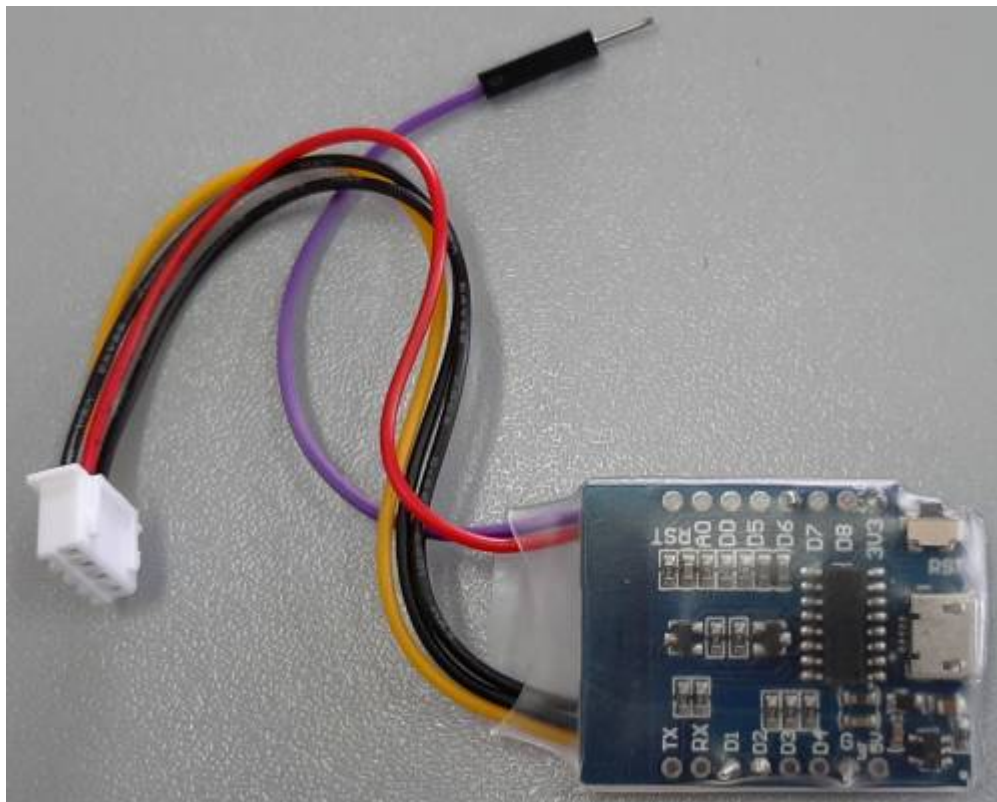
оригинал



оригинал

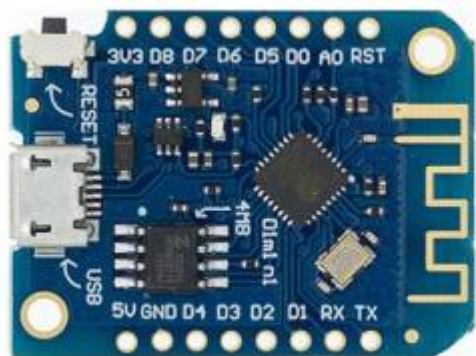
Вид готовой к установке платы D1 Mini с модулем ESP-12F(ESP8266):





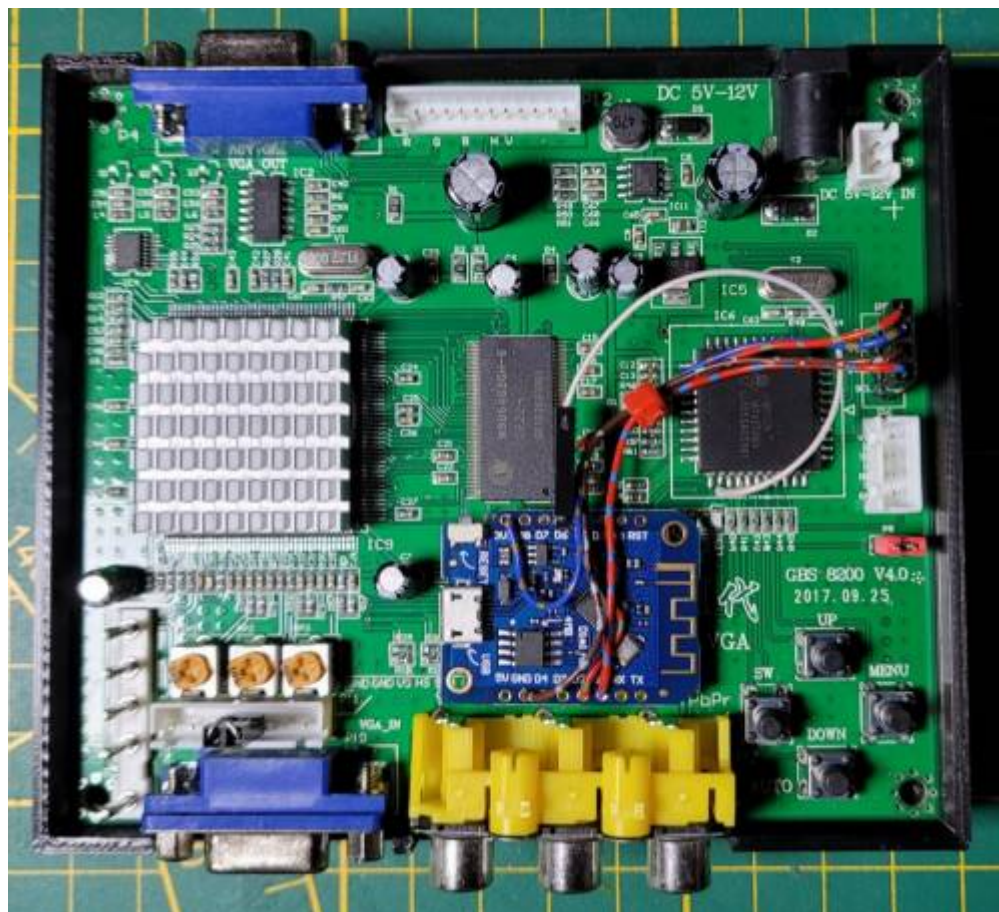
D1 Mini V3.0.0

Микроконтроллер ESP8266 — D1 Mini V3.0.0:



[оригинал](#)

Вид установленной платы D1 Mini V3.0.0:



оригинал

Настройка

Параметры подключения к микроконтроллеру по Wi-Fi:

Имя сети	gbscontrol
Пароль	qqqqqqqq
Адрес микроконтроллера	192.168.4.1

Все настройки доступны на веб-сервере устройства, который доступен по протоколу HTTP.

MSX


Для работы с [MSX](#) нужно выбрать режим 480×576


Предпочтительные настройки:

1. Resolution: 720×480
2. Auto Gain
3. Line filter: Peaking
4. Low Res: Use Upscaling
 1. Output Frame Rate: Force PAL 50Hz to 60Hz
 2. ADC calibration
 3. Deinterlace Method: Motion Adaptive

Особенности проверки настроек изображения [MSX](#) описаны [здесь](#).

Ссылки

 [Восстановление убитой 805й Ямахи](#)

 [Восстановление убитой 805й Ямахи](#)

<https://sysadminmosaic.ru/gbs-8200/gbs-control?rev=1687676305>

2023-06-25 09:58

