Инструкция по установке драйвера виртуального СОМ-порта для соединения по USB в Windows 7

Если Вы впервые используете кабель для программирования через USB-порт, Вам необходимо выполнить установку драйвера виртуального СОМ-порта. Возможно, Вам придется повторить эту процедуру после переустановки Windows, случайного удаления части файлов драйвера или установки дополнительных USB-портов.

- Драйвера могут быть упакованы в архив (например, CDM 2.06.00 WHQL Certified.zip), в этом случае их надо распаковать на жесткий диск. Мы не рекомендуем удалять содержимое созданной папки. На компакт-диске ООО «Комсигнал» драйвера уже распакованы и находятся в папке Asudd\kabelUSB\ft232Win7. Последнюю версию драйвера можно скачать на сайте фирмы-изготовителя микросхемы FTDI <u>http://www.ftdichip.com</u> (раздел драйверов VCP).
- 2) Подключите один конец кабеля с разъемом USB типа «А» к включенному компьютеру, на котором закончился процесс загрузки Windows. Другой конец кабеля, с двумя разъемами типа DB-9 никуда подключать не надо. Автоматически должен начаться стандартный процесс установки дополнительного оборудования, который займет некоторое время.

	a preserve and a second		
10.00	Программное обеспечение для устройства не было установлено 🔌 🗴 Щелкните здесь для просмотра подробностей.		
		1	*

- По окончании процесса автоматической установки на компьютере появится два новых устройства – USB Serial Converter и USB Serial Port. Увидеть их можно в «Диспетчере устройств» (см. п. 4 и 14).
- 4) В случае, если автоматическая установка не началась или закончилась неудачно, необходимо вручную установить драйвера виртуального СОМ-порта (VCP). Для этого необходимо запустить диспетчер устройств. «Пуск/Панель управления/Диспетчер устройств» или «Пуск/Панель управления/Система/Диспетчер устройств» - в зависимости от настроек вида панели управления. Можно нажать клавиши «Win» + «Pause/Break» и в появившемся окне выбрать «Диспетчер устройств».

Панель управле	ния Кистема и безопасность	 Система 	- -	Поиск в панели управления	x o
Панель управления - домашняя страница Диспетчер устройств Настройка удаленног доступа Защита системы Дополнительные параметры системы	Просмотр основных се Издание Windows Windows 7 Максимальная © Корпорация Майкросо	зедений о вашем компьютере а фт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.			0
	Оценка:	4-9 Инаекс производительности Windows			
	Процессор: Установленная память (ОЗУ):	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU Т9400 @ 2.53GHz 4,00 ГБ (3,00 ГБ доступно)	2.53 GHz		
	Тип системы: Перо и сенсорный ввод:	32-разрядная операционная система Перо и сенсорный ввод недоступны для этого э	крана		
	Имя компьютера, имя домен	а и параметры рабочей группы			

- 5) В «Диспетчере устройств» надо найти «COMSIGNAL USB Program Cable» и дважды щелкнуть по строке. Если Вы подключаете USB-кабель, выпущенный до лета 2008 года, он может называться просто «Неизвестное устройство».
 - 🖉 🚽 barapen 🔈 🖳 Видеоадаптеры Дисковые устройства Другие устройства COMSIGNAL USB Program Cable ---- 🕒 Fingerprint Sensor ---- 📠 Неизвестное устройство 📖 🖣 Основное системное устройство 📖 🌆 Основное системное устройство 📖 🦣 Основное системное устройство ---- 📠 Периферийное устройство Bluetooth ---- 📠 Периферийное устройство Bluetooth ---- 📠 Периферийное устройство Bluetooth Звуковые, видео и игровые устройства Клавиатуры Компьютер
- 6) В открывшемся окне свойств нажмите кнопку «Обновить драйвер...»

Свойства: COMSIGNAL USB Program Cable	×					
Общие Драйвер Сведения						
COMSIGNAL USB Program Cable						
Тип устройства: Другие устройства						
Изготовитель: Нет данных						
Размещение: Port_#0001.Hub_#00	05					
Состояние устройства Для устройства не установлены драйверы. (Код 28) Для элемента или информационного пакета устройства не выбран драйвер.						
Чтобы найти драйвер для этого устройства, нажмите кнопку "Обновить драйвер".						
Обновить драйвер						
	ОК Отмена					

7) В появившемся окне выбираем «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере».



8) Нажмите кнопку «Обзор», выберите путь к папке с распакованными драйверами и нажмите «Далее».

G I Обновление драйверов - COMSIGNAL USB Pro	ogram Cable
Поиск драйверов на этом компьютер	e
Искать драйверы в следующем месте:	
C:\kdu\drivers\CDM 2.06.00 WHQL Certified	▼ 06 <u>3</u> op
 Включая вложенные папки Выбрать драйвер из списка уже у В этом списке перечисляются все установ. устройством, а также драйверы для устрой 	установленных драйверов ленные драйверы, совместимые с этим іств той же категории.
	Далее Отмена

9) По окончании установки нажмите «Закрыть».



10) По окончании работы мастера установки устройства USB Serial Converter изменится список устройств в окне «Диспетчера устройств». Для нормальной работы также необходимо установить устройство USB Serial Port, поэтому нужно дважды щелкаем на этой строке для открытия окна свойств.

🔈 🖳 Видеоадаптеры
Дисковые устройства
🖌 📠 Другие устройства
🛺 Fingerprint Sensor
- 🖟 USB Serial Port
🦾 Неизвестное устройство
🌆 Основное систем, ре устройство
🌆 Основное системное устройство
🌆 Основное системное устройство
🌆 Периферийное устройство Bluetooth
🌆 Периферийное устройство Bluetooth
🦾 🌆 Периферийное устройство Bluetooth
🔉 🐗 Звуковые, видео и игровые устройства
Клавиатуры
🔈 🚛 Компьютер
🛛 - 🟺 Контроллеры USB
— 🏺 Intel(R) ICH9 Family USB универсальный хост-контроллер 🛛 2934
— 🏺 Intel(R) ICH9 Family USB универсальный хост-контроллер - 293!
— 🏺 Intel(R) ICH9 Family USB универсальный хост-контроллер - 293(
— 🏺 Intel(R) ICH9 Family USB универсальный хост-контроллер 🛛 2937
— 🏺 Intel(R) ICH9 Family USB универсальный хост-контроллер - 2938
🏺 Intel(R) ICH9 Family USB универсальный хост-контроллер 🛛 293
🏺 Intel(R) ICH9 Family USB2 расширенный хост-контроллер - 293/
🟺 Intel(R) ICH9 Family USB2 расширенный хост-контроллер - 293(
USB Serial Converter
🔚 Корневой USB-концентратор

11) В окне свойств нажимаем «Обновить драйвер...».

C	свойства: USB Serial Port						
Γ	Общие Драйвер Сведения						
	USB Serial Port						
	Тип устройства: Другие устройства						
L	Изготовитель: Нет данных						
	Размещение: USB Serial Converter						
	Состояние устройства						
	Для устройства не установлены драйверы. (Код 28) Для элемента или информационного пакета устройства не выбран драйвер.						
	Чтобы найти драйвер для этого устройства, нажмите кнопку "Обновить драйвер".						
	<u>О</u> бновить драйвер						
L	ОК Отмена						

12) Повторяется уже пройденная выше процедура установки оборудования с использованием мастера нового оборудования. В появившемся окне надо нажать «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере».



13) Указать путь к распакованным драйверам и нажать «Далее». По окончании установки нажать кнопку «Закрыть».

Искать драйверы в следующем м	лесте:		
C:\kdu\drivers\CDM 2.06.00 WHQ	L Certified	•	Обзор
Включая вло <u>ж</u> енные папки			
Выбрать драйвер из В этом списке перечисляю устройством, а также драйв	СПИСКА УЖЕ УСТ этся все установлени веры для устройств	ановленных д ные драйверы, со той же категории	райверов вместимые с этим

14) В результате установки в диспетчере устройств должны появиться два новых устройства: USB Serial Converter и USB Serial Port. Установка завершена.

🚑 Диспетчер устройств	_ 0	x
<u>Ф</u> айл <u>Д</u> ействие <u>В</u> ид <u>С</u> правка		
🗢 🔶 📅 📴 🔽 📅 👰 🔛 🥀 👘		
Intel(R) ICH9 Family USB универсальный хост-контроллер - 2937		*
Intel(R) ICH9 Family USB универсальный хост-контроллер - 2938		
Intel(R) ICH9 Family USB универсальный хост-контроллер - 2939		
Intel(R) ICH9 Family USB2 расширенный хост-контроллер - 295А		
Intel(K) ICH9 Parily 0362 pacturpenhild X0C1-K0H1p0///iep - 293C		
Корневой USB-концентратор		
— Борневой USB-концентратор		
— 🖥 Корневой USB-концентратор		
— 🕛 Корневой USB-концентратор		
— 🗍 Корневой USB-концентратор		
🟺 Корневой USB-концентратор		
🟺 Корневой USB-концентратор		
🟺 Корневой USB-концентратор		
🔤 🖣 Составное USB устройство		
р. .		
р. — 🌉 Мониторы		
Мыши и иные указывающие устройства		=
а Гупана (СОМ и LPT)		
USB Serial Port (COM5)		
р Процессоры		
Радиомодули Bluetooth		
рини Сетевые адаптеры		
риде Системные устроиства		
		-

15) В связи с различием настроек в разных версиях драйверов рекомендуем проверить свойства **USB Serial Port**. Для этого откройте свойства устройства, вкладка «Параметры порта». Нажмите кнопку «Дополнительно..»

бщие	Параметры порта Драйвер	Сведения
	С <u>к</u> орость (бит/с):	9600 🔻
	Биты данных:	8
	<u>Ч</u> етность:	Нет 🔹
	<u>С</u> топовые биты:	1
	<u>У</u> правление потоком:	Нет 💌
	Дополнительно	Восстановить умолчания

16) Откроется окно дополнительных параметров порта. Проверьте, а при необходимости и установите значение времени ожидания 1 мсек.

Дополнительные параметры СОМ5		a for (1985)	? <mark>×</mark>		
Номер СОМ-порта: СОМ5		•	ОК		
Размер USB-пакета Чтобы устранить проблемы с произ	водительностью на н	изких скоростях передачи,	Отмена		
попробуйте уменьшить значение. Чтобы увеличить производительно	попробуйте уменьшить значение. Чтобы увеличить производительность, попробуйте увеличить значение.				
Буфер приема (Байты):	4096 🔻				
Буфер передачи (Байты):	4096 🔻				
Дополнительные настройки для ВМ	Дополнительные настройки для ВМ серии Дополнительные опции				
При возникновении ошибок при при устройства, попробуйте уменьшите	еме данных от значение.	Обнаружение устройств Plug-and Изменение таймаута при работе	d-Play 🔽 с принтером 🔲		
Время ожидания (мсек):	1 •	отменить, если устройство выки оповещение при случаином откл	пючено		
Таймауты		Установить линию RTS при завер	ршении работы 📃		
Минимальное значение таймаута для чтения (мсек):	0 🔻	Запретить управление модемом	при старте 📗		
Минимальное значение таймаута для записи (мсек):	0 🔻				

17) После изменения значения времени ожидания нажмите «ОК», иначе «Отмена».