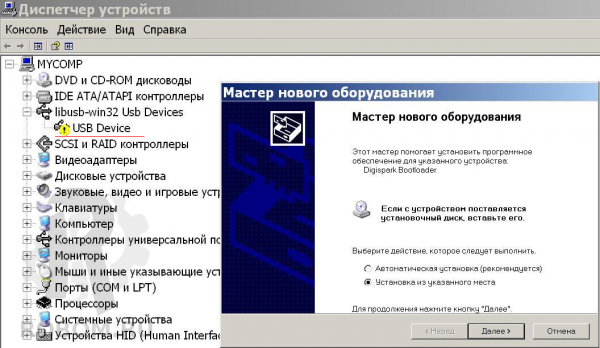
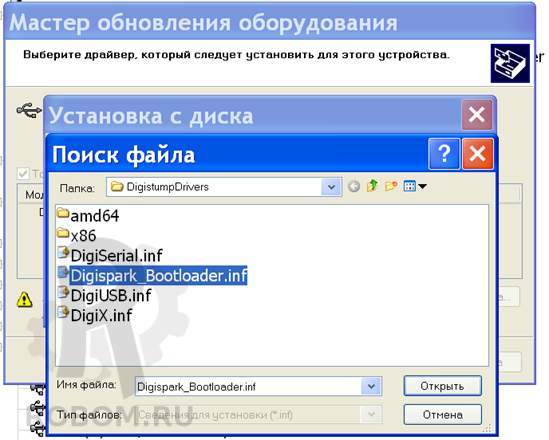
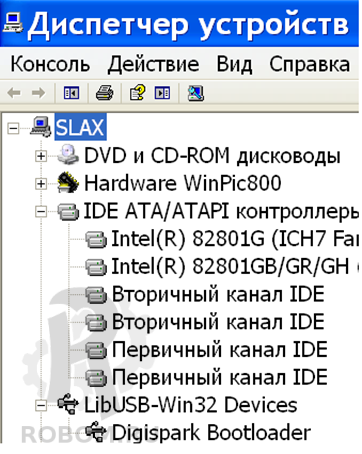
При первом подключении платы к ПК операционная система определит новое устройство – **libusb-win32 USB Devices** и начнет работу мастер нового оборудования. Следует выбрать установку из указанного места.

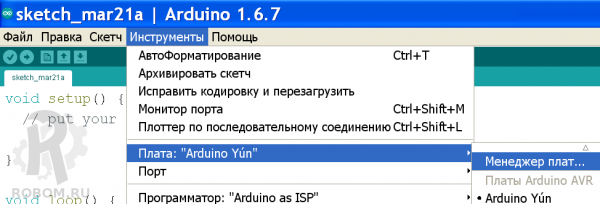
[](https://robom.ru/blog/content/uploadfile/201603/46b41458674808.png)

Нажимаем кнопку «Далее» и выбираем «Не выполнять поиск. Я сам выберу нужный драйвер». Затем опять нажимаем «Далее» и «Установить с диска», «Обзор» и ищем распакованный архив **DigistumpDrivers.zip** и в нем выбираем файл **Digispark\_Bootloader.inf** и нажимаем «Открыть». Подтверждаем установку драйвера с диска. В диспетчере устройств появилось устройство – **DigisparkBootloader**.

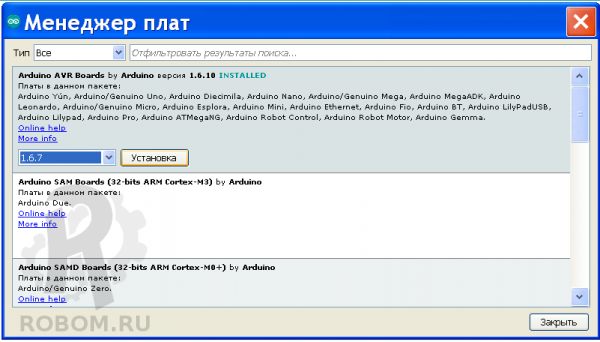
[](https://robom.ru/blog/content/uploadfile/201603/9f101458674810.png)[](https://robom.ru/blog/content/uploadfile/201603/757a1458674804.png)

Для работы с Digispark Attiny85 USB нужно скачать Arduino IDE последнюю версию. На 21 марта 2016 года ARDUINO 1.6.7. Для операционной системы windows лучше [скачать Windows Installer](https://robom.ru/away.php?url=http://arduino.cc/download_handler.php?f=/arduino-1.6.7-windows.exe)

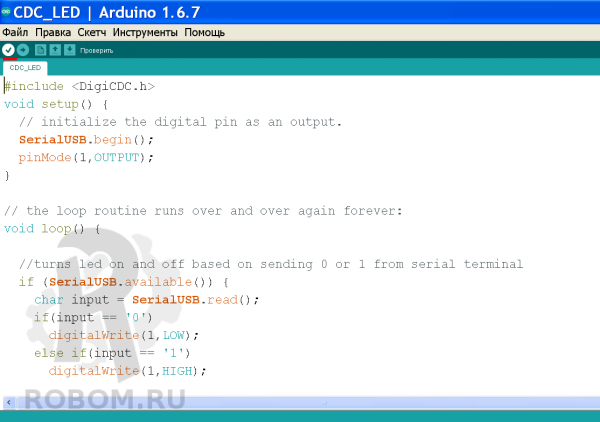
Устанавливаем и запускаем ARDUINO 1.6.7. Выбираем «Инструменты», «Плата: «……», «Менеджер плат».

[](https://robom.ru/blog/content/uploadfile/201603/9d9b1458674809.png)

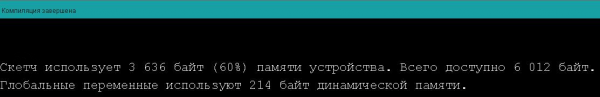
Выбираем 1.6.7 и нажимаем «Установка» (нужно подключение к интернет), начинается установка поддержки плат, в том числе и **Digispark Attiny85 USB**.

[](https://robom.ru/blog/content/uploadfile/201603/5f8a1458674810.png)

Затем выбираем плату «Digispark (Defauit – 16,5 mhz)» и можем выбрать пример скетча: DigispaCDC > CDC\_LED. Запускаем проверку/компиляцию.

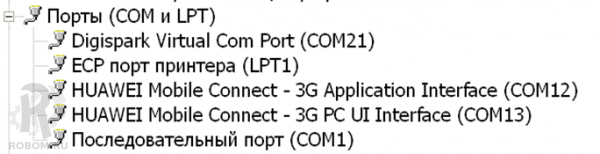
[](https://robom.ru/blog/content/uploadfile/201603/98681458674807.png)

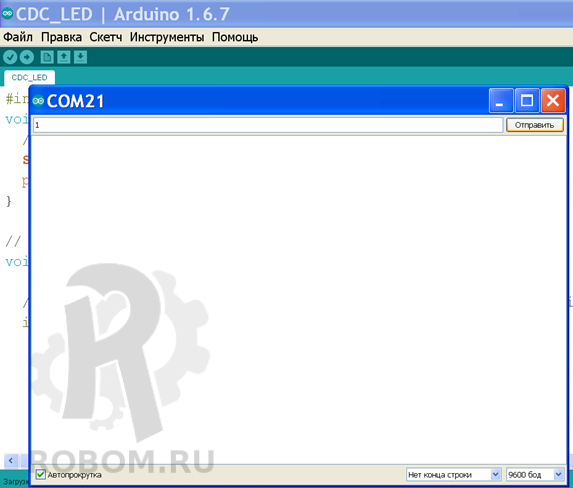
Компиляция проходит успешно, теперь в программе готов файл для загрузки в микроконтроллер платы.

[](https://robom.ru/blog/content/uploadfile/201603/455a1458674804.png)

Чтобы загрузить программу, надо отключить плату от разъёма USB и нажать «Загрузка». В нижнем окне появится надпись: Running Digispark Uploader…. Plung in device now (will timeoutin 60 seconds), что в вольном переводе означает: «Началась работа программы загрузки прошивки в микроконтроллер. Подключите плату к USB (к тому же разъёму, к которому плата была подключена при установке драйвера). У вас 60 секунд. Если не успеете, то придется повторить.»

Я успел, в диспетчере устройств пропал Digispark Bootloader и в разделе порты (Com и LTP) появился Digispark Virtual Com Port (COM21). В плате программа включает светодиод на плате, если я введу 1 в окне терминала, настроенного на СОМ21 и погаснет, если введу 0. Для восстановления Digispark Bootloader можно залить в плату код из примера start.

[](https://robom.ru/blog/content/uploadfile/201603/fc8f1458674804.png)

[](https://robom.ru/blog/content/uploadfile/201603/a5811458674803.png)

Вы можете управлять светодиодом из любой программы терминала. Например, из стандартной программы windows HyperTerminal. Если вы отключали плату от разъёма USB, а потом подключили, то может потребоваться в диспетчере устройств отключить, а потом подключить устройство Digispark Virtual Com Port (COM21).