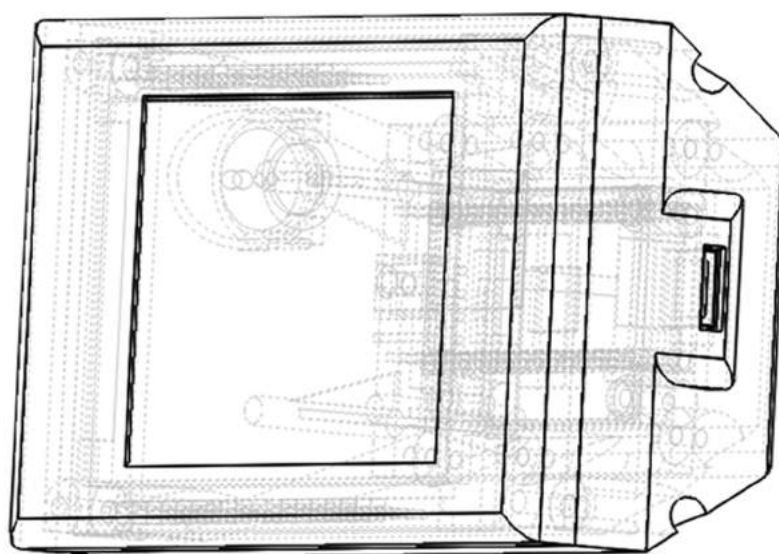


SPEEDLOG



Обновление ПО

1. Для прошивки необходимо разобрать прибор:

1.1 Откручиваем 4 винта (обведены красным, рис 1.) и осторожно открываем переднюю крышку, что бы фишки проводов подключения дисплея не слетели и остались на месте.



рисунок 1

1.2 В левом верхнем углу управляющей платы находятся две фишки, (обведены красным, рис 2). Цвета могут отличаться от тех, что на рисунке 2. Запомните в какой последовательности они подключены.

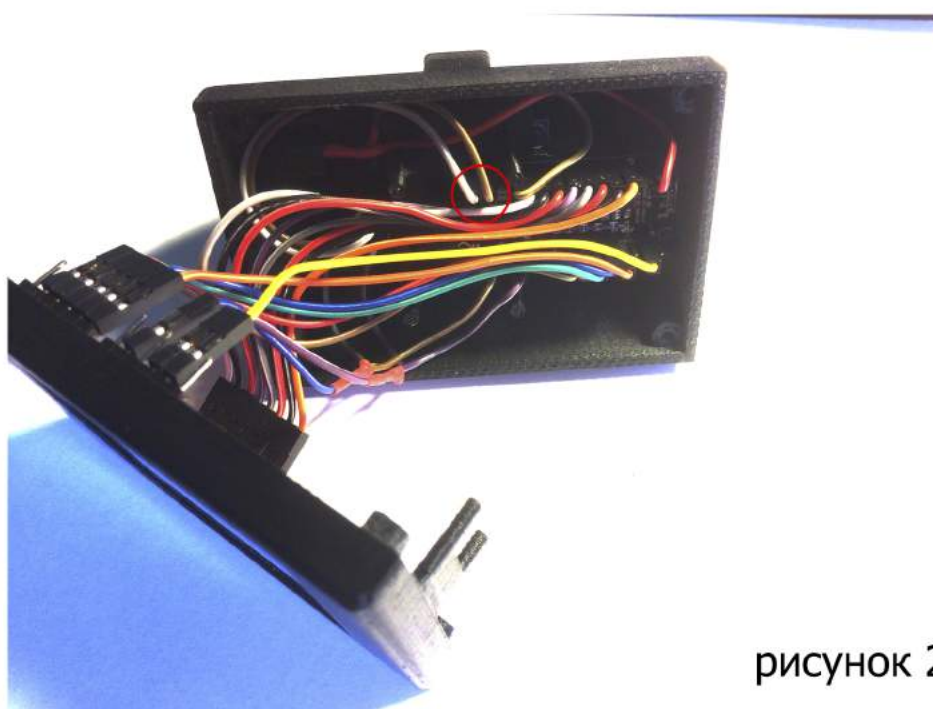


рисунок 2

1.3 Отсоединяем указанные фишки. Стараемся не задеть другие провода.



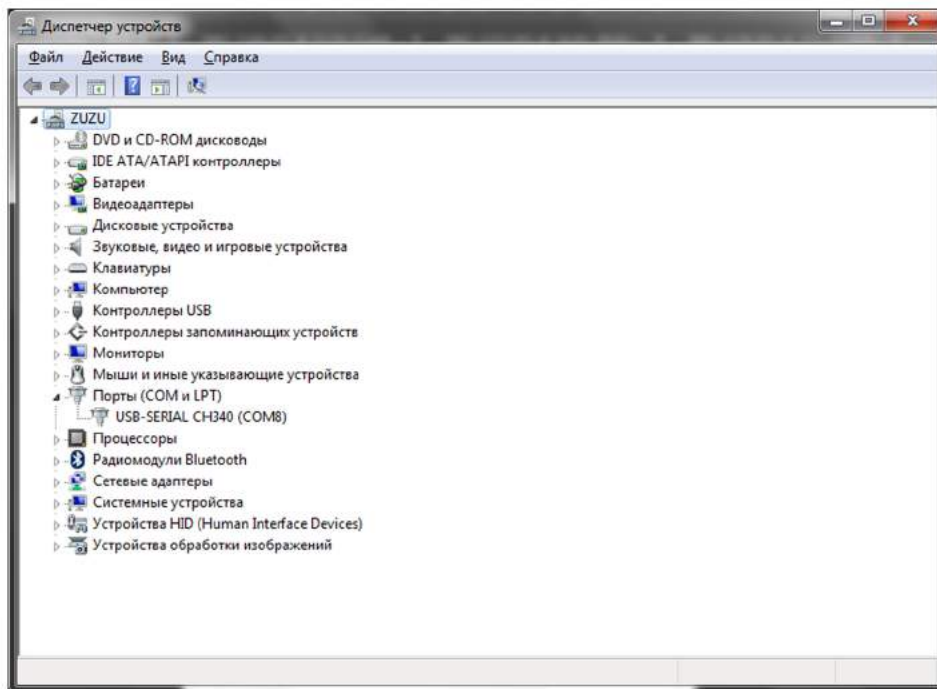
рисунок 3

1.4 Прибор готов к загрузке нового программного обеспечения.

** на случай если вдруг какая либо фишка слетит и вы не помните откуда, сфотографируйте положение проводов, что бы в этом случае можно было по фотографии понять какой где был.*

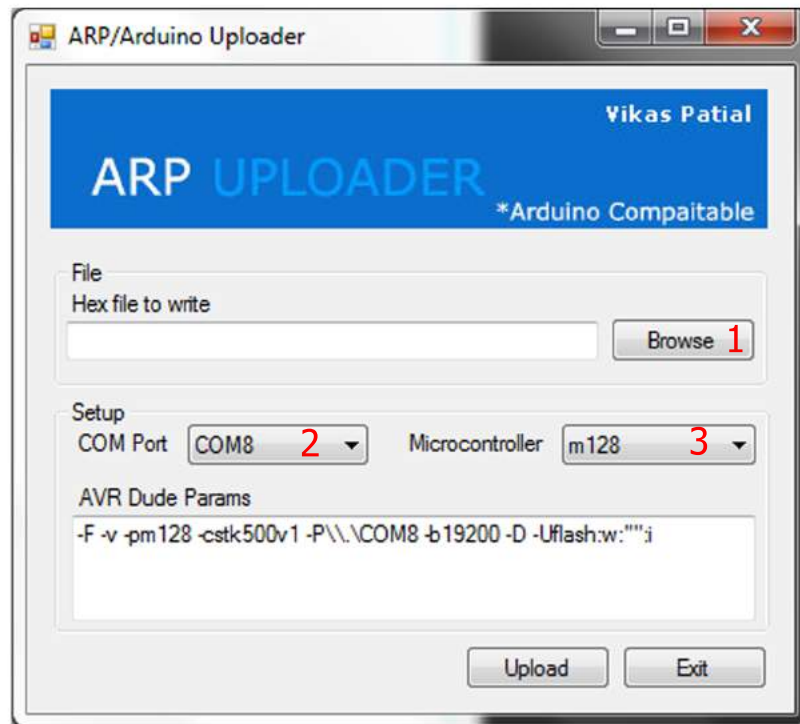
2 Для связи прибора с компьютером необходимо установить драйвера преобразователя USB-UART. Драйвер присутствует в архиве с набором ПО для обновления - Driver CH340G.zip

2.1 После установки драйвера, подключите прибор к компьютеру. Если драйвер установлен правильно, в диспетчере устройств появится новое устройство USB-SERIAL CH340.

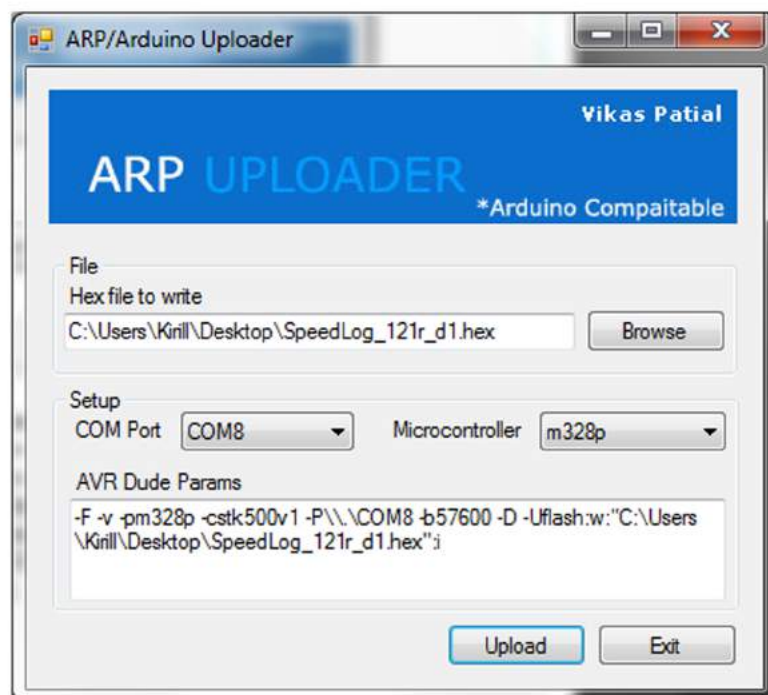


2.2 Можно приступить к непосредственной загрузке прошивки в прибор.

- 3 Запустите приложение Uploader, оно так же находится в архиве с ПО для обновления.



1. Выбираем файл прошивки
2. Выбираем порт (если портов несколько, выберете тот, что в диспетчере устройств стоит напротив устройства USB-SERIAL CH340)
3. Выбираем микроконтроллер - m328p
4. Указываем верную скорость соединения, стираем цифры 19200 и вместо них указываем 57600
5. Жмем кнопку Upload.



3.1 Если все правильно указано, далее пойдёт процесс записи

```
C:\Users\Kirill\Downloads\ArduinoUploader\avrdude.exe
SCK period      : 0.1 us
avrdude.exe: AVR device initialized and ready to accept instructions
Reading : ##### : 100% 0.00s
avrdude.exe: Device signature = 0x1e950f
avrdude.exe: safemode: lfuse reads as 0
avrdude.exe: safemode: hfuse reads as 0
avrdude.exe: safemode: efuse reads as 0
avrdude.exe: reading input file "C:\Users\Kirill\Desktop\SpeedLog_121r_d1.hex"
avrdude.exe: writing flash (29236 bytes):
Writing : ##### : 100% 8.39s
avrdude.exe: 29236 bytes of flash written
avrdude.exe: verifying flash memory against C:\Users\Kirill\Desktop\SpeedLog_121r_d1.hex:
avrdude.exe: load data flash data from input file C:\Users\Kirill\Desktop\SpeedLog_121r_d1.hex:
avrdude.exe: input file C:\Users\Kirill\Desktop\SpeedLog_121r_d1.hex contains 29236 bytes
avrdude.exe: reading on-chip flash data:
Reading : ##### : 71% 4.47s
```

* В приборе в разное время использовались два типа дисплея, под каждый из них необходима своя прошивка. После загрузки прошивки не собирая прибор, оденьте те фишки, которые были сняты при разборке, запустите прибор. После запуска, если не работает тачскрин, тогда вам нужна другая версия прошивки. Как правило если на дислее ограничители на ножках желтого цвета, то подойдёт прошивка ver2, если ограничители черного цвета то необходима прошивка ver1.

4 Соберите прибор в обратной последовательности.