Краткая инструкция по установке и настройке программы виртуальных портов VSPE.

- 1. Запустите файл установки SetupVSPE.msi, откроется окно установки. Нажмите «Next».
- 2. В следующем окне поставьте галочку в поле «I accept the terms in the Licence Agreement» и нажмите «Next».
- 3. В следующем окне ничего не меняйте, нажмите «Next», затем «Install».
- 4. После установки программы нажмите «Finish».
- 5. Откройте «Диспетчер устройств» («Пуск» -> «Панель управления» -> «Система» -> «Диспетчер устройств»).
- 6. Щелкните кнопкой мышки по пункту «Порты (СОМ и LPT) и посмотрите, какие порты используются системой.



На скриншоте видно, что порты COM3 и COM4 используются USB-интерфейсом. Нужно знать, какой порт используется для управления CAT-системой трансивера. В данном случае – порт COM3.

Для создания виртуального порта можно использовать любой номер порта, которого нет в списке выше, например СОМ2, СОМ5, СОМ6 и т.д. Я выбрал порт СОМ2.

7. На «Рабочем столе» (экране монитора) найдите значок запуска установленной программы виртуальных портов, он выглядит так:



8. Дважды щелкните по этому значку, чтобы запустить программу виртуальных портов, откроется окно программы. В меню «Language» выберите русский язык.

🗞 Virtual Serial Ports Emulator (Emulation started)				
File View	le View Language Emulation Device Help			
<i>≊</i> 🖬				
	Chinese	<u> </u>		
Title	Deutsch	Device	Status	
	Espanol			
	Francais			
	Italiano			
	Russian			
	N2.			
Ready			http://www.eterlogic.com	

9. Нажмите на значок «Создать новое устройство» (или меню – «Устройство» -> «Создать».

📚 Virtual Serial Ports Emulator (Emulation started)				
Файл	Вид Язык	Эмуляция Устройство Помощь		
	ž 🖬 🕨 = 🐎 🐄 🍢 🎆 🚯 🚯			
Имя		Создать новое устройство	Устрои́ство	Cmamyc
Ready				http://www.eterlogic.com

10. Откроется окно. В поле «Тип устройства» выберите «Splitter» и нажмите «Далее».

Тип устройства
VIRT1 Соппесtor Image: Connector Image: Connector Splitter Pair Mapper TcpServer TcpClient Serial Redirector UDP Manager Bridge TopT для оомена данными.
🏥 New serial port 🛗 Existing serial port 🧟 Client application
< Назад Далее > Отмена Справка

11. В поле «Виртуальный порт» выберите номер неиспользуемого системой порта, в нашем случае – СОМ2 (см. пункт 6), а в поле «СОМ Порт – источник данных» - номер порта, который управляет САТ-системой трансивера с помощью интерфейса.

Характеристики устройства	
Виртуальный порт СОМ2	СОМ Порт - источник данных СОМЗ 💌 Настройки
Изначальное значение регистров	
	RTS DTR
< Назад	, готово Отмена Справка

12. Далее нажмите кнопку «Настройки». В окне «Serial port settings» выберите скорость порта, с какой управляется Ваш трансивер (обычно по умолчанию 4800, но в моем FT-2000 есть возможность установки в меню большей скорости, я поставил 38400, соответственно, в этом окне также выбрал 38400). В поле «Stop bits» изменяем цифру 1 на 2, остальные позиции менять не нужно. По крайней мере, для трансиверов YAESU нужны именно такие настройки.

-	Virtual Serial Ре Характеристики	устройства	X	
4	Райл Вид Я: Виртуальный і СОМ2	торт	СОМ Порт - источник данных СОМЗ	*
H	Serial port settings	X	Только чтение Только чтение Теренаправление регистров	
	Speed	38400 -	Изначальное значение регистров	
	DTR/RTS	NO	RTS DTR	
	Parity	no		
	Bits	8		
	Stop bits	2		
H	ReadIntervalTimeout	-1		
R	ок	Cancel	а Готово Отмена Справка	erlogic.com

13. Нажимаем «ОК» и «Готово». Виртуальный порт создан. Теперь, чтобы не создавать его заново каждый раз при загрузке операционной системы, нужно сохранить данные в конфигурационный файл. Нажимаем «Файл» -> «Сохранить как...», затем вводим имя файла, например, «vp.vspe» и сохраняем его в корневой папке любого диска.

😽 Virtual Serial Ports Emulator (Emulation started)				
Файл Вид Язык Эмуляция Устройство Помощь				
😅 Открыть				
Выход	Устрои́ство	Cmamyc		
COM3 => COM2	Splitter	Готово		
P				
[COM3 => COM2] ИнициализацияOK (1)				
Ready		http://www.eterlogic.com		

- 14. Программу VPSE нужно запускать ДО запуска всех программ, использующих виртуальный порт. Можно сделать запуск VSPE скрытым, чтобы при каждом запуске не появлялось окно программы.
- Кликните правой кнопкой мышки на «Рабочем столе» и в открывшемся меню выберите «Создать ярлык».
- Нажмите кнопку «Обзор» и укажите путь к сохраненному конфигурационному файлу и нажмите «ОК». Например, если Вы сохранили его на диске D:, тогда путь к этому файлу будет d:\vp.vspe. Нажмите кнопку «Далее».
- Введите имя ярлыка, например, vp.vspe и нажмите «Готово».
- На «Рабочем столе» на созданном новом ярлыке кликните правой кнопкой мышки и выберите «Свойства».
- В поле «Объект» скопируйте и введите строку:

"C:\Program Files\Eterlogic.com\Virtual Serial Ports Emulator\VSPEmulator.exe" -minimize -hide_splash d:/vp.vspe

- Если Вы сохранили конфигурационный файл не на диске D:, а например, на C:, тогда отредактируйте d:/vp.vspe на c:/vp.vspe . Обратите внимание на значок «дроби», она должна быть «прямая», а не «обратная».
- В поле «Рабочая папка» скопируйте и вставьте строку:

"C:\Program Files\Eterlogic.com\Virtual Serial Ports Emulator\"

Безопасность	Подробно	Предыдущие версии	
Общие	Ярлык	Совместимость	
VSPE			
Гип объекта:	Приложение		
асположение:	Virtual Serial Ports Emu	ulator	
Объект:	PEmulator.exe" -minin	nize -hide_splash d:/vp.vsp	
рабочая папка:	"C:\Program Files\Eterlogic.com\Virtual Serial Port		
Быстрый вызов:	Нет		
Экно:	Обычный размер окна 👻		
Комментарий:			
Расположение ф	райла) Сменить зна	чок] Дополнительно	

- Нажмите «ОК».
- Переместите созданный ярлык в папку «Автозагрузка».

15. Во всех программах, использующих виртуальный порт для работы САТ-системы трансивера, он должен быть указан в настройках этих программ. Например, в «Omni-Rig» и в MixW2 в поле «Port» также выбран СОМ2 (см. пункт 11):

Omni-Rig Setti	×			
RIG 1 RIG 2 About				
Rig type	FT-2000	•		
Port	COM 2	-		
Baud rate	38400	•		
Data bits	8	•		
Parity	None	•		
Stop bits	2	•		
RTS	Low	-		
DTR	Low	-		
Poll int., ms	100	\$		
Timeout, ms	100	•		
<u>OK</u> ancel				

💥 САТ система, РТТ & CW				
CAT YAES	U 🔻	ОК		
Модель FT-20	00 💌	Отмена		
РТТи САТ интерфейс СОМ2 (38400) Детальн. Отключить Сохр. част. при выходе Г Показ. точную настройку Последовательный порт				
Порт	COM2 × 🔻	ок		
Скорость	38400 🔻 бод	Отмена		
Данные, бит	8 💌			
Четность	Нет 💌			
Стоп биты	2 💌			
RTS	PTT 🔽 🗖 Ann	ар. управл. потоком		
DTR	CW 💌			

Скорость порта, биты и четность также должны быть одинаковы во всех настройках.

При работе программы виртуальных портов и правильной настройке возможно управление трансивером сразу из нескольких программ. К примеру, проверял на одновременно запущенных программах UR5EQF LOG, MixW2, Ham Radio Deluxe и PowerSDR-IF Stage v.1.19.0.2. Во всех этих программах для управления CAT-системой был выбран виртуальный порт COM2.

Сергей RM4Y (ex. RZ1OM)