Драйвер СР2102 и его установка

Что такое драйвер и зачем он нужен

На плате контроллера Гиккон USB-разъёма нет, поэтому напрямую подключить контроллер к компьютеру не получится. К тому же помимо самого USB-разъёма ещё требуется отдельная микросхема, которая будет «переводить» сигнал от USB-разъёма, в сигнал UART, который понимает контроллер. Для этого существует плата - посредник, называется она USB-UART конвертер. Именно для работы USB-UART конвертера понадобится драйвер.

Драйвер - это специальная программа, которая позволяет устройству работать с компьютером или другим устройством. Он помогает им понимать друг друга и обмениваться информацией.

То есть изначально компьютер не знаком с контроллером или модулями. А для того, чтобы компьютер понял как с контроллером общаться и работать мы должны рассказать ему об этом - эта информация и содержится в драйвере.

Ресурсы для загрузки

- Скачать драйвер (для Windows)
- Скачать драйвер (для Mac OS)
- Скачать драйвер (для Linux)

Установка драйвера

Рассмотрим процесс установки драйвера по шагам на примере OC Windows.

Если драйвер не установлен, то при подключении платы к компьютеру в диспетчере устройств отобразится неопознанное устройство.

击 Диспетчер устройств	_		×				
Файл Действие Вид Справка							
V 🗄 LAPTOR INCHORED							
> 🚯 Bluetooth			- 1				
> 🐗 Аудиовходы и аудиовыходы			- 1				
> 🤪 Батареи							
> 📓 Биометрические устройства	🗑 Биометрические устройства						
> 🔙 Видеоадаптеры	видеоадаптеры						
> 📓 Встроенное ПО	Встроенное ПО						
🗁 🛖 Дисковые устройства	Дисковые устройства						
Диспетчеры USB-разъема							
🤊 Другие устройства							
USB-Serial Controller							
> 🐗 Звуковые, игровые и видеоустройства	Звуковые, игровые и видеоустройства						
Камеры							
> 🔤 Клавиатуры	Клавиатуры						

Шаг 1. Скачайте драйвер

В зависимости от установленной операционной системы на вашем компьютере, выберите нужный файл по ссылкам сверху и скачайте его. Разархивируйте файлы в любой каталог.

	С Поиск в: CP2102_WIN					
i.	Лмя	Дата изменения	Тип			
L	📒 x64	30.03.2023 10:35	Папка с файламі			
L	x 86	30.03.2023 10:35	Папка с файламі			
	Section 2010 Constaller_x64.exe	30.03.2023 10:35	Приложение			
	Section 2010 Constaller_x86.exe	30.03.2023 10:35	Приложение			
	dpinst.xml	30.03.2023 10:35	Файл "XML"			
	SLAB_License_Agreement_VCP_Windows.txt	30.03.2023 10:35	Текстовый доку			
	slabvcp.cat	30.03.2023 10:35	Каталог безопас			
ŀ	slabvcp.inf	30.03.2023 10:35	Сведения об уст			

Шаг 2. Запустите исполняемый файл

Запустите исполняемый файл. При необходимости согласиться с выполнением файла ответьте утвердительно.

Откроется установщик. На первом шаге выберите «Далее».



Шаг 3. Лицензионное соглашение

На следующем шаге прочитайте условия лицензионного соглашения. Если согласны, отметьте нужный пункт и следуйте далее.

- https://know.gikkon.ru/

-					
CP210x USB to UART Bridge Driver Installer					
Лицензион	ное соглашение				
Ŵ	Для продолжения необходимо принять лицензионное соглашение. Чтобы прочитать лицензионное соглашение, используйте полосу прокрутки или клавишу "Page Down".				
	LICENSE AGREEMENT SILICON LABS VCP DRIVER IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE AGREEING TO TERMS				
	THIS PRODUCT CONTAINS THE SILICON LABS VCP DRIVER AND INSTALLER PROGRAMS AND OTHER THIRD PARTY SOFTWARE.TOGETHER THESE PRODUCTS ARE REFERRED TO AS THE "LICENSED SOFTWARE". USE OF THE LICENSED SOFTWARE IS SUBJECT TO THE TERMS OF THIS LICENSE AGREEMENT.				
	 О Я принимаю это соглашение О Я не принимаю это соглашение 				
	< Назад Далее > Отмена				

Шаг 4. Установка

На следующем шаге будет происходить установка. По окончании установки появится окно. Нажмите кнопку «Готово».

CP210x USB to UART Bridge Driver Installer				
	Completing the Installation of the CP210x USB to UART Bridge Driver			
	Драйверы успешно установлены на этот компьютер.			
	Теперь можно подключить ваше устройство к этому компьютеру. Если к устройству прилагается документация, предварительно ознакомьтесь с ней.			
	Имя драйвера Состояние			
	Silicon Laboratories Inc Готов к эксплуатации			
	< Назад Готово Отмена			

Шаг 5. Проверка подключения

Обычно, после установки драйвера перезагрузка компьютера не требуется. Отключите и заново подключите плату к компьютеру. В диспетчере устройств отобразится опознанное устройство с номером порта.



From: https://know.gikkon.ru/ -

Permanent link: https://know.gikkon.ru/main/software/cp2102_install



Last update: 2023/04/13 18:59