

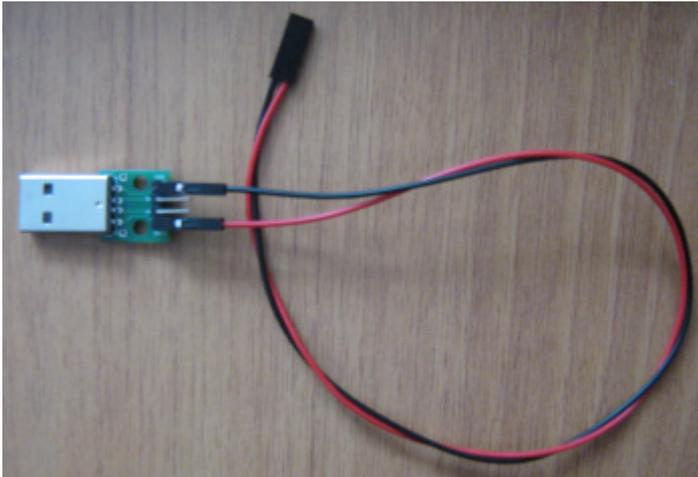
Прошивка Carnivore2 из командной строки

Прошивка Carnivore2 с помощью командной строки в программе [Quartus II Web Edition \(Free\) 15.0](#).

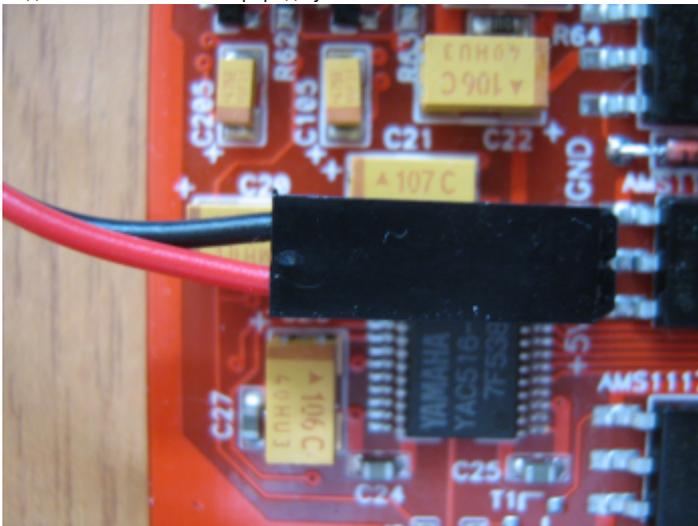
Ниже приведены примеры для работы в MS Windows и Linux.

Порядок выполнения этой процедуры:

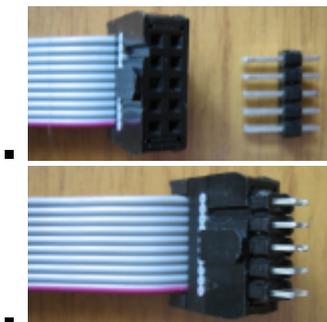
1. [Создайте файл с настройками carnivore2.cdf](#)
2. [Подключите программатор и определите номер USB порта](#)
3. [Подготовьте команду для загрузки новой прошивки в Carnivore2](#)
4. Выполните подключение картриджа Carnivore2:
 - Подайте питание 5 вольт на плату картриджа (соблюдайте полярность!)
Примерный вид кабеля питания картриджа:

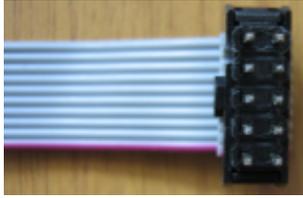


Подключение кабеля к картриджу:

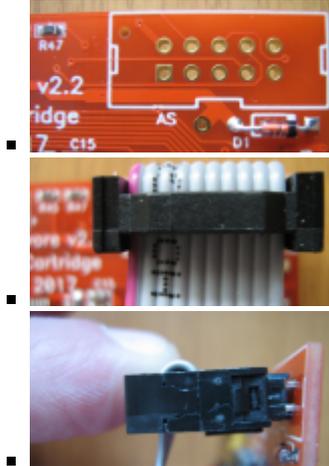


- Подключите кабель программатора к разъёму AS картриджа (убедитесь, что кабель подключён правильно!)
Для подключения программатора к разъёму на картридже нужна двухрядная «гребёнка» (PLD 2x5, шаг 2.54 мм), её нужно вставить в разъём на кабеле программатора:





Затем разъём программатора нужно вставить в разъём AS картриджа и чуть наклонить его, чтобы обеспечить хороший контакт «гребёнки» с платой:



5. Выполните команду [загрузки прошивки](#) и дождитесь её завершения
6. По окончании программирования отсоедините кабели от картриджа в следующем порядке:
 - кабель программатора от разъёма AS
 - кабель питания

Файл carnivore2.cdf

Создаём файл carnivore2.cdf, в котором нужно указать правильный путь к файлу.

MS Windows
Обратите внимание на разделитель в примере: "E:/MSX/Carnivore2/Firmware/" пример файла carnivore2.cdf
Linux
Пример пути в файлу: "/home/user/MSX/Carnivore2/Firmware/" пример файла carnivore2.cdf

Номер USB порта

Подключаем программатор и определяем номер USB порта:

MS Windows
C:\altera\15.0\quartus\bin64\quartus_pgm -l вывод: Info: Command: quartus_pgm -l 1) USB-Blaster [USB-0]
Linux

```
~/altera/15.0/quartus/bin/quartus_pgm -l
Вывод:
Info: Command: quartus_pgm -l
1) USB-Blaster [3-2]
```

Загрузка прошивки

К команде запуска нужно указать полный путь к программе, [номер USB порта](#) и указать путь к файлу [carnivore2.cdf](#)

MS Windows

```
C:\altera\15.0\quartus\bin64\quartus_pgm --cable="USB-Blaster [USB-0]" E:\MSX\Carnivore2\carnivore2.cdf
```

Linux

```
~/altera/15.0/quartus/bin/quartus_pgm --cable="USB-Blaster [3-2]" ~/MSX/Carnivore2/carnivore2.cdf
```

```
Info: Command: quartus_pgm --cable="USB-Blaster [USB-0]" E:\MSX\Carnivore2\carnivore2.cdf
Info (213045): Using programming cable "USB-Blaster [USB-0]"
Info (213011): Using programming file E:/MSX/Carnivore2/Firmware/carnivore2.pof with checksum
0x05E40CB4 for device EPCS4@1
Info (209060): Started Programmer operation at Tue Jan 04 12:08:32 2022
Info (209018): Device 1 silicon ID is 0x12
Info (209044): Erasing ASP configuration device(s)
Info (209020): Blank-checking device 1
Info (209024): Programming device 1
Info (209022): Performing verification on device 1
Info (209018): Device 1 silicon ID is 0x12
Info (209011): Successfully performed operation(s)
Info (209061): Ended Programmer operation at Tue Jan 04 12:08:40 2022
Info: Quartus II 64-Bit Programmer was successful. 0 errors, 0 warnings
Info: Peak virtual memory: 240 megabytes
Info: Processing ended: Tue Jan 04 12:08:40 2022
Info: Elapsed time: 00:00:09
Info: Total CPU time (on all processors): 00:00:01
```

http://sysadminmosaic.ru/msx/carnivore2/quartus_cli

2023-06-07 21:30

