

IT Essentials 5.0

5.3.4.7 Лабораторная работа — управление системными файлами с помощью встроенных служебных программ в Windows Vista

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

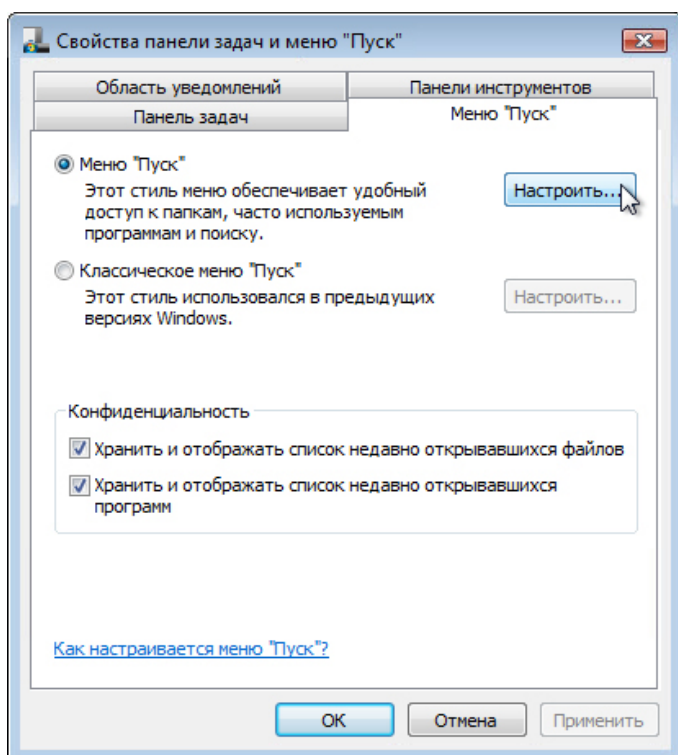
Для этого упражнения требуется следующее оборудование:

- Компьютер, работающий под управлением Windows Vista.

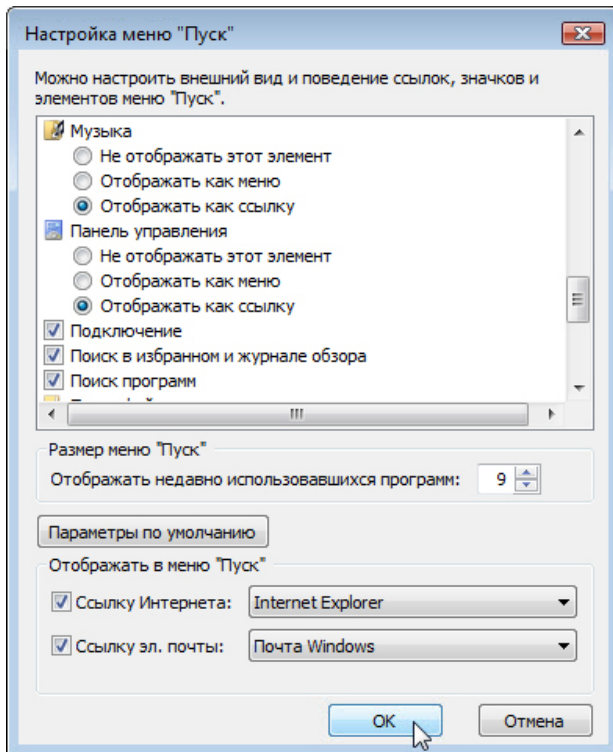
Действие 1

Начните сеанс на компьютере с правами администратора.

Чтобы добавить в меню «Пуск» команду «Выполнить», правой кнопкой мыши щёлкните **Пуск > Свойства**, перейдите на вкладку **Меню «Пуск»** и нажмите кнопку **Настроить....**

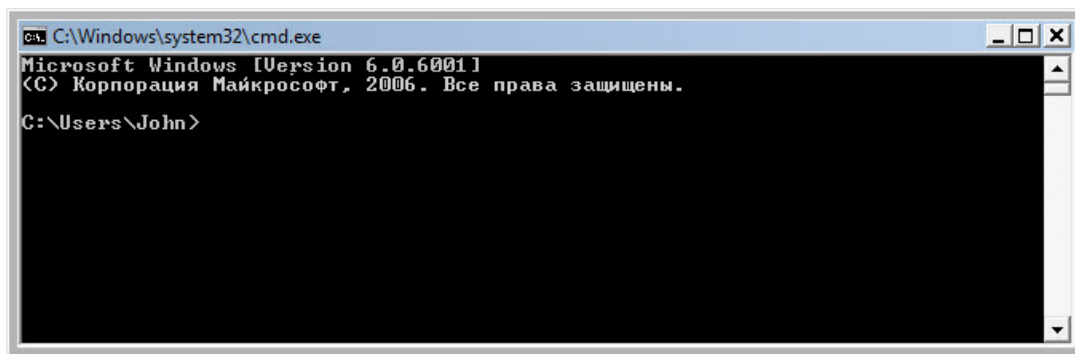


Пролистайте список вниз до пункта «Команда "Выполнить"». Установите флажок для этого пункта. Нажмите кнопку **ОК**.



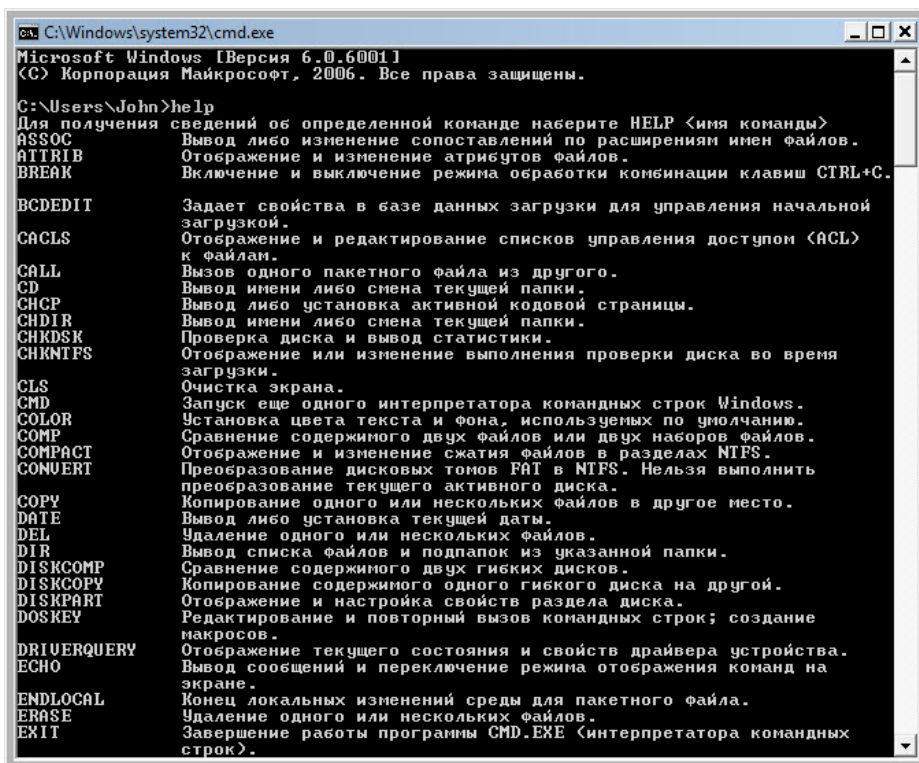
Последовательно нажмите кнопки **Применить**, **ОК**, чтобы закрыть окно «Свойства панели задач и меню "Пуск"».

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



Какой полный путь отображается?

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



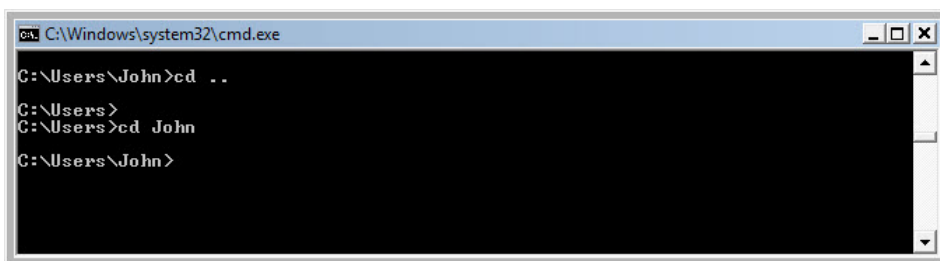
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Версия 6.0.6001]
(C) Корпорация Майкрософт, 2006. Все права защищены.

C:\Users\John>help
Для получения сведений об определенной команде наберите HELP <имя команды>
ASSOC      Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имен файлов.
ATTRIB     Отображение и изменение атрибутов файлов.
BREAK      Включение и выключение режима обработки комбинации клавиш CTRL+C.
BCDEDIT     Задаст свойства в базе данных загрузки для управления начальной
            загрузкой.
CACLS      Отображение и 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 и 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.
DISKPART   Отображение и настройка свойств раздела диска.
DOSKEY     Редактирование и повторный вызов командных строк; создание
            макросов.
DRIVERQUERY Отображение текущего состояния и свойств драйвера устройства.
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).
```

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:\Users\John>cd ..
C:\Users>
C:\Users>cd John
C:\Users\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:\Users\John>dir /?
Вывод списка файлов и подкаталогов в указанном каталоге.

DIR [диск:] [путь] [имя файла] [/a[[:атрибуты]]] [/b] [/c] [/d] [/l] [/n]
[/o[[:порядок сортировки]]] [/p] [/q] [/r] [/s] [/t[[:время]]] [/w] [/x] [/4]

[диск:] [путь] [имя файла]
Диск, каталог или имена файлов для включения в список.

/a атрибуты      Отображение файлов с указанными атрибутами.
                  D Каталоги.                  R Файлы, доступные только для чтения.
                  H Скрытые файлы.              A Файлы, готовые для архивирования.
                  S Системные файлы.            I Файлы с неиндексированным содержанием.

                  L Точки повторной обработки. - Префикс "-" имеет значение НЕ.
/b Вывод только имен файлов.
/c Применение разделителя групп разрядов при выводе размеров файлов.
Используется по умолчанию. Чтобы отключить применение разделителя
групп разрядов, задайте ключ /-C.
/d Вывод списка в нескольких столбцах с сортировкой по столбцам.
/l Использовать нижний регистр для имен файлов.
/n Новый формат длинного списка, имена файлов выводятся в крайнем
правом столбце.
/o Сортировка списка отображаемых файлов.
порядок сортировки N По имени (по алфавиту)
S По размеру (начиная с минимального)
E По расширению (по алфавиту)
D По дате и времени (начиная с самого старого)
G Начать список с каталогов. - Префикс "-" обращает порядок.

/p Пауза после заполнения каждого экрана.
/q Вывод сведений о владельце файла.
/r Отображение альтернативных потоков данных этого файла.
/s Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкаталогов.

/t Выбор поля времени для сортировки.
С Создание.
A Последнее использование.
W 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 пробелы.
/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:\Users\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:\Users\John>dir
Тон в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: A26E-303E

Содержимое папки C:\Users\John

01.03.2013  11:17    <DIR>          .
01.03.2013  11:17    <DIR>          ..
01.03.2013  11:15    <DIR>          Contacts
11.03.2013  21:35    <DIR>          Desktop
01.03.2013  11:16    <DIR>          Documents
11.03.2013  20:09    <DIR>          Downloads
01.03.2013  11:16    <DIR>          Favorites
01.03.2013  11:16    <DIR>          Links
01.03.2013  11:16    <DIR>          Music
01.03.2013  11:16    <DIR>          Pictures
01.03.2013  11:16    <DIR>          Saved Games
01.03.2013  11:16    <DIR>          Searches
01.03.2013  11:16    <DIR>          Videos
0 файлов
13 папок  23 785 316 352 байт свободно

C:\Users\John>dir /w
Тон в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: A26E-303E

Содержимое папки C:\Users\John

[.]      [..]      [Contacts]  [Desktop]   [Documents]
[Downloads] [Favorites] [Links]     [Music]     [Pictures]
[Saved Games] [Searches]  [Videos]

0 файлов
13 папок  23 785 316 352 байт свободно

C:\Users\John>

```

В чем разница между этими двумя командами?

Введите **VOL**.

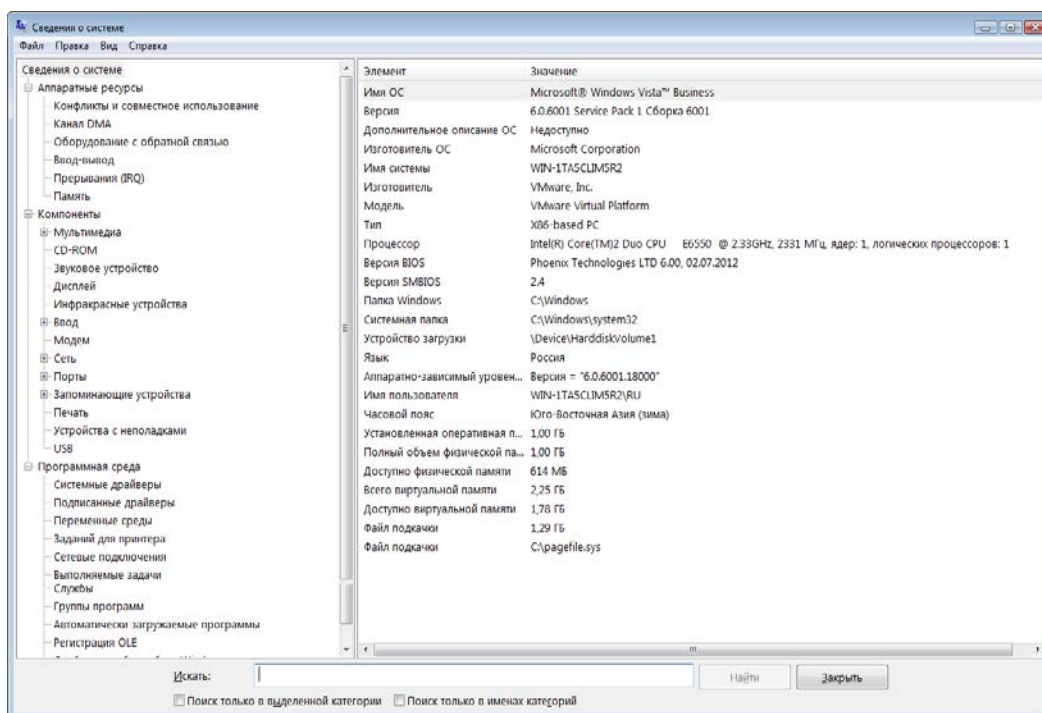
На каком томе находится диск C?

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 всё содержимое.



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

Версия BIOS

Полный объём 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».

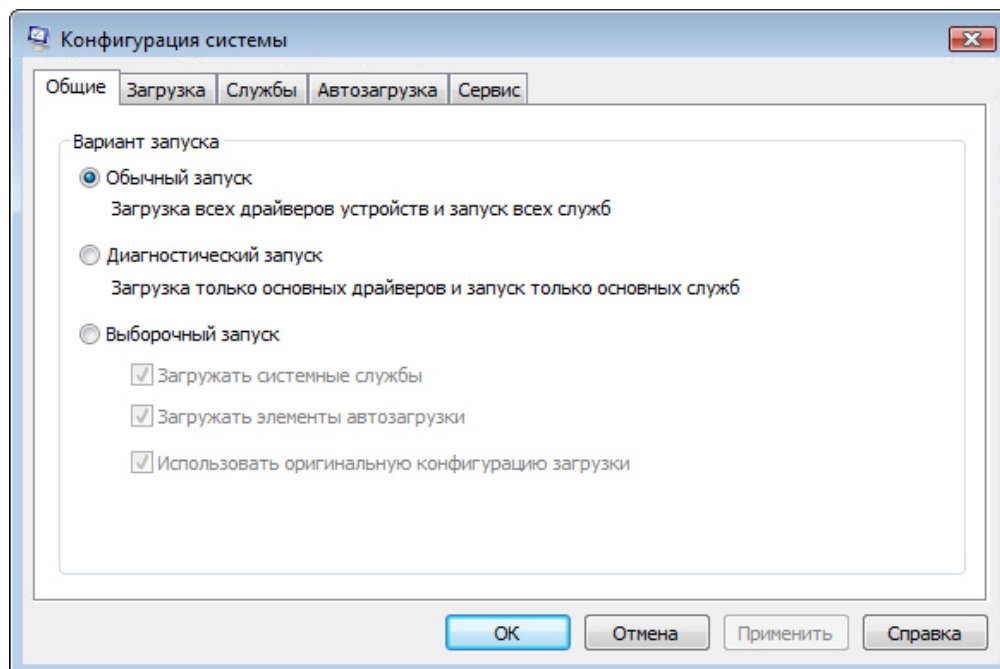
Закройте окно «Сведения о системе».

Действие 3

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

Если откроется окно «Контроль учётных записей», нажмите кнопку **Продолжить**.

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

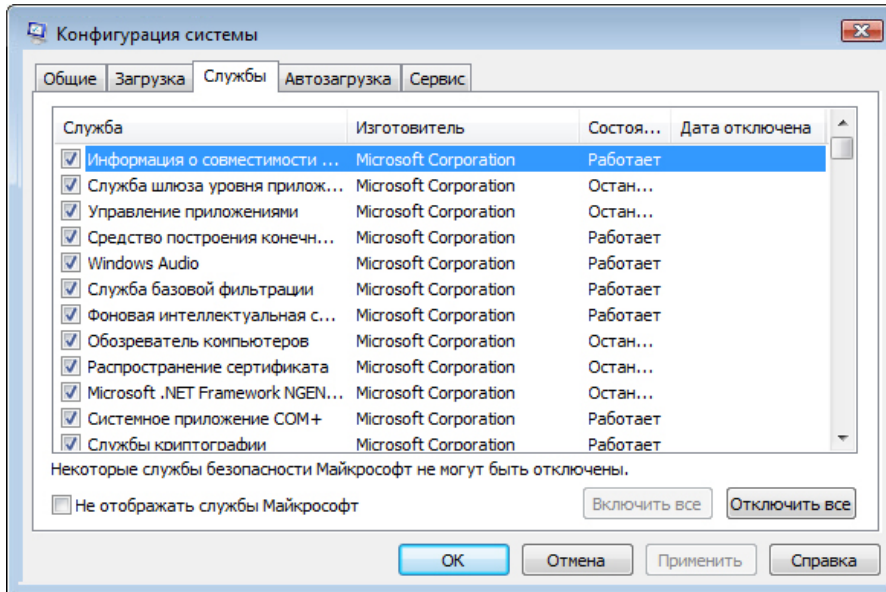


Перейдите на вкладку **Общие**, если она ещё не активна.

Каковы варианты запуска?

Перейдите на вкладку **Загрузка**. На этой вкладке можно изменить параметры загрузки.

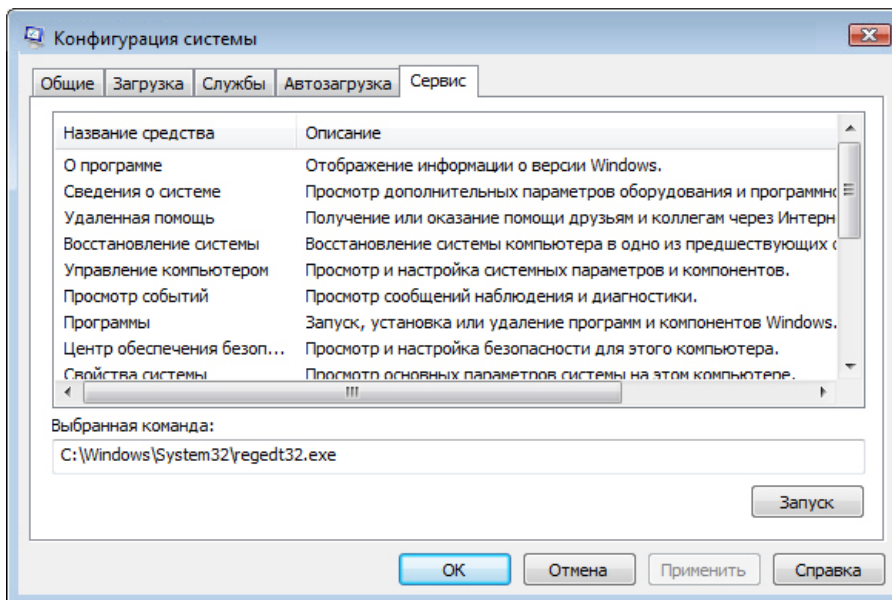
Перейдите на вкладку **Службы**. На этой вкладке указаны службы компьютера и их состояние.



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.

Перейдите на вкладку **Сервис**.



Что можно делать на этой вкладке?

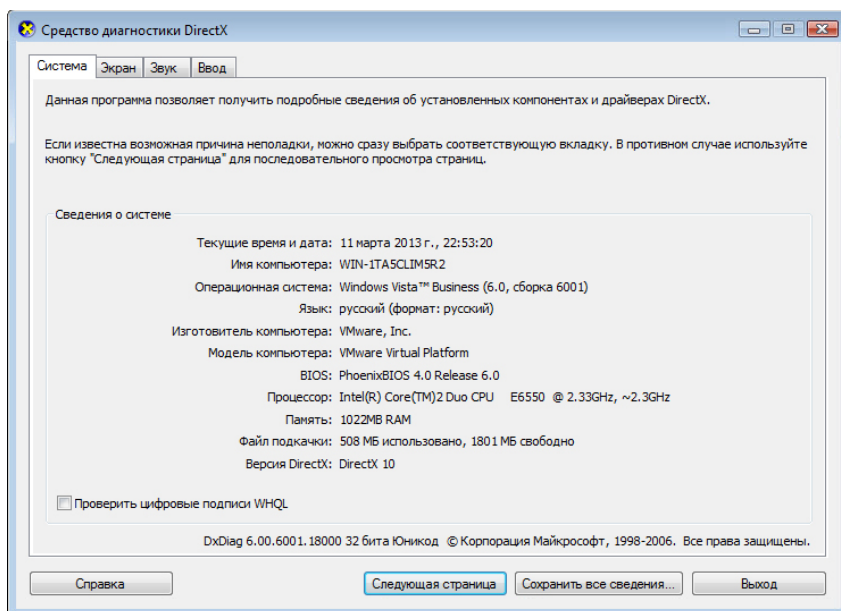
Нажмите кнопку **Отмена**, чтобы закрыть окно «Конфигурация системы».

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**.

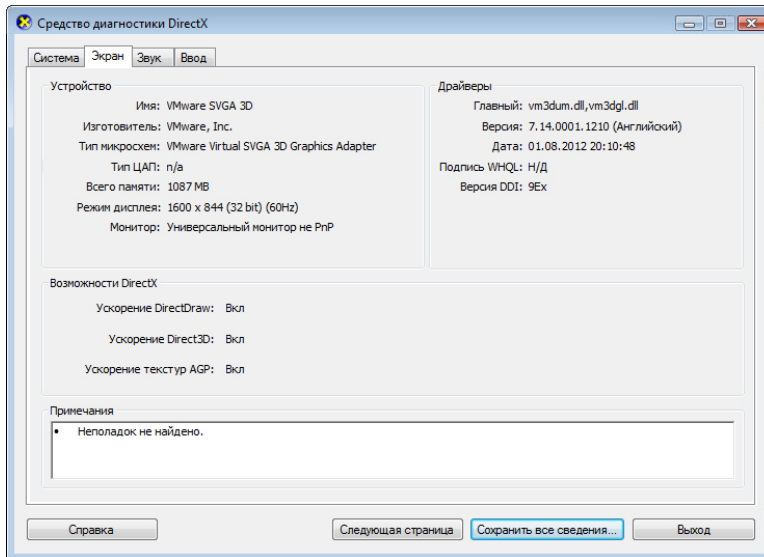
Примечание. При первом открытии средства диагностики DirectX загрузка всех данных может занять около минуты. Внешний вид средства диагностики DirectX на конкретном компьютере может отличаться от приведенного в этой лабораторной работе.



Перейдите на вкладку «Система».

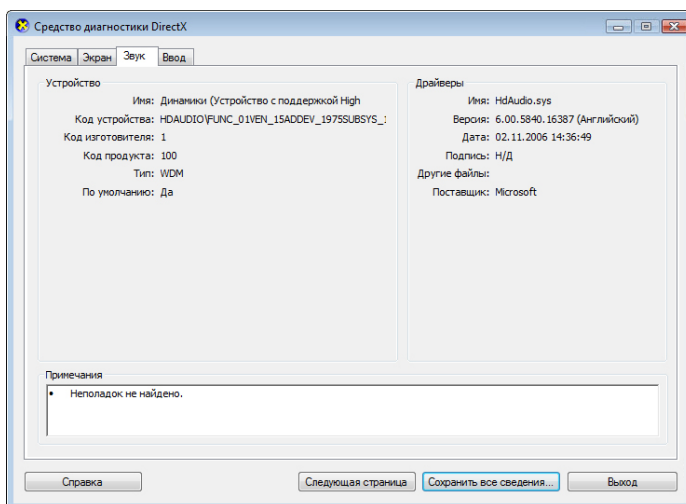
Какие данные выводит это средство?

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



Какие данные приведены на этой странице?

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



Какие данные приведены на этой странице?

Нажимайте кнопку **Следующая страница**, пока не перейдете на вкладку «Ввод».
Какие данные приведены на этой странице?

Нажмите кнопку **Выход**.