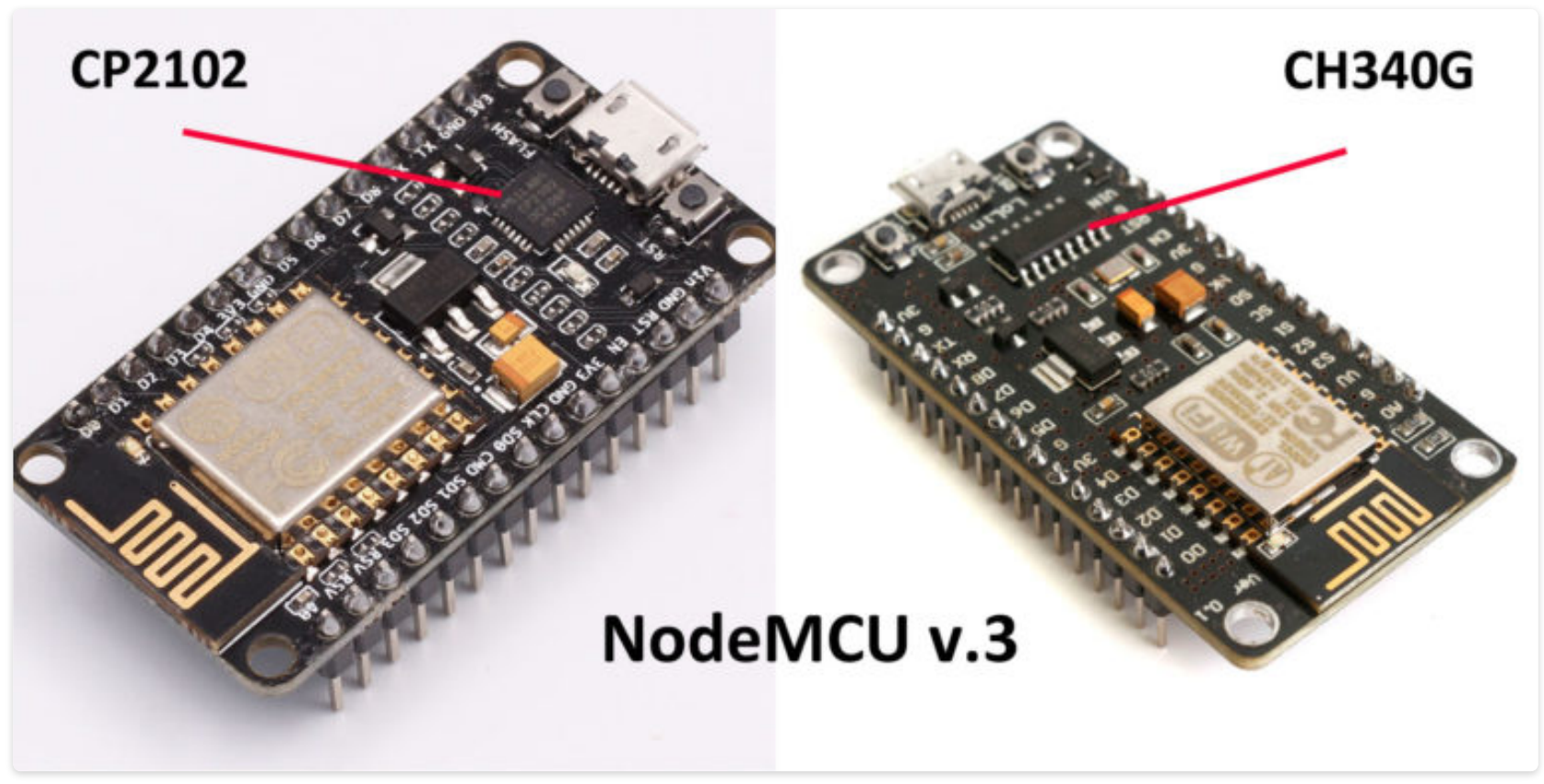


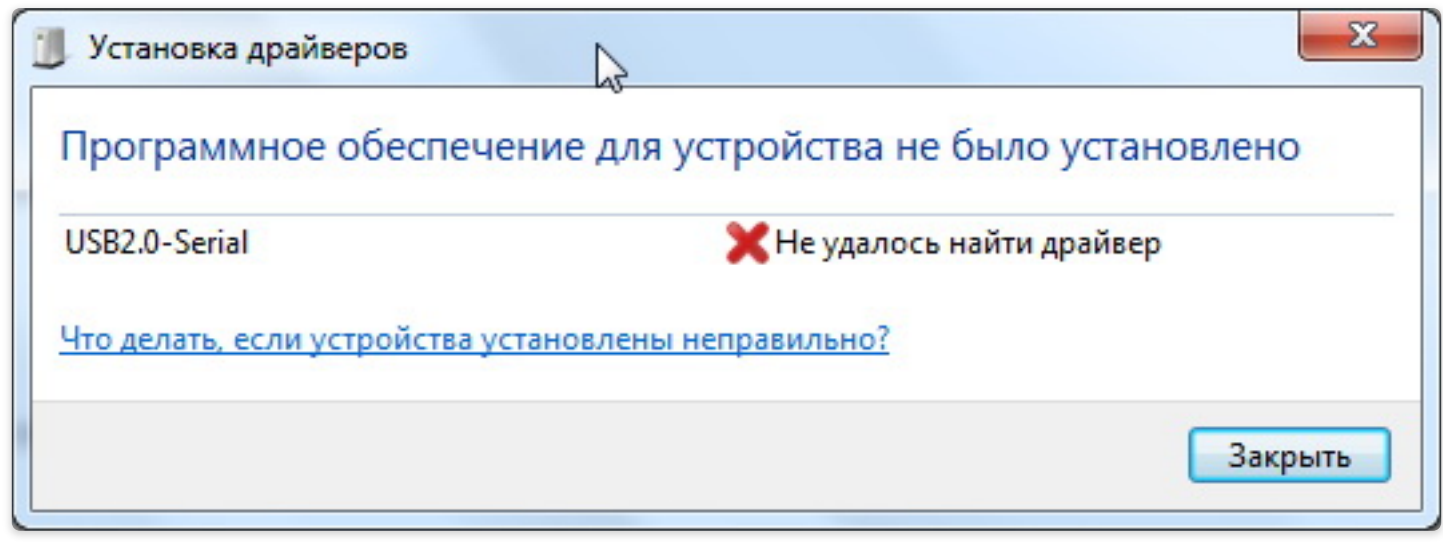
Занятие 1. Как подключить отладочную плату NodeMCU ESP8266 к компьютеру?

Итак, во введении мы привели немало аргументов зато, чтобы свои [первые эксперименты с ESP8266 начать именно на отладочной плате NodeMCU ESP8266](#). Для большей конкретики рассмотрим наиболее продвинутой, на момент написания учебного курса, отладочную плату NodeMCU версии 3, на базе модуля ESP-12-E имеющую 4 Мбайта Flash памяти, с которой в дальнейшем мы и будем работать. Приобрести такую плату на Aliexpress.com не составит проблем (ищем по запросу NodeMCU Lua). Хотелось бы обратить внимание на то, что данная плата продается в двух вариантах, точнее в двух исполнениях переходника USB-UART, которые практически не отличаются по цене. В одних вариантах используется специализированная микросхема CP2102, а в других CH340G. С практической точки зрения разницы никакой нет, отличия только в устанавливаемых драйверах, так что выбирайте сами. Отличить две отладочные платы NodeMCU Lua v.3 ESP8266 можно по внешнему виду чипа, как показано на рисунке ниже.



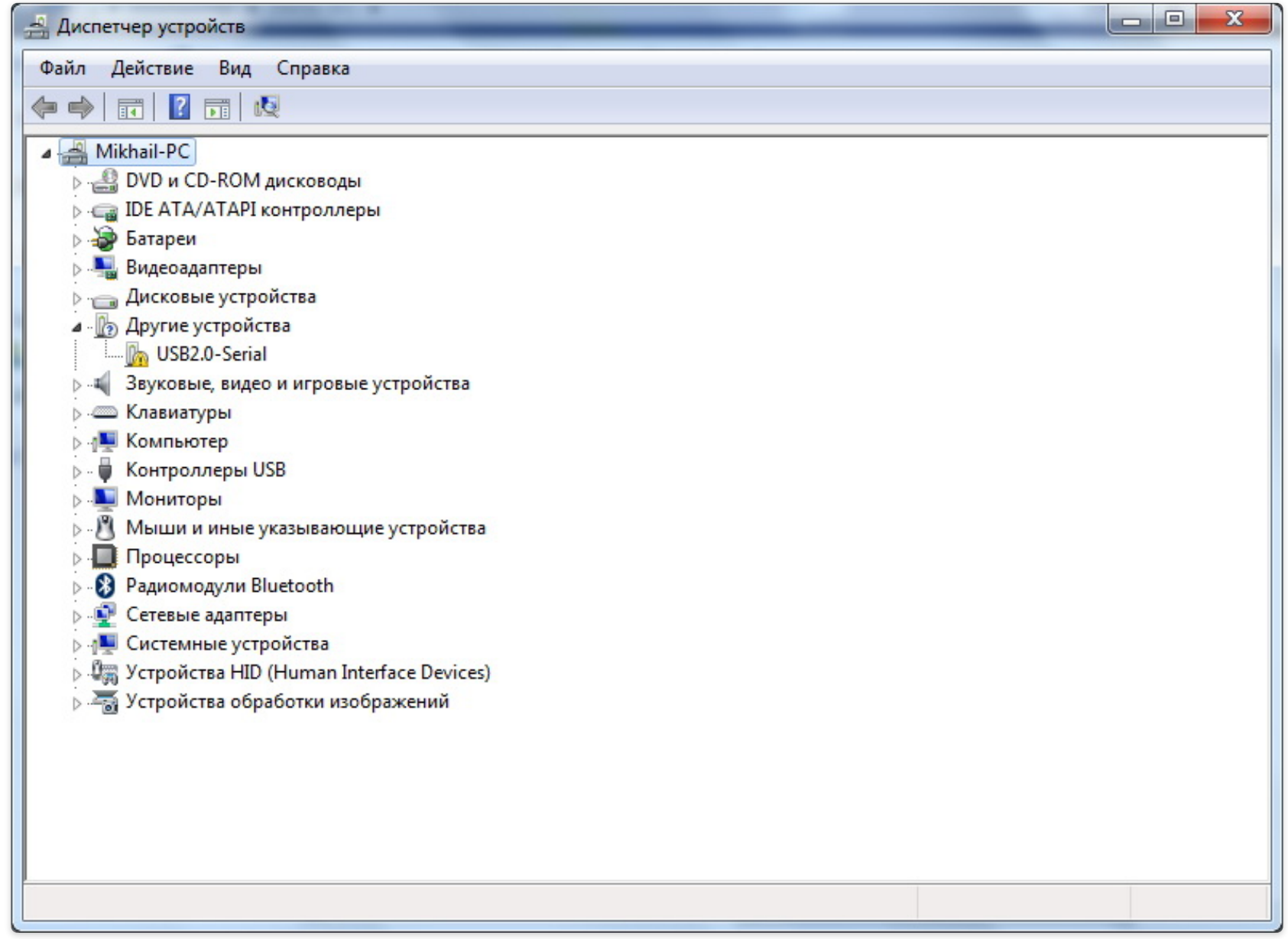
NodeMcu Lua ESP8266 v3 CP2102 и CH340G

Рассмотрим как подключить отладочную плату NodeMCU ESP8266 к компьютеру на примере версии с чипом CH340G (если у вас версия с CP2102 прокрутите страницу ниже). В данном примере на компьютере установлена Windows 7, x64 бита, но для других типов операционных систем алгоритм действий будет похожим. Напомним, что отладочная плата NodeMCU ESP8266 имеет разъем microUSB. Кабель microUSB-USB в комплекте не идет, поэтому его поиском надо озаботиться заранее. К счастью это достаточно распространенный тип кабеля и проблем с ним не возникнет. Подключив отладочную плату NodeMCU ESP8266 к любому удобному USB порту ПК скорее всего мы увидим сообщение, что драйвера не найдены и не установлены, а устройство работает некорректно.



Драйвер CH340G не найден

При этом открыв диспетчер устройств мы увидим что-то подобное



Устройство на CH340G не работает

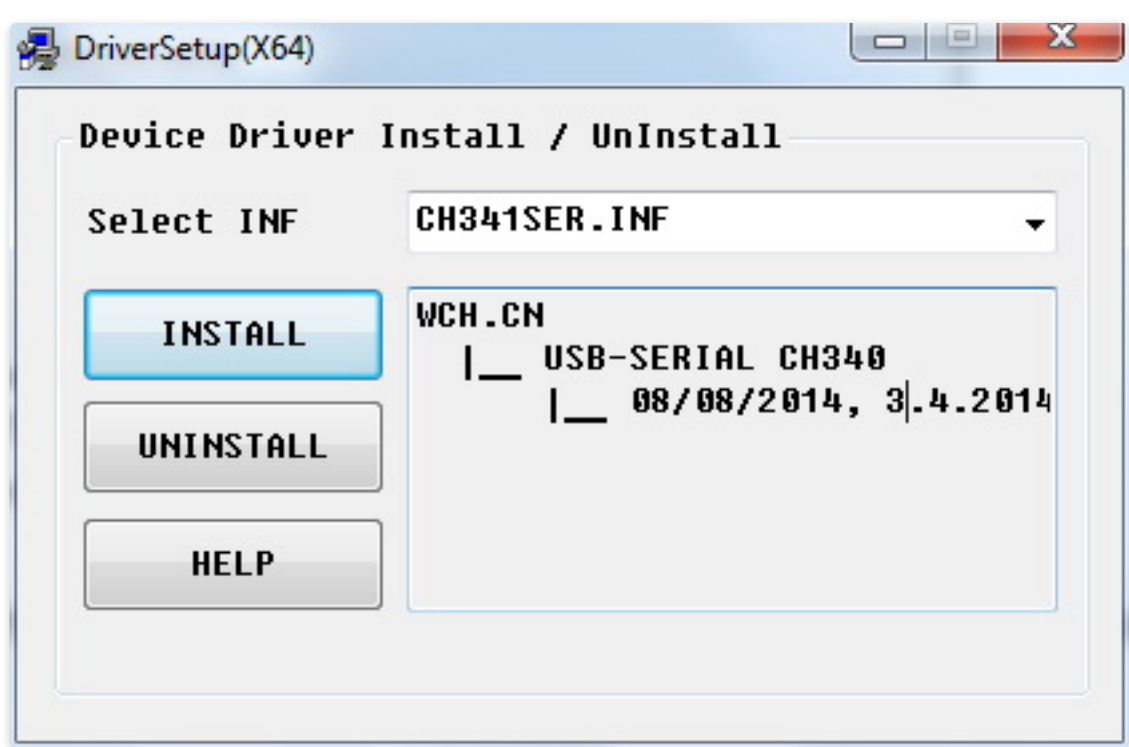
Это абсолютно нормально, так и должно быть (если только ранее вы уже не устанавливали драйвера для CP2102 или CH340G). Установить драйвер CH340G можно со страницы [официального производителя WCH](http://www.wch.cn/download/CH341SER_EXE.html) — http://www.wch.cn/download/CH341SER_EXE.html

В центре страницы есть синяя кнопка Download, жмем ее и сохраняем в удобное место предлагаемый к скачиванию файл CH341SER.EXE. Обратите внимание на список файлов внизу страницы – там вы можете скачать драйвер CH340G для Linux, скачать драйвер CH340G для Mac и скачать драйвер CH340G для Android, плюс еще есть пара файлов с технической документацией на CH340G.



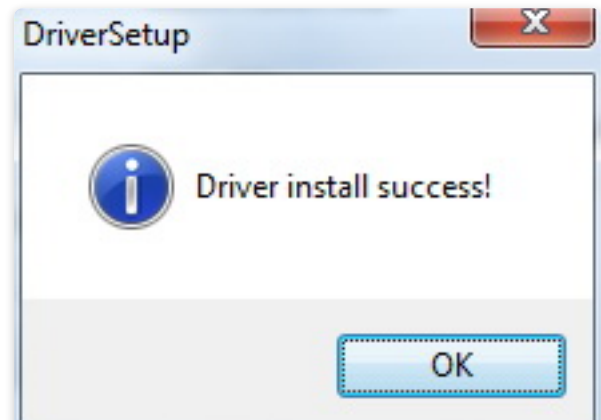
Скачать официальные драйвера CH340G с сайта производителя

После этого запускаем скачанный файл CH341SER.EXE, который по сути является самораспаковывающимся архивом и видим следующее окошко.



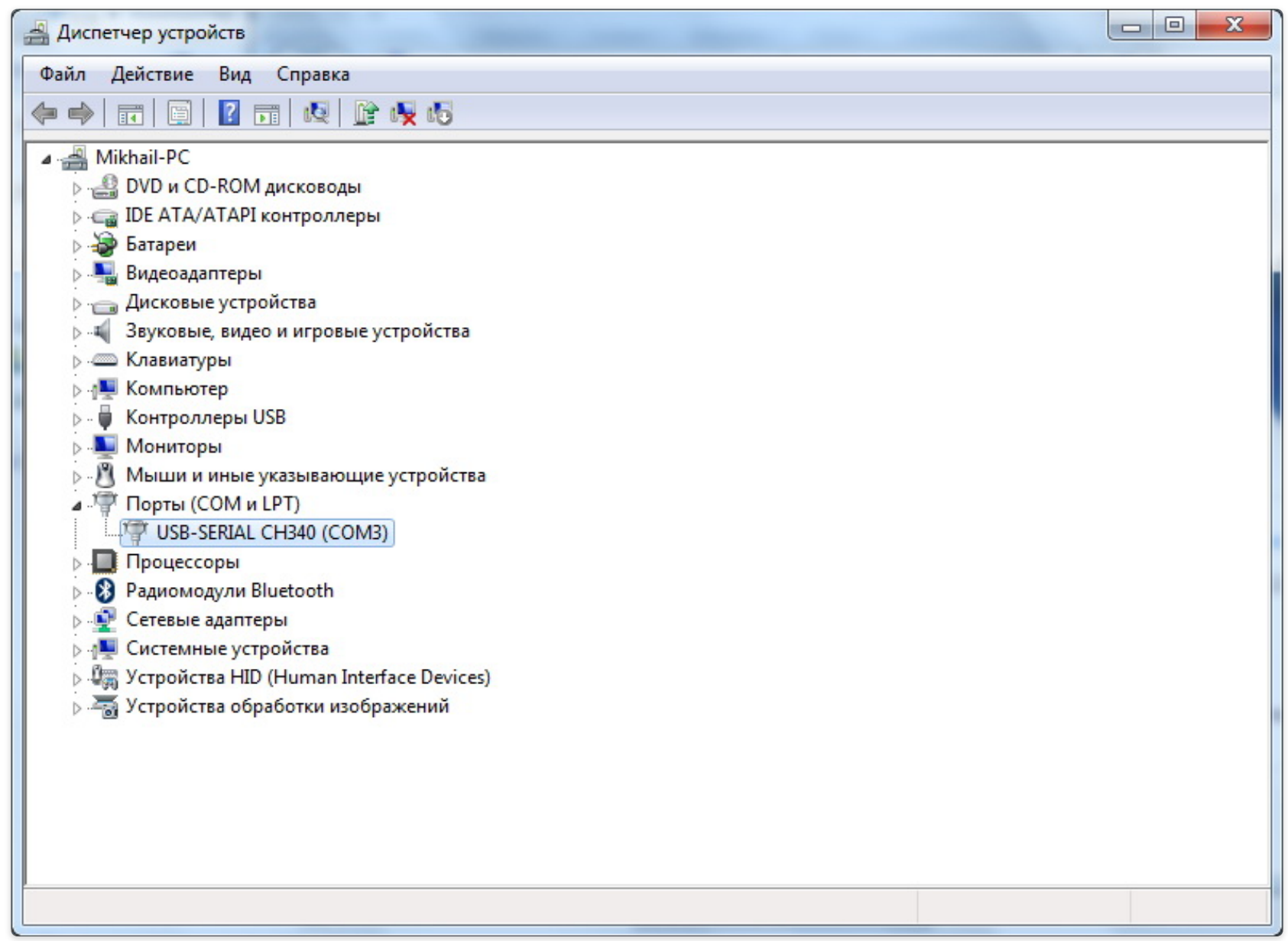
Установка драйвера CH340G для ESP8266

Версия нашей операционной системы должна определиться автоматически, после чего остается только нажать кнопку Install. Примерно через 5-10 секунд слышим стандартный звуковой сигнал и видим сообщение Driver install success!



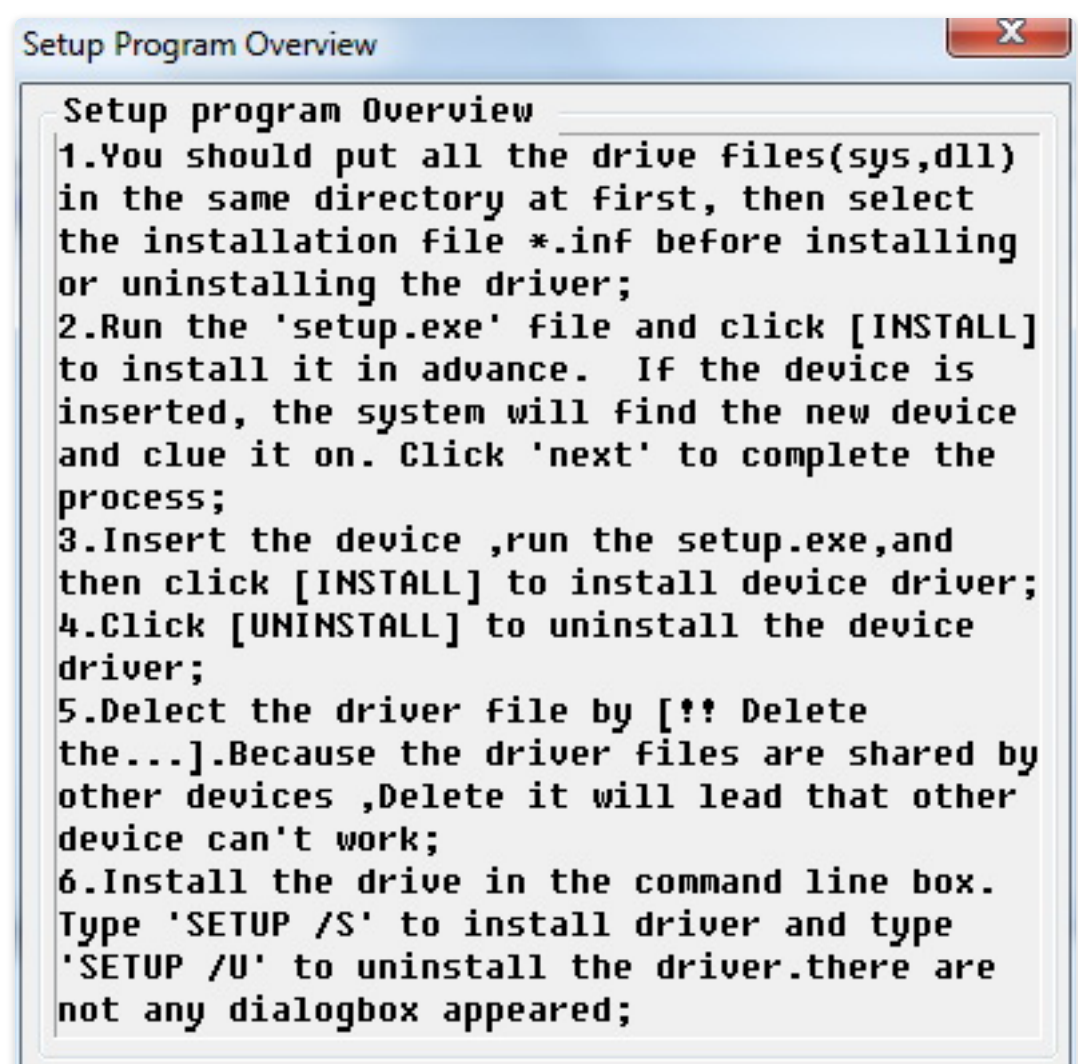
Драйвер CH340G для NodeMCU ESP8266 установлен!

После этого диспетчер устройств примет вид как на картинке ниже. Видно, что наша отладочная плата NodeMCU ESP8266 привязалась к COM-порту 3 (COM3). Хотя в каждом конкретном случае номер порта может отличаться. В дальнейшем это ни на что влиять не будет, надо просто на всякий случай помнить его и если вдруг какая-то программа не сможет обнаружить вашу отладочную плату NodeMCU ESP8266 то его надо будет указать вручную.



NodeMCU Lua v.3 ESP8266 в диспетчере устройств

Если при установке драйверов что-то пошло не так, то попробуйте нажать Help в установщике драйверов, возможно приведенная там информация вам поможет. Как вариант возможна установка драйверов вручную.



Помощь по установке драйверов CH340G

В случае если вы подключаете к компьютеру отладочную плату NodeMCU ESP8266 с чипом CP2102, то необходимо скачать соответствующие драйвера с официального сайта Silicon Labs — <http://www.silabs.com/products/mcu/pages/usbtouartbridgevcpdrivers.aspx>. Драйвера доступны как для Windows всех версий, так и для Macintosh OSX (v4), Linux, Android.

Если теперь открыть в Windows текущие беспроводные подключения, то в сети WiFi будет доступна новая точка доступа с именем типа AI-THINKER_XXXXX. Имя может отличаться и быть, например, ESP_XXXX, это зависит от вида прошивки и ее версии. Само имя не столь важно, его в дальнейшем можно сделать любым, главное что появление новой точки доступа говорит о работоспособности отладочной платы NodeMCU ESP8266.

На этом аппаратное подключение отладочной платы NodeMCU ESP8266 к компьютеру можно считать законченным, а на следующем занятии мы рассмотрим вопрос – [Как начать разработку с отладочной платой NodeMCU ESP8266?](#)

Поиск

СВЕЖИЕ ЗАПИСИ

[Как BURST кладет на лопатки BITCOIN](#)
[Международный симпозиум и выставка по вопросам электромагнитной совместимости EMC Europe 2017](#)
[Международный симпозиум по электромагнитной совместимости, целостности сигнала и мощности EMC+SIPI 2017](#)
[Симпозиум по электромагнетизму в области высоких мощностей ASIAEM 2017](#)
[Международный симпозиум по электромагнитной совместимости APEMC 2017](#)

Есть чем поделиться? Свяжитесь с нами и разместите свою новость!