Установка драйвера для виртуального СОМ порта на чипе FT232RL

Не забываем заземлить компьютер, блок питания, трансивер и РА на общую точку заземления !

Заходим по адресу <u>http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm</u> или находим в www.google.com



Скачиваем драйвер FTDI FT232RL для 32 или 64 битной системы



Открываем ZIP архив драйвер CDM v2.10.00 WHQL Certified в удобном для нас каталоге.

Далее включаем секвенсор в USB разъем с помощью кабеля USB типа "A to B" (питание на клеммы секвенсора подавать не обязательно) Появится сообщение о нахождении устройства USB USART

FT232RL



стер н	ового оборудования
Jacob	пе параметры поиска и установки.
G	Выполнить поиск, наиболее подходящего драйвера в указанных местах. Используйте Флажки для сухания или расширения области поиска, еклочающе по унолнанно локальные папки и съемные носители. Будет установлен наиболе подходящий драйвер. Поиск на сменных носителях (дискетах, компакт-дисках)
0	BK.nowns chargeouse Mecto novicka: C.VCDM v2.10.00 WHQL Certified O6sop
	Этот переключатель применяется для выбора драйвера устройства на отиска. Windows не может гарантировать, что выбранный вами драйвер будет наиболее подходящим для имеющегося оборудования.
	< Назад Далее > Отнена

Укажем место с драйверами и нажмем Next/Далее

Драйвер устанавливается...... Мастер нового оборудования Подождите, мастер устанаваневает программинов обеспечение... USB Serial Converter Image: USB Serial Converter Image: Filling off Ha C:\WiNDOWS\system32 Image: Converter Image: Converter</td



Нажмем Готово !

Далее появится слева внизу сообщение о нахождении в системе USB Serial Port и предложение установить драйвер, все шаги эквивалентны предыдущим



рвого оборудования
те паранетры понска и установки.
Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах.
Используйте Фланки для сухения или расширения области понска, еклочающей по учолчанию локаленые папки и съемные носители. Будет установлен наиболее подходящий драйвер.
Поиск на сменных носителях (дискетах, компакт-дисках)
Бключить следующее место понска:
C VCDM v2.10.00 WHQL Certilied O6sep
Не выполнять поиск. Я сам выберу нукный драйвер.
Этот переключатель применяется для выбора драйвера устройства из списка. Windows не может гарантировать, что выбранный вами драйвер будет наиболее подходящим для имающагося оборудования.
<Назад Далее > Отмене





Появится слева внизу сообщение об успешной установке драйвера



Драйвер успешно установлен !

Варианты конфигурации секвенсора

Секвенсор может управляться одновременно от педали, СОМ порта и виртуального СОМ порта через USB интерфейс. Это позволяет управлять одним трактом из разных программ или с двух компьютеров.

При необходимости можно установить два или три разных секвенсора, и работать они будут независимо друг от друга.

Это удобно, если разные копии программ используются на разных диапазонах.

К примеру, секвенсор для 144 МГц диапазона будет управляться от одной версии WSJT через COM порт 10, а для диапазона 1296 МГц другой секвенсор будет управляться через COM порт 9 для работы JT65c из другой копии программы WSJT.

Необходимо установить селектор RTS/DTR на плате секвенсора с помощью перемычки в положение, которое указано в управляющей программе.

В ДИСПЕТЧЕРЕ УСТРОЙСТВ виртуальные СОМ порты будут видны вот так с произвольными номерами СОМ портов:



При инициализации СОМ порта или виртуального СОМ порта FT232RL происходит проверка линий RTS и DTR. При этом происходит коммутация секвенсора при загрузке компьютера или включении кабеля USB в секвенсор.

Это неопасно для правильно настроенной приемопередающей аппаратуры, так как сигнал на микрофонный или линейный вход аппаратуры в данный момент не подается, а секвенсор обеспечивает оптимальную по времени коммутацию тракта.

Тем не менее, желательно подавать питание на секвенсор после загрузки компьютера (присоединения кабеля USB).

Но можно поступить иначе ! Как рекомендует App. Note AN-107 от FTDI (AN_107_AdvancedDriverOptions_AN_000073.pdf) необходимо установить галочку напротив опции Disable Modem Ctrl At Startup как показано ниже. С помощью входа в Advanced Setting for COM можно изменить номер установленного порта.



Document Reference No.: FT_000073 Advanced Driver Options AN_107 Application Note AN_107 Version 2.53 Clearance No.: FTDI# 63

COM Port Number: COM4 USB Transfer Sizes Cancel Select lower settings to correct performance problems at low baud rates. Defaults Select higher settings for faster performance. Receive (Bytes): Hopfons 4096 • BM Options Miscellaneous Options Select lower settings to correct response problems. Serial Enumerator Latency Timer (msec): 16 • Timeouts Iminum Read Timeout (msec): Minimum Write Timeout (msec): 0 •	Advanced Settings for COM4				
BM Options Select lower settings to correct response problems. Latency Timer (msec): 16 Timeouts Minimum Read Timeout (msec): 0 Minimum Write Timeout (msec): 0	COM <u>P</u> ort Number: COM4 USB Transfer Sizes Select lower settings to correct performance problems at low bau Select higher settings for faster performance. Receive (Bytes): 4096 Transmit (Bytes): 4096	OK Cancel Defaults			
Select lower settings to correct response problems. Latency Timer (msec): 16 Timeouts Minimum Read Timeout (msec): 0 Minimum Write Timeout (msec): 0 Serial Enumerator: Serial Printer Cancel If Power Off Event On Surprise Removal Set RTS On Close Disable Modem Ctrl At Startup Enable Selective Suspend Selective Suspend Idle Timeout (secs): 5	BM Options	Miscellaneous Options			
Latency Timer (msec): 16 Timeouts Minimum Read Timeout (msec): 0 Minimum Write Timeout (msec): 0	Select lower settings to correct response problems.	Serial Enumerator			
Timeouts Minimum Read Timeout (msec): 0 Minimum Write Timeout (msec): 0 Event On Surprise Removal Set RTS On Close Disable Modem Ctrl At Startup Enable Selective Suspend Selective Suspend Idle Timeout (secs): 5	Latency Timer (msec):	Cancel If Power Off			
Timeouts Set RTS On Close Minimum Read Timeout (msec): 0 Minimum Write Timeout (msec): 0 O Selective Suspend Idle Timeout (secs):		Event On Surprise Removal			
Minimum Read Timeout (msec): 0 Image: Selective Suspend Idle Timeout (secs): Minimum Write Timeout (msec): 0 Image: Selective Suspend Idle Timeout (secs):	Timeouts	Set RTS On Close			
Minimum Write Timeout (msec): 0 0	Minimum Read Timeout (msec):	Disable Modem Ctri At Startup			
	Minimum Write Timeout (msec):	Selective Suspend Idle Timeout (secs): 5			

RA3WDK 2014