IT Essentials 5.0

5.3.7.2 Лабораторная работа — работа с командами интерфейса командной строки в Windows

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В этой лабораторной работе вы будете использовать команды командной строки Windows для управления папками, файлами и программами в Windows 7/Vista/XP.

Рекомендуемое оборудование

Для этого упражнения требуется следующее оборудование:

- компьютер, работающий под управлением Windows 7, или Windows Vista, или Windows XP.

Действие 1

Начните сеанс на компьютере с правами администратора.

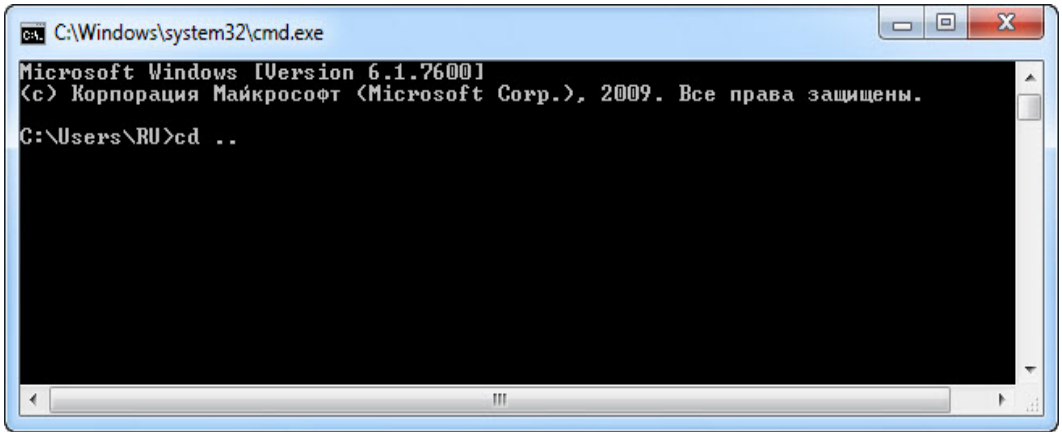
Примечание. При начале сеанса с другой учётной записью пользователя (не «RU») подставьте имя этой учётной записи в командах вместо «RU». Пример: **cd Users\RU** нужно заменить на **cd Users\Braxton**.

В Windows 7 и Vista:
перейдите в окно «Выполнить», нажав кнопку **Пуск**. Введите **cmd** и нажмите клавишу **Ввод**.

В Windows XP:
перейдите в окно «Выполнить», щёлкнув **Пуск > Выполнить**. Введите **cmd** и нажмите кнопку **OK**.

Действие 2

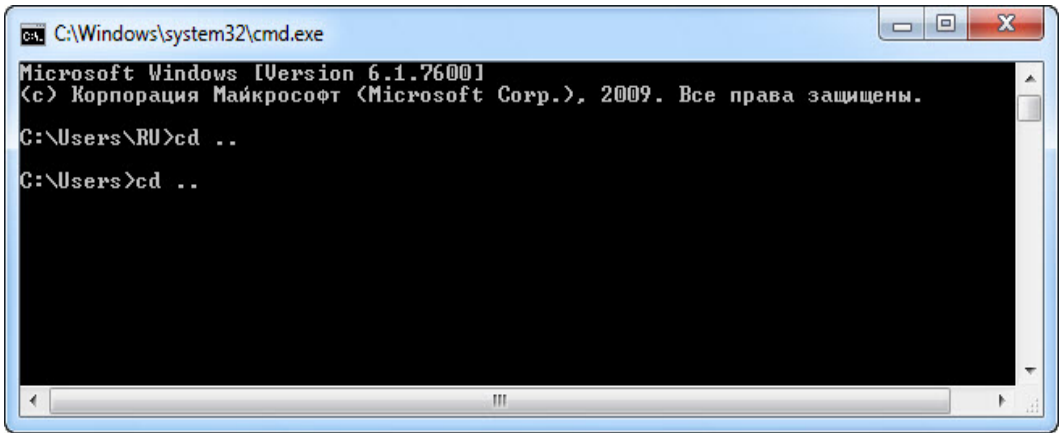
Откроется окно команд.



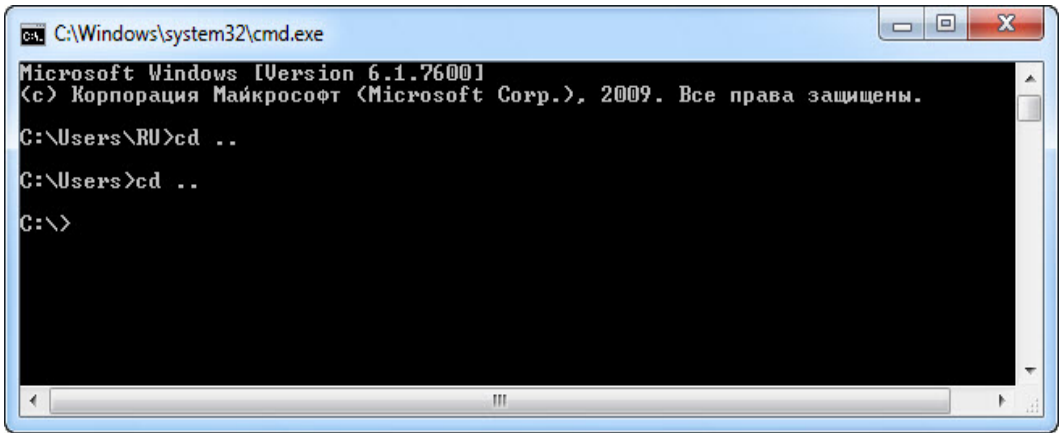
В каком каталоге вы находитесь?

В окне командной строки введите **cd ..** и нажмите клавишу **Ввод**.

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 2013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.



В окне командной строки снова введите **cd ..** и нажмите клавишу **Ввод**.

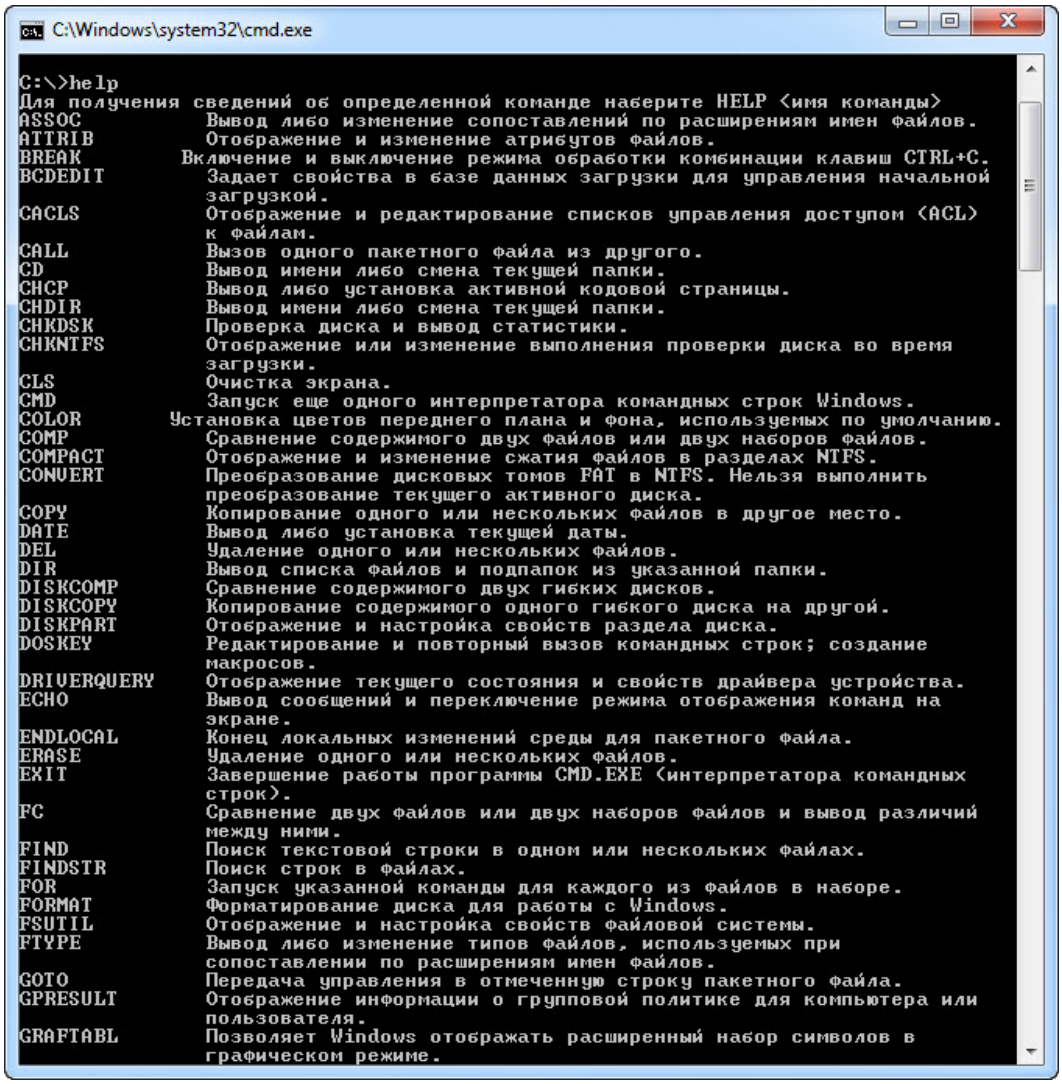


В каком каталоге вы теперь находитесь?

Действие 3

В окне командной строки введите **help** и нажмите клавишу **Ввод**.

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.



Примечание. Дополнительные команды приведены на следующей странице.

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
MKDIR          Создание папки.
MKLINK         Создание символических и жестких ссылок
MODE           Конфигурирование системных устройств.
MORE           Последовательный вывод данных по частям размером в один экран.
MOVE           Перемещение одного или нескольких файлов из одной папки
               в другую.
OPENFILES      Отображение файлов, открытых на общей папке удаленным
               пользователем.
PATH           Отображает или устанавливает путь поиска исполняемых файлов.
PAUSE          Приостанавливает выполнение пакетного файла и выводит сообщение.
POPD           Восстанавливает предыдущее значение активной папки,
               сохраненное с помощью команды PUSHD.
PRINT          Выводит на печать содержимое текстового файла.
PROMPT         Изменяет приглашение в командной строке Windows.
PUSHD          Сохраняет значение активной папки и переходит к другой папке.
RD             Удаляет папку.
RECOVER        Восстанавливает данные, которые можно прочитать, с плохого или
               поврежденного диска.
REM            Помещает комментарии в пакетные файлы и файл CONFIG.SYS.
REN            Переименовывает файлы или папки.
RENAME         Переименовывает файлы или папки.
REPLACE        Замещает файлы.
RMDIR          Удаление папки.
ROBOCOPY       Улучшенное средство копирования файлов и деревьев каталогов
SET            Показывает, устанавливает и удаляет переменные среды Windows.
SETLOCAL       Начинает локализацию изменений среды в пакетном файле.
SC             Отображает и настраивает службы (фоновые процессы).
SCHTASKS       Выполняет команды и запускает программы по расписанию.
SHIFT          Изменение положения (сдвиг) подставляемых параметров для
пакетного файла.
SHUTDOWN       Локальное или удаленное выключение компьютера.
SORT           Сортировка ввода.
START          Выполнение программы или команды в отдельном окне.
SUBST          Назначение заданному пути имени диска.
SYSTEMINFO     Вывод сведений о системе и конфигурации компьютера.
TASKLIST       Отображение всех выполняемых задач, включая службы.
TASKKILL       Прекращение или остановка процесса или приложения.
TIME           Вывод и установка системного времени.
TITLE          Назначение заголовка окна для текущего сеанса интерпретатора
               командных строк CMD.EXE.
TREE           Графическое отображение структуры каталогов диска или папки.

TYPE           Вывод на экран содержимого текстовых файлов.
VER            Вывод сведений о версии Windows.
VERIFY         Установка режима проверки правильности записи файлов на диск.

VOL            Вывод метки и серийного номера тома для диска.
XCOPY          Копирование файлов и деревьев каталогов.
WMIC           Вывод сведений WMI в интерактивной среде.

Дополнительные сведения о программах приведены в описании программ командной стр
оки в справке.

C:\>
```

Поясните, какие действия выполняют следующие команды.

ATTRIB:

CD или CHDIR:

CLS:

COPY:

DEL:

DIR:

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

EXIT:

MD или MKDIR:

MOVE:

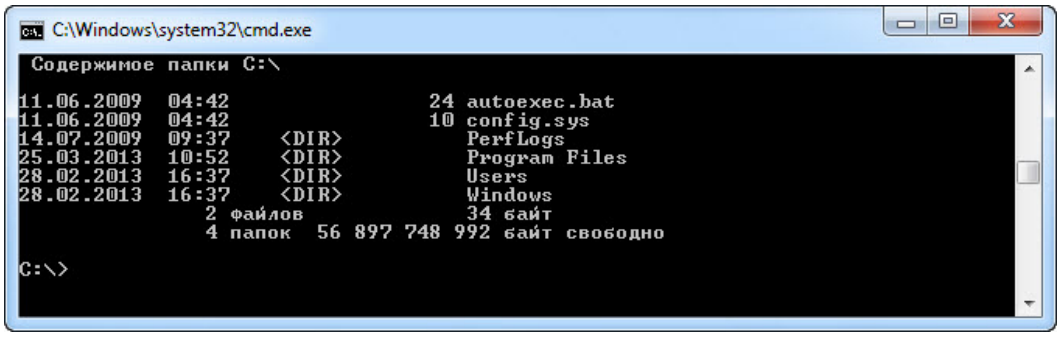
RD или RMDIR:

ROBOCOPY (обратите внимание: эта команда применяется только в Windows Vista и Windows 7):

XCOPY:

Действие 4

В окне командной строки введите **dir** и нажмите клавишу **Ввод**.



Примечание. В Windows XP замените «Users» на «Documents and Settings». Вам нужно будет сделать это в остальной части лабораторной работы.

Есть ли в списке каталог (DIR) с именем Users?

В окне командной строки введите **cd users** и нажмите клавишу **Ввод**.

В окне командной строки введите **dir** и нажмите клавишу **Ввод**.

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users>dir
 Том в устройстве C не имеет метки.
 Серийный номер тома: 0E60-6CAD

 Содержимое папки C:\Users

28.02.2013  16:37    <DIR>          .
28.02.2013  16:37    <DIR>          ..
14.07.2009  16:13    <DIR>          Public
25.03.2013  10:52    <DIR>          RU
               0 файлов              0 байт
               4 папок  56 897 740 800 байт свободно

C:\Users>
```

Есть ли в списке каталог, соответствующий учётной записи, с которой вы начали сеанс на компьютере?

Каково имя этой учётной записи?

В окне командной строки укажите имя учётной записи, с которой вы вошли в систему. Пример: введите **cd RU** и нажмите клавишу **Ввод**.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
 Содержимое папки C:\Users

28.02.2013  16:37    <DIR>          .
28.02.2013  16:37    <DIR>          ..
14.07.2009  16:13    <DIR>          Public
25.03.2013  10:52    <DIR>          RU
               0 файлов              0 байт
               4 папок  56 897 732 608 байт свободно

C:\Users>cd RU

C:\Users\RU>
```

В окне командной строки введите **dir** и нажмите клавишу **Ввод**.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\RU>dir
 Том в устройстве C не имеет метки.
 Серийный номер тома: 0E60-6CAD

 Содержимое папки C:\Users\RU

25.03.2013  10:52    <DIR>          .
25.03.2013  10:52    <DIR>          ..
28.02.2013  16:38    <DIR>          Contacts
28.02.2013  16:38    <DIR>          Desktop
25.03.2013  10:52    <DIR>          Documents
28.02.2013  16:38    <DIR>          Downloads
28.02.2013  16:38    <DIR>          Favorites
28.02.2013  16:38    <DIR>          Links
28.02.2013  16:38    <DIR>          Music
28.02.2013  16:38    <DIR>          Pictures
28.02.2013  16:38    <DIR>          Saved Games
28.02.2013  16:38    <DIR>          Searches
28.02.2013  16:38    <DIR>          Videos
               0 файлов              0 байт
              13 папок  56 897 724 416 байт свободно

C:\Users\RU>
```

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

Обратите внимание, что в списке присутствует папка Desktop.

В окне командной строки введите **cd desktop** и нажмите клавишу **Ввод**.

В окне командной строки введите **cd c:** и нажмите клавишу **Ввод**.

В окне командной строки введите **cd users/RU/desktop** и нажмите клавишу **Ввод**.

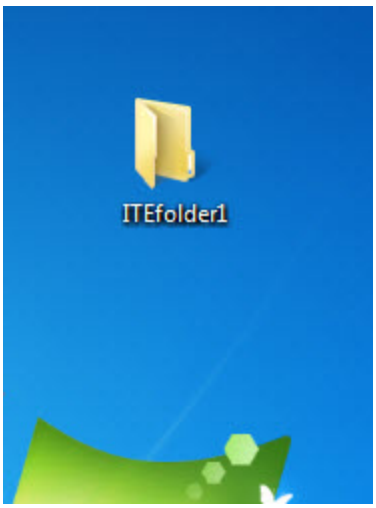
Примечание. Замените "RU" именем учётной записи, с которой начат сеанс на компьютере.

Действие 5

В окне командной строки введите **md ITEfolder1** и нажмите клавишу **Ввод**.

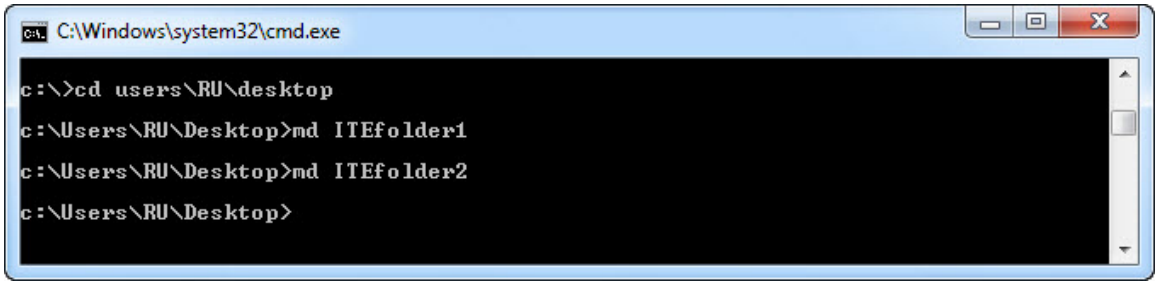
Посмотрите на рабочий стол.

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

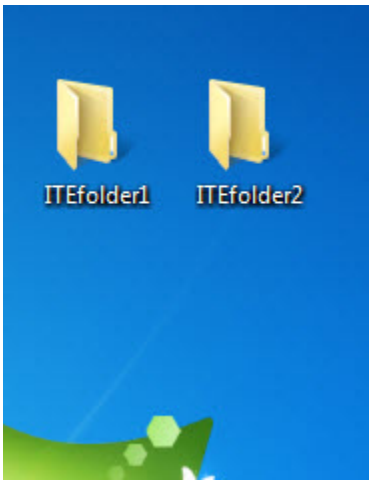


Что вы видите?

Создайте ещё одну папку на рабочем столе.



В окне командной строки введите **md ITEfolder2** и нажмите клавишу **Ввод**.



Теперь на рабочем столе две папки — ITEfolder1 и ITEfolder2?

Если нет, обратитесь за помощью к инструктору.

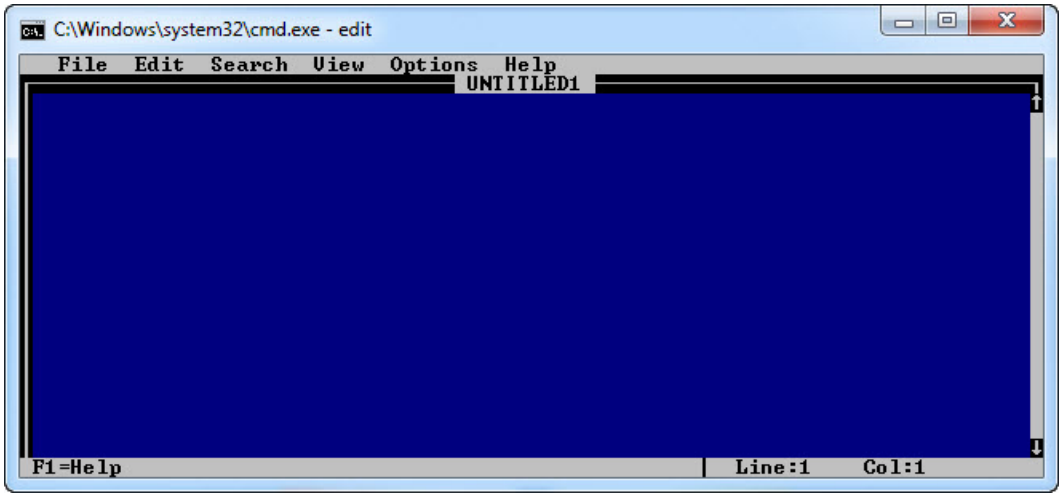
© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

Действие 6

В окне командной строки введите **cls** и нажмите клавишу **Ввод**.

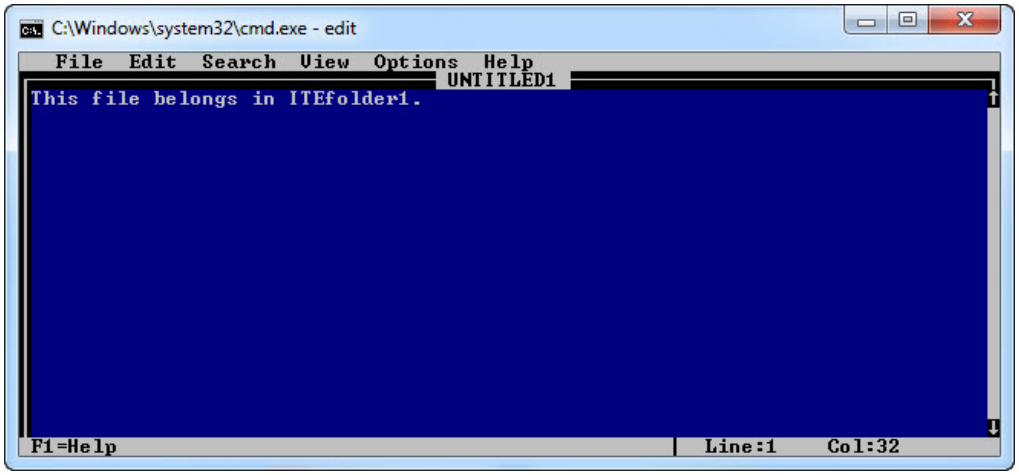
Что произошло?

Теперь вы создадите файл и сохраните его в папке ITEfolder1.



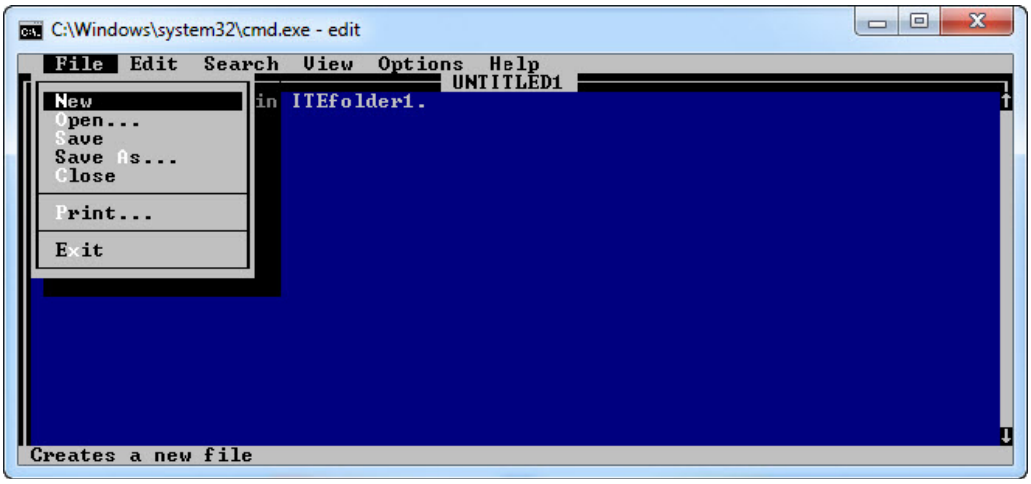
В окне командной строки введите **edit** и нажмите клавишу **Ввод**.

В редакторе DOS введите **This file belongs to ITEfolder1** (Этот файл содержится в папке ITEfolder1).

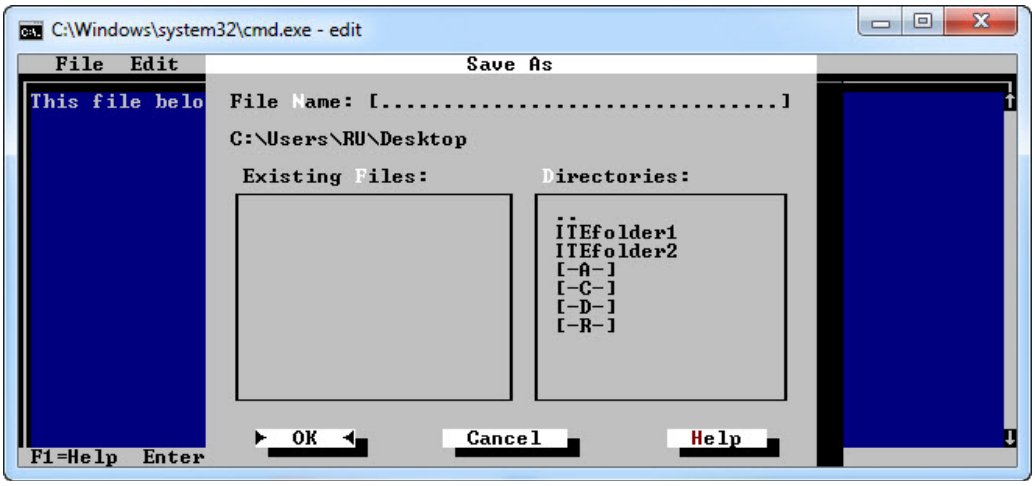


© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

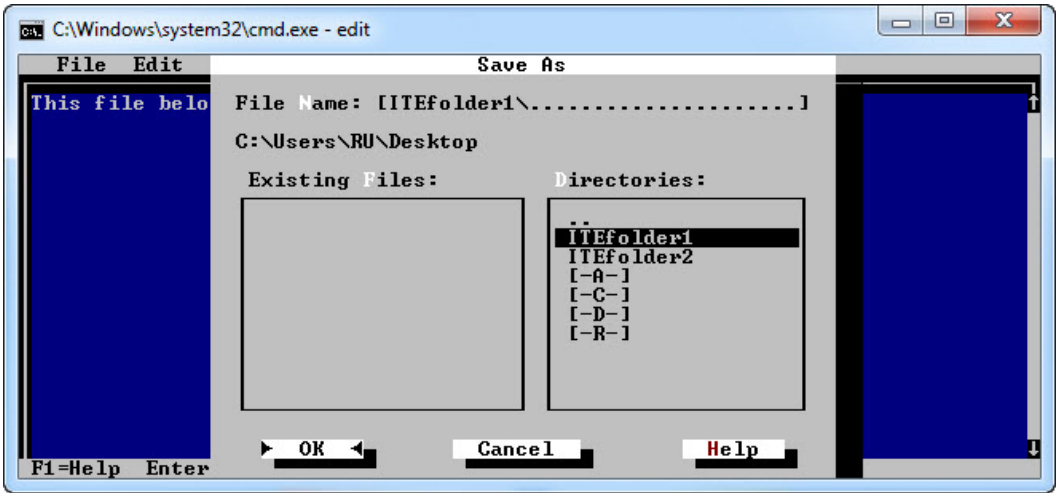
Нажмите клавиши **ALT** и **F** одновременно.



Когда откроется меню File (Файл), нажмите клавишу **A**.



Нажмите клавиши **ALT** и **D**, а затем нажимайте клавишу со стрелкой вниз, пока не будет выделена папка **ITEfolder1**.

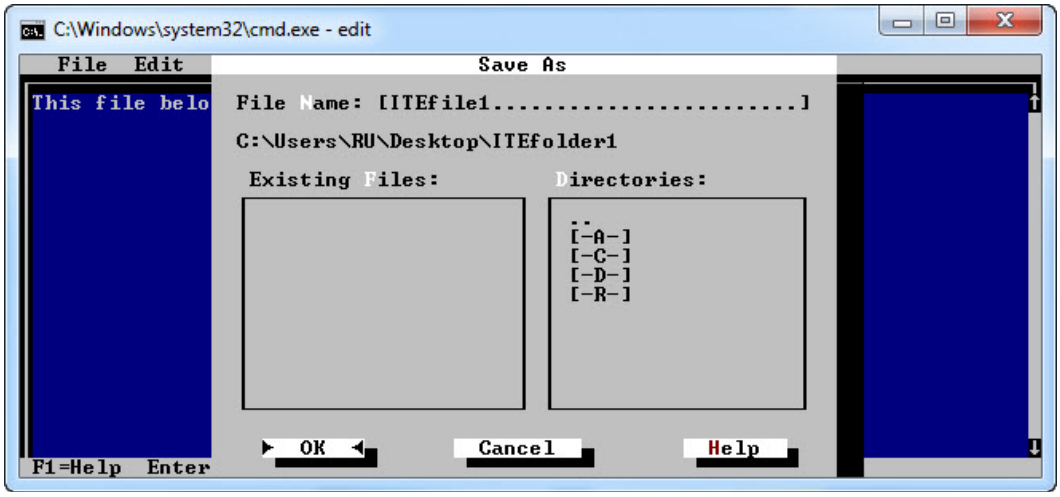


© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

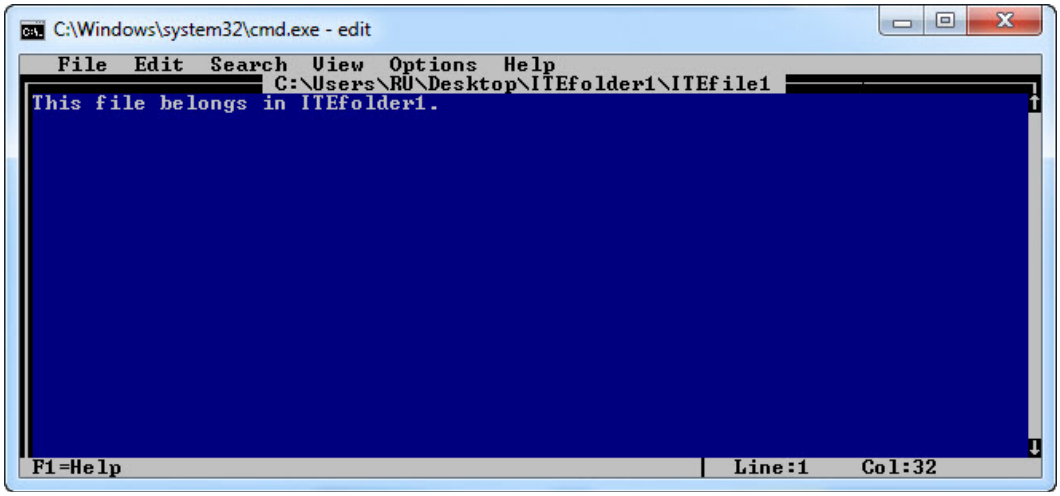
Нажмите клавишу **Ввод**.

Нажмите клавишу **TAB** четыре раза, пока курсор не будет установлен в поле File Name (Имя файла).

В поле File Name (Имя файла) введите **ITEfile1**.



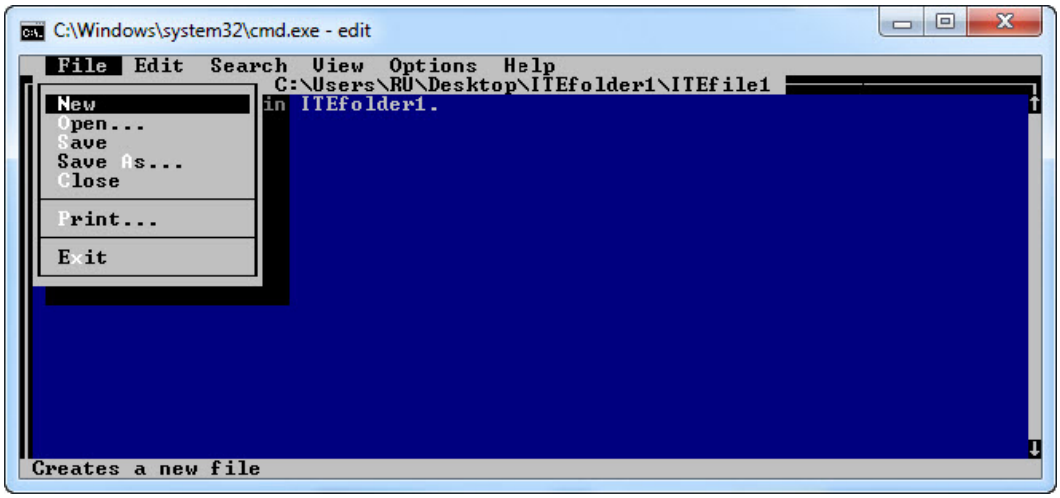
Нажмите клавишу **Ввод**.



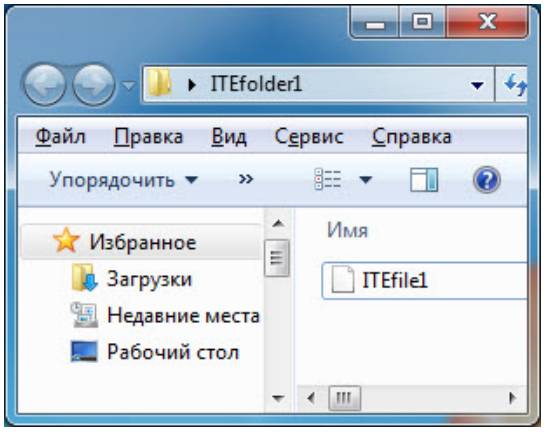
Где был сохранен файл?

Нажмите клавиши **ALT** и **F**, а затем клавишу **X**.

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.



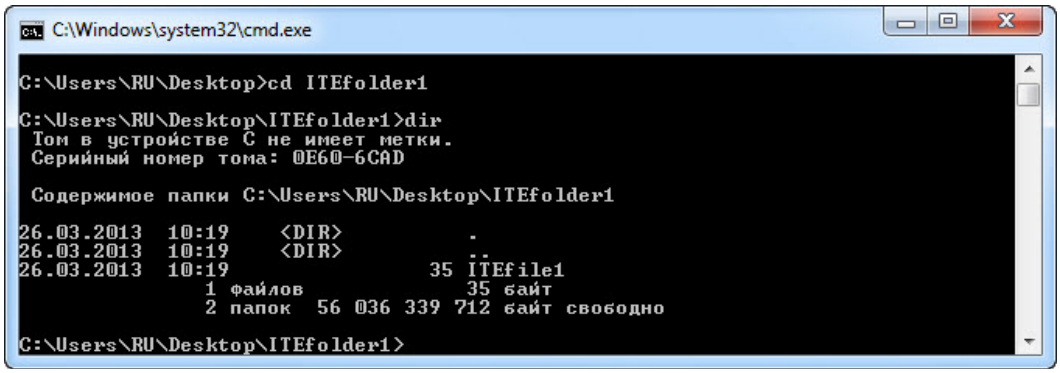
Откройте папку ITEfolder1 на рабочем столе.



Что вы заметили?

Действие 7

В окне командной строки введите **cls** и нажмите клавишу **Ввод**.



В окне командной строки введите **cd ITEfolder1**, нажмите клавишу **Ввод**, а затем введите **dir**.

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

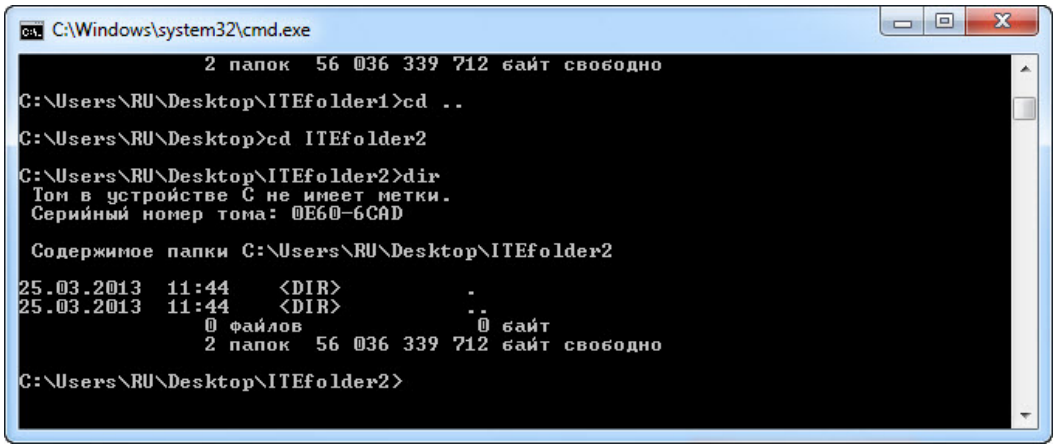
Сколько файлов в списке?

Каков размер файла?

В окне командной строки введите **cd ..** и нажмите клавишу **Ввод**.

Введите **cd ITEfolder2** и нажмите клавишу **Ввод**.

Введите **dir** и нажмите клавишу **Ввод**.



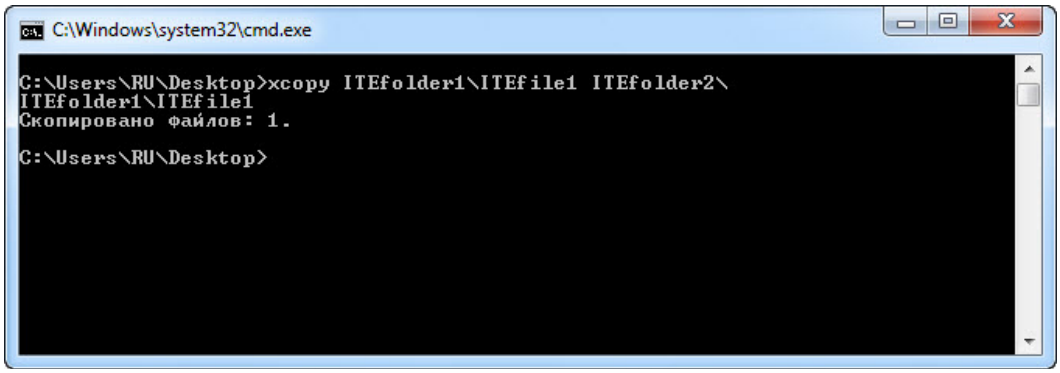
Сколько файлов в списке?

Действие 8

Введите **cd..** и нажмите клавишу **Ввод**.

Введите **cd..** и нажмите клавишу **Ввод**.

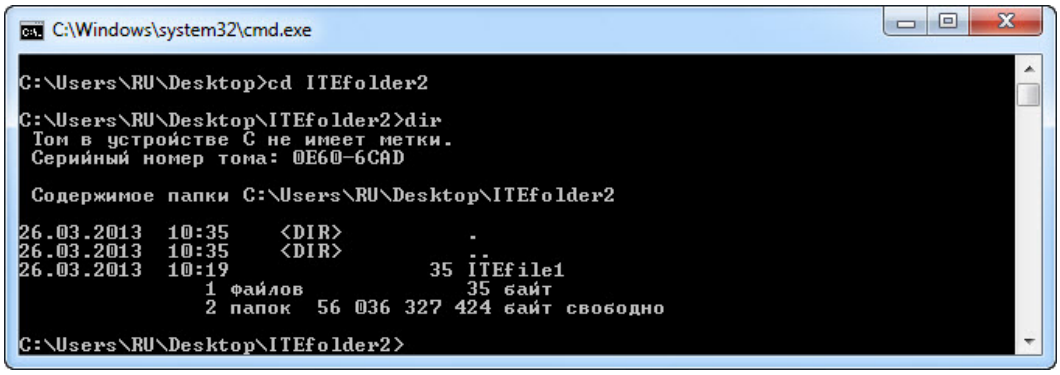
В окне командной строки введите **cls**.



В окне командной строки введите **xcopy ITEfolder1\ITEfile1 ITEfolder2**.

Сколько файлов было скопировано?

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

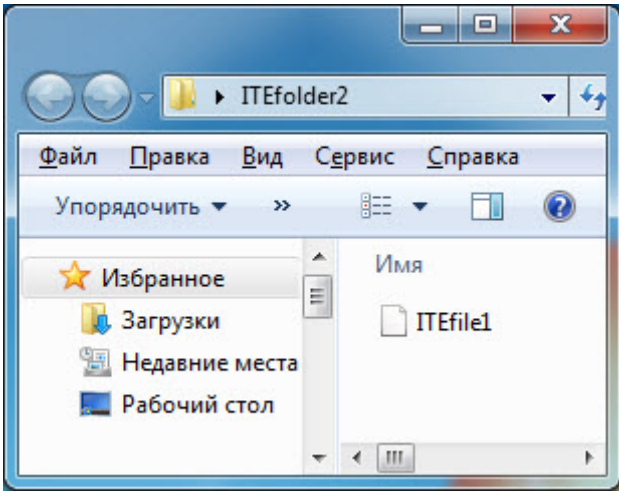


Введите **cd ITEfolder2** и нажмите клавишу **Ввод**, затем введите **dir** и нажмите клавишу **Ввод**.

Сколько файлов в списке?

Каков размер файла?

Откройте папку ITEfolder2 на рабочем столе.

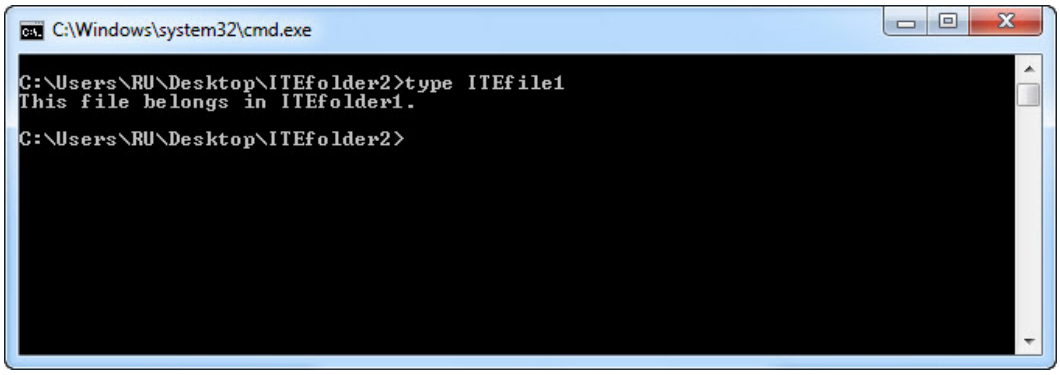


Что вы заметили?

Действие 9

В окне командной строки введите **cls** и нажмите клавишу **Ввод**.

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

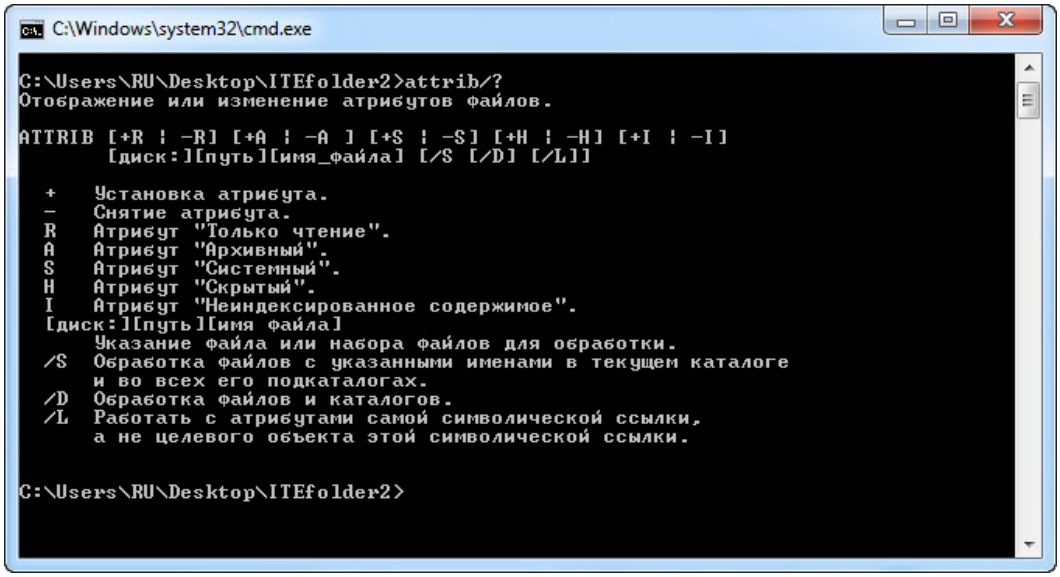


Введите **type ITEfile1** и нажмите клавишу **Ввод**.

Что отображается после введенной вами команды?

Действие 10

В окне командной строки введите **attrib /?** и нажмите клавишу **Ввод**.



Определите следующие атрибуты:

R —

A —

S —

H —

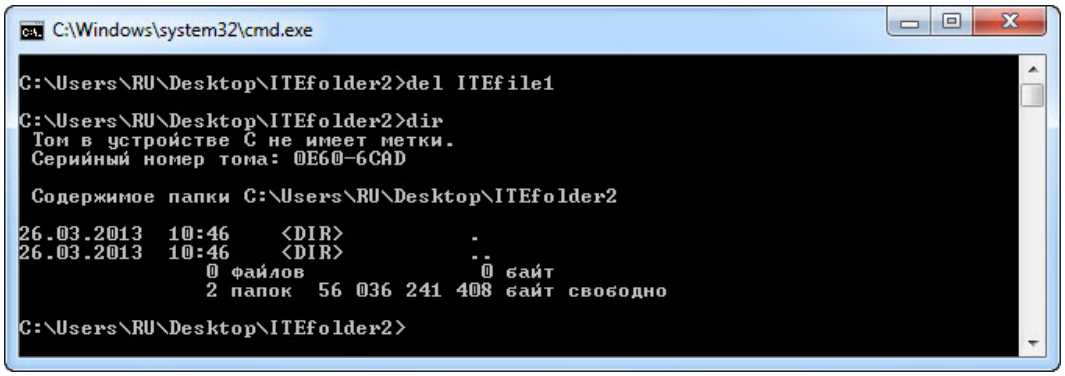
© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

В окне командной строки введите **attrib** и нажмите клавишу **Ввод**.

Какой атрибут имеет файл ITEfile1?

Действие 11

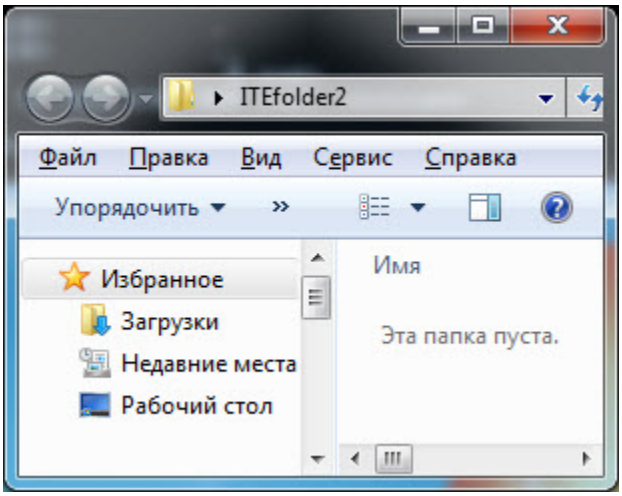
В окне командной строки введите **cls** и нажмите клавишу **Ввод**.



Введите **del ITEfile1** и нажмите клавишу **Ввод**, введите **dir** и нажмите клавишу **Ввод**.

Выведен ли файл ITEfile1 по-прежнему в списке содержимого каталога?

Откройте папку ITEfolder2 на рабочем столе.

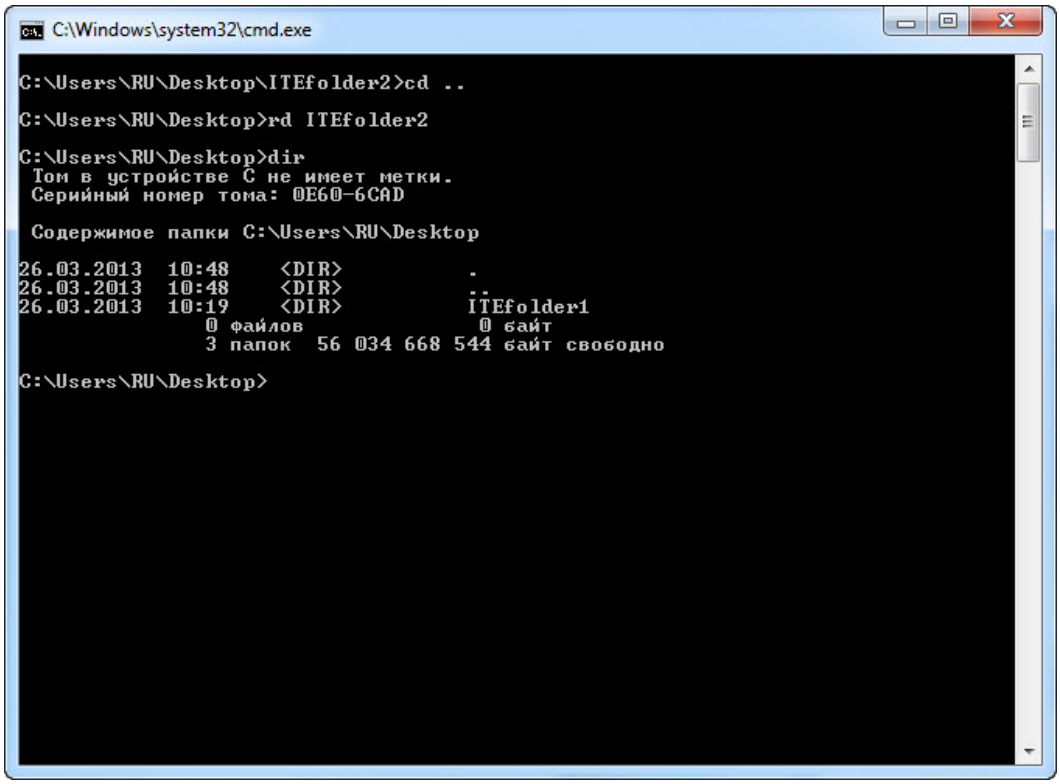


Что вы заметили?

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

В окне командной строки введите **cd ..** и нажмите клавишу **Ввод**.

Введите **rd ITEfolder2** и нажмите клавишу **Ввод**.



Введите **dir** и нажмите клавишу **Ввод**.

Есть ли в списке папка ITEfolder2?

Папка ITEfolder2 отображается на рабочем столе?

Действие 12

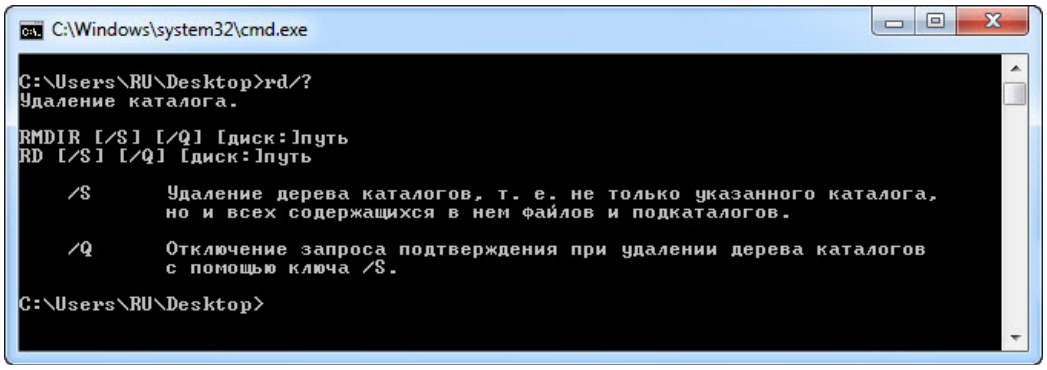
В окне командной строки введите **cls** и нажмите клавишу **Ввод**.

Введите **rd ITEfolder1** и нажмите клавишу **Ввод**.

Какое сообщение вы получили?

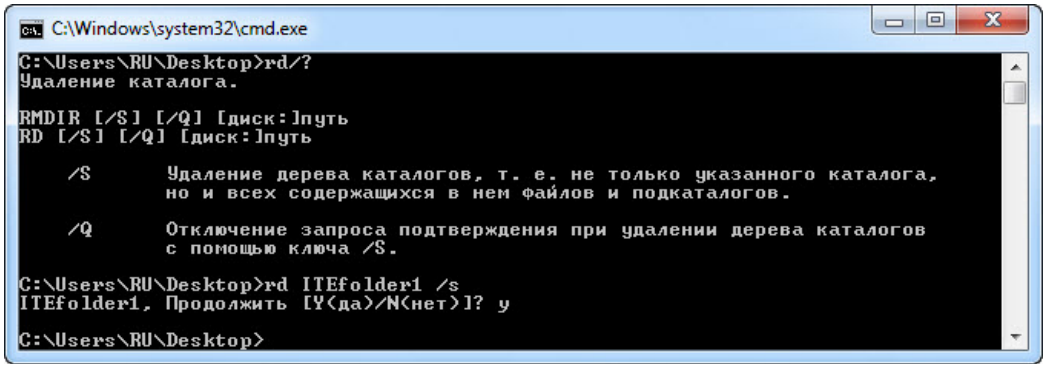
© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

Введите **rd/?**.



Какую букву можно добавить к «RD», чтобы удалить все файлы и каталог?

Введите **rd ITEfolder1 /s** и нажмите клавишу **Ввод**.

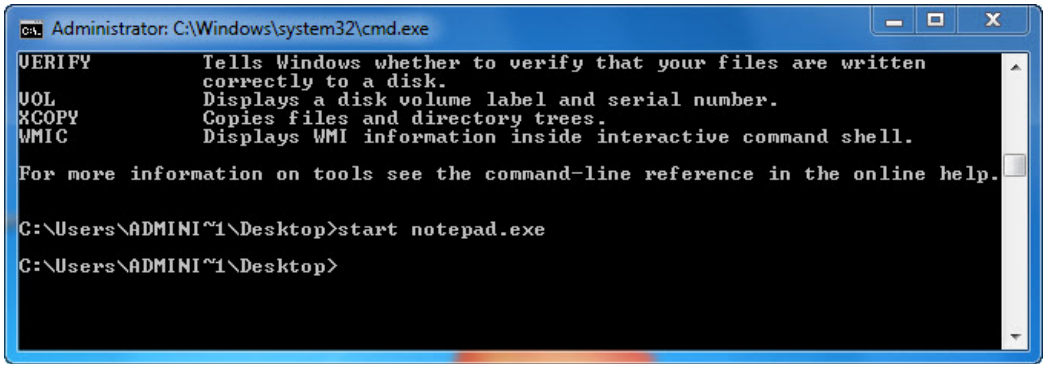


При появлении запроса введите **Y** и нажмите клавишу **Ввод**.

Отображается ли папка ITEfolder1 на рабочем столе?

Действие 13

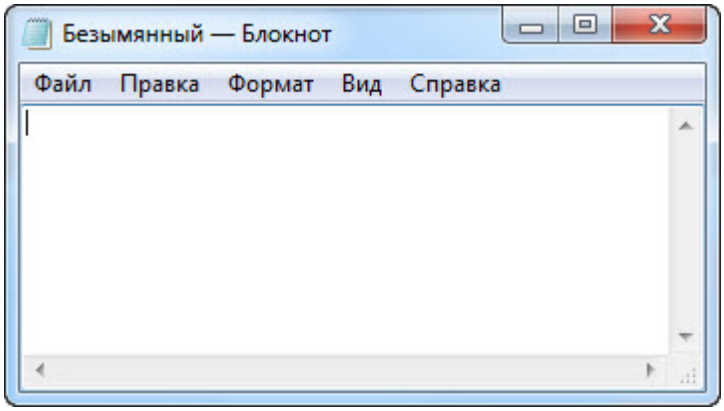
В окне командной строки введите **cls** и нажмите клавишу **Ввод**.



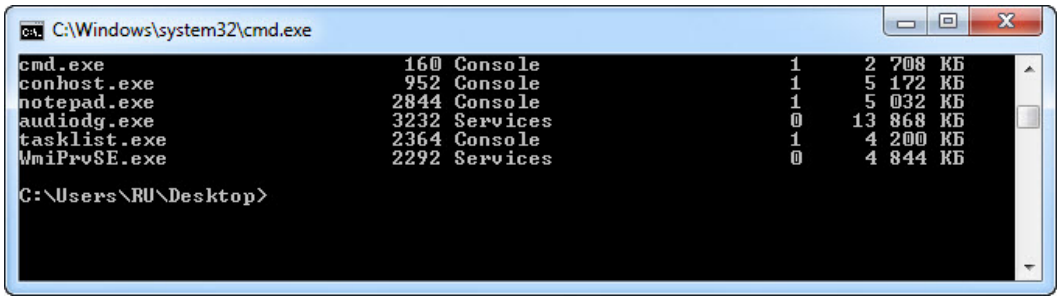
Введите **start notepad.exe** и нажмите клавишу **Ввод**.

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

Что произошло?

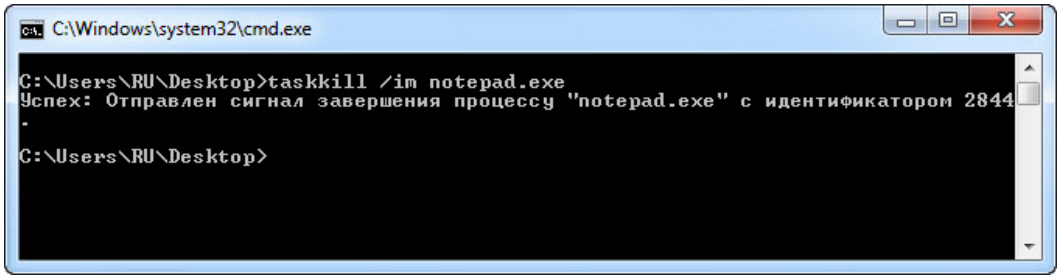


В окне командной строки введите **tasklist** и нажмите клавишу **Ввод**.



Есть ли списке "notepad" (Блокнот)?

Введите **taskkill /im notepad.exe** и нажмите клавишу **Ввод**.



Что произошло?

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.