



**Настройка виртуального последовательного порта для  
устройства «Мультиплектор интерфейсный  
многофункциональный» (МИМ-001)**

**СШМК.465653.001.ВП**

**г. МОСКВА, 2017 г.**

## 1. Настройка МИМ-001

Для работы в режиме виртуального последовательного порта необходимо настроить на МИМ-001 сетевое подключение в режиме “Сервер” соответствии с руководством.

## 2. Подготовка компьютера

Для настройки виртуального последовательного порта на компьютере должна быть установлена операционная система Windows не ниже версии Windows-98.

Необходимо также настроить локальную сеть на компьютере, чтобы компьютер и МИМ-001 находились в одной локальной сети.

Также на компьютере должна быть установлена программа Virtual Serial Ports Emulator (VSPE). Программу можно скачать с сайта разработчика по ссылке <http://www.eterlogic.com/Products.VSPE.html>

## 3. Настройка VSPE

После установки программы VSPE и её запуска можно выбрать язык программы. Для этого в меню нужно выбрать раздел “Language” и в нём пункт “Russian” (для русского языка).

## 4. Создание виртуального последовательного порта

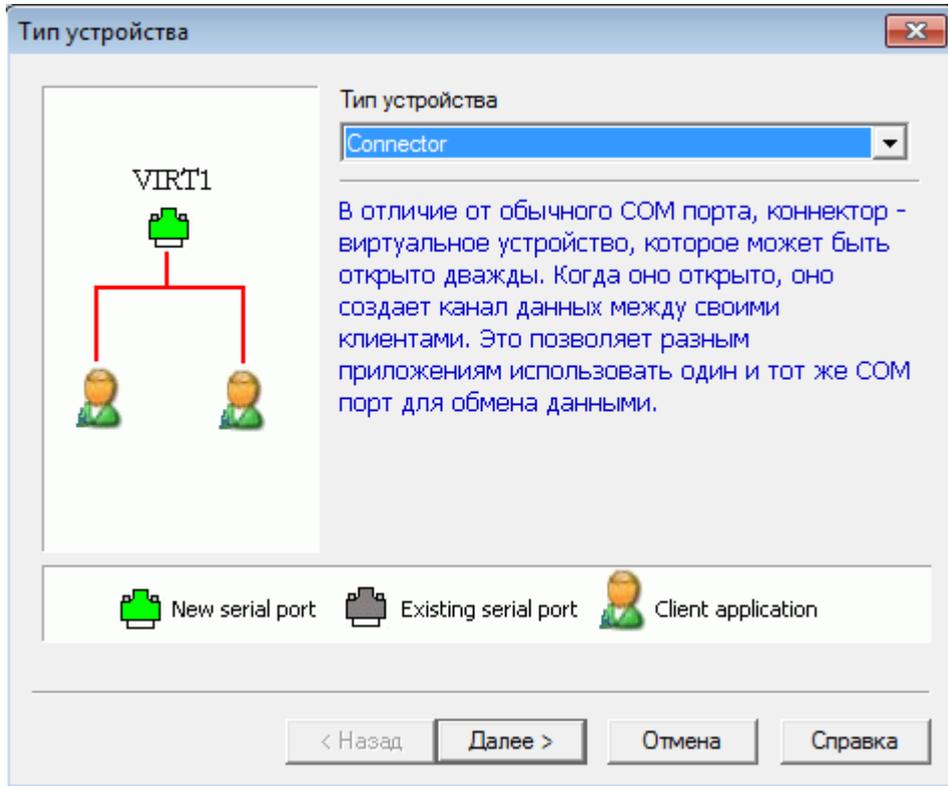
Далее в программе необходимо создать два виртуальных устройства:

- Connector
- TcpClient.

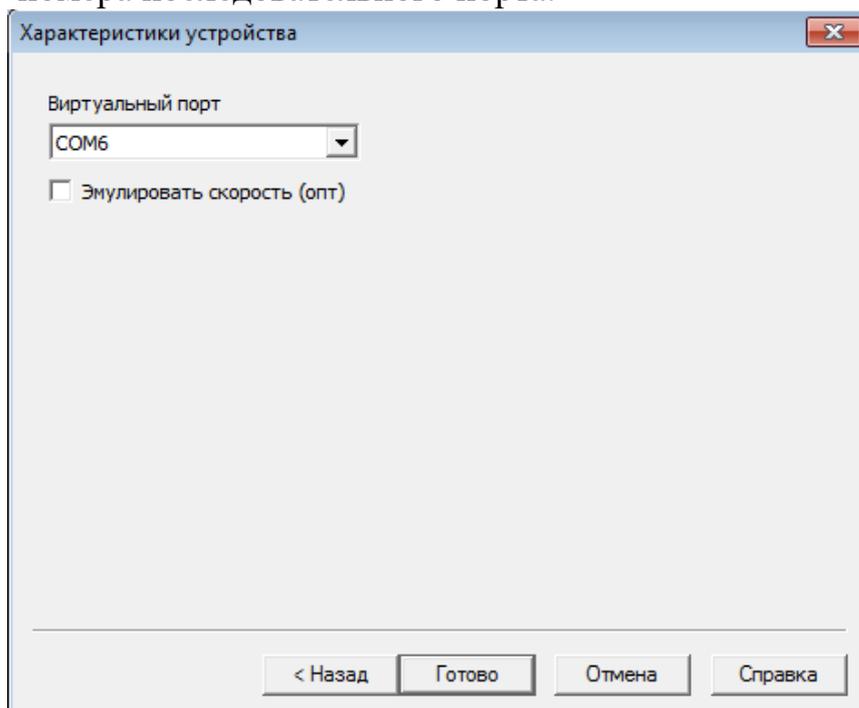
Кроме этого плата телесигналов имеет собственные индикаторы состояния входов.

## 4.1. Создание устройства Connector

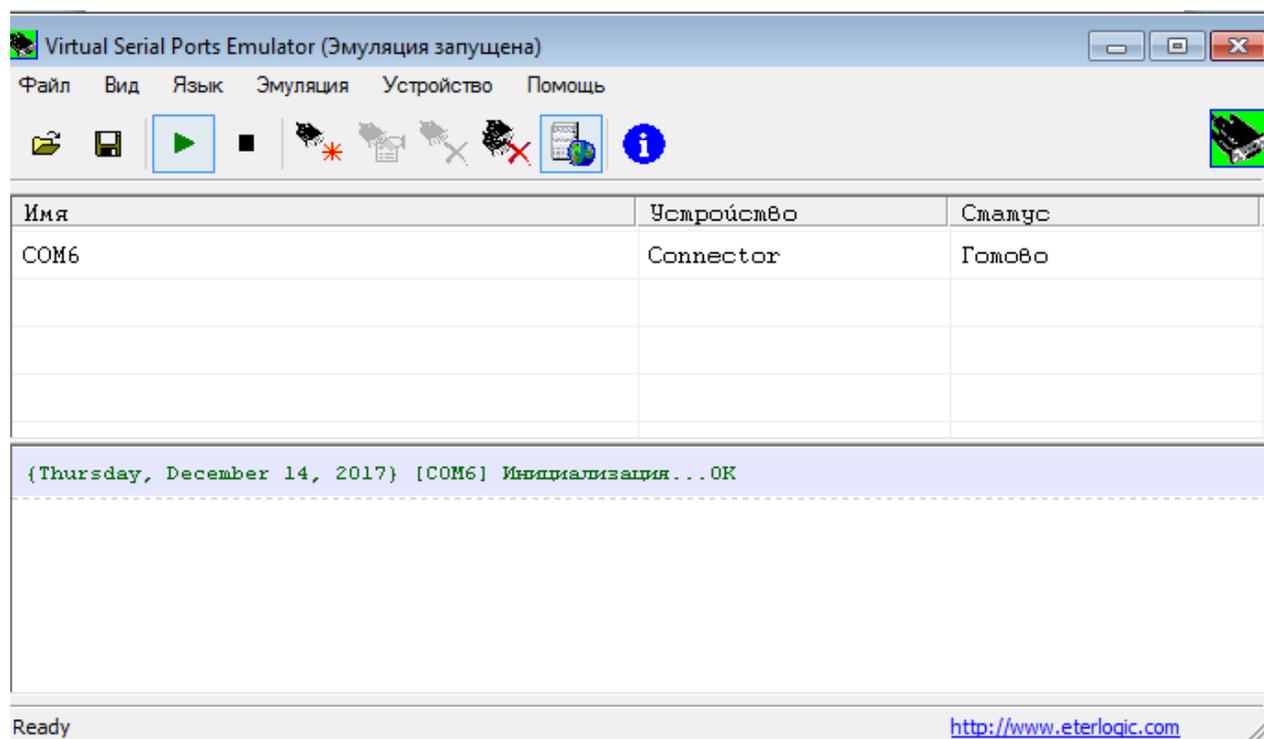
Для создания устройства Connector нужно выбрать в меню “Устройство” пункт “Создать” и в появившемся меню выбрать тип устройства – “Connector”:



Далее следует выбрать кнопку “Далее”. Появится окно с выбором номера последовательного порта.

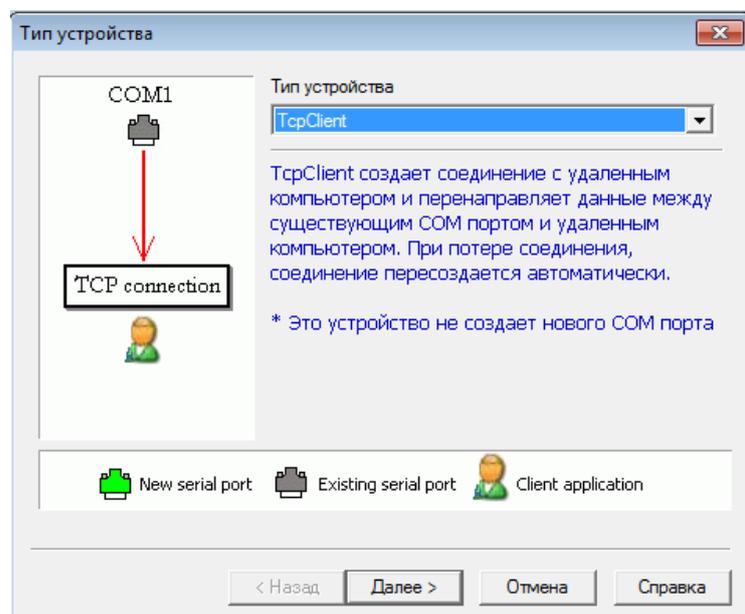


Можно выбрать любой из предложенных программой портов и нажать клавишу “Готово”. После этого выбранный порт появится в списке устройств.

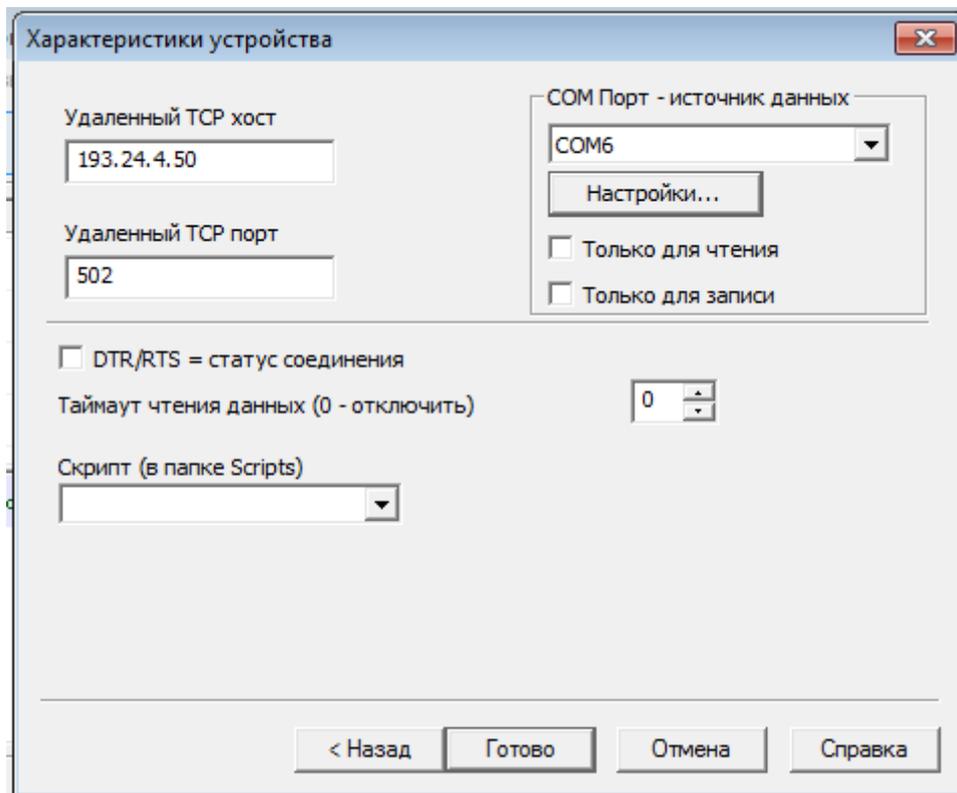


## 4.2. Создание устройства TcpClient

Для создания устройства Connector нужно выбрать в меню “Устройство” пункт “Создать” и в появившемся меню выбрать тип устройства – “TcpClient”:



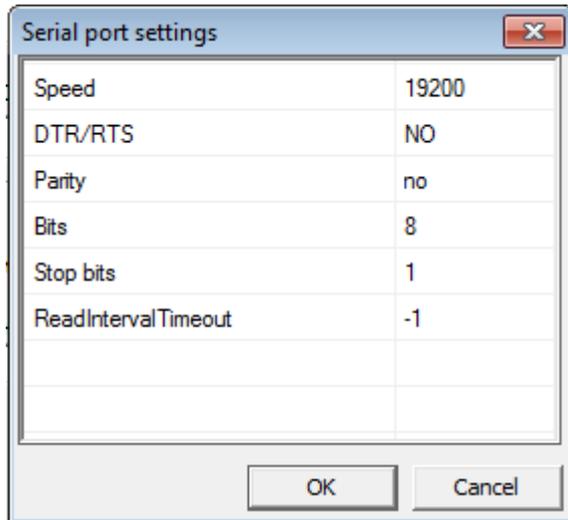
Далее следует выбрать кнопку “Далее”. Появится окно с настройками соединения.



В окне настраиваются следующие параметры:

- Удалённый TCP хост – IP-адрес МИМ-001 в локальной сети
- Удалённый TCP порт – TCP-порт созданного серверного сетевого подключения на МИМ.
- DTR/RTS = статус соединения – галочка должна быть снята
- Таймаут чтения данных (0- отключить) должен быть равен 0.
- Скрипт (в папке Scripts) – поле должно быть пустым
- COM Порт – источник данных – должен быть выбран порт, соответствующий ранее созданному устройству “Connector”.
- Галочки в параметрах “Только для чтения” и “Только для записи” должны быть сняты.

При нажатии на клавишу “Настройки...” появится меню с выбором параметров виртуального порта.



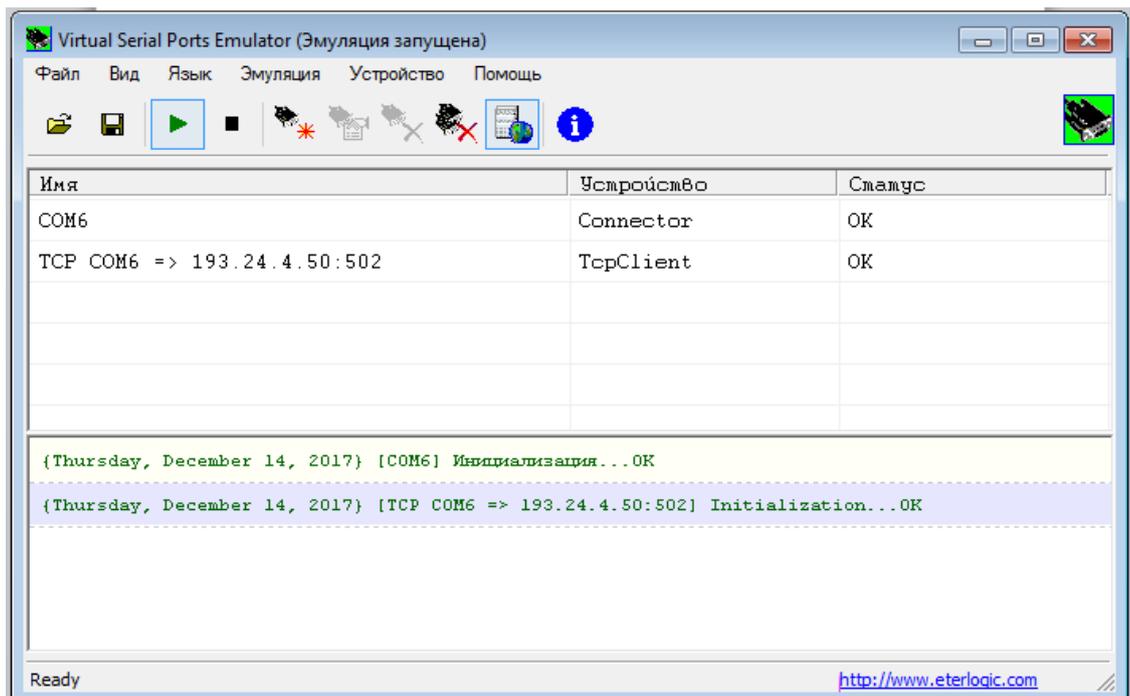
В этом меню параметры Speed (Скорость), Parity (Чётность), Bits (Количество бит), Stop bits (Количество стоповых бит) должны быть такие же, как и в настройках порта-репликатора для созданного в МИМ-001 серверного соединения.

Остальные параметры должны быть такие:

DTR/RTS – NO

ReadIntervalTimeout - -1

После этого нажать клавишу “Готово”. Теперь выбранный порт появится в списке устройств.



После этого виртуальный последовательный порт, созданный через устройство “Connector”, готов к использованию. Все данные, посылаемые в этот порт, передаются на МИМ-001 и отправляются через порт-репликатор серверного соединения. Данные, принимаемые через порт-репликатор серверного соединения МИМ-001 отправляются в порт “Connector” на компьютере.

## 5. Сохранение конфигурации

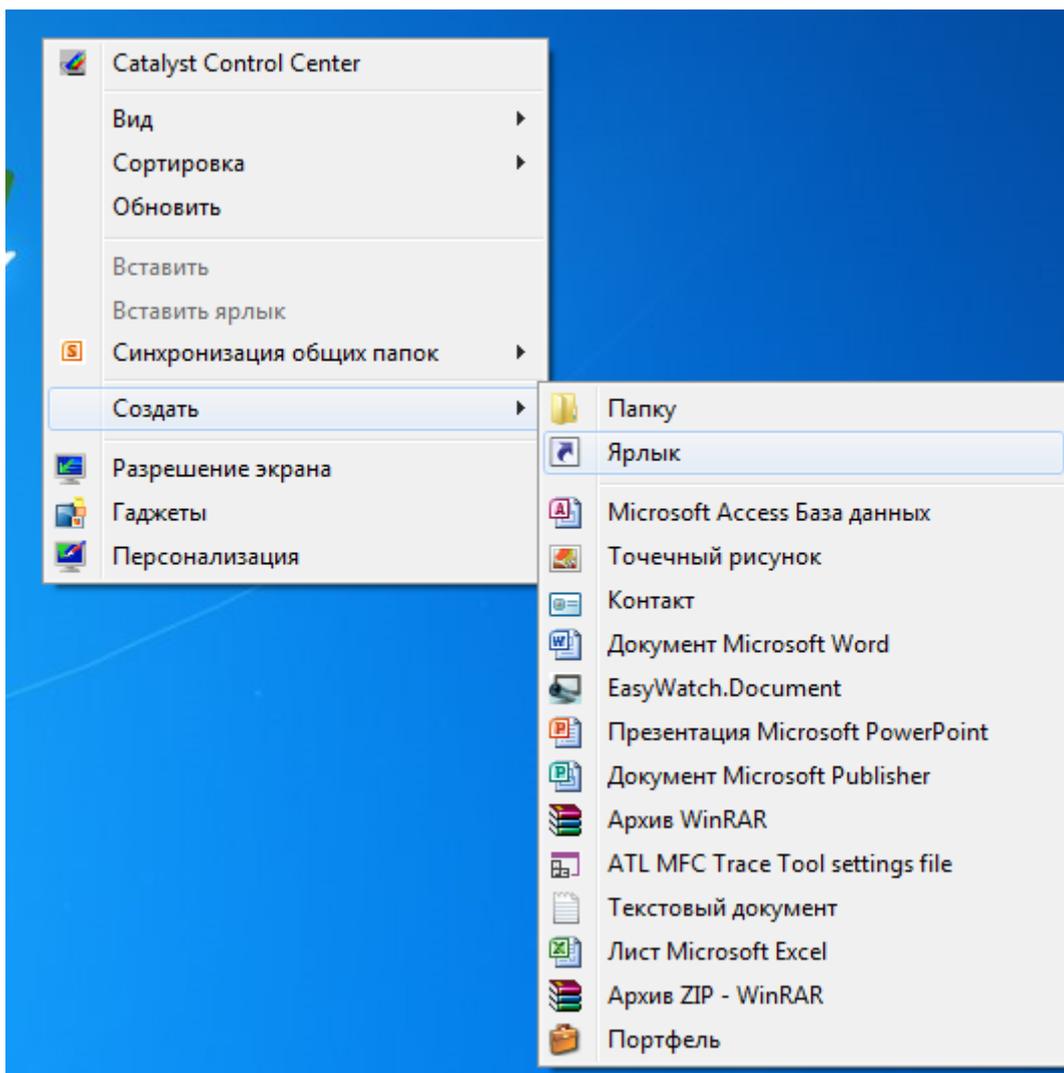
Созданную в VSPE конфигурацию можно сохранить, чтобы не создавать её снова при каждой перезагрузке компьютера. Для этого в меню VSPE во вкладке “Файл” нужно выбрать пункт “Сохранить как”. В появившемся окне нужно ввести имя файла и нажать кнопку “Сохранить”.

Для загрузки сохранённой конфигурации нужно в меню VSPE во вкладке “Файл” выбрать пункт “Открыть”. В появившемся окне нужно выбрать файл с сохранённой конфигурацией.

## 6. Автозапуск VSPE

Чтобы программа VSPE автоматически запускалась с сохранённой конфигурацией при старте операционной системы нужно выполнить следующие действия:

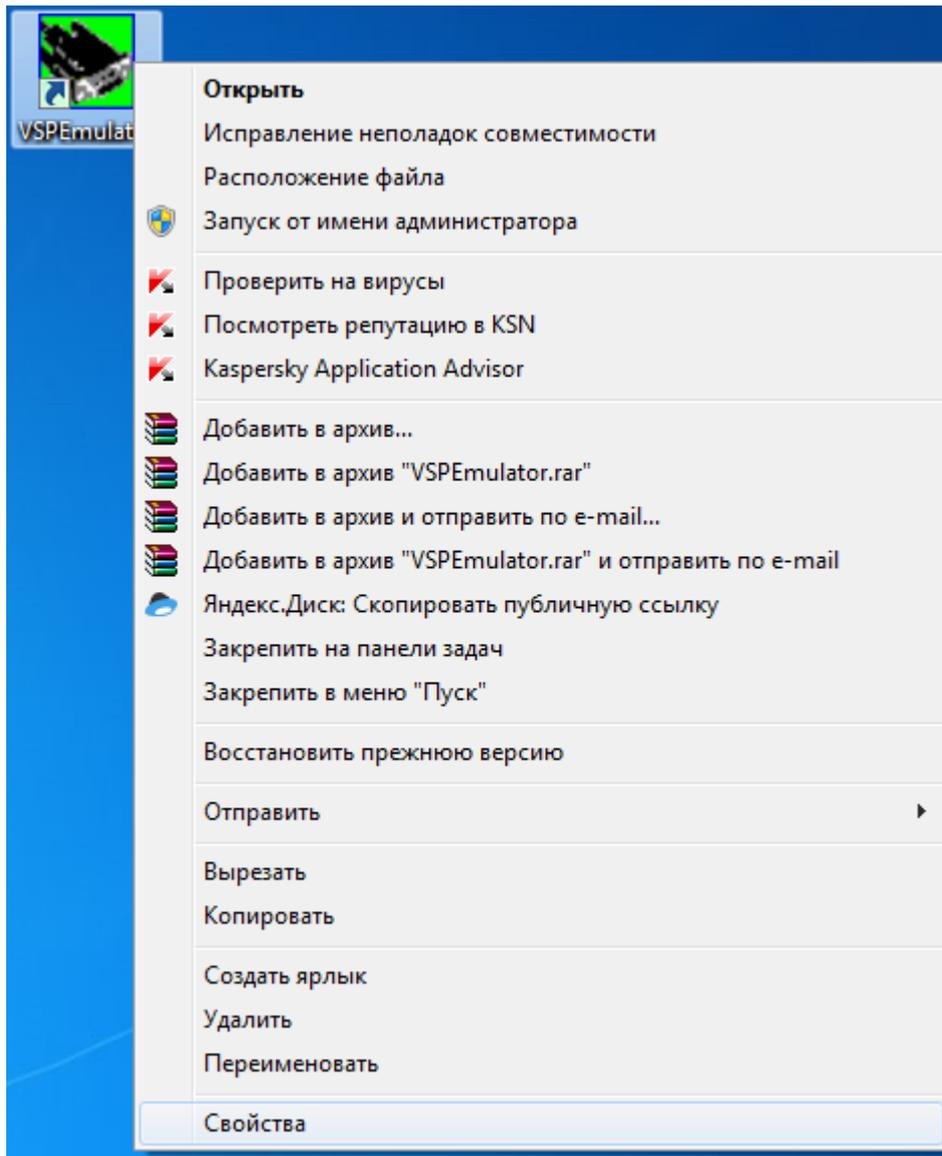
- Создать и сохранить файл конфигурации (например c:/config.vspe)
- Создать ярлык программы VSPE на рабочем столе. Для этого на рабочем столе Windows нужно щёлкнуть правой клавишей мыши и в появившемся меню выбрать “Создать” ->”Ярлык”



В появившемся окне нужно нажать клавишу “Обзор” и в появившемся меню выбрать программу VSPEmulator.exe. По умолчанию в зависимости от версии Windows программа находится в папке

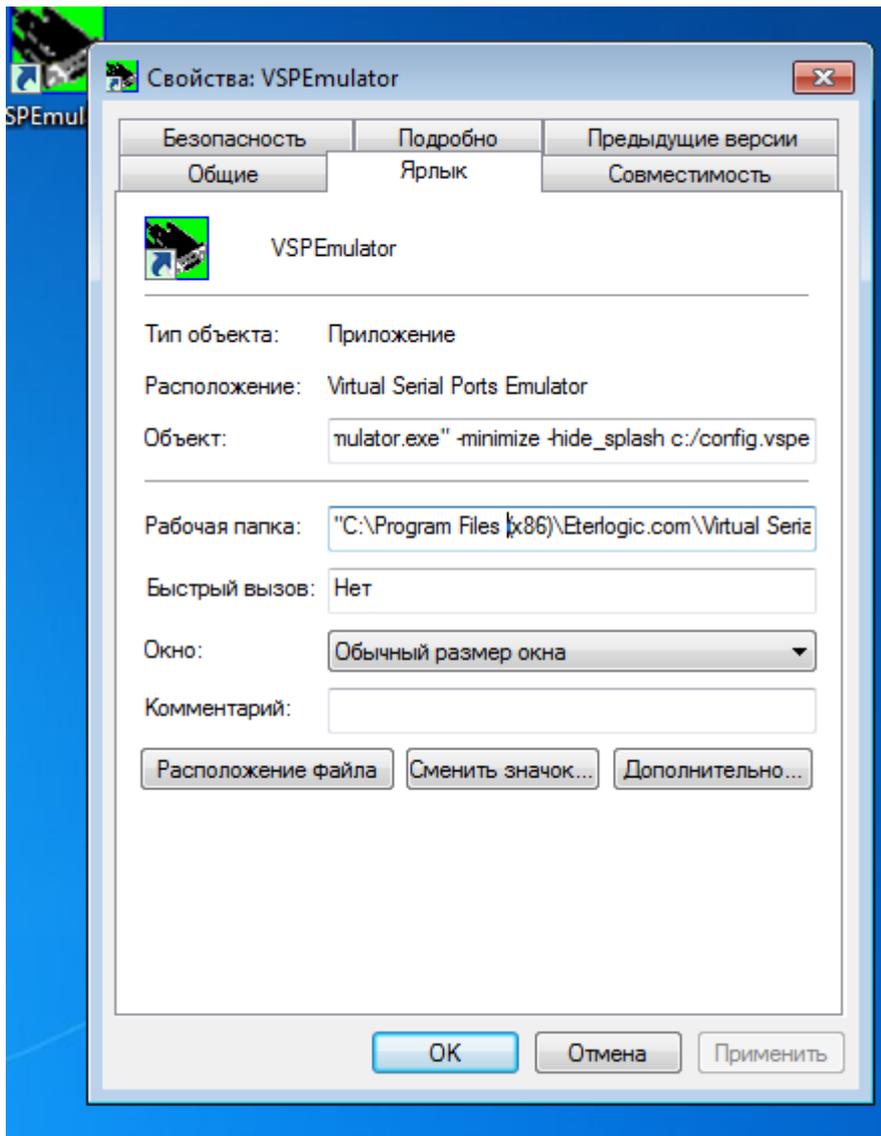
C:\Program Files\Eterlogic.com\Virtual Serial Ports Emulator\ или  
C:\Program Files (x86)\Eterlogic.com\Virtual Serial Ports Emulator\

Ярлык программы появится на рабочем столе Windows. Для настройки нужно щёлкнуть правой клавишей мыши на созданном ярлыке и в меню выбрать пункт “Свойства”.

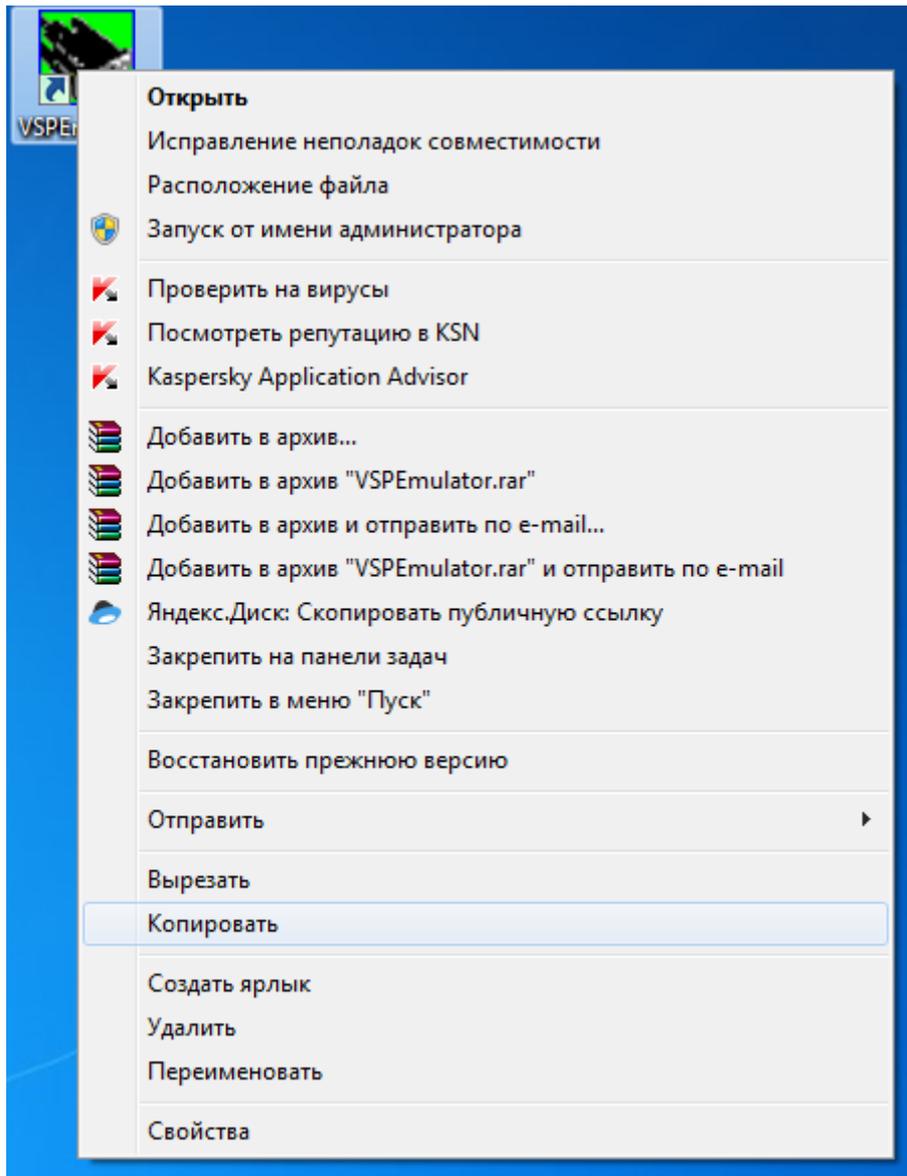


В появившемся окне выберите вкладку “Ярлык” и отредактируйте поле “Объект”. После редактирования оно должно выглядеть следующим образом:

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

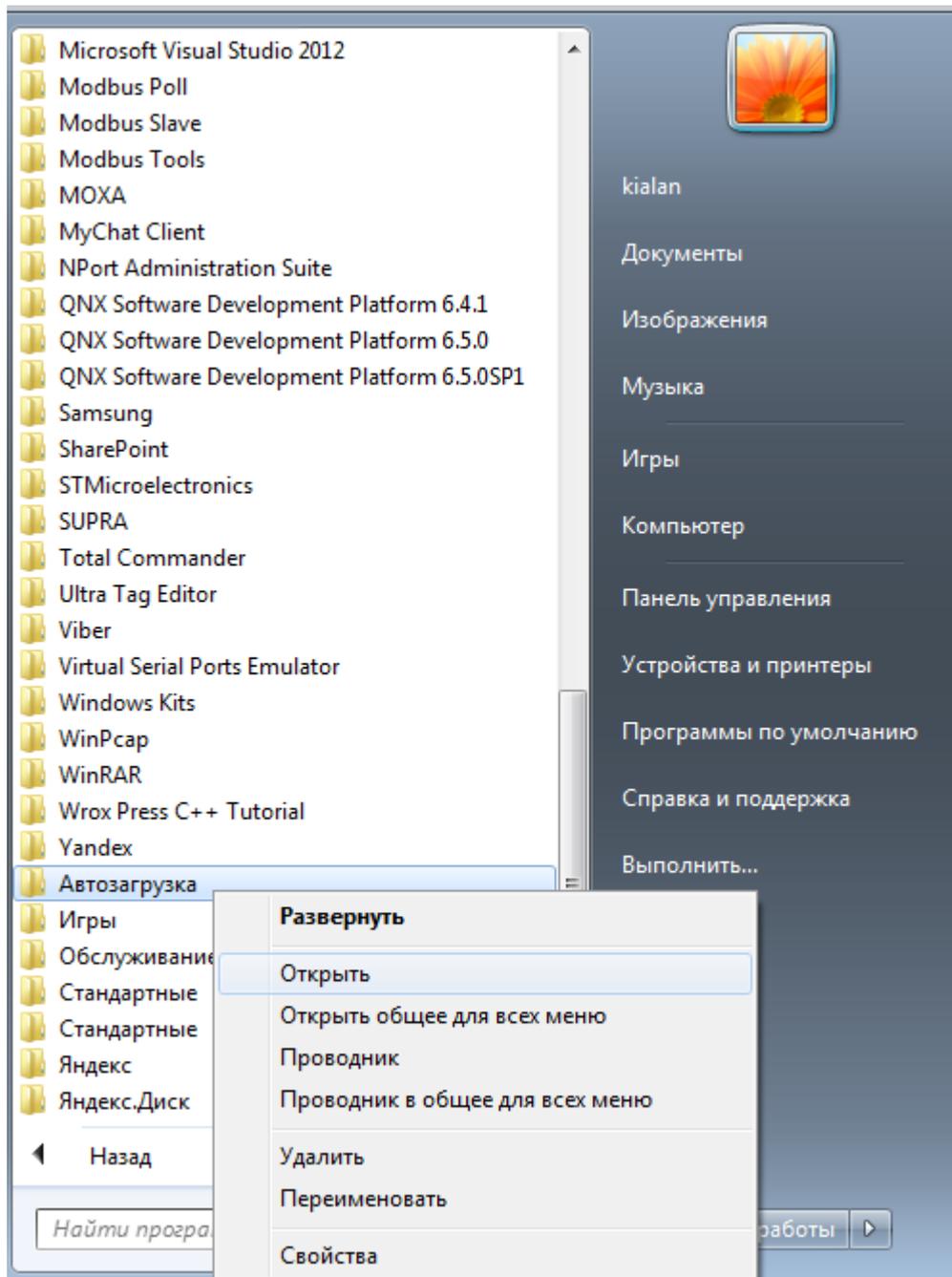


Щёлкните правой клавишей на созданном ярлыке и выберите пункт "Копировать".



После этого нажмите кнопку “Применить” и затем кнопку “ОК”.

В стартовом меню Windows встаньте на пункт меню “Все программы”-> “Автозагрузка” и щёлкните правой клавишей мыши.



Выберите пункт меню “Открыть”. В открывшемся окне щёлкните на правую кнопку мыши и выберите пункт “Вставить”. Ярлык программы VSPE будет помещён в паку “Автозагрузка”. Перезагрузите компьютер, чтобы убедиться, что программа VSPE будет запущена с требуемыми параметрами.