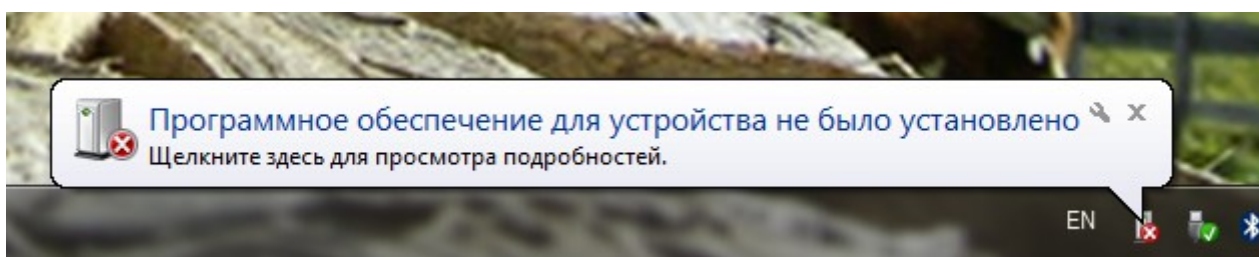


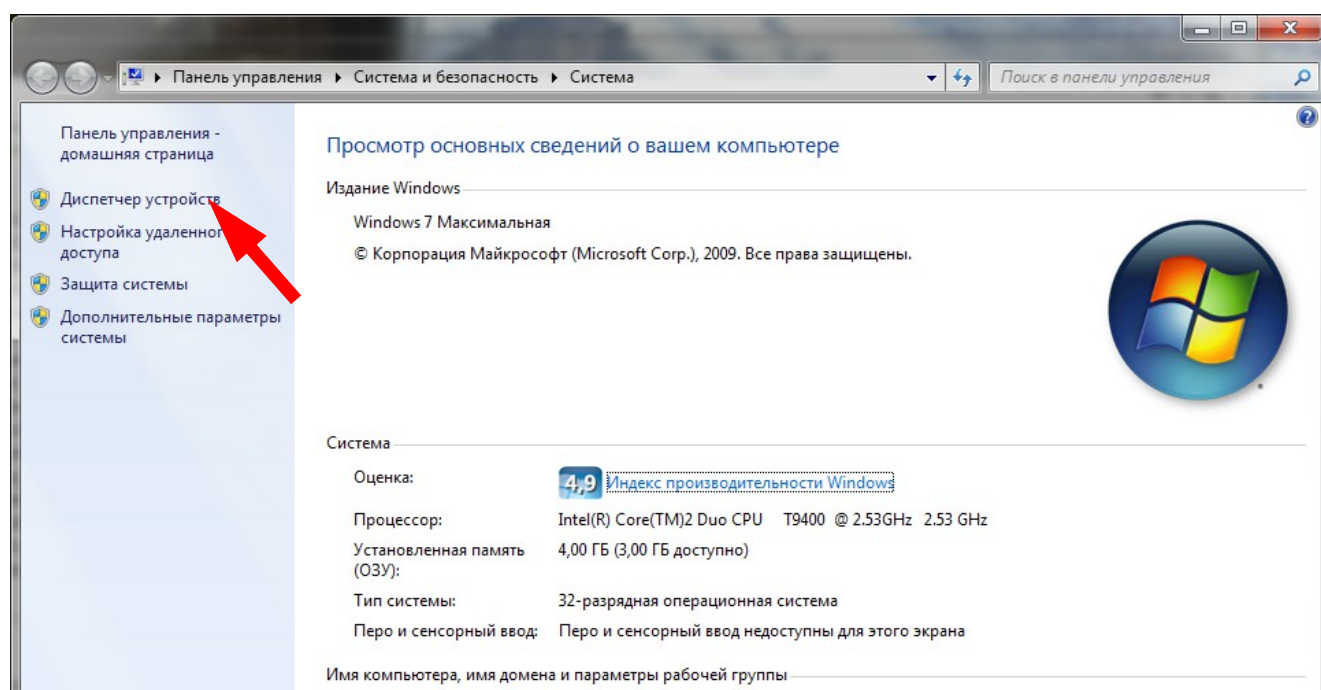
Инструкция по установке драйвера виртуального COM-порта для соединения по USB в Windows 7

Если Вы впервые используете кабель для программирования через USB-порт, Вам необходимо выполнить установку драйвера виртуального COM-порта. Возможно, Вам придется повторить эту процедуру после переустановки Windows, случайного удаления части файлов драйвера или установки дополнительных USB-портов.

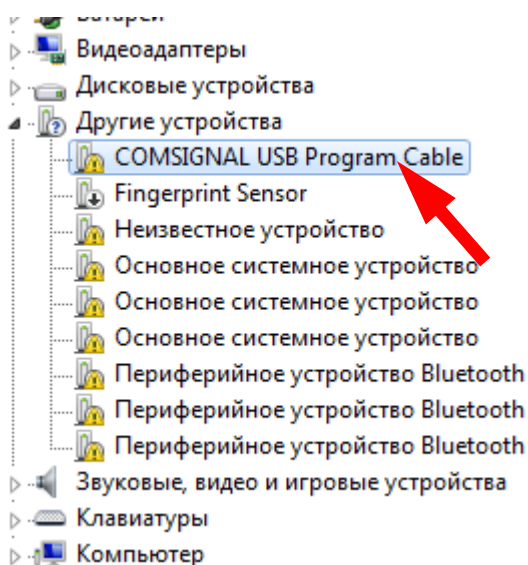
- 1) Драйвера могут быть упакованы в архив (например, CDM 2.06.00 WHQL Certified.zip), в этом случае их надо распаковать на жесткий диск. Мы не рекомендуем удалять содержимое созданной папки. На компакт-диске ООО «Комсигнал» драйвера уже распакованы и находятся в папке Asudd\kabelUSB\ft232Win7. Последнюю версию драйвера можно скачать на сайте фирмы-изготовителя микросхемы FTDI <http://www.ftdichip.com> (раздел драйверов VCP).
- 2) Подключите один конец кабеля с разъемом USB типа «А» к **включенному** компьютеру, на котором закончился процесс загрузки Windows. Другой конец кабеля, с двумя разъемами типа DB-9 **никуда подключать не надо**. Автоматически должен начаться стандартный процесс установки дополнительного оборудования, который займет некоторое время.



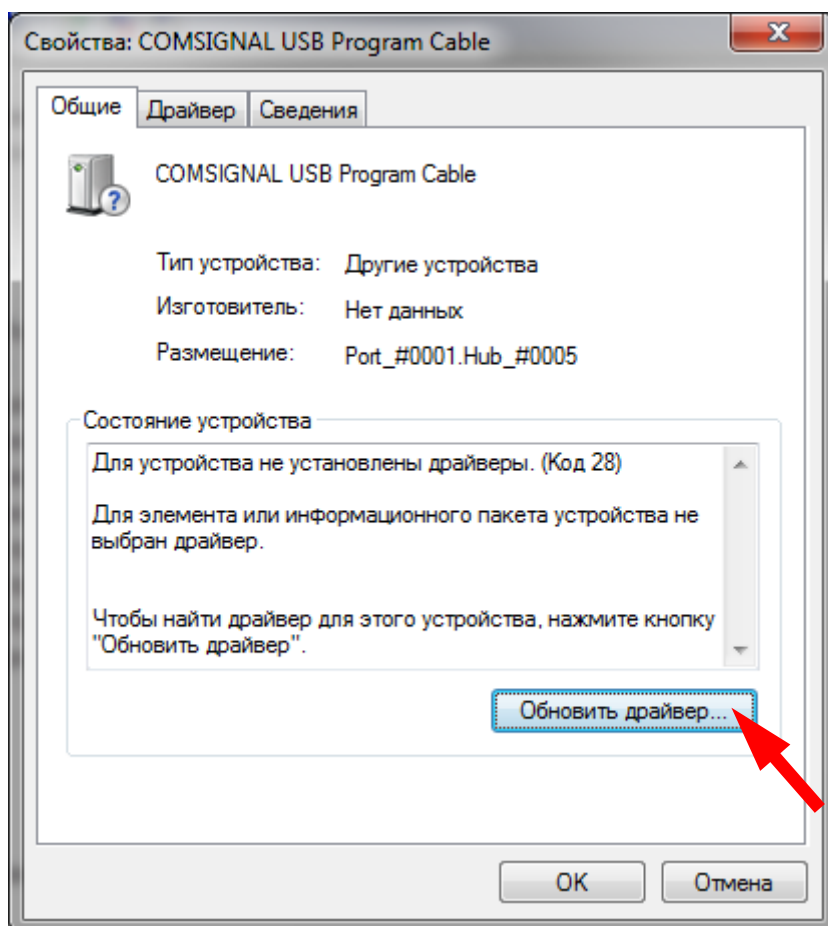
- 3) По окончании процесса автоматической установки на компьютере появится два новых устройства – USB Serial Converter и USB Serial Port. Увидеть их можно в «Диспетчере устройств» (см. п. 4 и 14).
- 4) В случае, если автоматическая установка не началась или закончилась неудачно, необходимо вручную установить драйвера виртуального COM-порта (VCP). Для этого необходимо запустить диспетчер устройств. «Пуск/Панель управления/Диспетчер устройств» или «Пуск/Панель управления/Система/Диспетчер устройств» - в зависимости от настроек вида панели управления. Можно нажать клавиши «Win» + «Pause/Break» и в появившемся окне выбрать «Диспетчер устройств».



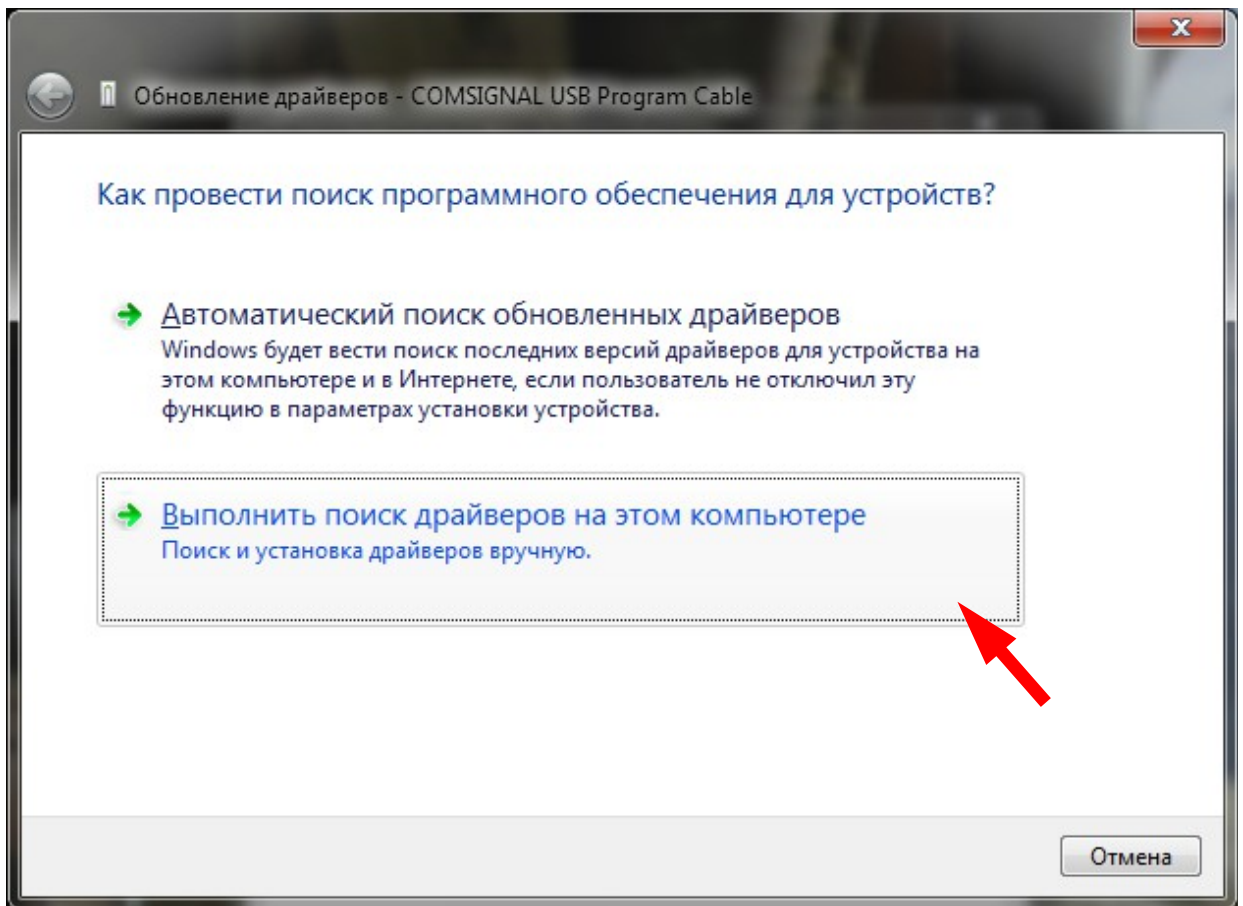
- 5) В «Диспетчере устройств» надо найти «COMSIGNAL USB Program Cable» и дважды щелкнуть по строке. Если Вы подключаете USB-кабель, выпущенный до лета 2008 года, он может называться просто «Неизвестное устройство».



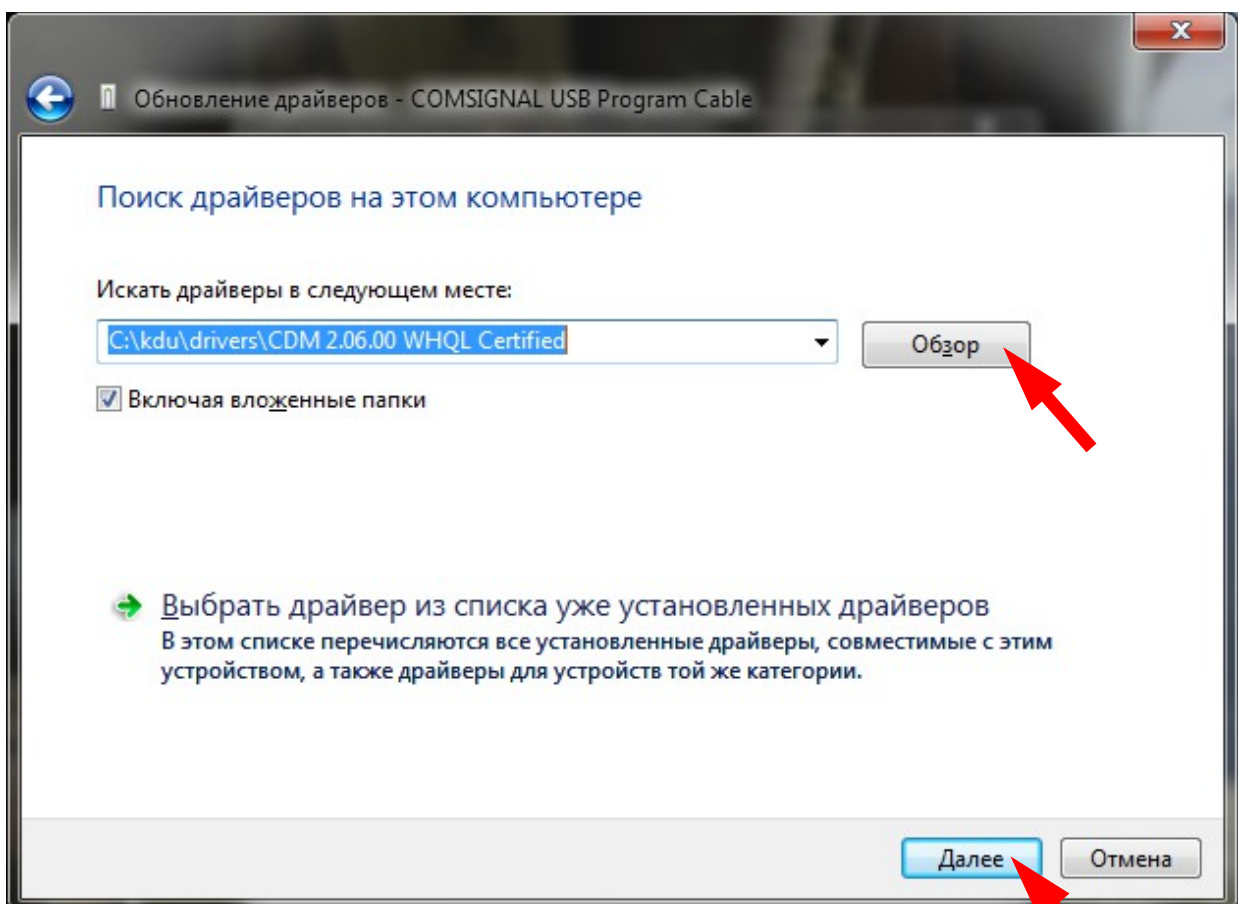
- 6) В открывшемся окне свойств нажмите кнопку «Обновить драйвер...»



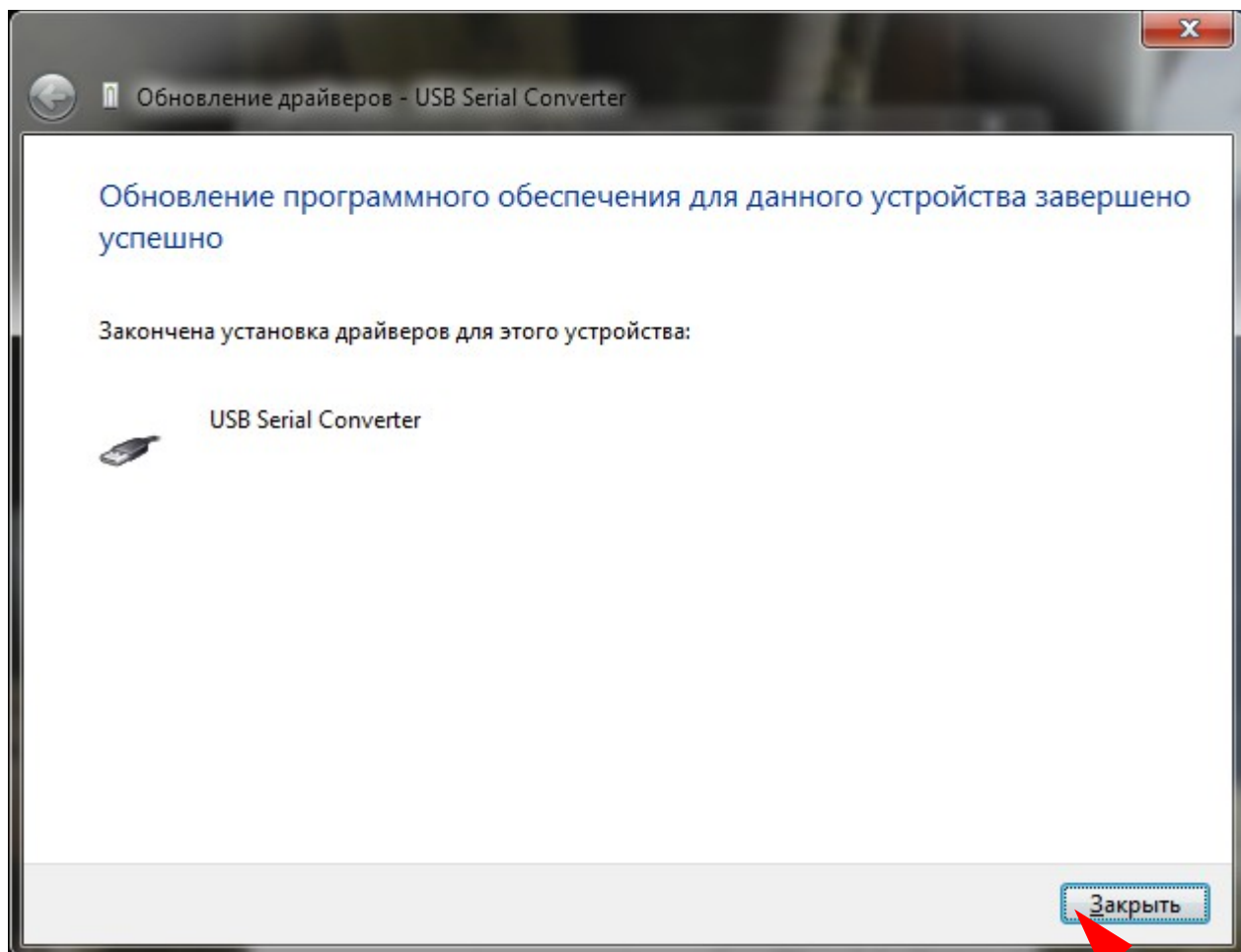
- 7) В появившемся окне выбираем «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере».



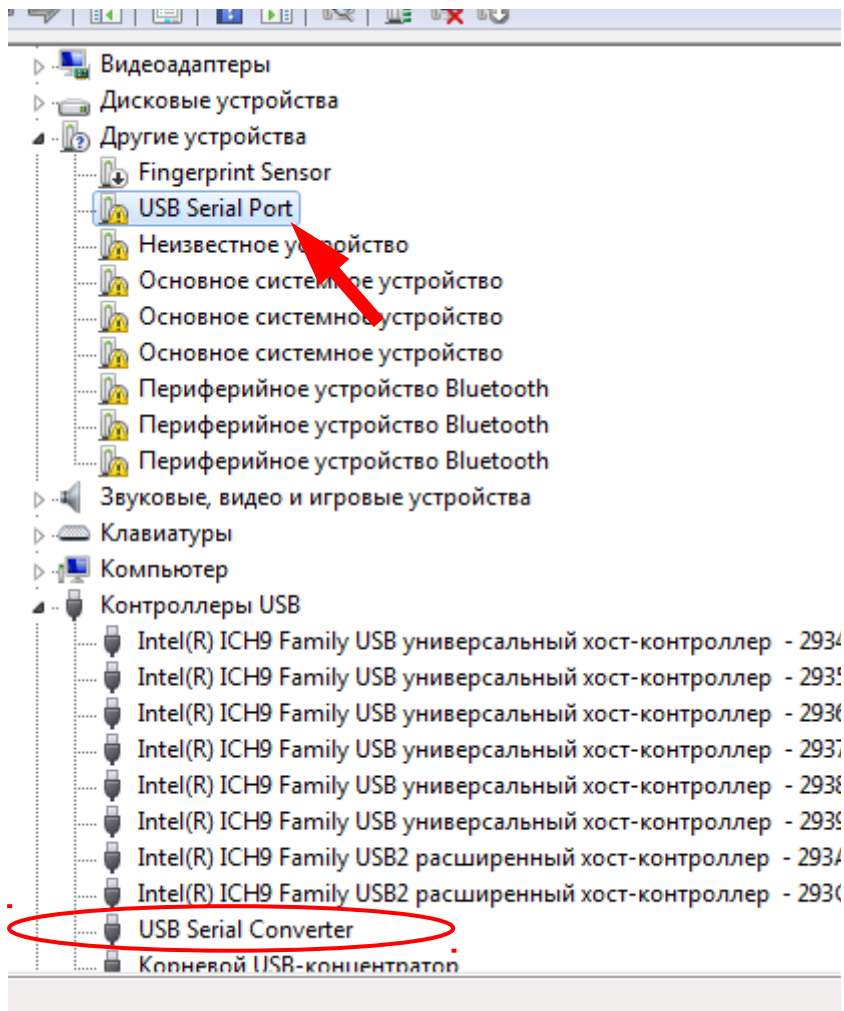
- 8) Нажмите кнопку «Обзор», выберите путь к папке с распакованными драйверами и нажмите «Далее».



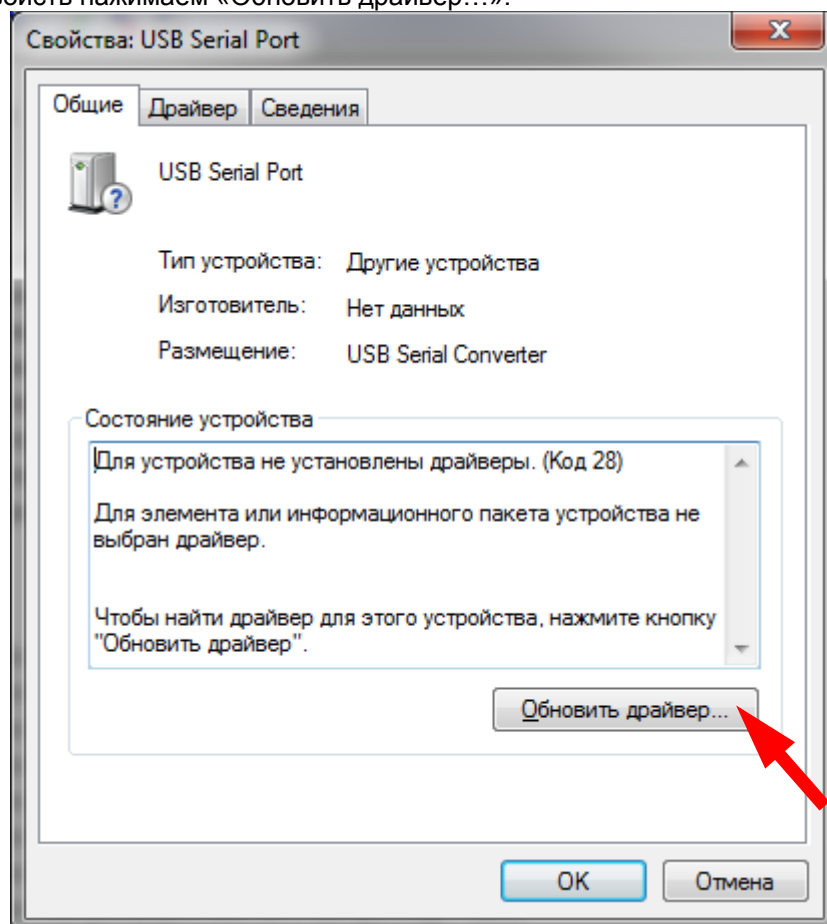
9) По окончании установки нажмите «Закреть».



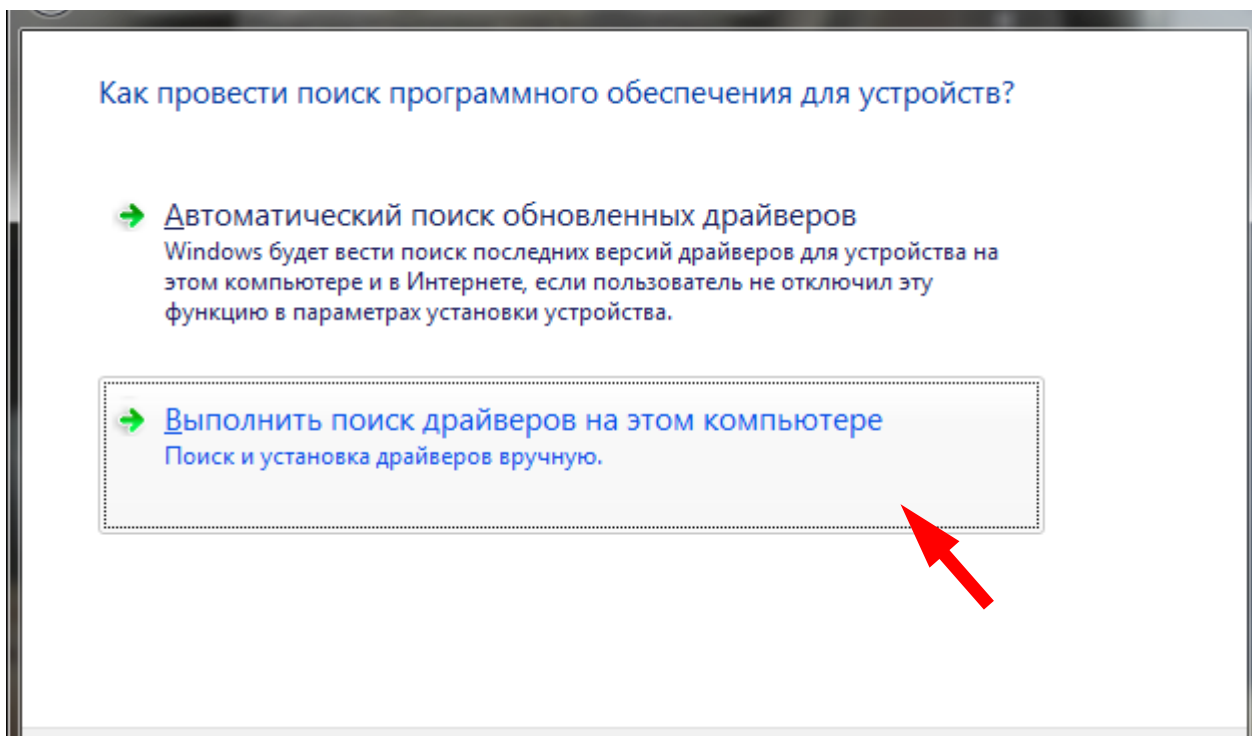
10) По окончании работы мастера установки устройства USB Serial Converter изменится список устройств в окне «Диспетчера устройств». Для нормальной работы также необходимо установить устройство USB Serial Port, поэтому нужно дважды щелкнуть на этой строке для открытия окна свойств.



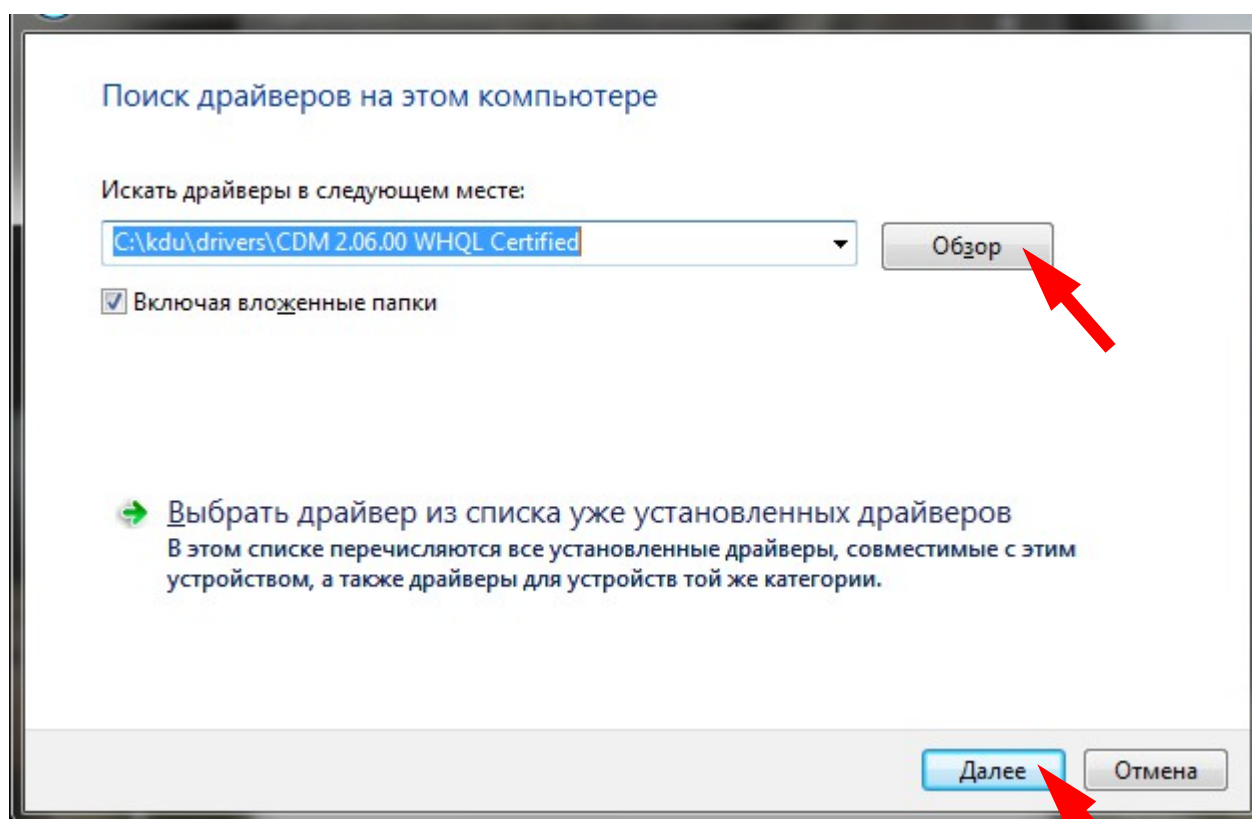
11) В окне свойств нажимаем «Обновить драйвер...».



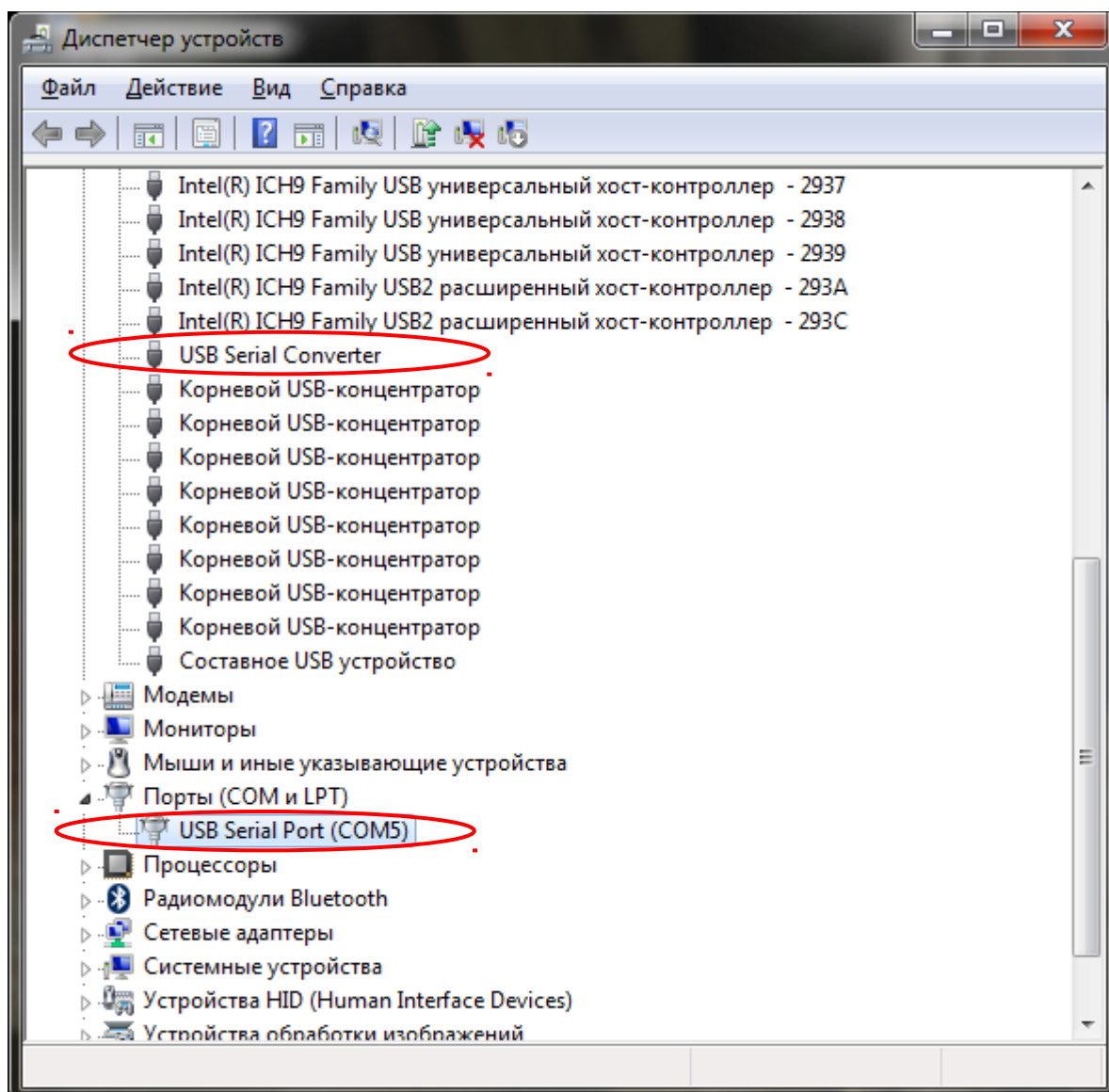
- 12) Повторяется уже пройденная выше процедура установки оборудования с использованием мастера нового оборудования.
В появившемся окне надо нажать «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере».



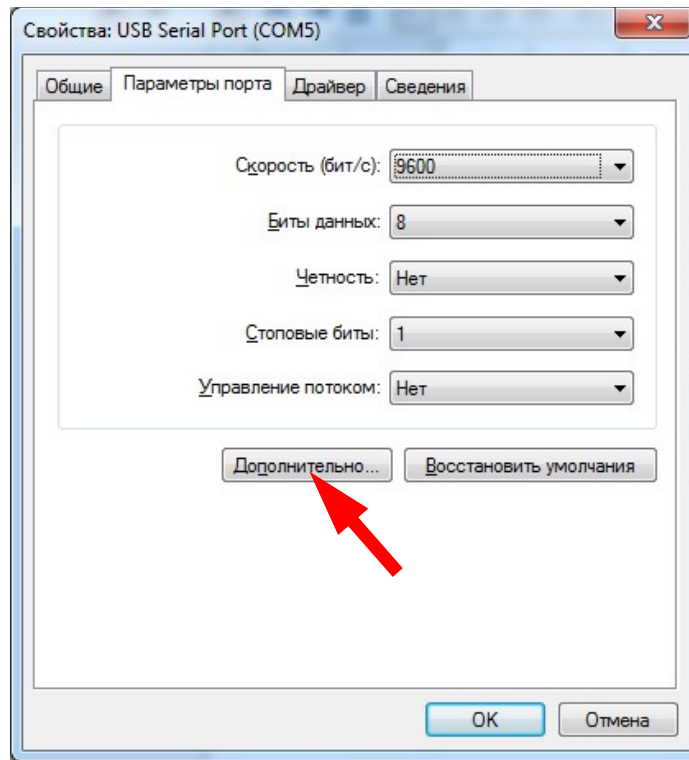
- 13) Указать путь к распакованным драйверам и нажать «Далее». По окончании установки нажать кнопку «Заккрыть».



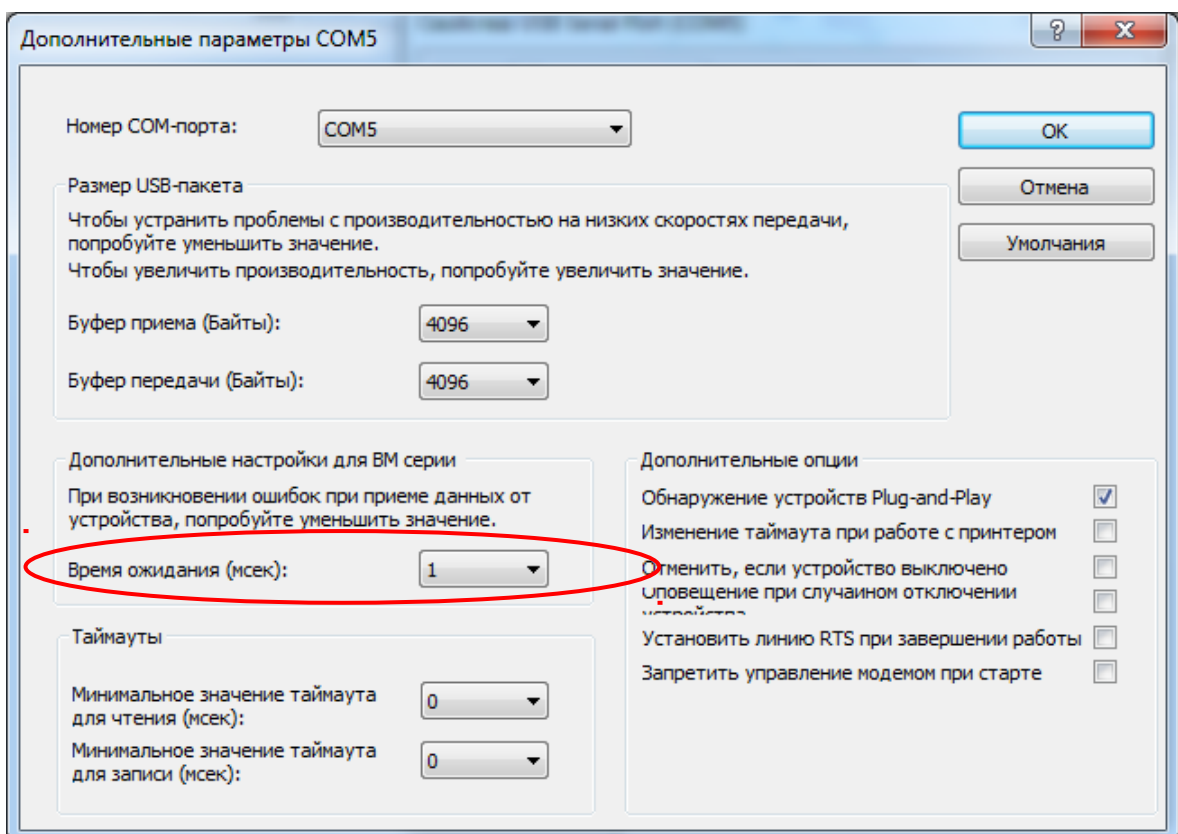
- 14) В результате установки в диспетчере устройств должны появиться два новых устройства: **USB Serial Converter** и **USB Serial Port**. Установка завершена.



- 15) В связи с различием настроек в разных версиях драйверов рекомендуем проверить свойства **USB Serial Port**. Для этого откройте свойства устройства, вкладка «Параметры порта». Нажмите кнопку «Дополнительно..»



- 16) Откроется окно дополнительных параметров порта. Проверьте, а при необходимости и установите значение времени ожидания 1 мсек.



- 17) После изменения значения времени ожидания нажмите «ОК», иначе «Отмена».