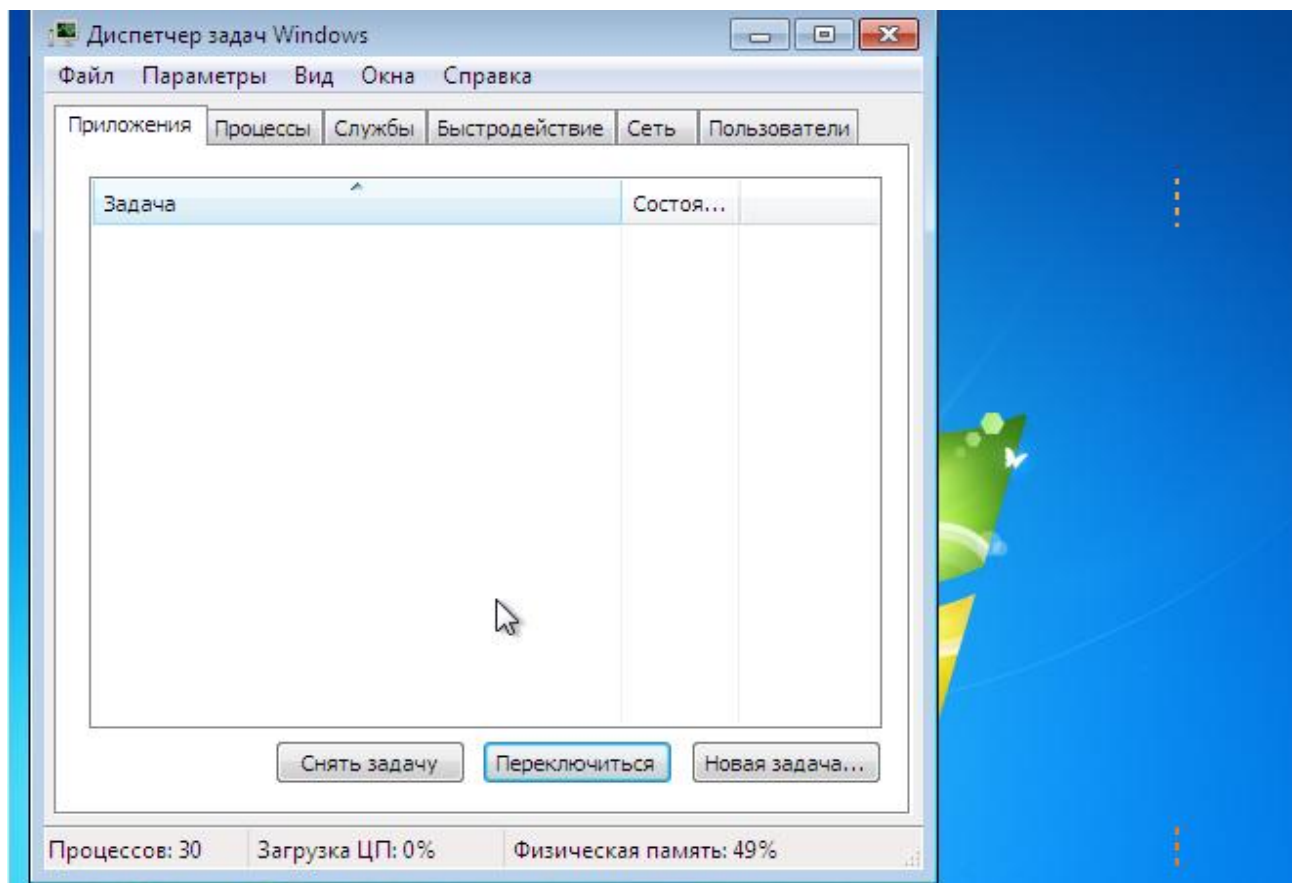


## Лабораторная работа 2. Управление памятью и вводом/выводом в ОС Windows.

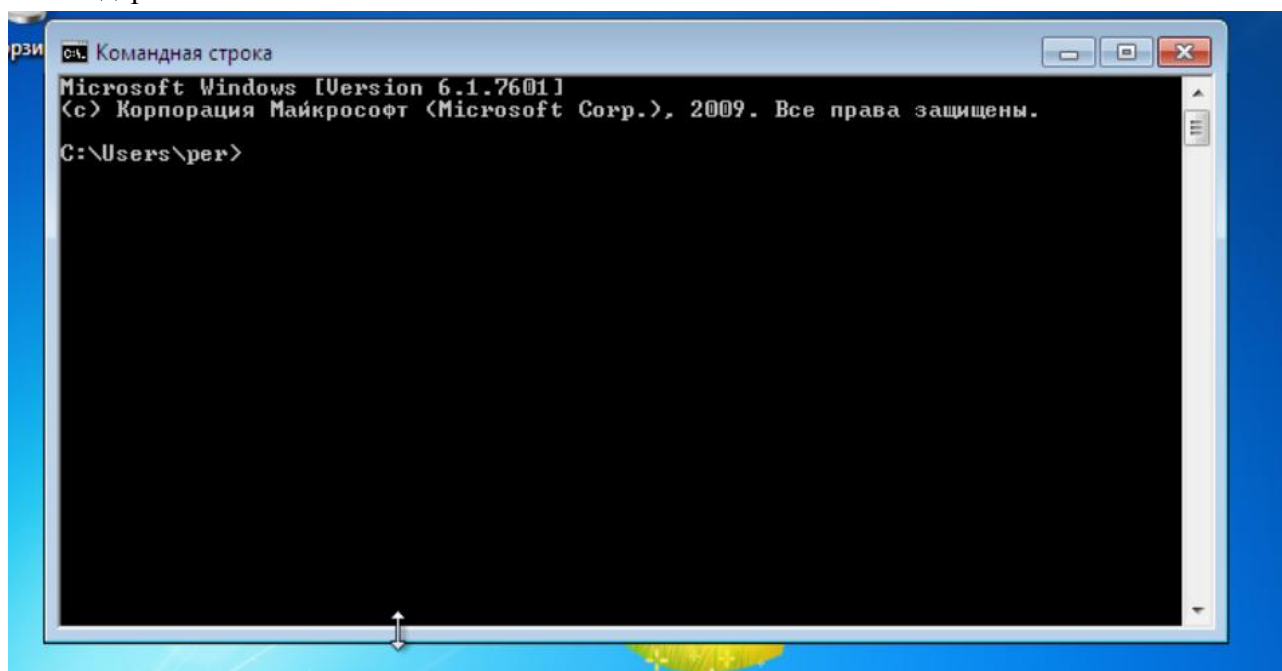
Задание 1. Работа с диспетчером задач Windows 7.

Заходим в пуск и выбираем «просмотр запущенных процессов в диспетчере задач».

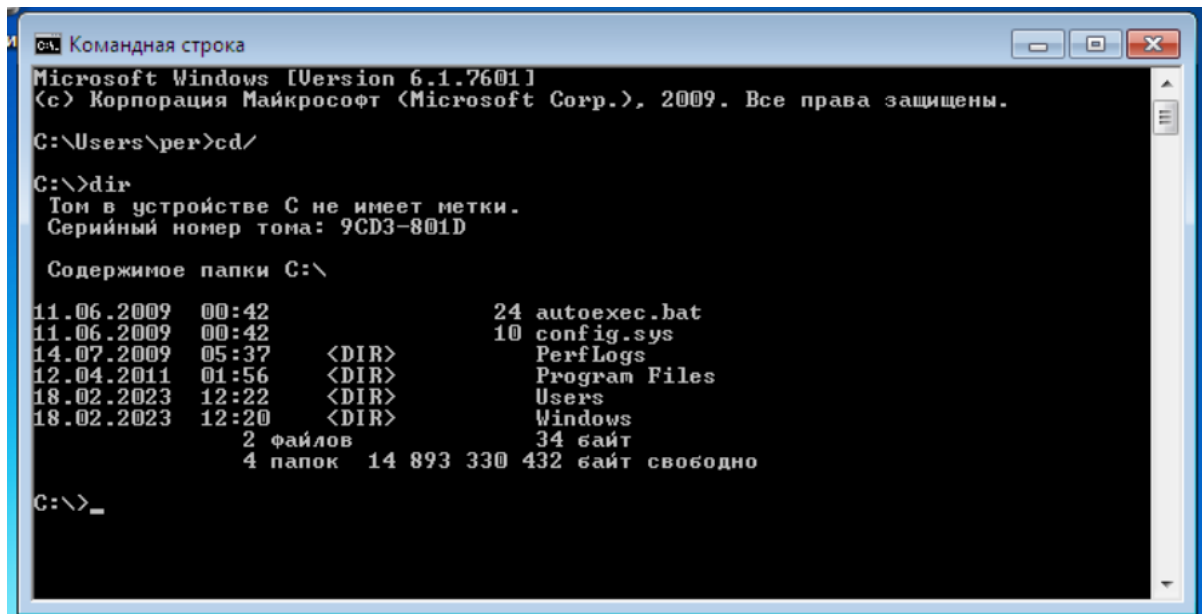


Задание 2. Командная строка Windows.

Для запуска командной строки открываем в Пуск «все программы», выбираем «стандартные».



Cd/ - переход в корневой каталог  
dir — просмотр содержимого каталога



```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\per>cd/

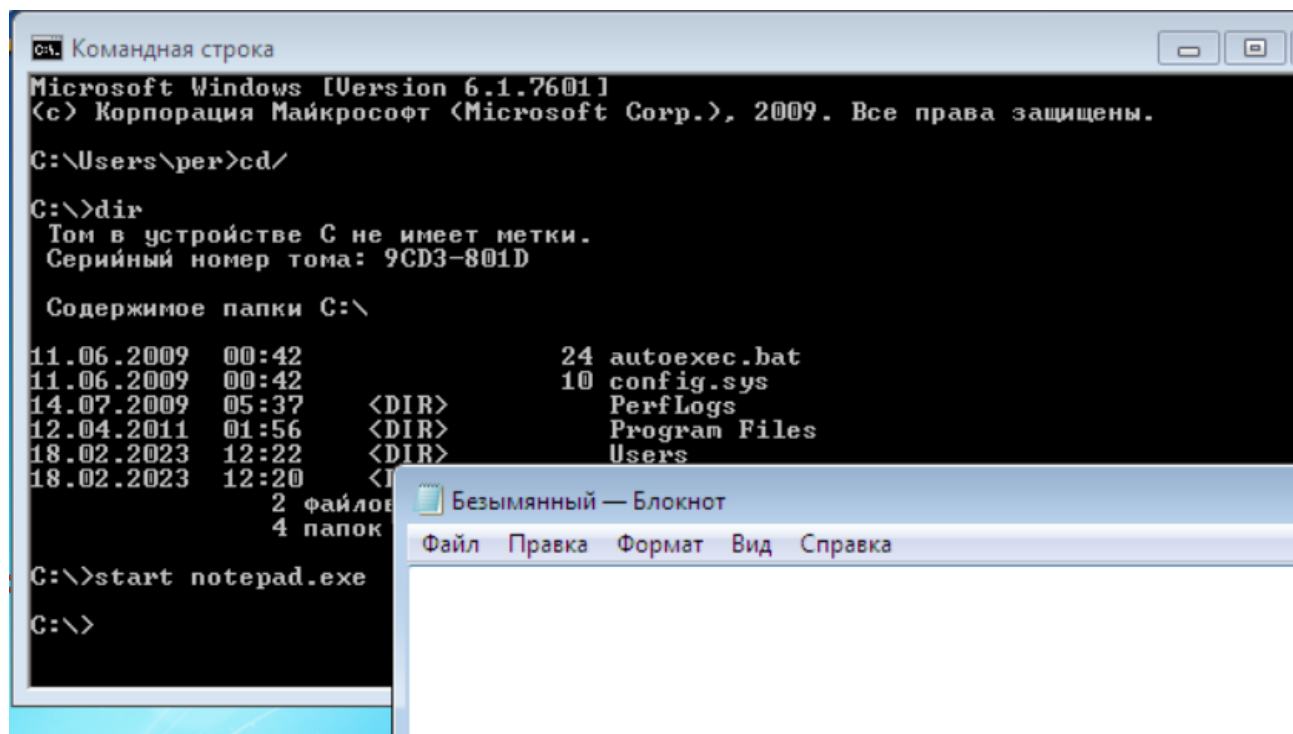
C:\>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 9CD3-801D

Содержимое папки C:\

11.06.2009  00:42                24 autoexec.bat
11.06.2009  00:42               10 config.sys
14.07.2009  05:37             <DIR>          PerfLogs
12.04.2011  01:56             <DIR>          Program Files
18.02.2023  12:22             <DIR>          Users
18.02.2023  12:20             <DIR>          Windows
                2 файлов              34 байт
                4 папок  14 893 330 432 байт свободно

C:\>_
```

Запустим программу блокнот «start notepad.exe».



```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\per>cd/

C:\>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 9CD3-801D

Содержимое папки C:\

11.06.2009  00:42                24 autoexec.bat
11.06.2009  00:42               10 config.sys
14.07.2009  05:37             <DIR>          PerfLogs
12.04.2011  01:56             <DIR>          Program Files
18.02.2023  12:22             <DIR>          Users
18.02.2023  12:20             <DIR>          Windows
                2 файлов              34 байт
                4 папок  14 893 330 432 байт свободно

C:\>start notepad.exe
C:\>
```

Безымянный — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

Отследим выполнение процесса «tasklist».

```
Командная строка

C:\>tasklist

Имя образа                PID Имя сессии                № сеанса                Память
=====
System Idle Process        0 Services                  0                24 КБ
System                     4 Services                  0               236 КБ
smss.exe                   220 Services                 0               548 КБ
csrss.exe                  300 Services                 0              2 756 КБ
csrss.exe                  336 Console                  1               3 876 КБ
wininit.exe                344 Services                 0               2 744 КБ
winlogon.exe               372 Console                  1               5 020 КБ
services.exe               432 Services                 0               4 944 КБ
lsass.exe                  448 Services                 0               6 136 КБ
lsmon.exe                  456 Services                 0               2 448 КБ
svchost.exe                564 Services                 0               5 584 КБ
svchost.exe                636 Services                 0               4 464 КБ
spoolsv.exe                812 Services                 0               8 712 КБ
svchost.exe                852 Services                 0              21 864 КБ
svchost.exe                876 Services                 0              31 636 КБ
svchost.exe                924 Services                 0               11 128 КБ
svchost.exe               1072 Services                 0              26 092 КБ
spoolsv.exe               1432 Services                 0               7 492 КБ
svchost.exe               1460 Services                 0               6 480 КБ
svchost.exe               764 Services                 0               7 460 КБ
SearchIndexer.exe         1016 Services                 0              20 380 КБ
taskhost.exe              888 Console                   1               7 148 КБ
mscorsvw.exe              240 Services                 0               5 336 КБ
dwm.exe                   260 Console                   1               3 728 КБ
explorer.exe              1216 Console                   1             38 888 КБ
svchost.exe              1088 Services                 0               5 648 КБ
cmd.exe                   748 Console                   1               2 492 КБ
conhost.exe               3680 Console                   1               4 252 КБ
notepad.exe               2072 Console                   1               4 512 КБ
tasklist.exe              2644 Console                   1               4 128 КБ
WmiPrvSE.exe              2476 Services                 0               4 636 КБ
```

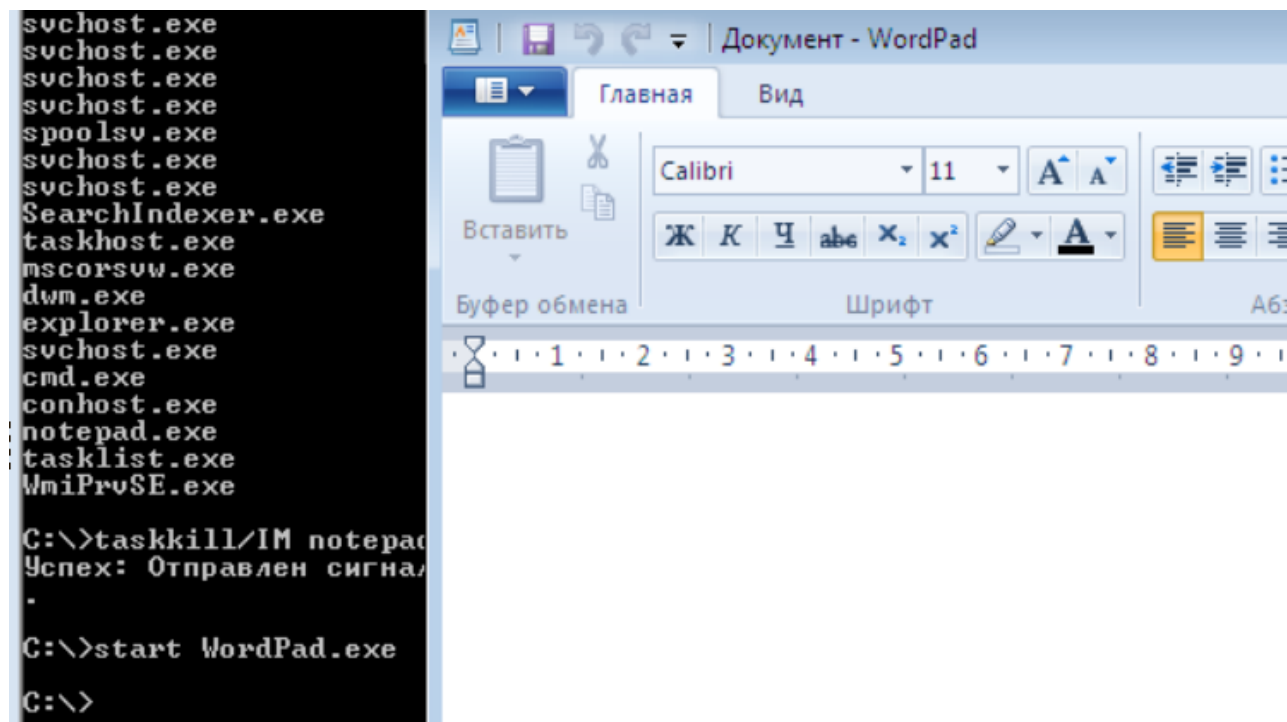
Завершим выполнение процесса «taskkill/IM notepad.exe».

```
taskhost.exe              888 Console                   1               7 148 КБ
mscorsvw.exe              240 Services                 0               5 336 КБ
dwm.exe                   260 Console                   1               3 728 КБ
explorer.exe              1216 Console                   1             38 888 КБ
svchost.exe              1088 Services                 0               5 648 КБ
cmd.exe                   748 Console                   1               2 492 КБ
conhost.exe               3680 Console                   1               4 252 КБ
notepad.exe               2072 Console                   1               4 512 КБ
tasklist.exe              2644 Console                   1               4 128 КБ
WmiPrvSE.exe              2476 Services                 0               4 636 КБ

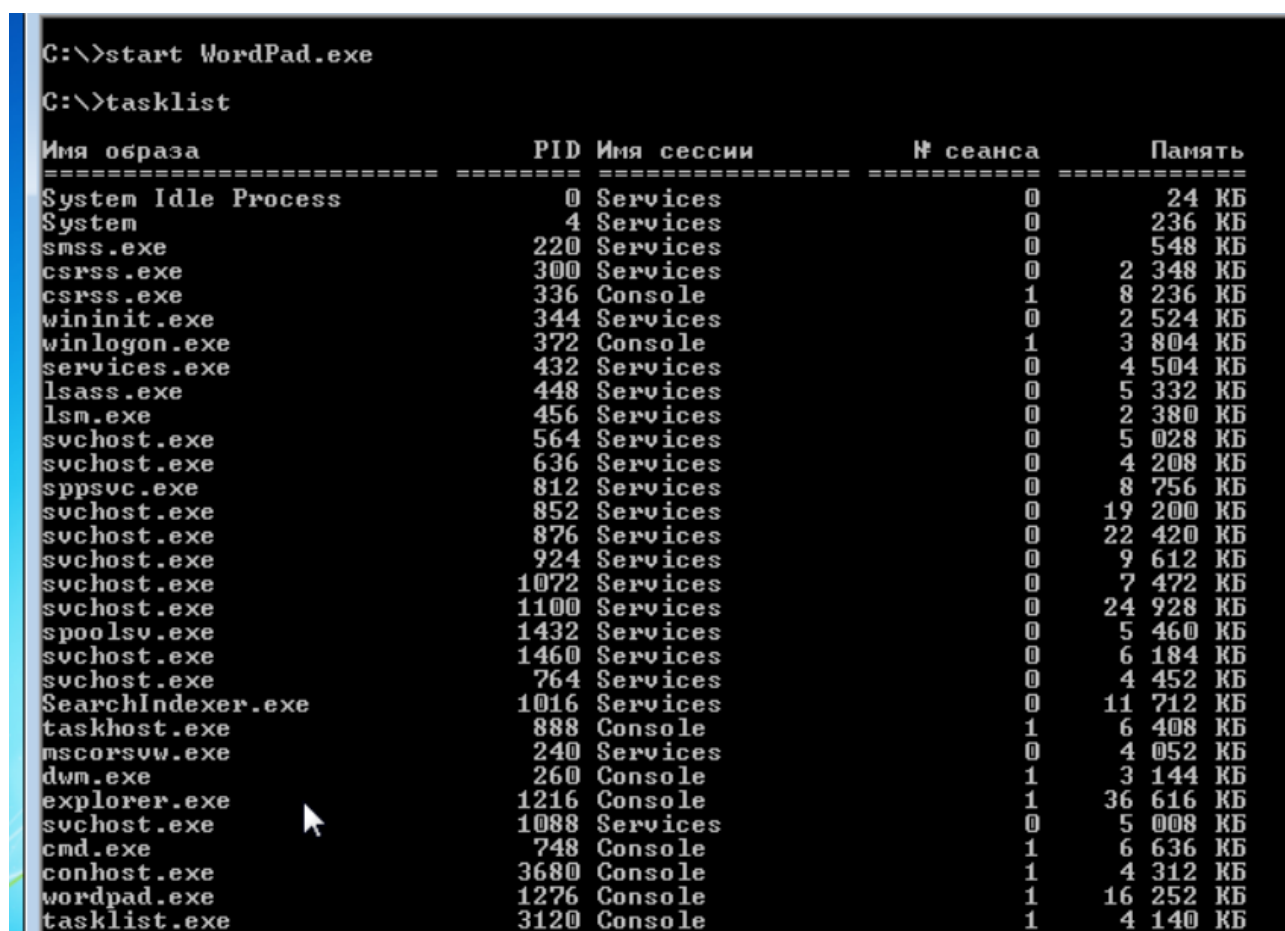
C:\>taskkill/IM notepad.exe
Успех: Отправлен сигнал завершения процессу "notepad.exe" с идентификатором 2072
.

C:\>_
```

Запустим программу WordPad «start WordPad.exe».



Отследим выполнение процесса «tasklist».

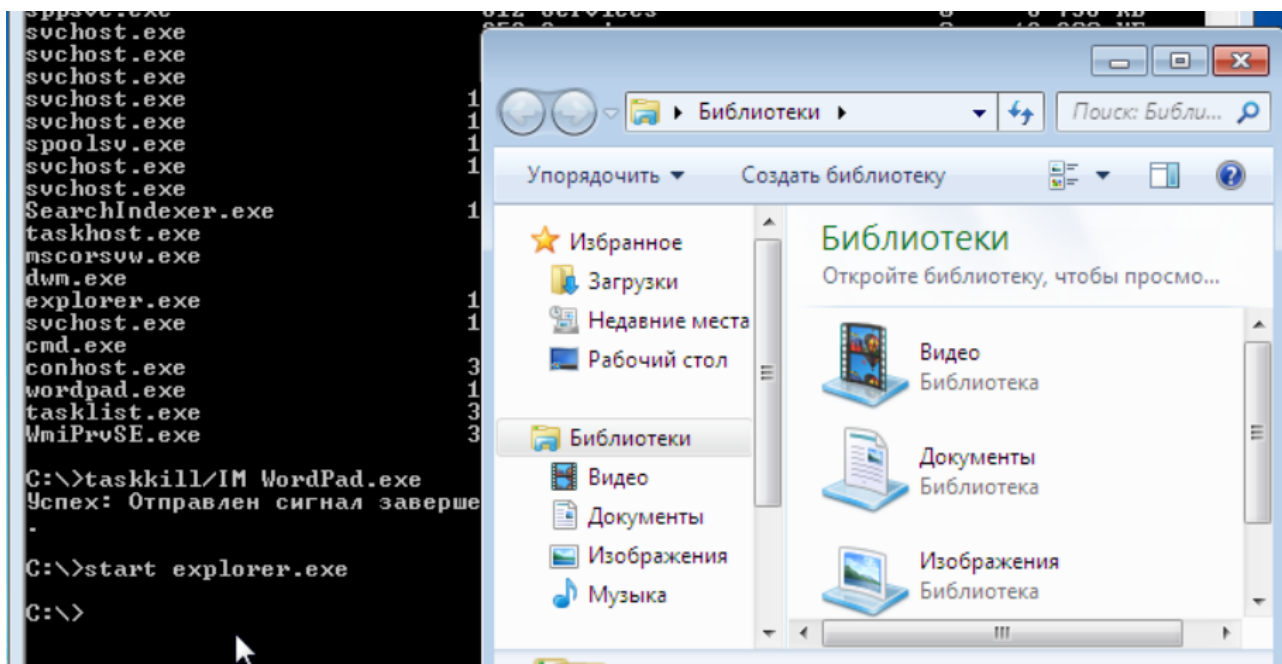


Завершим выполнение процесса «taskkill/IM WordPad.exe».

```
wordpad.exe      1276 Console      1      16 232 КБ
tasklist.exe     3120 Console      1      4 140 КБ
WmiPrvSE.exe     3296 Services    0      4 632 КБ

C:\>taskkill/IM WordPad.exe
Успех: Отправлен сигнал завершения процессу "wordpad.exe" с идентификатором 1276
C:\>_
```

Запуск процесса explorer.exe.



Отследим выполнение процесса «tasklist».

```
C:\>tasklist

Имя образа                PID  Имя сессии      № сеанса      Память
=====
System Idle Process        0    Services        0              24 КБ
System                     4    Services        0             236 КБ
smss.exe                   220  Services        0             548 КБ
csrss.exe                  300  Services        0              2 332 КБ
csrss.exe                  336  Console         1              7 196 КБ
wininit.exe                344  Services        0              2 516 КБ
winlogon.exe               372  Console         1             3 704 КБ
services.exe               432  Services        0              4 396 КБ
lsass.exe                  448  Services        0              5 312 КБ
lsm.exe                    456  Services        0              2 372 КБ
svchost.exe                564  Services        0              4 984 КБ
svchost.exe                636  Services        0              4 140 КБ
spssvc.exe                 812  Services        0              8 740 КБ
svchost.exe                852  Services        0             19 116 КБ
svchost.exe                876  Services        0             21 988 КБ
svchost.exe                924  Services        0              9 404 КБ
svchost.exe               1072  Services        0              7 472 КБ
svchost.exe               1100  Services        0             11 848 КБ
spoolsv.exe               1432  Services        0              5 452 КБ
svchost.exe               1460  Services        0              6 080 КБ
svchost.exe                764  Services        0              4 024 КБ
SearchIndexer.exe         1016  Services        0             10 124 КБ
taskhost.exe              888  Console         1              5 928 КБ
mscorsvw.exe              240  Services        0              3 992 КБ
dwm.exe                   260  Console         1              3 104 КБ
explorer.exe              1216  Console         1             39 064 КБ
svchost.exe              1088  Services        0              4 880 КБ
cmd.exe                   748  Console         1              6 652 КБ
conhost.exe               3680  Console         1              4 316 КБ
tasklist.exe              4040  Console         1              4 140 КБ
WmiPrvSE.exe              3940  Services        0              4 628 КБ

C:\>
```

Завершим выполнение процесса «taskkill/IM explorer.exe».

```
explorer.exe      1216 Console      1      39 064 КБ
svchost.exe      1088 Services     0       4 880 КБ
cmd.exe           748 Console      1       6 652 КБ
conhost.exe      3680 Console      1       4 316 КБ
tasklist.exe     4040 Console      1       4 140 КБ
WmiPrvSE.exe     3940 Services     0       4 628 КБ

C:\>taskkill/IM explorer.exe
Успех: Отправлен сигнал завершения процессу "explorer.exe" с идентификатором 1216.
C:\>
```

Откроем через диспетчер задач.

