ААДЮ.467316.003ПС Приложение Б Устройство ввода идентификаторов «Дунай-УВИ»

Инструкция по установке драйвера USB-COM моста/ конвертера на персональный компьютер (ПК)

Связь устройства «Дунай-УВИ» с ПК осуществляется по USB интерфейсу. Для этого в состав устройства включена специализированная микросхема CP2102. Эта микросхема выполняет функции USB-COM моста и именно для нее необходим установленный в опреционной системе (OC) драйвер.

Таким образом устройство «Дунай-УВИ» содержит в себе USB-COM мост на микросхеме CP2102, для котрого необходим драйвер в ОС.

Опишем на примере операционной системы Windows XP, порядок и основные моменты в процессе установки драйвера USB-COM моста/ конвертера .

Внимание! Перед началом установки убедитесь, что версия драйвера USB-COM конвертера соответствует версии установленной на Вашем ПК операционной системы. Наиболее свежий драйвер можно скачать с сайта производителя микросхем: https://www.silabs.com

Не подключая кабель к компьютеру установить драйвера для переходника.

▲ • Для этого необходимо вставить диск с драйверами, или открыть папку на ПК, в которой хранится установочный файл драйвера, и запустите файл СР210x_VCP_Win_XP_S2K3_Vista_7.exe (Это последняя версия драйвера на момент написания руководства). Далее следуйте указаниям на экране. Если же Вы подключили конвертер в USB-порт заранее или во время установки драйвера, удалите драйвер и повторите операцию установки заново.

Далее описан процесс установки драйвера моста USB-COM (для CP2102)

stallShield Wizard will update the installed version 100) of Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for ws XP/2003 Server/Vista/7 to version 6.5.3. To ue, click Next.

Нажимаем кнопку «Next»



Выбираем «I accept the terms of the…», и нажимаем кнопку «Next»



Выбираем «Launch the CP210x VCP Driver Installer», и нажимаем кнопку «Finish»

Silicon Laboratories CP210x V	CP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/7 - Install
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully copied the Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/7 to your hard drive. The driver installer listed below should be executed in order to install drivers or update an existing driver. ✓ Launch the CP210x VCP Driver Installer. Click Finish to complete the Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/7 setup.
🕂 Silicon	Laboratories CP210x USB to UART Bridge Driver Installer
	Silicon Laboratories Silicon Laboratories CP210x USB to UART Bridge Driver Version 6.5.3
	Install Cancel
	Нажимаем кнопку «Install»
Подсоедините USB к В) в USB пазъем ко	Success Installation completed successfully СК Нажимаем кнопку «ОК» Кабель из комплекта поставки (кабель с разъемом USB-
• оборудовании в сис	теме и завершит его установку автоматически.





После того как система сообщит, что оборудование установлено и готово к работе, необходимо открыть Диспетчер устройств и найти строку с указанием установленного USB-COM моста:
 «Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COMxx)»
 Приведем пример системного окна «Диспетчер устройств», где после
 установки драйвера, номер COM порта – 11!

🚇 Диспетчер устройств	- 🗆 🗙
Консоль Действие Вид Справка	
Сонтакции и сонтакции и сонтроллеры Дона	

<u>Внимание!</u> Если номер COM порта больше чем «8», то для совместимости с программным обеспечением «Conf128», номер COM порта необходимо изменить!

Ниже изображена последовательность действий для смены номера СОМ порта:



Правая клавиша мышки на записи «Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COMxx)», выбираем «Свойства»

Свойства: Silicon La	bs CP210x USB to	UART Bridge	(COM11)	?)
Сведения	Yn	равление элек	тропитанием	
Общие	Параметрь	порта	Драйвер	
	С <u>к</u> орость (бит/с): <u>Б</u> иты даннык: <u>Ч</u> етность: <u>С</u> топовые биты:	9600 8 Нет 1		
<u>a</u> ut	Пополнительно			
	додоллянсявно			
			и I о	
		0	N UTN	ена

Выбираем вкладку «Параметры порта», и нажимаем кнопку «Дополнительно» 5

Дополнительные параметры СОМ11	? ×
 Использовать буферы FIFO (требуется совместимость UART с 16550) Чтобы устранить ошибки, попробуйте уменьшить значения. Чтобы ускорить работу, попробуйте увеличить значения. 	ОК Отмена
Буфер приема: Меньше (1) Больше (14)	(14)
Буфер передачи: Меньше (1) Больше (16)	(16)
Номер СОМ-дорта: СОМ11	



Свойства: Silicon Lat	os CP210x USB to	o UART Bridge (COM11)	<u>? ×</u>	
Дополнительные п	араметры СОМ	11		? ×
☑ <u>И</u> спользо Чтобы уст, Чтобы уск, <u>Б</u> уфер приема:	вать буферы FIFD ранить ошибки, по орить работу, поп Меньше (1) ⁻	(требуется совместимость пробуйте уменьшить значен робуйте увеличить значения. 	JART с 16550) ия. ——— Д Больше (14)	ОК Отмена Умодчания (14)
Буфер передауи:	Меньше (1) 👘	, i i	—— Д Больше (16)	(16)
Номер СОМ-дорта:	СОМ11 💌			
	20042 COM3 COM5 (#cnone COM5 (#cnone COM7 (#cnone COM7 (#cnone COM9 (#cnone COM10 (#cnor COM10 (#cnor COM10 (#cnor COM11 COM13 COM14 COM15 COM15 COM15 COM16 COM17 COM18 COM19	OKO	гмена	

Выбираем свободный порт из диапазона от 1 до 8

После этого убеждаемся в том что номер СОМ порта изменен (может понадобится переоткрытие окон Диспетчера ус-в).

Закрываем системные окна. После этого можно считать, что драйвер установлен в системе «Windows XP».

6