

IT Essentials 5.0

5.3.4.8 Лабораторная работа — управление системными файлами с помощью встроенных служебных программ в Windows XP

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В этой лабораторной работе вы будете использовать встроенные служебные программы Windows для сбора информации о системе и устранения неполадок системных ресурсов.

Рекомендуемое оборудование

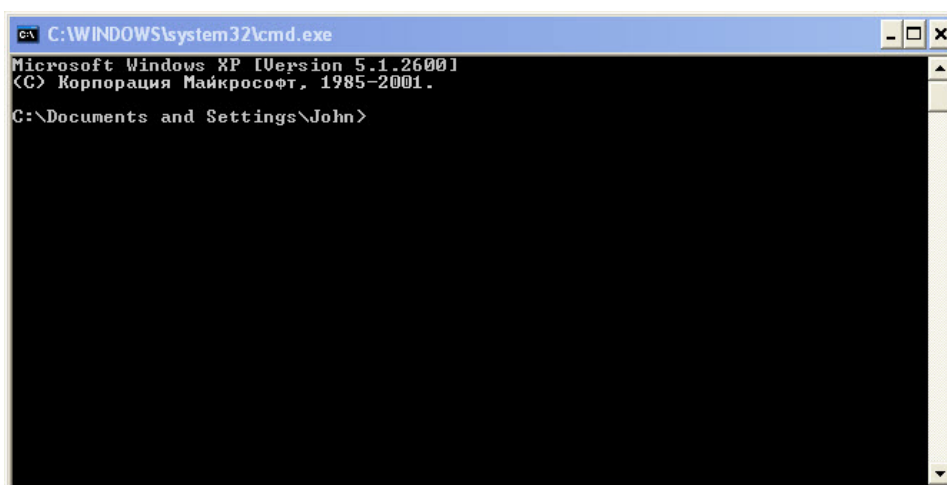
Для этого упражнения требуется следующее оборудование:

- Компьютер, работающий под управлением Windows XP.

Действие 1

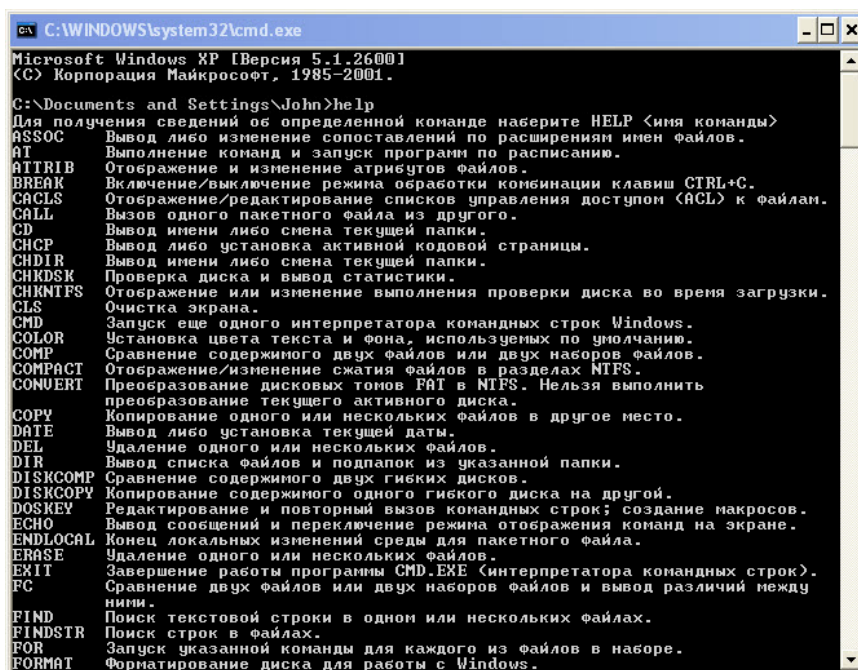
Начните сеанс на компьютере с правами администратора.

Откройте командную строку: для этого щёлкните **Пуск > Выполнить**, введите **cmd** и нажмите кнопку **ОК**.



Какой полный путь отображается?

Введите **help** и нажмите клавишу **ВВОД**.



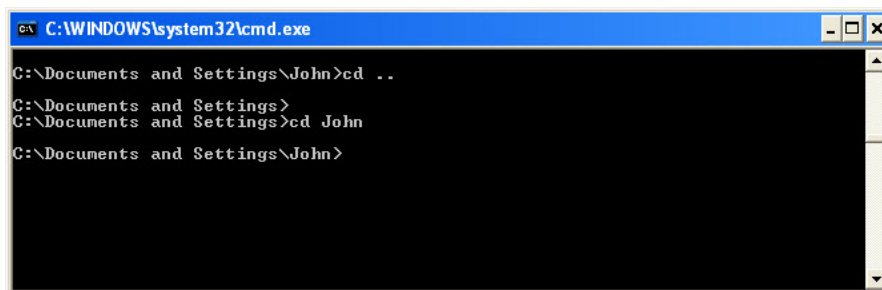
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\John>help
Для получения сведений об определенной команде наберите HELP <имя команды>
ASSOC      Вывод либо изменение сопоставлений по расширению имен файлов.
AT         Выполнение команд и запуск программ по расписанию.
ATTRIB     Отображение и изменение атрибутов файлов.
BREAK      Включение/выключение режима обработки комбинации клавиш CTRL+C.
CACLS      Отображение/редактирование списков управления доступом (ACL) к файлам.
CALL       Вызов одного пакетного файла из другого.
CD         Вывод имени либо смена текущей папки.
CHCP       Вывод либо установка активной кодовой страницы.
CHDIR      Вывод имени либо смена текущей папки.
CHKDSK     Проверка диска и вывод статистики.
CHKNTFS    Отображение или изменение выполнения проверки диска во время загрузки.
CLS        Очистка экрана.
CMD        Запуск еще одного интерпретатора командных строк Windows.
COLOR      Установка цвета текста и фона, используемых по умолчанию.
COMP       Сравнение содержимого двух файлов или двух наборов файлов.
COMPACT    Отображение/изменение сжатия файлов в разделах NTFS.
CONVERT    Преобразование дисковых томов FAT в NTFS. Нельзя выполнить
            преобразование текущего активного диска.
COPY       Копирование одного или нескольких файлов в другое место.
DATE       Вывод либо установка текущей даты.
DEL        Удаление одного или нескольких файлов.
DIR         Вывод списка файлов и подпапок из указанной папки.
DISKCOMP   Сравнение содержимого двух гибких дисков.
DISKCOPY   Копирование содержимого одного гибкого диска на другой.
DOSKEY     Редактирование и повторный вызов командных строк; создание макросов.
ECHO       Вывод сообщений и переключение режима отображения команд на экране.
ENDLOCAL   Конец локальных изменений среды для пакетного файла.
ERASE      Удаление одного или нескольких файлов.
EXIT       Завершение работы программы CMD.EXE (интерпретатора командных строк).
FC         Сравнение двух файлов или двух наборов файлов и вывод различий между
            ними.
FIND       Поиск текстовой строки в одном или нескольких файлах.
FINDSTR    Поиск строк в файлах.
FOR        Запуск указанной команды для каждого из файлов в наборе.
FORMAT     Форматирование диска для работы с Windows.
```

Какая команда используется для смены каталога?

Какая команда используется для вывода содержимого каталога?

Введите **cd ..** и нажмите клавишу **ВВОД**.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\John>cd ..
C:\Documents and Settings>
C:\Documents and Settings>cd John
C:\Documents and Settings\John>
```

Какой полный путь отображается?

Вернитесь к исходному полному пути.

Пример. Введите **cd John** и нажмите клавишу **ВВОД**.

Какой полный путь отображается?

Введите **dir /?** и нажмите клавишу **ВВОД**.

При появлении запроса нажмите любую клавишу, чтобы продолжить.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\John>dir /?
Вывод списка файлов и подкаталогов из указанного каталога.

DIR [диск:] [путь] [имя_файла] [/A[:[атрибуты]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/O[:[порядок]] [/P] [/Q] [/S] [/T[:[время]]] [/W] [/X] [/4]

[диск:] [путь] [имя_файла]
Диск, каталог и/или файлы, которые следует включить в список.

/A      Вывод файлов с указанными атрибутами.
атрибуты  D Каталоги                      R Доступные только для чтения
           H Скрытые файлы                  A Файлы для архивирования
           S Системные файлы                Префикс "-" имеет значение НЕ

/B      Вывод только имен файлов.
/C      Применение разделителя групп разрядов для вывода размеров файлов
        (по умолчанию). Для отключения этого режима служит ключ /-C.
/D      Вывод списка в несколько столбцов с сортировкой по столбцам.
/L      Использование нижнего регистра для имен файлов.
/N      Отображение имен файлов в крайнем правом столбце.
/O      Сортировка списка отображаемых файлов.
порядок   N По имени (алфавитная)          S По размеру (сначала меньшие)
           E По расширению (алфавитная)    D По дате (сначала более старые)
           G Начать список с каталогов      Префикс "-" обращает порядок

/P      Пауза после заполнения каждого экрана.
/Q      Вывод сведений о владельце файла.
/S      Вывод списка файлов из указанного каталога и его подкаталогов.
/T      Выбор поля времени для отображения и сортировки
время    C Создание
           A Последнее использование
           M Последнее изменение

/W      Вывод списка в несколько столбцов.
/X      Отображение коротких имен для файлов, чьи имена не соответствуют
        стандарту 8.3. Формат аналогичен выводу с ключом /N, но короткие
        имена файлов выводятся слева от длинных. Если короткого имени у
        файла нет, вместо него выводятся проведы.
/4      Вывод номера года в четырехзначном формате

Стандартный набор ключей можно записать в переменную среды DIRCMD. Для отмены
их действия введите в команде те же ключи с префиксом "-", например: /-W.

C:\Documents and Settings\John>

```

Какой ключ используется для вывода списка в несколько столбцов?

Введите **dir** и нажмите клавишу **ВВОД**.

Введите **dir /w** и нажмите клавишу **ВВОД**.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\John>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 248C-BA30

Содержимое папки C:\Documents and Settings\John
11.03.2013  14:49    <DIR>          .
11.03.2013  14:49    <DIR>          ..
01.03.2013  18:44    <DIR>          Главное меню
11.03.2013  14:51    <DIR>          Избранное
11.03.2013  14:51    <DIR>          Мои документы
01.03.2013  18:44    <DIR>          Рабочий стол
               0 файлов                0 байт
               6 папок   40 694 001 664 байт свободно

C:\Documents and Settings\Braxton.RU-12848962A1BE.000>dir /w
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 248C-BA30

Содержимое папки C:\Documents and Settings\John
[.]          [..]          [Главное меню]  [Избранное]    [Мои документы]
[Рабочий стол]
               0 файлов                0 байт
               6 папок   40 694 001 664 байт свободно

C:\Documents and Settings\John>

```

В чем разница между этими двумя командами?

Введите **VOL**.

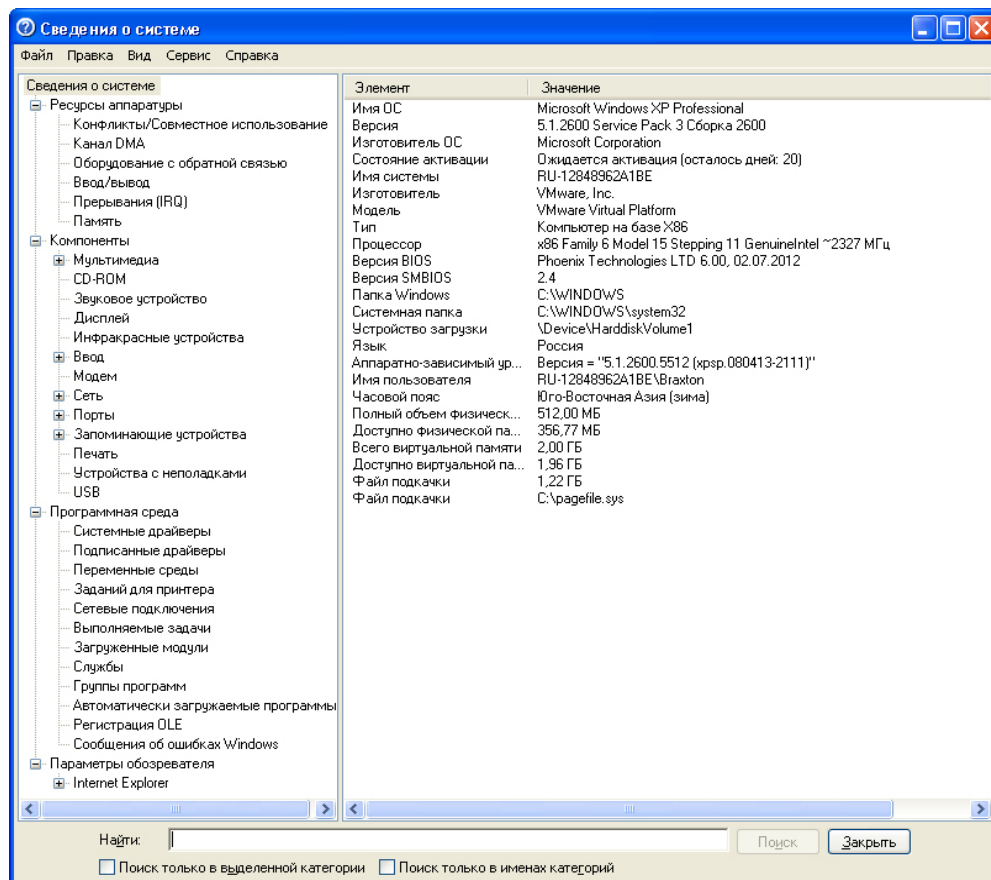
На каком томе находится диск C?

Закройте окно командной строки.

Действие 2

Откройте компонент «Сведения о системе». Для этого выберите **Пуск > Выполнить**, введите **msinfo32** и нажмите кнопку **ОК**.

Щёлкните **знак «плюс»** рядом с разделами «Аппаратные ресурсы», «Компоненты» и «Программная среда». Разверните окно, чтобы видеть все содержимое.



Под заголовком «Сведения о системе» найдите следующие данные:
Процессор

Версия BIOS

Полный объем физической памяти

Под заголовком «Аппаратные ресурсы» найдите следующие данные:
Каналы DMA и устройство, использующее ресурсы.

Диапазон адресов ввода-вывода для этих устройств.
Порт принтера (LPT1)

Последовательный порт (COM1)

Последовательный порт (COM2)

Адрес IRQ для этих устройств.
Системный таймер

Последовательный порт (COM1)

Последовательный порт (COM2)

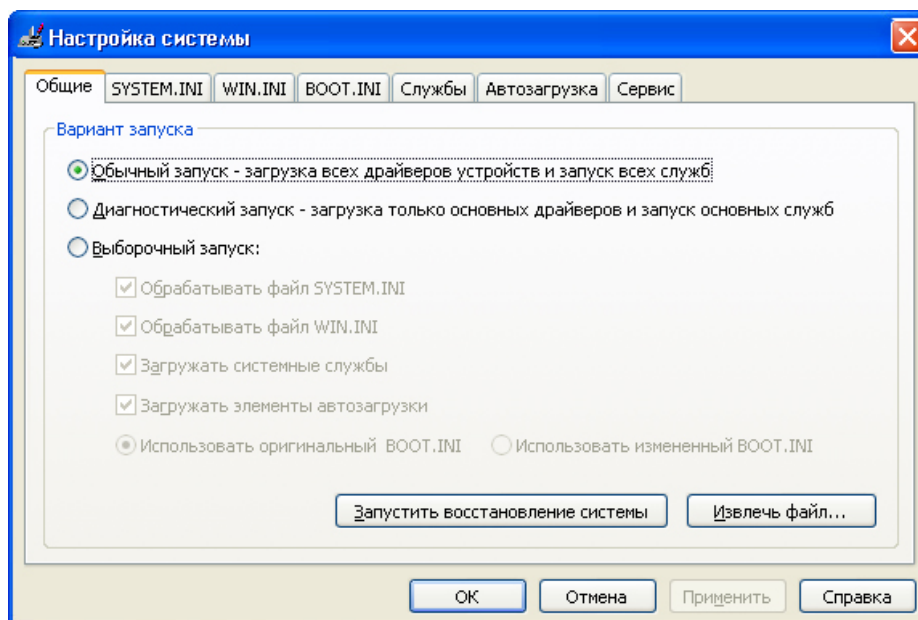
Посмотрите, какие данные указаны под заголовками «Компоненты» и «Программная среда».

Закройте окно «Сведения о системе».

Действие 3

Откройте компонент «Настройка системы». Для этого выберите **Пуск > Выполнить**, введите **msconfig** и нажмите кнопку **OK**.

Примечание. Ни в коем случае не вносите изменения в этой служебной программе без разрешения инструктора.

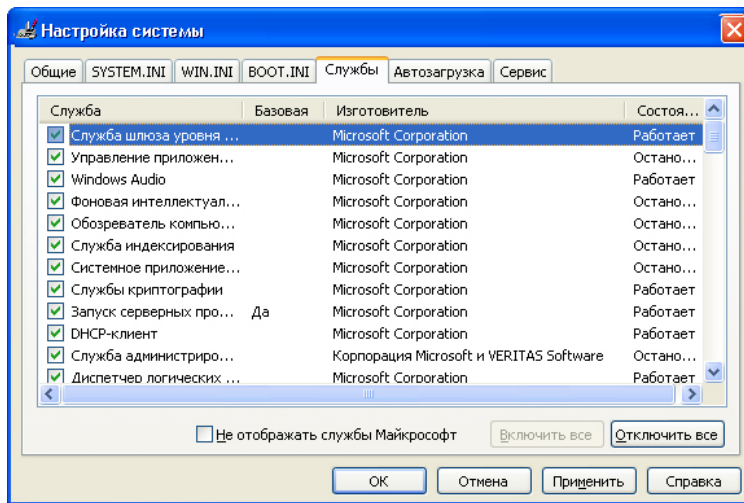


Перейдите на вкладку **Общие**, если она ещё не активна.

Каковы варианты запуска?

Перейдите на вкладки **SYSTEM.INI**, **WIN.INI** и **BOOT.INI**. Эти вкладки предназначены для изменения соответствующих файлов.

Перейдите на вкладку **Службы**. На этой вкладке указаны службы компьютера и их состояние.



Можно ли включать и отключать службы на этой вкладке?

Перейдите на вкладку **Автозагрузка**. На этой вкладке перечислены программы, которые автоматически загружаются при каждом включении компьютера.

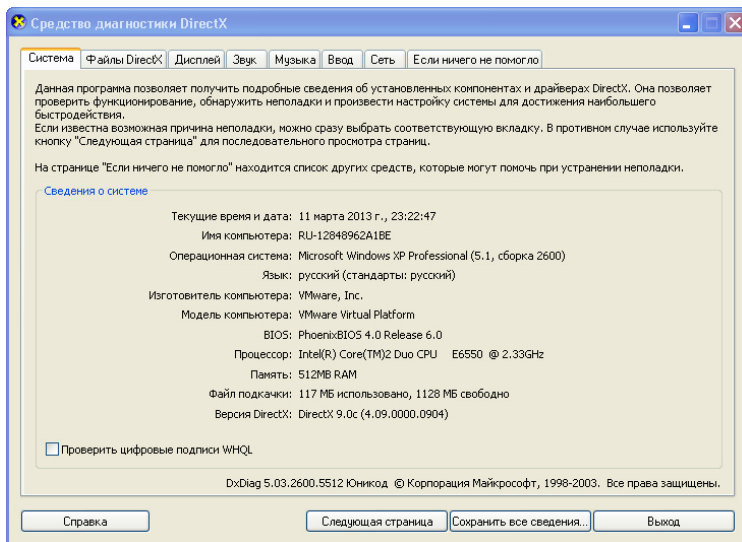
Нажмите кнопку **Отмена**, чтобы закрыть окно программы «Настройка системы».

Действие 4

Откройте средство диагностики DirectX: для этого выберите **Пуск > Выполнить**, введите **dxdiag** и нажмите кнопку **ОК**.

При появлении запроса на проверку подписей драйверов DirectX нажмите кнопку **Нет**.

Примечание. При первом открытии средства диагностики DirectX загрузка всех данных может занять около минуты. Внешний вид средства диагностики DirectX на конкретном компьютере может отличаться от приведенного в этой лабораторной работе.



Перейдите на вкладку «Система».

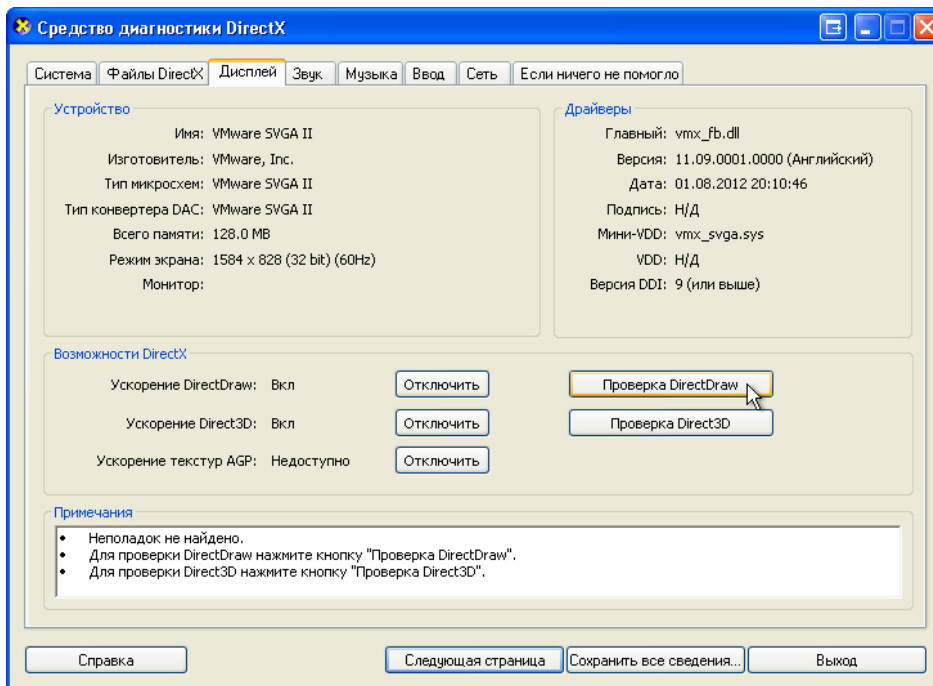
Какие данные выводит это средство?

Нажимайте кнопку **Следующая страница**, пока не перейдете на вкладку «Файлы DirectX».

Появится список файлов DirectX.

Нажимайте кнопку **Следующая страница**, пока не перейдете на вкладку «Дисплей».

Нажмите кнопку **Проверка DirectDraw**.



В ходе проверки выполните остальные инструкции.

Сделайте отметку для каждой проверки, которую прошел ваш компьютер:

чередующиеся чёрные и белые прямоугольники _____

прыгающий белый квадрат в чёрном квадрате _____

прыгающий белый квадрат в полноэкранном режиме _____

Нажмите кнопку **Проверка Direct3D**.

В ходе проверки выполните остальные инструкции.

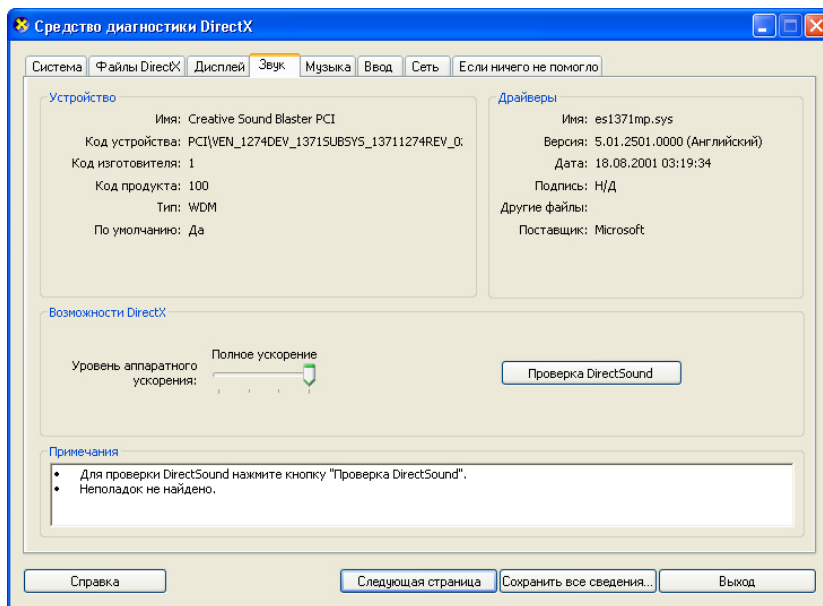
Проверка интерфейса DirectX 7: что вы видели?

Проверка интерфейса DirectX 8: что вы видели?

Проверка интерфейса DirectX 9: что вы видели?

Нажимайте кнопку **Следующая страница**, пока не перейдете на вкладку «Звук».

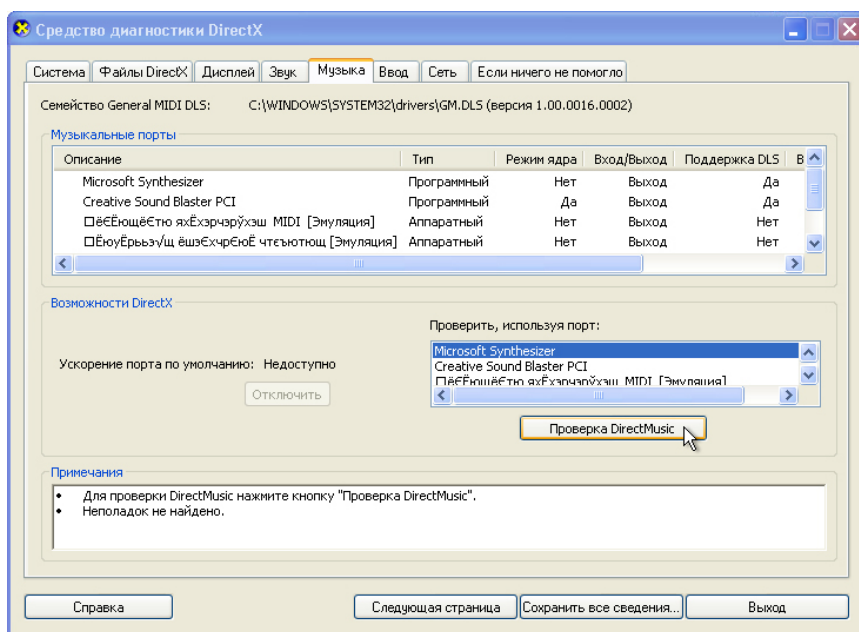
Если у вас есть наушники, нажмите кнопку **Проверка DirectSound**. Если у вас нет наушников, переходите к следующей инструкции.



Слышали ли вы звуковые эффекты во время проверки звука?

Нажимайте кнопку **Следующая страница**, пока не перейдете на вкладку «Музыка».

Если у вас есть наушники, нажмите кнопку **Проверка DirectMusic**. Если у вас нет наушников, переходите к следующей инструкции.



Слышали ли вы музыку?

Нажимайте кнопку **Следующая страница**, пока не перейдете на вкладку «Ввод».

Какие данные приведены на этой странице?

Нажимайте кнопку **Следующая страница**, пока не перейдете на вкладку «Сеть».

Какие данные приведены на этой странице?

Нажимайте кнопку **Следующая страница**, пока не перейдете на вкладку «Если ничего не помогло».

Нажимайте разные кнопки для просмотра компонентов.

Какие средства представлены на этой странице?

Нажмите кнопку **Выход**.