



---

# Дисплей покупателя ШТРИХ-Т

*Руководство по установке драйвера  
виртуального СОМ-порта*

**Приложение к руководству  
пользователя**

## Оглавление

Введение .....	3
Установка драйвера для ОС Windows 98 / ME .....	4
Установка драйвера для ОС Windows 2000 .....	9
Установка драйверов для ОС Windows XP .....	17
Удаление драйвера устройства .....	24

## Введение

1. Дисплей покупателя Штрих-Т с USB интерфейсом использует в качестве моста USB-RS232 микросхему FT232R фирмы Future Technology Devices International Ltd. Официальный веб-сайт компании-производителя микросхемы <http://www.ftdichip.com>.
2. Для работы дисплея по интерфейсу USB требуется установить драйвер виртуального СОМ-порта, который поставляется на компакт-диске вместе с остальным ПО и документацией, необходимыми для использования дисплея. Разработчик драйвера виртуального СОМ-порта – фирма Future Technology Devices International Ltd. Версия драйвера виртуального СОМ-порта, поставляемая с дисплеем покупателя, прошла необходимое тестирование в компании «Штрих-М». Этот драйвер доступен и на официальном сайте производителя: <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>.
3. Данный документ представляет собой неофициальный перевод руководства по установке драйвера виртуального СОМ-порта и не претендует на полноту и точность перевода. Целью данного документа является объяснить пользователю процесс установки драйвера виртуального СОМ-порта для возможности последующей работы с дисплеем покупателя Штрих-Т. Полную версию руководства по установке драйвера на можно найти на веб-сайте фирмы-производителя: <http://www.ftdichip.com/Documents/InstallGuides.htm>.

## Установка драйвера для ОС Windows 98 / ME

Чтобы установить драйверы виртуального COM-порта для ОС Windows 98, следуйте указанным ниже инструкциям:

- если драйвер виртуального COM-порта уже установлен на данном компьютере, и его версия отличается от версии устанавливаемого драйвера, следует удалить уже установленный драйвер. См. [Удаление драйвера устройства](#).
- убедитесь, что компакт-диск из комплекта поставки дисплея покупателя находится в дисковом диске;
- подключите разъем дисплея покупателя к свободному USB-порту компьютера и включите питание дисплея. На экране появится окно «Add new hardware wizard». Windows может также отобразить окно с надписью «Building driver database», которое может оставаться на дисплее до нескольких минут. В окне «Add new hardware wizard» нажмите кнопку «Next» для продолжения установки;



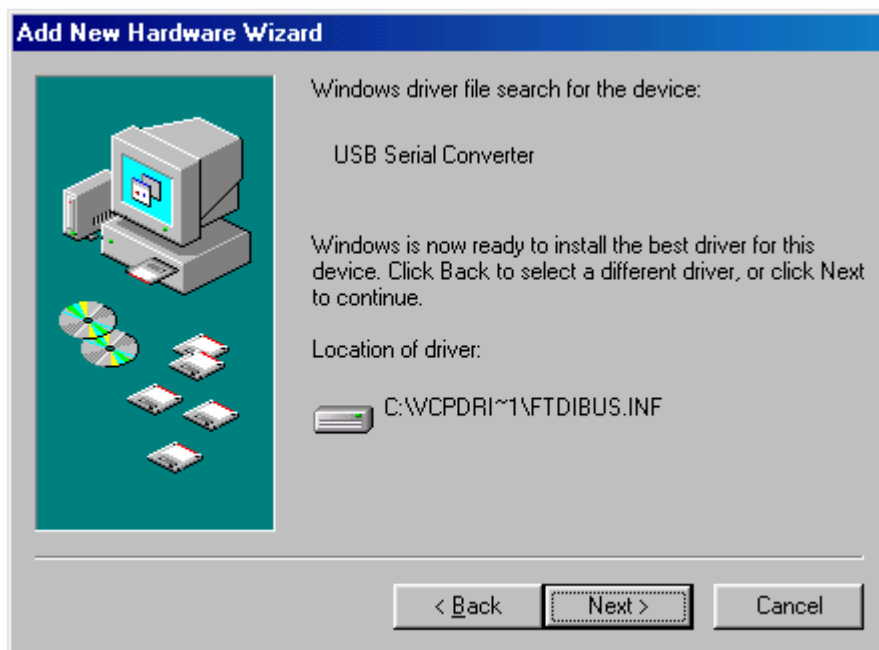
- выберите в появившемся окне пункт “Search for the best driver for your device”, как показано ниже, затем нажмите кнопку “Next”;



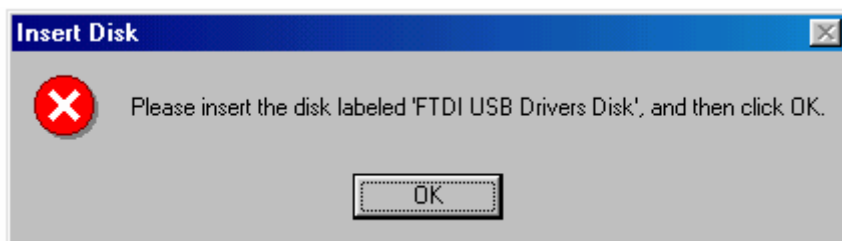
- Поставьте галочку в пункте «Specify a location» и уберите галочки в других пунктах, как показано ниже. Нажмите кнопку «Browse» и укажите местоположение файлов драйвера. Затем нажмите кнопку «Next» для продолжение установки.



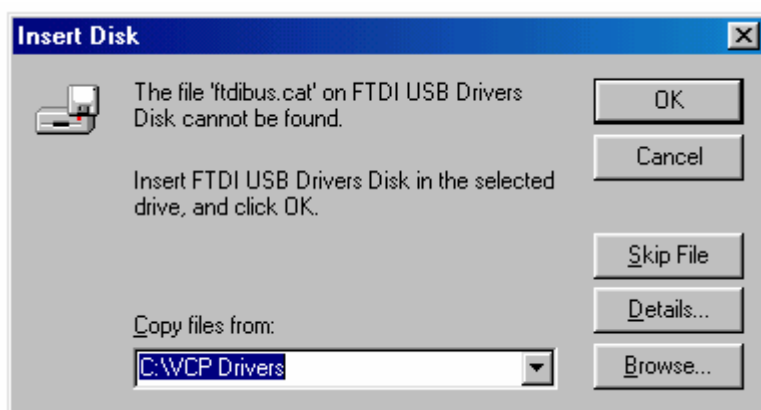
- Возможно появление окна с надписью «Building driver database» на несколько минут. Затем отобразится окно с предложением установить драйвер, находящийся по указанному пути. Нажмите кнопку «Next» для установки драйвера устройства.



- Если устанавливаемый драйвер не имеет файлов подписи Microsoft WHQL (.CAT файлов), появится запрос на поиск этих файлов на диске с драйверами. Нажмите кнопку «OK» в диалоговом окне «Insert disk».



На экране появится окно, показанное ниже. Для того, чтобы продолжить процесс установки без .CAT файлов, нажмите кнопку «Skip file».

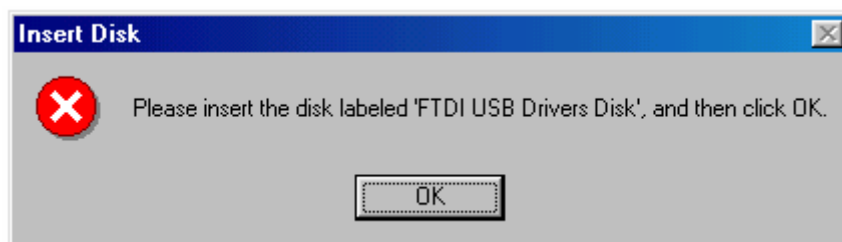


Если устанавливаемый драйвер имеет сертификат Microsoft WHQL, то .CAT файлы будут среди остальных файлов драйвера устройства и будут установлены автоматически.

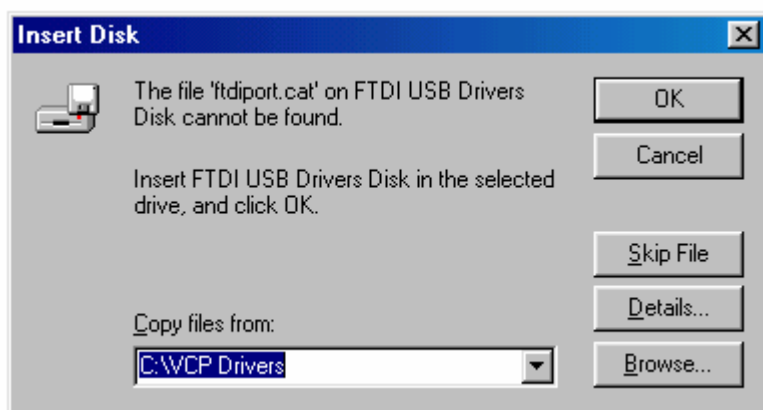
- Windows отобразит окно с сообщением об успешной установке драйвера serial converter. Нажмите кнопку «Finish» для завершения установки этого драйвера и перехода к установке драйвера эмуляции COM-порта.



- Драйвер эмуляции COM-порта должен быть установлен автоматически из той же папки, где находятся остальные файлы драйвера. Однако, если этот драйвер не имеет сертификата Microsoft WHQL, то, аналогично объяснению ранее, будет выдан запрос на поиск .CAT файлов. Нажмите кнопку «OK» в диалоговом окне «Insert disc».

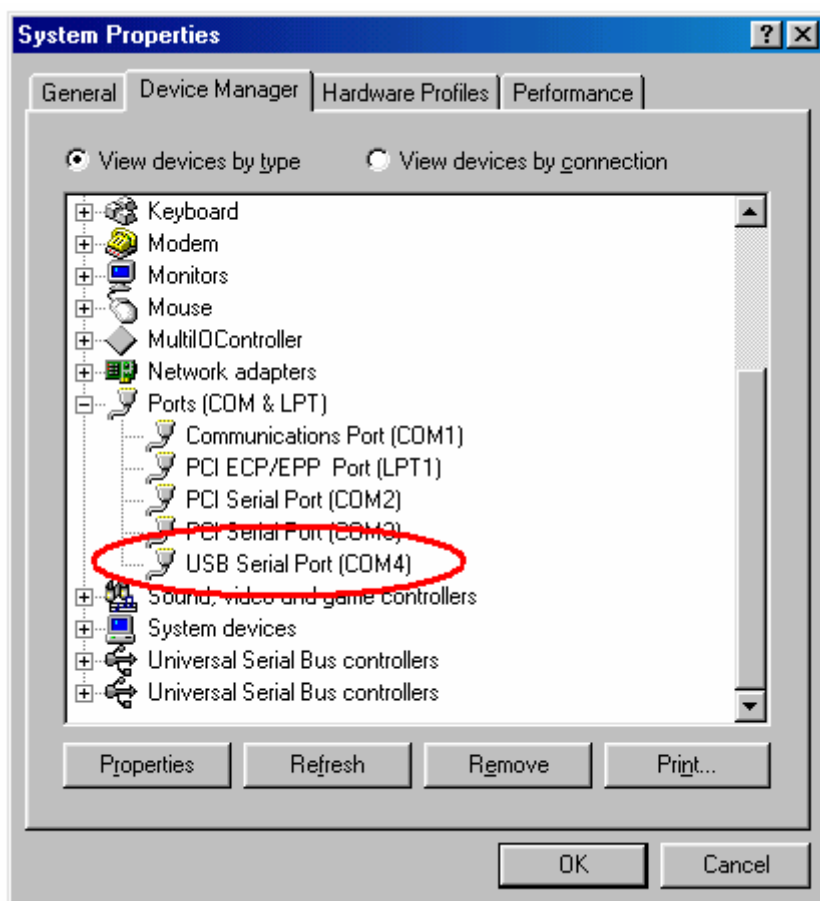


На экране появится окно, показанное ниже. Для того, чтобы продолжить процесс установки без .CAT файлов, нажмите кнопку «Skip file».



Если устанавливаемый драйвер имеет сертификат Microsoft WHQL, то .CAT файлы будут среди остальных файлов драйвера устройства и будут установлены автоматически.

- Откройте Device Manager. (находится в Control Panel / System, затем перейдите на закладку «Device Manager») и выберите вариант «View devices by type». Устройство отображается как COM-порт с пометкой USB serial port.





## Установка драйвера для ОС Windows 2000

Чтобы установить драйверы виртуального COM-порта для ОС Windows 2000, следуйте указанным ниже инструкциям:

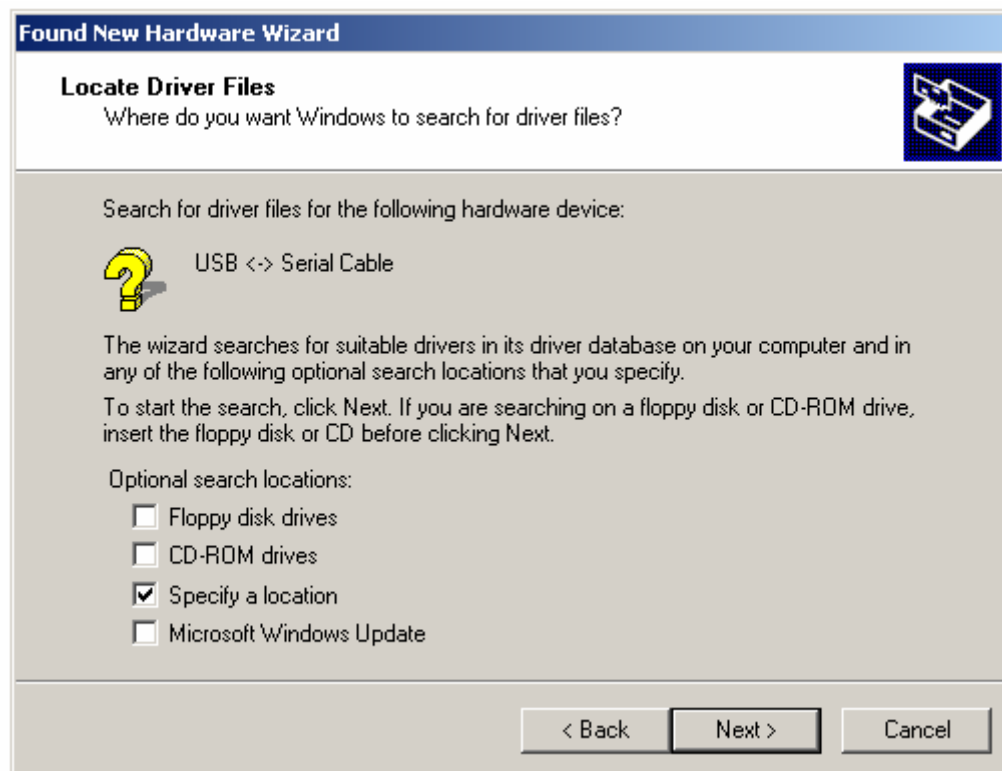
- если драйвер виртуального COM-порта уже установлен на данном компьютере, и его версия отличается от версии устанавливаемого драйвера, следует удалить уже установленный драйвер. См. [Удаление драйвера устройства](#).
- убедитесь, что компакт-диск из комплекта поставки дисплея покупателя находится в дисковом диске;
- подключите разъем дисплея покупателя к свободному USB-порту компьютера и включите питание дисплея. На экране появится окно «Found new hardware wizard». Нажмите кнопку «Next» для продолжения установки;



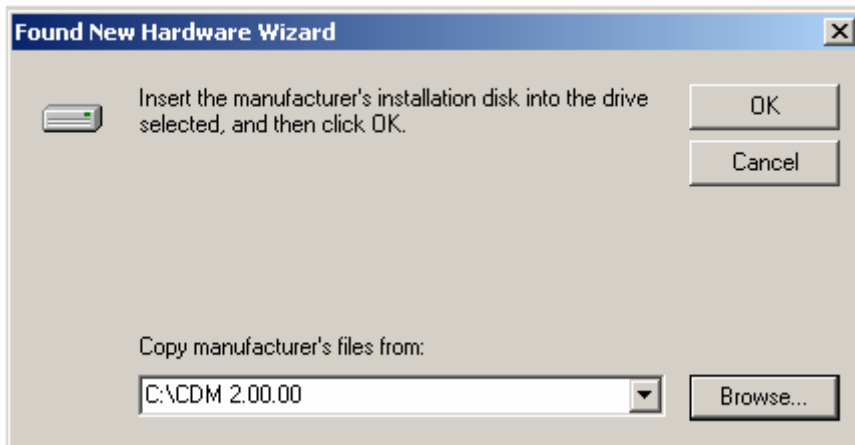
- Затем выберите опцию «Search for a suitable driver for my device (recommended)» как показано ниже и нажмите кнопку «Next» для продолжения установки.



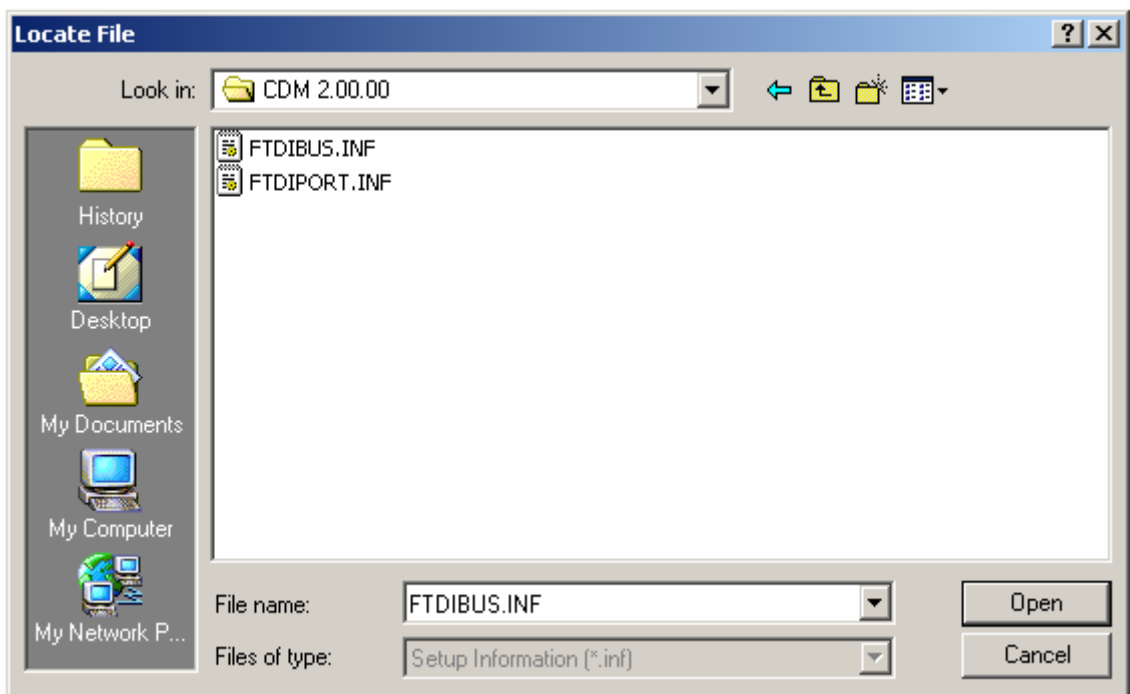
- Поставьте галочку в пункте «Specify a location» и уберите галочки в других пунктах, как показано ниже. Затем нажмите кнопку «Next» для продолжение установки.



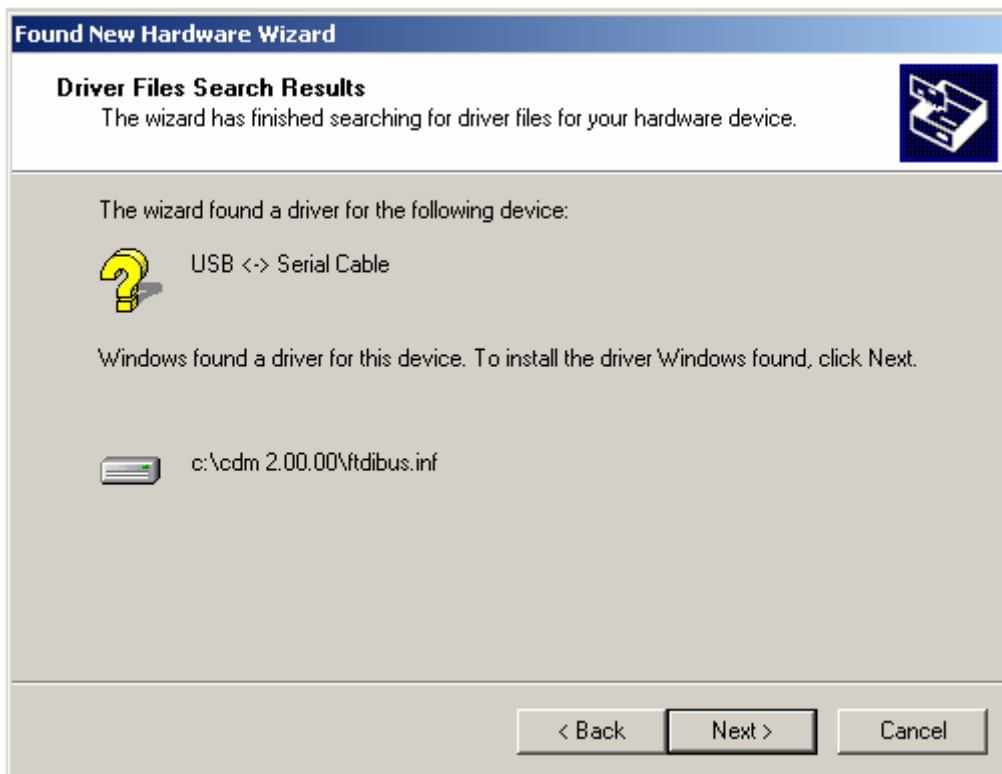
- Отобразится диалоговое окно, в котором предлагается указать путь к файлам драйвера устройства.



- Нажмите кнопку «Browse», чтобы открыть диалоговое окно для указания пути к файлам драйвера.



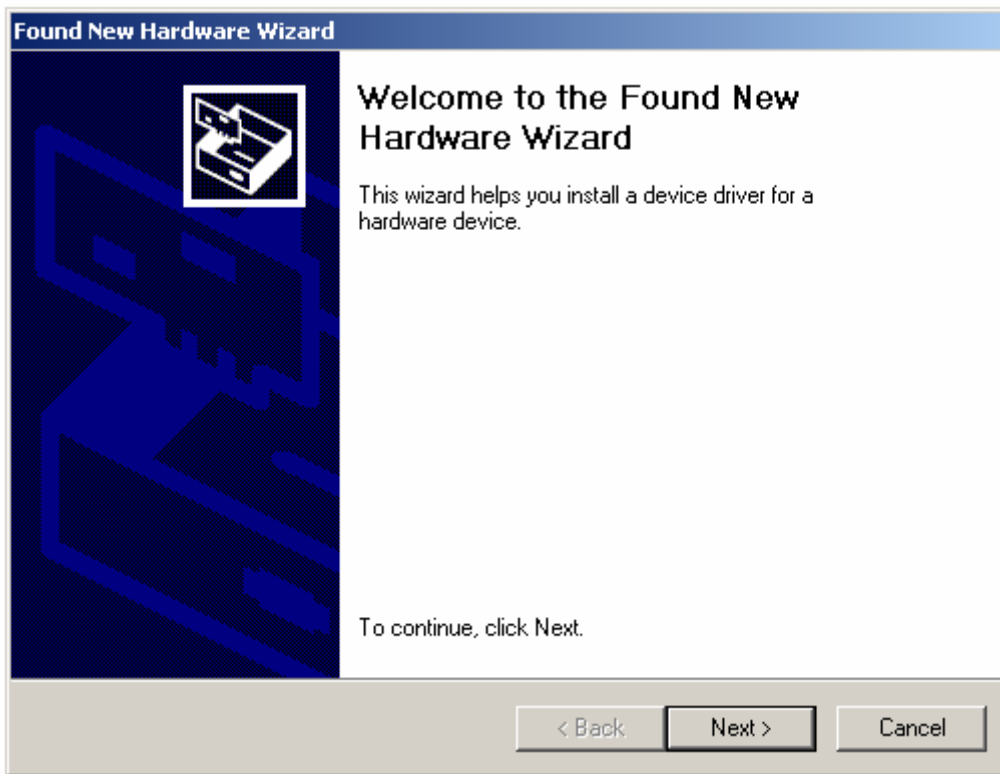
- Укажите местоположение файлов драйвера и нажмите кнопку «OK». Нужный .INF файл будет выбран автоматически (в данном случае FTDIBUS.INF). Затем появится окно с подтверждением, что нужный файл драйвера найден. Нажмите кнопку «Next» для продолжение установки.



- Windows отобразит сообщение, что установка драйвера serial converter успешно завершена. Нажмите кнопку «Finish» для завершения установки драйвера. После этого будет осуществлен переход к установке драйвера эмуляции COM-порта.



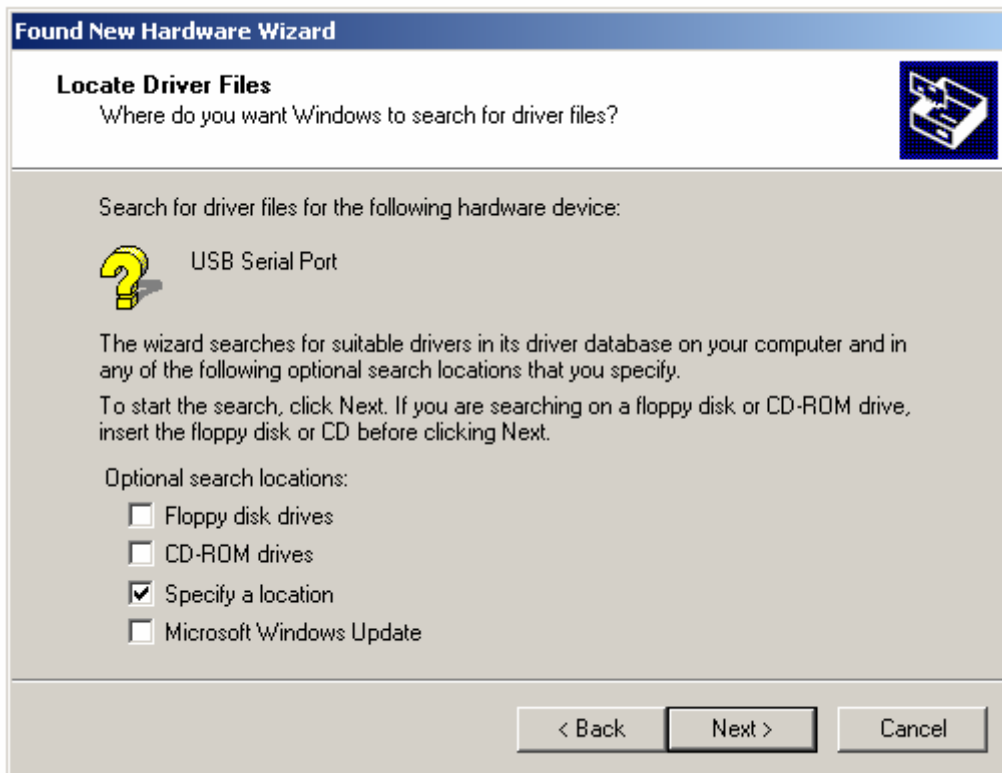
- Нажмите кнопку «Next» для продолжения установки драйвера



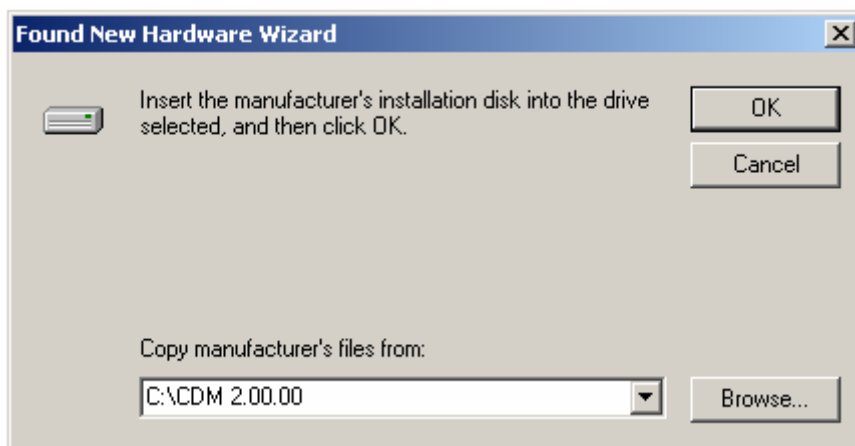
- Поставьте галочку в пункте «Specify a location» и уберите галочки в других пунктах, как показано ниже. Затем нажмите кнопку «Next» для продолжение установки.



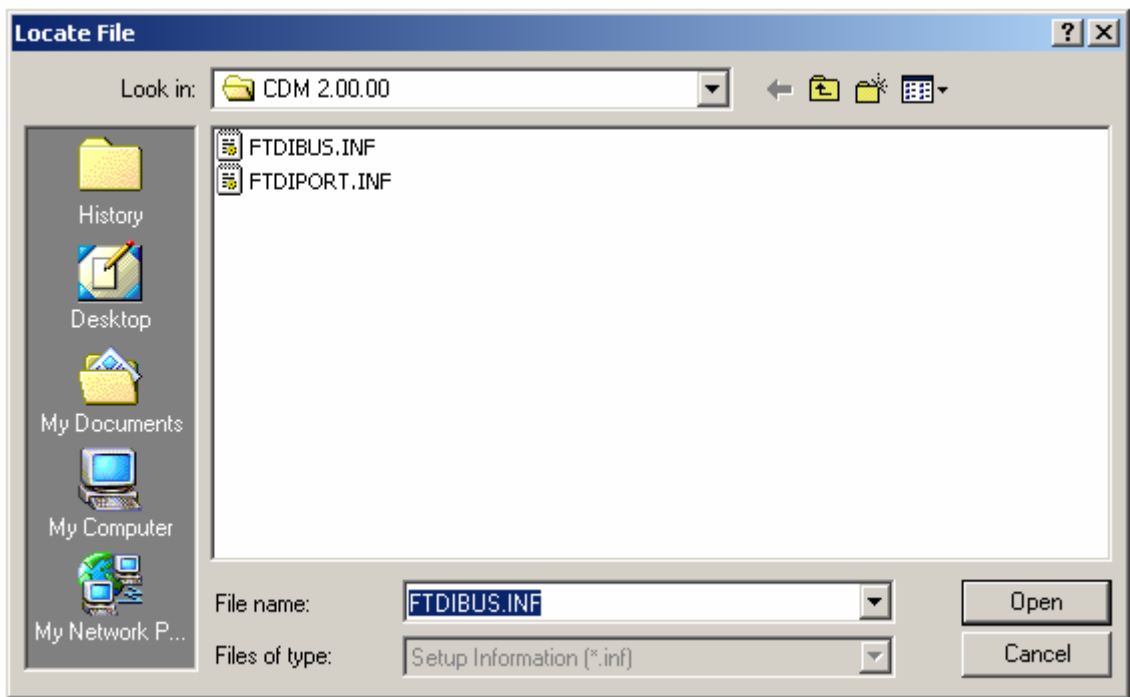
- Поставьте галочку в пункте «Specify a location» и уберите галочки в других пунктах, как показано ниже. Затем нажмите кнопку «Next» для продолжение установки.



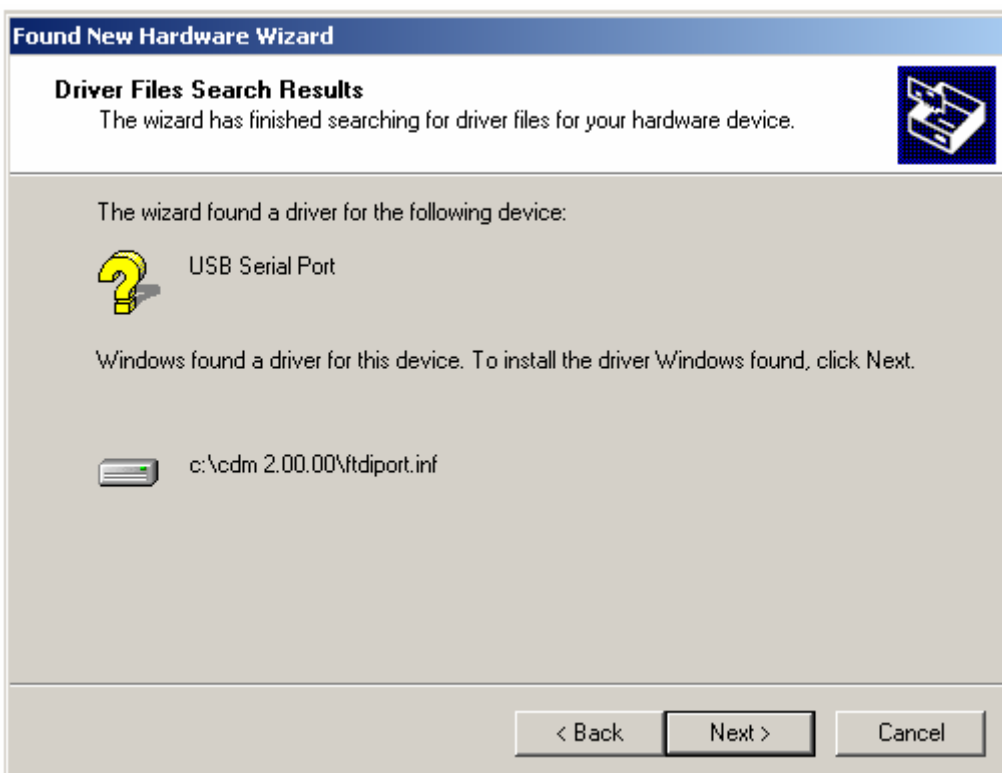
- Отобразится диалоговое окно, в котором предлагается указать путь к файлам драйвера устройства.



- Нажмите кнопку «Browse», чтобы открыть диалоговое окно для указания пути к файлам драйвера.



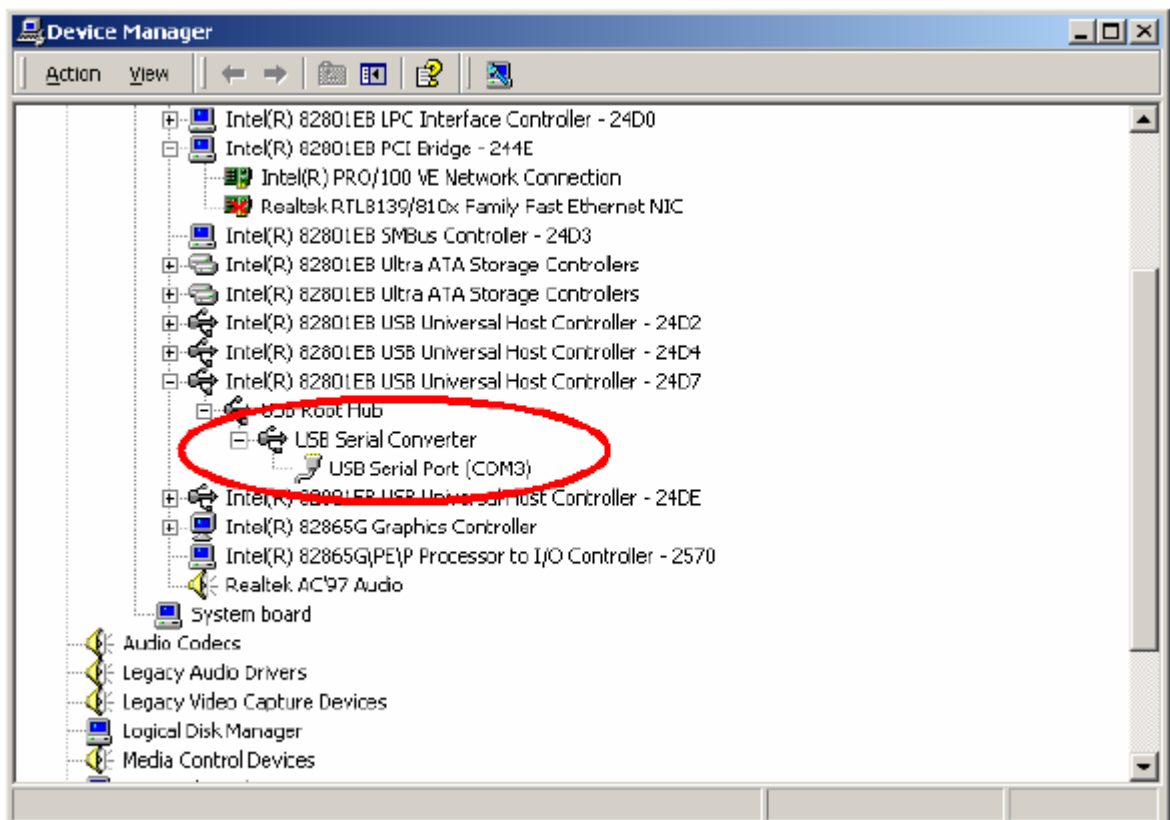
- Укажите местоположение файлов драйвера и нажмите кнопку «OK». Нужный .INF файл будет выбран автоматически (в данном случае FTDIPTORT.INF. Затем появится окно с подтверждением, что нужный файл драйвера найден. Нажмите кнопку «Next» для продолжение установки.



- Далее будет отображено сообщение, что установка драйвера эмуляции СОМ-порта успешно завершена. Нажмите кнопку «Finish» для завершения установки.



- проверить корректность установки драйвера можно, используя Device Manager (доступ через Control Panel/Settings, далее выбрать закладку «Hardware» и выбрать «Device Manager») и просмотр по соединению «Viewing by connection». Устройство будет отображено как «USB Serial Converter» с дополнительным COM-портом с пометкой «USB Serial Port».





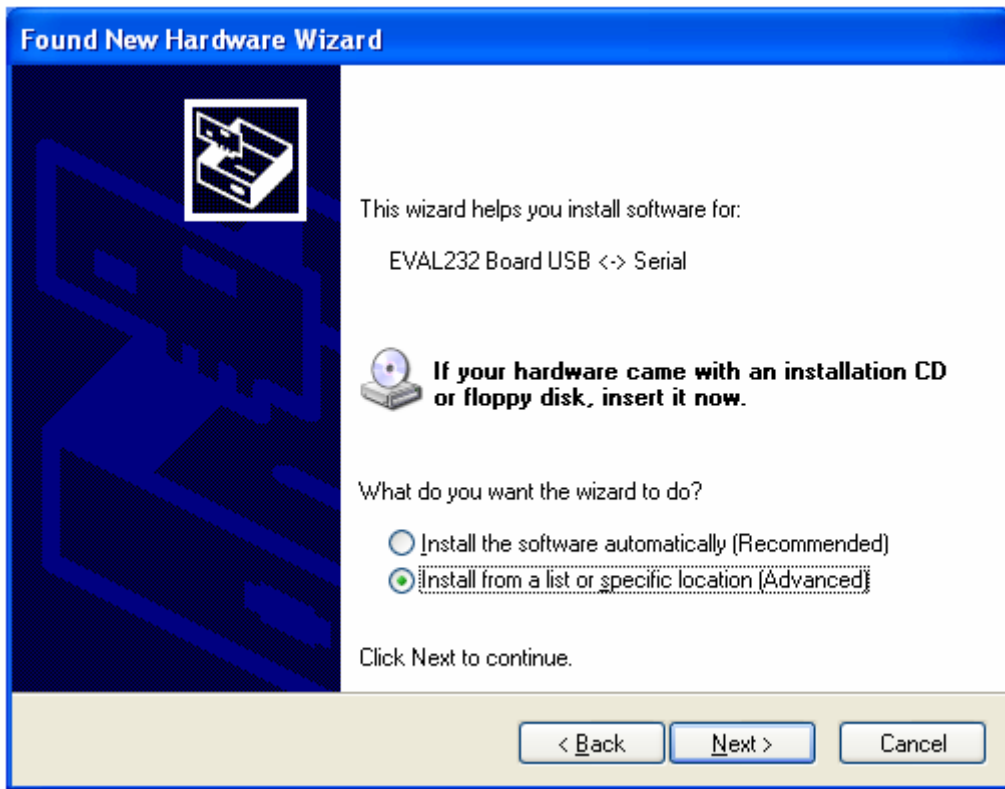
## Установка драйверов для ОС Windows XP

Чтобы установить драйверы виртуального COM-порта для ОС Windows XP, следуйте указанным ниже инструкциям:

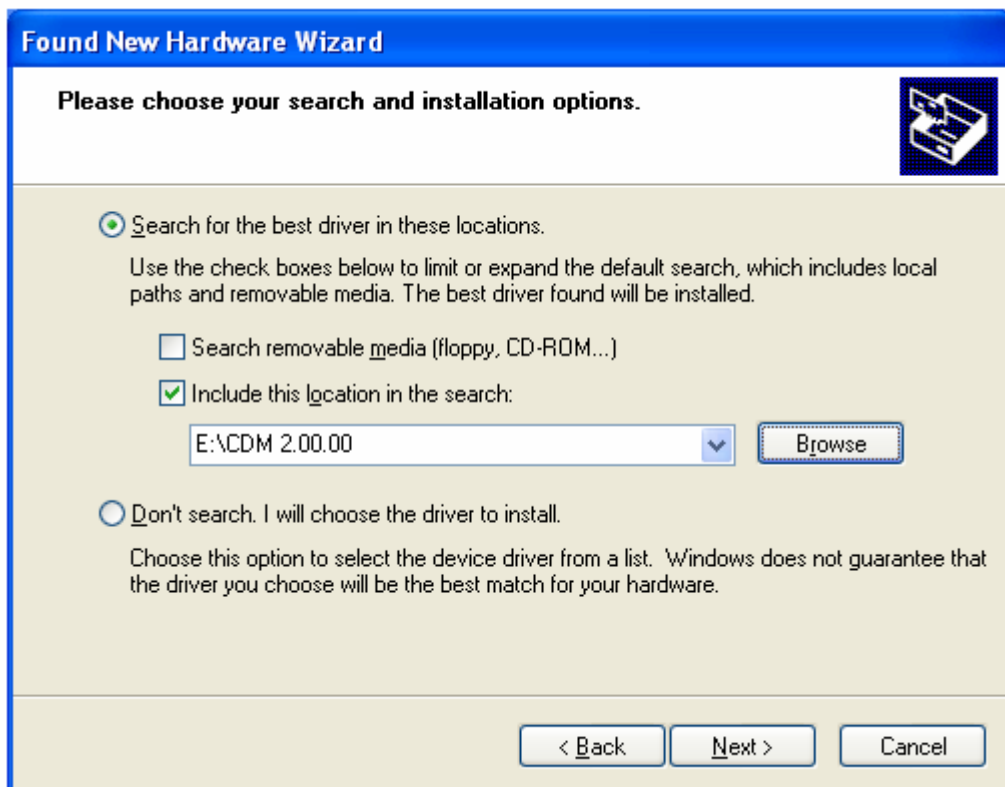
- если драйвер виртуального COM-порта уже установлен на данном компьютере, и его версия отличается от версии устанавливаемого драйвера, следует удалить уже установленный драйвер. См. [Удаление драйвера устройства](#).
- убедитесь, что компакт-диск из комплекта поставки дисплея покупателя находится в дисковом диске;
- если в используемой ОС не установлен сервис-пак 2 и выше, то на время установки драйвера следует отключить активное соединение с интернет. В случае, если в системе установлен сервис-пак 2 и система сконфигурирована запрашивать разрешение на соединение с Windows update, отключение активного соединения с интернет на время установки драйвера не требуется;
- подключите разъем дисплея покупателя к свободному USB-порту компьютера и включите питание дисплея. Если отключено активное соединение с интернет или в системе установлен сервис-пак 2 и система сконфигурирована запрашивать разрешение на соединение с Windows Update, то на экране появится окно «Found new hardware wizard». Выберите вариант «No, not this time» и нажмите кнопку «Next» для продолжения установки. Если есть активное соединение с интернет, Windows без отображения окна соединится с узлом Windows Update, найдет и установит первый подходящий драйвер, предпочтя его драйверу, который мог бы быть указан пользователем вручную.



- Выберите вариант «Install from a list or specific location (Advanced)», как показано ниже, и нажмите кнопку «Next».



- Выберите «Select the best driver in these locations» и введите путь к драйверу, как показано ниже, или укажите его с помощью диалогового окна, которое открывается по нажатию кнопки «Browse». Затем нажмите кнопку «Next» для продолжения.

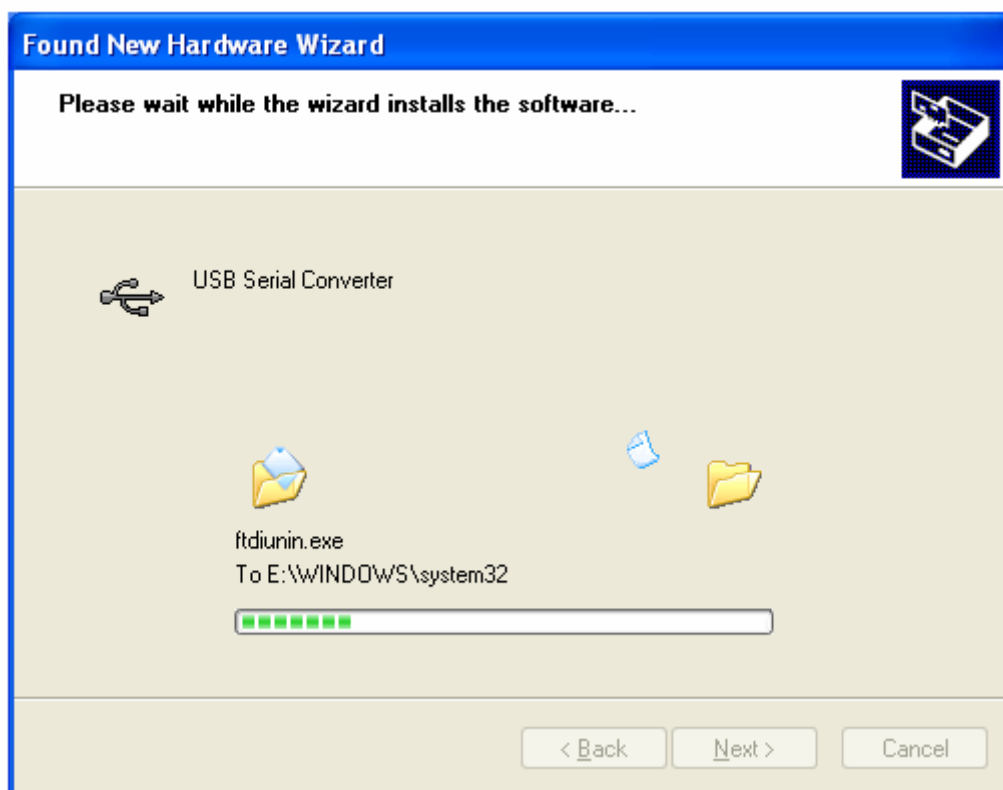


- Если Windows XP сконфигурирована предупреждать об установке драйверов, не имеющих Microsoft WHQL сертификат, то будет выдано показанное ниже окно. В этом

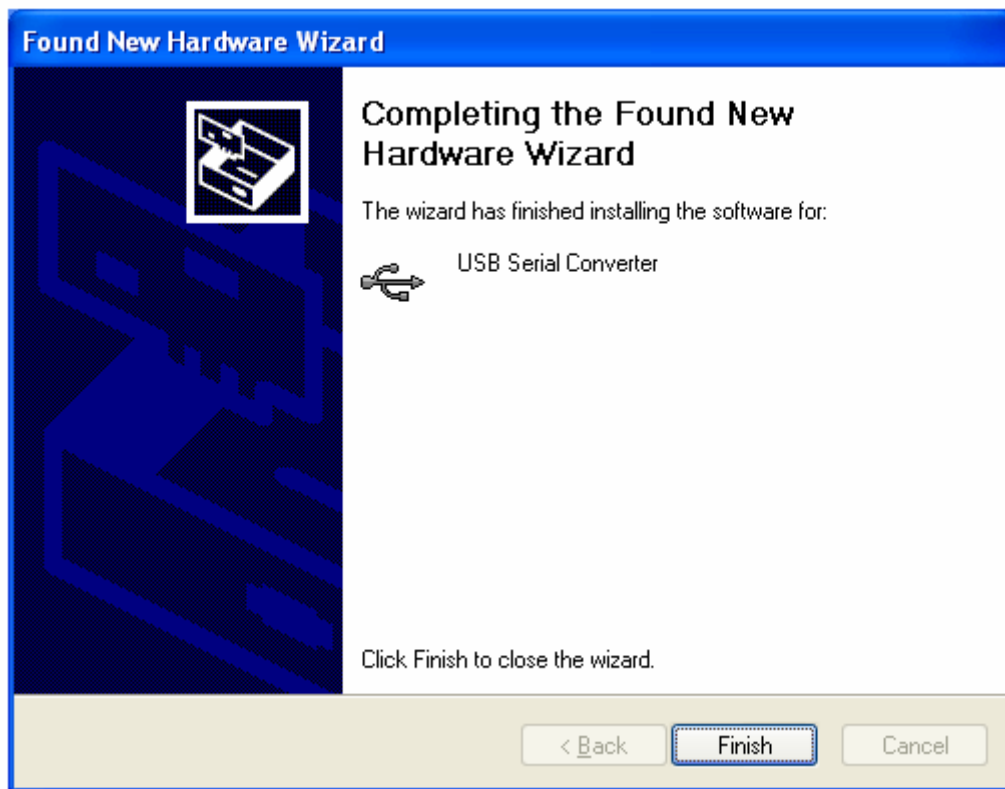
случае нажмите кнопку «Continue anyway». В противном случае такое окно отображено не будет.



- Показанное ниже окно будет отображаться в процессе копирования необходимых файлов драйвера.



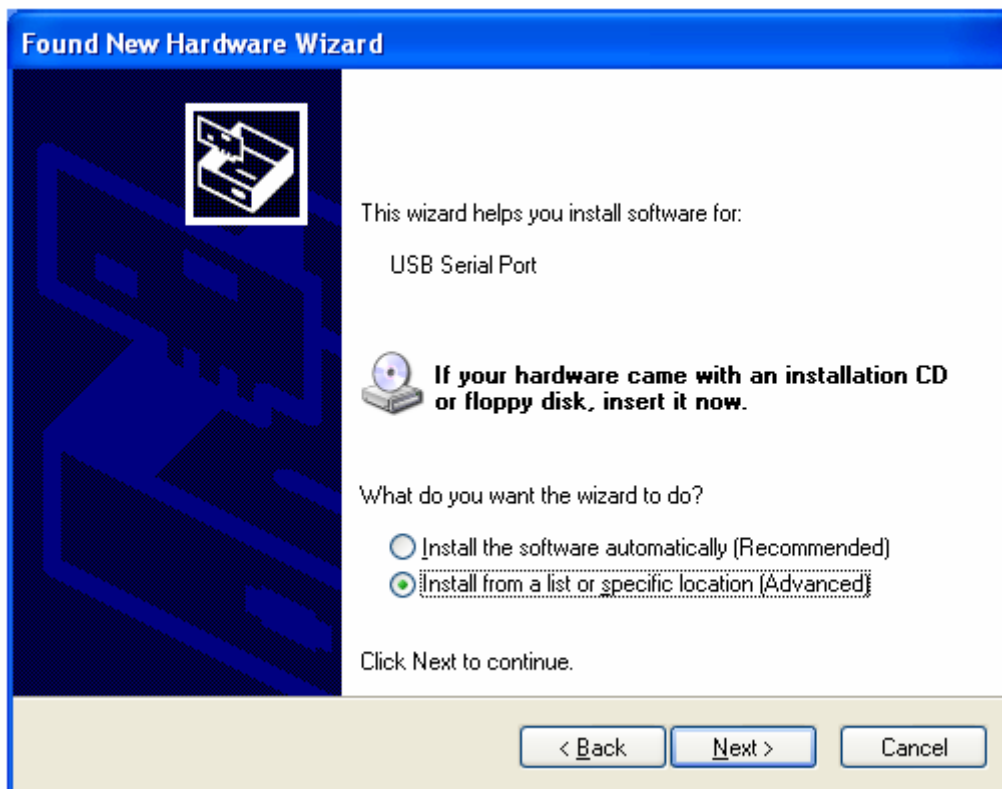
- Затем будет выдано окно с сообщением об успешном завершении установки драйвера USB serial converter. Нажмите кнопку «Finish».



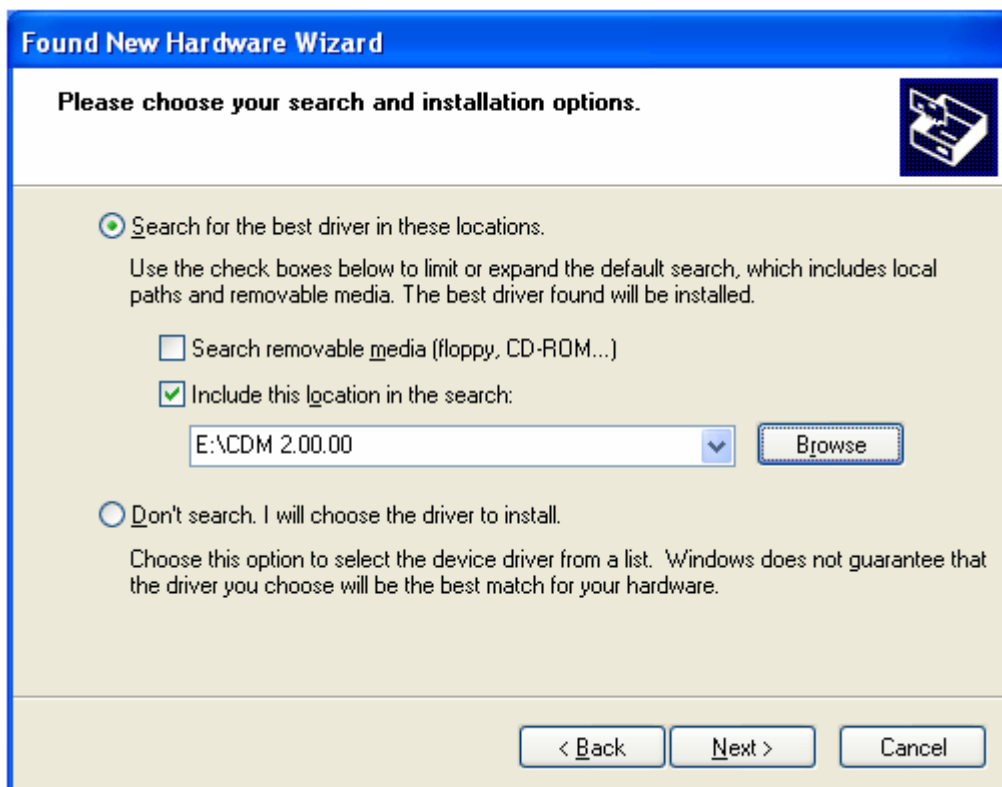
- на экране появится окно «Found new hardware wizard» для установки драйвера эмуляции COM-порт. Выберите вариант «No, not this time» и нажмите кнопку «Next» для продолжения установки.



- Выберите вариант «Install from a list or specific location (Advanced)», как показано ниже, и нажмите кнопку «Next».



- Выберите «Select the best driver in these locations» и введите путь к драйверу, как показано ниже, или укажите его с помощью диалогового окна, которое открывается по нажатию кнопки «Browse». Затем нажмите кнопку «Next» для продолжения.

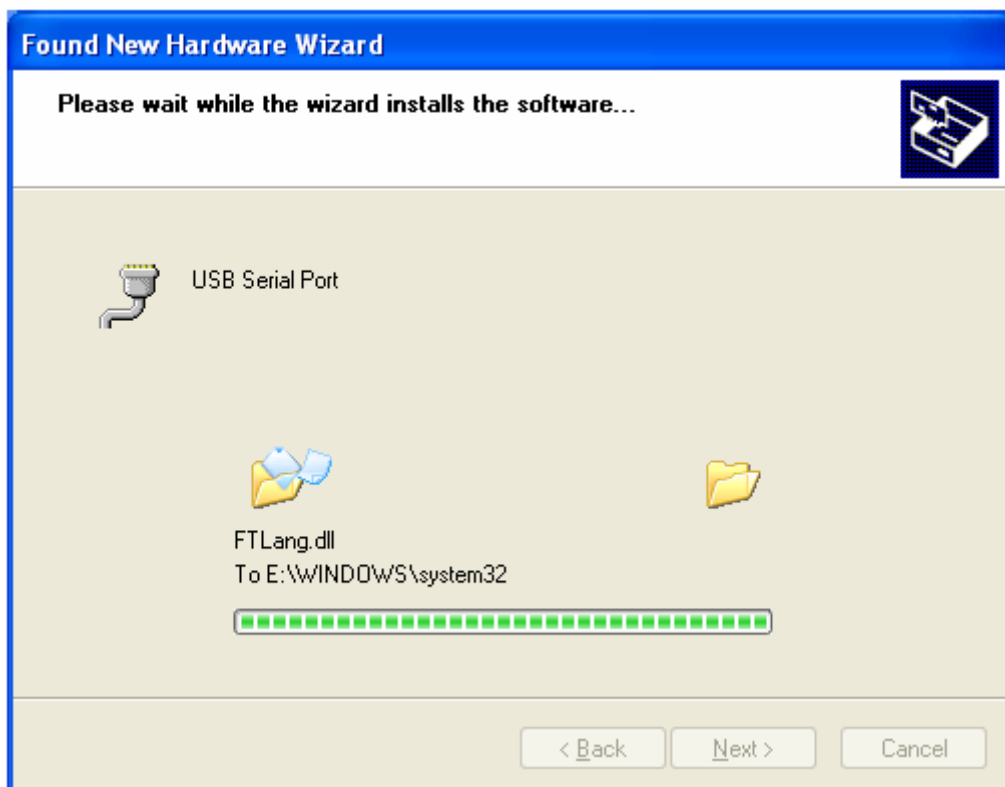


- Если Windows XP сконфигурирована предупреждать об установке драйверов, не имеющих Microsoft WHQL сертификат, то будет выдано показанное ниже окно. В этом

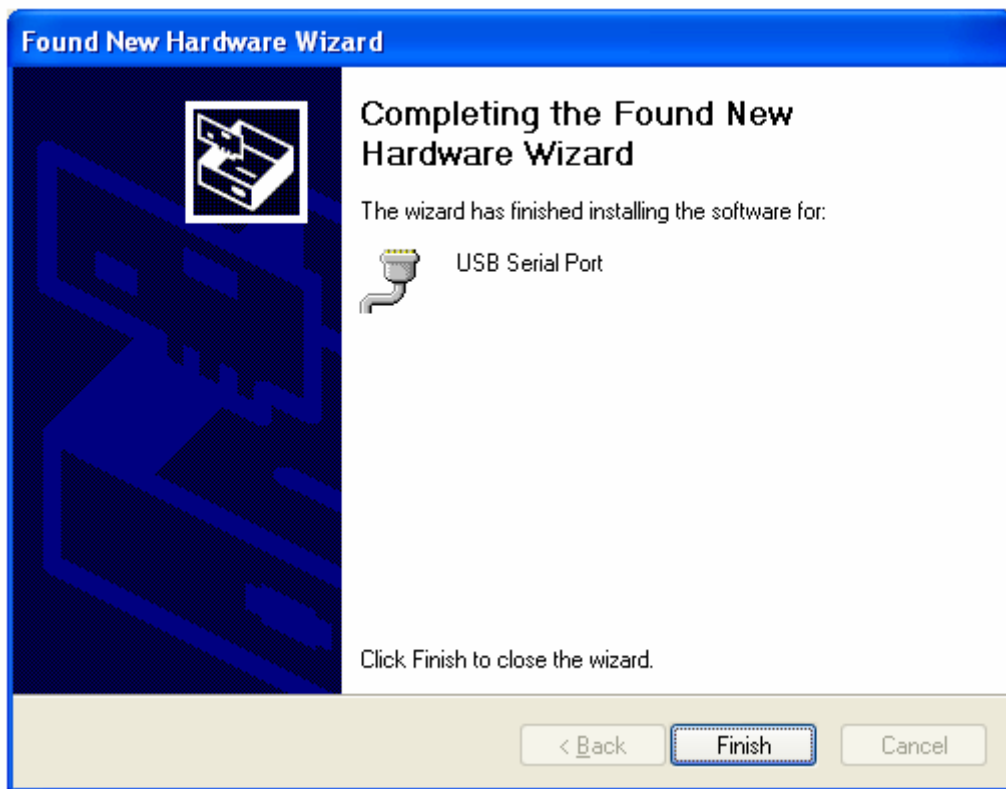
случае нажмите кнопку «Continue anyway». В противном случае такое окно отображено не будет.



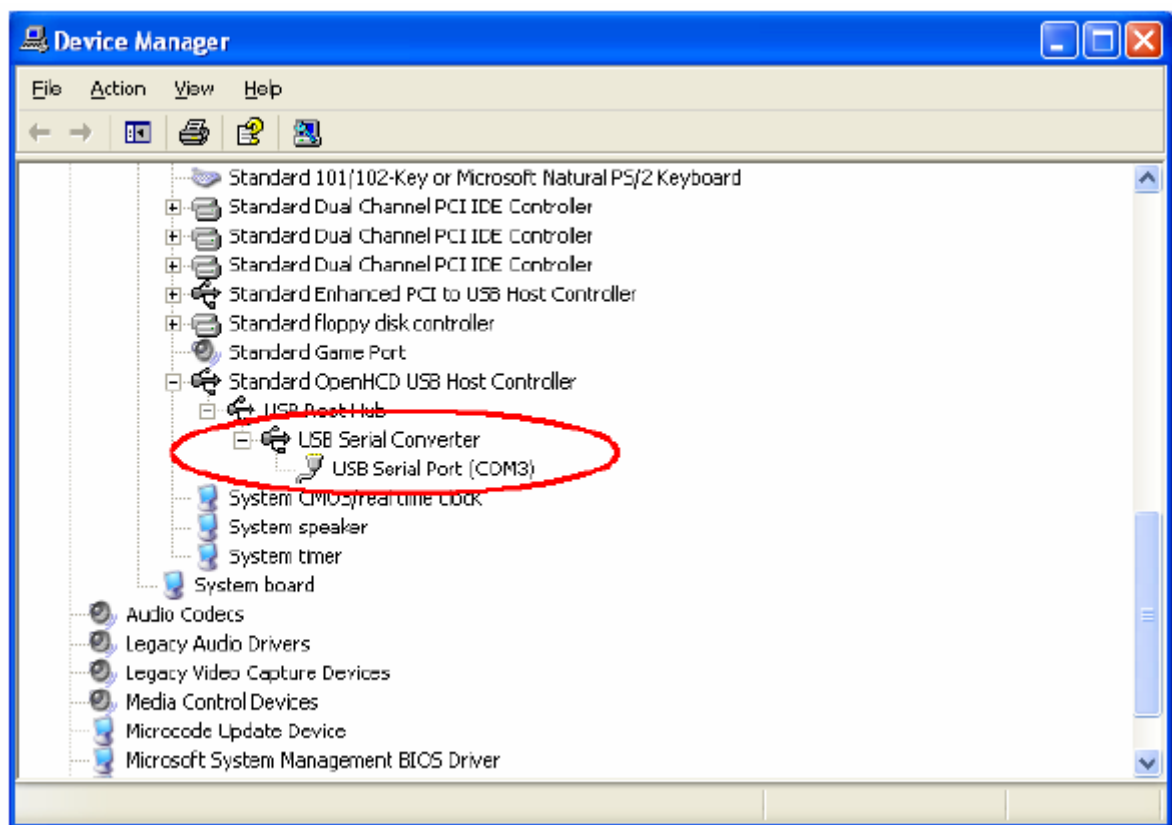
- Показанное ниже окно будет отображаться в процессе копирования необходимых файлов драйвера.



- Затем будет выдано окно с сообщением об успешном завершении установки драйвера USB Serial Port. Нажмите кнопку «Finish».

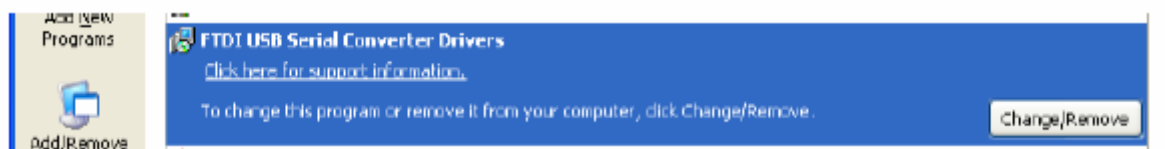


- Откройте Device manager (находится в Control Panel\System, далее выбрать закладку «Hardware» и выбрать «Device Manager») и выберите «View > Devices by connections», устройство отобразится как «USB Serial Converter» с дополнительным COM-портом с пометкой «USB Serial Port».

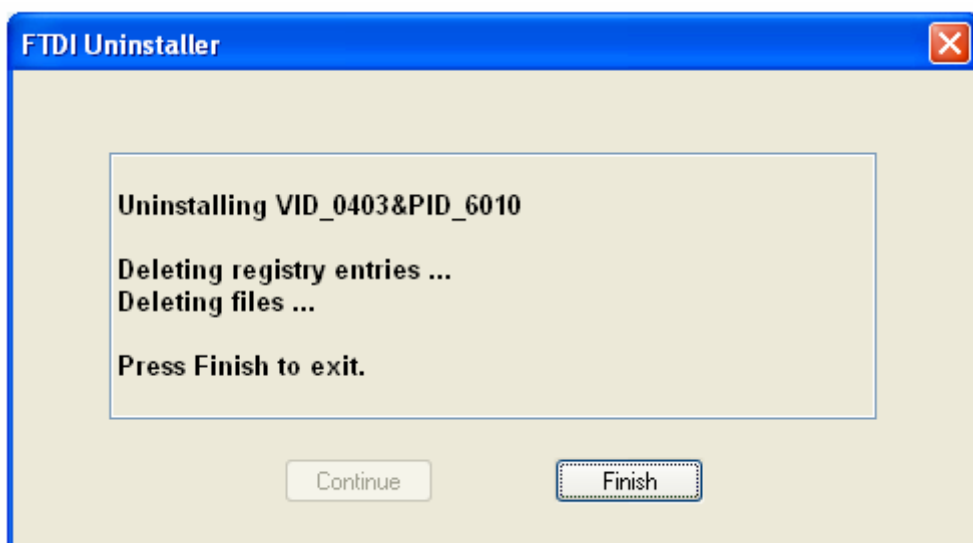


## Удаление драйвера устройства

Удаление драйвера устройства вне зависимости от поколения ОС Windows выполняется аналогично. Питание дисплея покупателя ШТРИХ-Т следует выключить и отключить его от USB порта компьютера. Если этим же компьютером используются другие устройства на базе микросхемы моста USB-RS232 от FTDI, следует отключить и эти устройства от портов USB данного компьютера. Далее в Control Panel в пункте «Add/Remove programs» следует найти в списке установленных программ «FTDI Serial Converter drivers» и нажать кнопку «Remove».



Нажмите кнопку «Continue».



Нажмите кнопку «Finish» для завершения процесса удаления драйверов устройства.