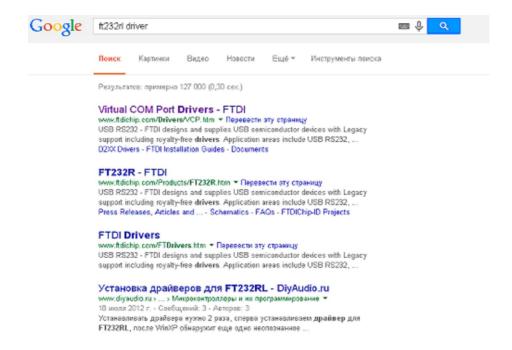
### Установка драйвера для виртуального COM порта на чипе FT232RL

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

Заходим по адресу <a href="http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm">http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm</a> или находим в www.google.com



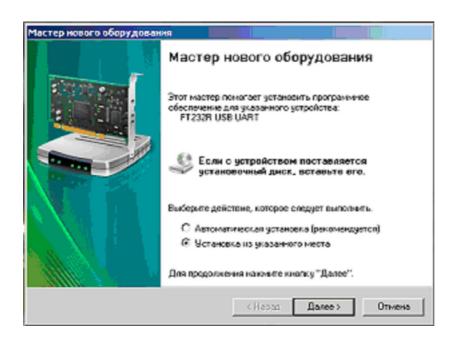
## Скачиваем драйвер FTDI FT232RL для 32 или 64 битной системы

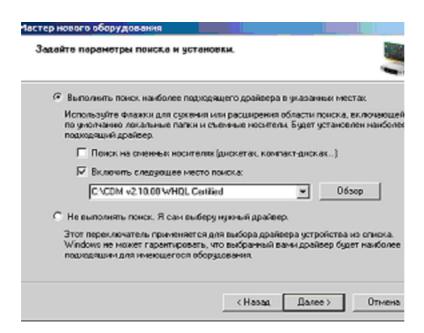


Открываем ZIP архив драйвер CDM v2.10.00 WHQL Certified в удобном для нас каталоге.

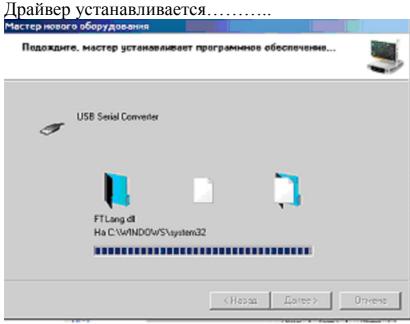
Далее включаем секвенсор в USB разъем с помощью кабеля USB типа "A to B" (питание на клеммы секвенсора подавать не обязательно)

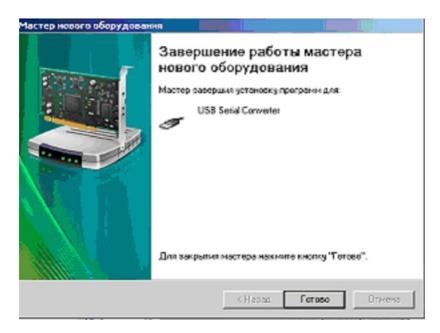
Появится сообщение о нахождении устройства USB USART FT232RL





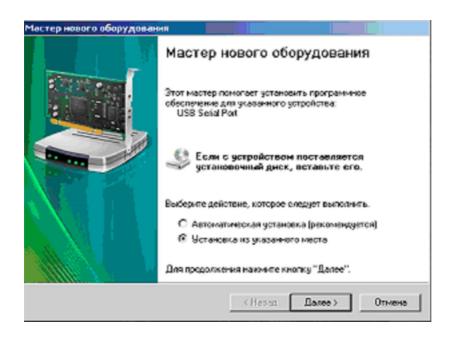
Укажем место с драйверами и нажмем Next/Далее



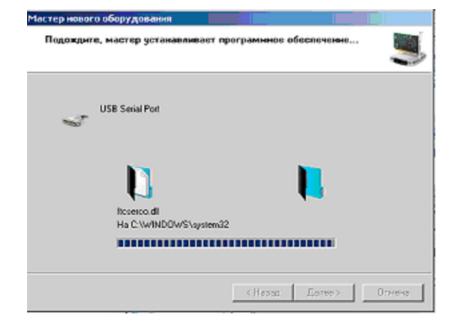


### Нажмем Готово!

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



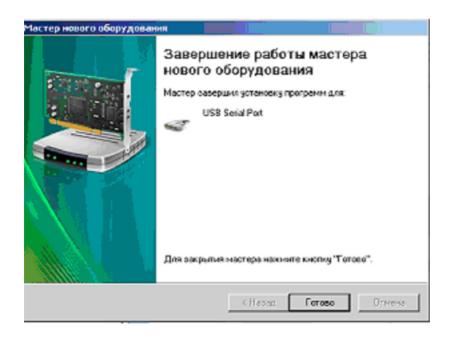
# Задайте паранетры понска и установки. © Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах. Используйте фланки для сухения или расширения области понска, еключающей по учолизанию локальные папки и съемные носители. Будет установлен наиболее подходящий драйвер. □ Поиск на сменных носителях (дискетах, компакт-дисках...) □ Включить следующее место поиска: □ VCDM v210.00 WHQL Cettied □ 06sop ○ Не выполнять поиск. Я сам выберу нужный драйвер. Зтот переключатель применяется для выбора драйвера устройства из отиска. Windows не может гарантировать, что выбранный вами драйвер будет наиболее подходящим для имеющегося оборудования.



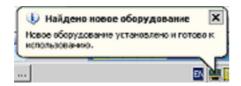
< Hasan

Danee >

Отмена



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.

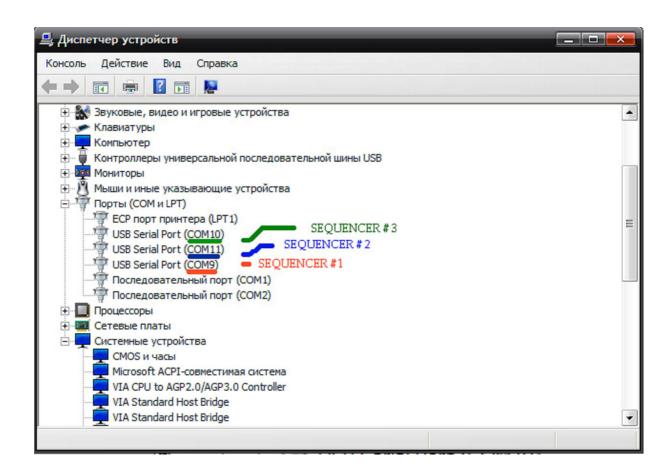
При необходимости можно установить два или три разных секвенсора, и работать они будут независимо друг от друга.

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:



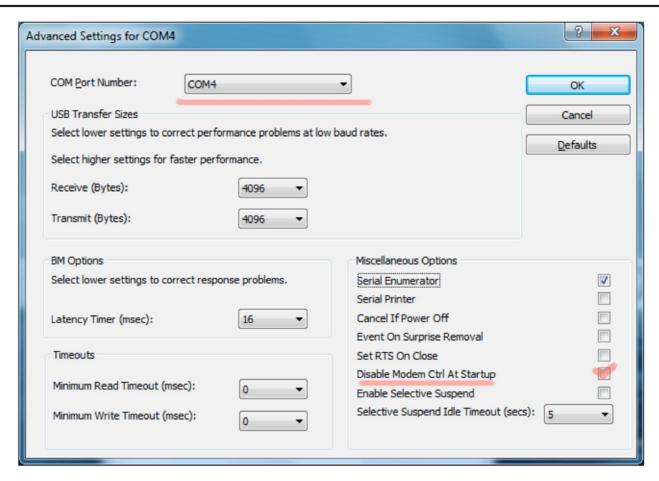
При инициализации COM порта или виртуального COM порта FT232RL происходит проверка линий RTS и DTR. При этом происходит коммутация секвенсора при загрузке компьютера или включении кабеля USB в секвенсор.

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).

Ho 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.





**RA3WDK 2014**