

# Barcha komandalar cmd-da. CMD buyruqlari: ro'yxat, tavsif va dastur

---

U tushunadigan tilda kompyuter bilan aloqa qilish uchun Windows. Biroq, dasturlar hali ham odatiy buyruq satri (konsol) yordamida ishga tushirilmoqda. U interfeys asoschisi va foydalanuvchi va kompyuter o'rtasidagi aloqa vositasi. Ishning mohiyati shundaki, buyruqlar klaviatura yordamida chiziqqa kiritiladi. Ushbu boshqaruv usuli ko'pincha tizim ma'murlari tomonidan qo'llaniladi. Oddiy foydalanuvchilar asosiy buyruqlarni ham bilishlari kerak.

## Konsol - bu nima?

---

Windows dasturlari konsol, buyruq satri yordamida ishga tushiriladi. Bu MS DOS-ning ko'plab foydalanuvchilari uchun mavjud bo'lgan matn interfeysining bir turi. Buyruqlar buyruq satriga qo'l rejimida kiritiladi. Ko'pchilik konsolni foydalanuvchilar va tizim mutaxassislari o'rtasida tez-tez paydo bo'ladigan boshqaruvning eski usuli deb hisoblashadi. Buyruq satri yashil manzil yorlig'i va miltillovchi kursorli qora oynadir. Kompyuter uchun tegishli buyruq belgilangan joyda kiritiladi.

Buyruq satri ko'plab muammolarni hal qilish uchun juda qulay oynadir. Biroq, konsol bilan o'zaro ishlash uchun buyruq yozishni bilish talab etiladi. Buning ortiqcha tomoni shundaki, ular murakkab ishlarni bajarish uchun vaqtni kamaytiradi. Buni amalga oshirish uchun chiziqqa kerakli vazifani kiritish kifoya.

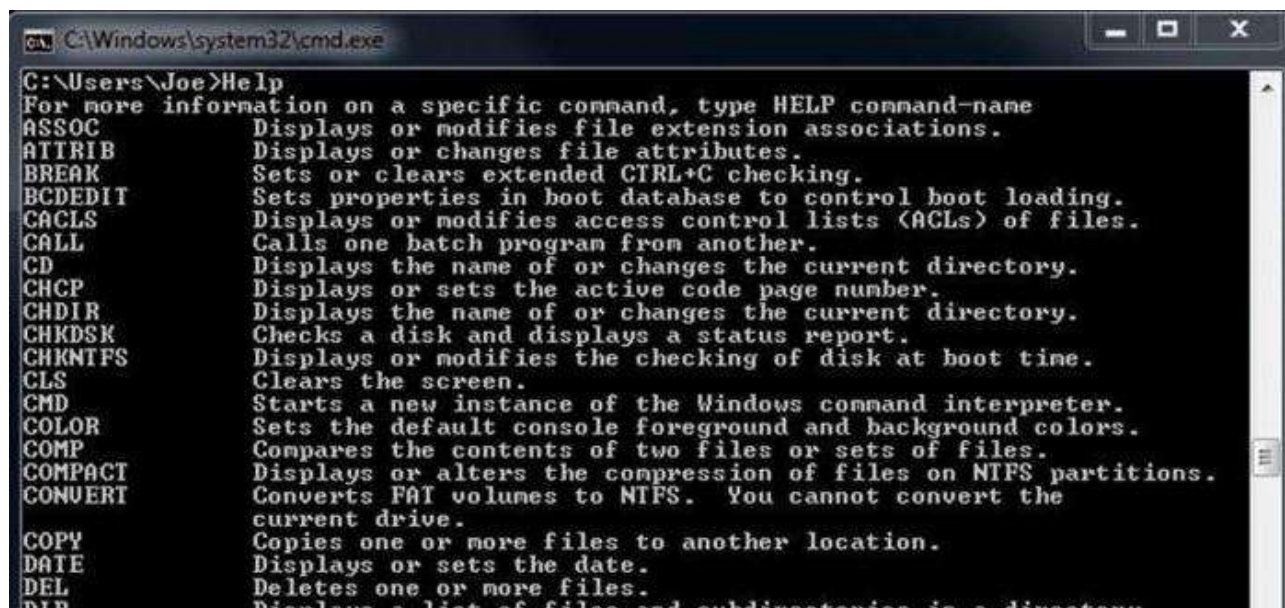
## Nega bizga jamoalar kerak?

---

Buyruq satridagi buyruqlar foydalanuvchi va operatsion tizim va kompyuter o'rtasida aloqa o'rnatish uchun kerak. Buyruqlar satri bilan ishlash - bu tizim ma'muriyati bilan shug'ullanadigan mutaxassislarning dolzarb ehtiyojidir. Konsol Windows bilan ishlash uchun vosita sifatida foydalanishingiz mumkin bo'lgan narsalarning kichik bir qismidir. Buyruq satri qulay, tezkor, uning yordami bilan ko'plab masalalarni hal qilish mumkin. U bilan ishlash uchun ijobiy natijaga olib keladigan jamoaviy bilim va ko'nikmalar talab etiladi.



oynasining ko'rinishi foydalanuvchining talabiga binoan o'zgartirilishi mumkin (rang, shrift, joylashuv).



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Joe>Help
For more information on a specific command, type HELP command-name
ASSOC      Displays or modifies file extension associations.
ATTRIB     Displays or changes file attributes.
BREAK      Sets or clears extended CTRL+C checking.
BCDEDIT    Sets properties in boot database to control boot loading.
CACLS      Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.
CALL       Calls one batch program from another.
CD          Displays the name of or changes the current directory.
CHCP       Displays or sets the active code page number.
CHDIR      Displays the name of or changes the current directory.
CHKDSK     Checks a disk and displays a status report.
CHKNTFS    Displays or modifies the checking of disk at boot time.
CLS        Clears the screen.
CMD        Starts a new instance of the Windows command interpreter.
COLOR      Sets the default console foreground and background colors.
COMP       Compares the contents of two files or sets of files.
COMPACT    Displays or alters the compression of files on NTFS partitions.
CONVERT    Converts FAT volumes to NTFS. You cannot convert the
           current drive.
COPY       Copies one or more files to another location.
DATE       Displays or sets the date.
DEL        Deletes one or more files.
DIR        Displays a list of files and subdirectories in a directory.
```

Ba'zan siz buyruq satriga matnni nusxalash va joylashtirishda muammolarga duch kelishingiz mumkin. Konsol holatida clipboard tugmachalari ishlamaydi. Agar nusxa ko'chirishingiz kerak bo'lsa, oynada sichqonchaning o'ng tugmachasini bosing, "Belgilash" -ni tanlang, sichqonchaning chap tugmasi bilan matnni tanlang, so'ng sichqonchaning o'ng tugmachasini bosing. Matnni yoki matnni kiritish uchun "Qo'shish" buyruq oynasida sichqonchaning o'ng tugmachasini bosing. Bunga qo'shimcha ravishda, siz konsol bilan klaviaturada, "yuqoriga" va "pastga" o'qlar bilan ishlashingiz mumkin.

## Asosiy

---

Buyruqlar satridagi asosiy buyruqlar foydalanuvchiga qisqa vaqt ichida muhim ahamiyatga ega bo'lgan vazifalarni hal qilishga yordam beradi.



## Qo'shimcha

---

Yordamchi bo'lgan buyruqlar ro'yxati ko'pincha tizim mutaxassislari tomonidan qattiq diskda saqlangan ma'lumotlar bilan ishlashda foydalaniladi.

- "Format" buyrug'i ma'lumotni qattiq diskdan o'chiradi, uni nusxalashga tayyorlaydi. Formatlashtirish buyrug'iga misol sifatida: "FORMAT drayveri: / FS: FAT (fayl tizimi)".
- "FC" buyrug'i fayllarni bir-biri bilan taqqoslaydi.
- "IPCONFIG" - tarmoq sozlamalari haqida to'liq ma'lumotni, shuningdek, "IPCONFIG / ALL" tarmoq ulanishining turi to'g'risida hisobotni.
- PING guruhi saytning mavjudligini tekshiradi. Masalan: "PING fb.ru". Javobda raqamlarning mavjudligi hamma narsa tartibda ekanligini, saytga kirish uchun mavjudligini anglatadi.

## Internet uchun buyruqlar

---

Internet uchun buyruq qatori buyruqlari sizga Internetda samarali ishlashga, xatolarni tuzatishga va sozlamalarni sozlashga imkon beradi. Agar siz IP-manzilingizni topishingiz kerak bo'lsa, konsolda ipconfig buyrug'ini kiriting. Internetga ulanishning turli xil variantlarida siz Internet haqida to'liq ma'lumotni topishingiz mumkin. Kirishdan so'ng foydalanuvchi



kompyuter tomonidan ishlatiladigan tarmoq ulanishlarining ro'yxatini oladi. Agar foydalanuvchining kompyuteri Wi-Fi orqali Internetga ulangan bo'lsa, yo'riqnoma bilan aloqa qilish uchun asosiy shlyuz tanlanadi. Foydalanuvchi o'z sozlamalarini konsolga kiritilgan buyruq orqali kiritishi mumkin. Agar kompyuter mahalliy tarmoqqa ulangan bo'lsa, tegishli so'rov bilan buyruq satri orqali IP-manzil haqida ma'lumot olishingiz mumkin.

```
[root@localhost ~]# ping -q fa.wikipedia.org
PING text.pmtpa.wikimedia.org (208.80.152.2) 56(84) bytes of data.
^C
--- text.pmtpa.wikimedia.org ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 540.528/540.528/540.528/0.000 ms
[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# cd /var
[root@localhost var]# ls -la
total 72
drwxr-xr-x. 18 root root 4096 Jul 30 22:43 .
drwxr-xr-x. 23 root root 4096 Sep 14 20:42 ..
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 May 14 00:15 account
drwxr-xr-x. 11 root root 4096 Jul 31 22:26 cache
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 May 18 16:03 db
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 May 18 16:03 empty
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 May 18 16:03 games
drwxrwx--T. 2 root gdm 4096 Jun 2 18:39 gdm
drwxr-xr-x. 38 root root 4096 May 18 16:03 lib
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 May 18 16:03 local
lrwxrwxrwx. 1 root root 11 May 14 00:12 lock -> ../run/lock
drwxr-xr-x. 14 root root 4096 Sep 14 20:42 log
lrwxrwxrwx. 1 root root 10 Jul 30 22:43 mail -> spool/mail
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 May 18 16:03 nis
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 May 18 16:03 opt
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 May 18 16:03 preserve
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Jul 1 22:11 report
lrwxrwxrwx. 1 root root 6 May 14 00:12 run -> ../run
drwxr-xr-x. 14 root root 4096 May 18 16:03 spool
drwxrwxrwt. 4 root root 4096 Sep 12 23:50 tmp
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 May 18 16:03 yp
[root@localhost var]# yum search wiki
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit, remove-with-leaves
rpmfusion-free-updates | 2.7 kB | 00:00
rpmfusion-free-updates/primary_db | 208 kB | 00:04
rpmfusion-nonfree-updates | 2.7 kB | 00:00
updates/metalink | 5.9 kB | 00:00
updates | 4.7 kB | 00:00
updates/primary_db 73% [=====] | 62 kB/s | 2.6 MB | 00:15 ETA
```

"Ping" va "Tracert" buyruqlaridan foydalangan holda foydalanuvchi Internetda va brauzerda muammolarni tezda topadi va hal qiladi. Netstat-buyrug'i tarmoq ulanishlari va portlarini ko'rsatadi. Bu juda foydali dastur, chunki u turli xil tarmoq statistikalarini ko'rsatadi. -An kaliti mavjud tarmoq ulanishlari, portlar va IP manzillarining ro'yxatini ochadi. Telnet buyrug'i bir xil nomdagi serverlarga ulanadi. Tarmoq sozlamalari to'g'risida ma'lumot olish kerak bo'lsa, "Ipconfig" buyrug'idan foydalaning. Qo'shimcha parametrlarsiz, buyruq IP-manzili haqidagi ma'lumotlarni ko'rsatadi. Agar sizga aniq ma'lumot kerak bo'lsa, "Hammasi" buyrug'ini bajaring. "Ipconfig / flushdns" qatoriga kiritilgan - Windows-dagi keshni tozalaydi.

## Filtrlar

---

Filtrlar bu kanalni qayta yo'naltirish belgisi bilan ishlatiladigan buyruq satri buyruqlari. Ular boshqa jamoalarning ma'lumotlarini saralash, ko'rish va tanlash uchun kerak. Filtrlar ular orqali o'tadigan ma'lumotlarning bir qismini tartibga soladi, almashadi va ajratib turadi. Ushbu jamoalar orasida quyidagilarni ta'kidlash mumkin:

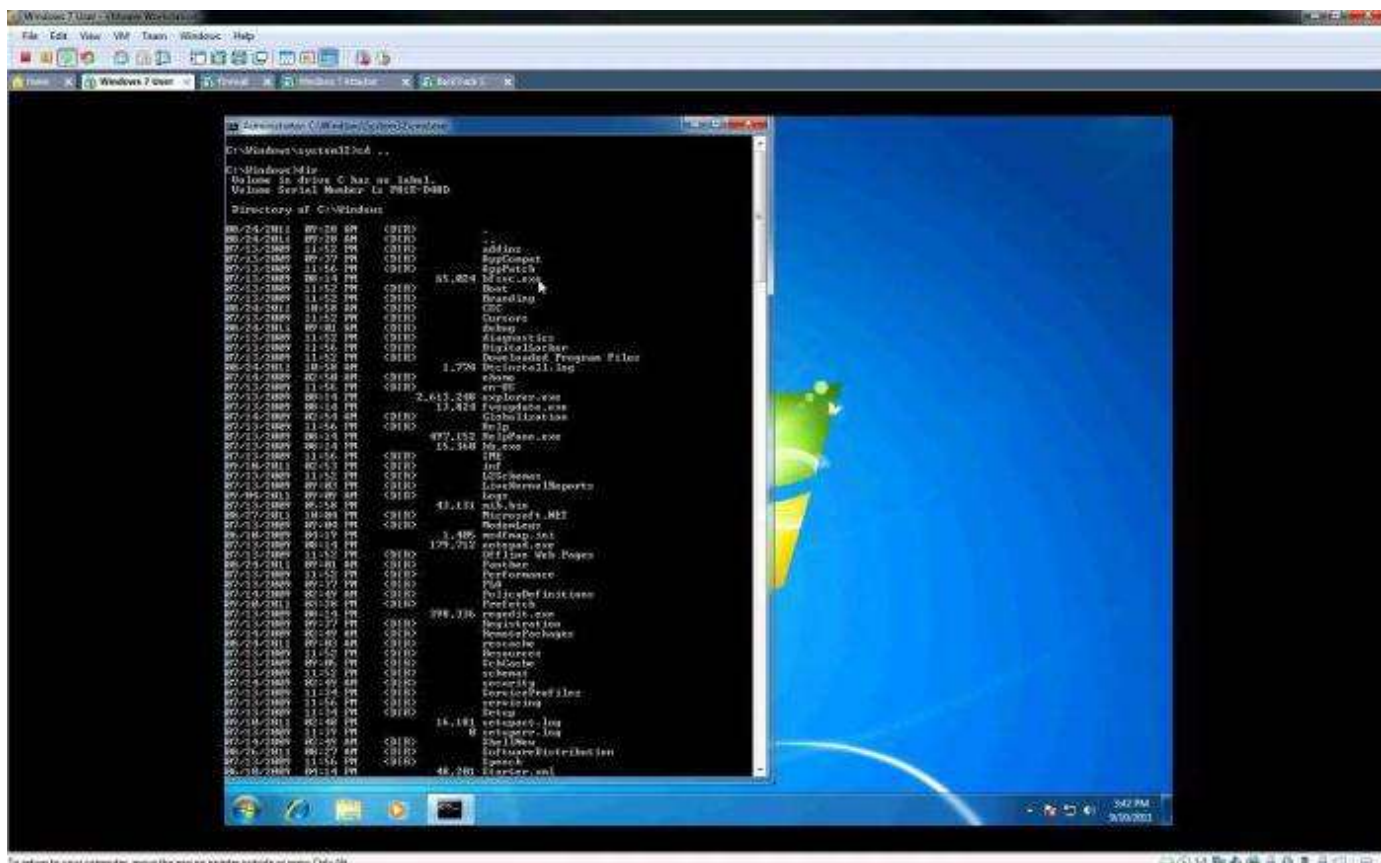
- "Ko'proq" - fayl tarkibini ko'rsatadi;
- "Topish" - belgilangan belgilarni qidirish;
- "Saralash" - fayllarni alifbo bo'yicha tartiblaydi.

Ma'lumotni fayldan yo'naltirish uchun "L" belgisi ishlatiladi, chiqish uchun "I" kanali yuboriladi.

## O'chirilgan

---

O'rnatilgan CMD-ga qo'shimcha ravishda, konsol an'anaviy dasturlarni ishlatish uchun ishlatiladi. Uni kiritish uchun "Run" oynasida harflarning kerakli kombinatsiyasini yozing. Agar siz natijalarni ko'rishingiz kerak bo'lsa, chiziqdan foydalanish yaxshiroqdir. "ShUTDOWN" - biron bir sababga ko'ra "Ishga tushirish" tugmasi ishlamasa, Windowsni o'chirib qo'yadigan buyruq. Agar kompyuter ishini to'xtatib bo'lmaydigan vazifani bajarsa (foydasi tegadi va foydalanuvchi kompyuterni uzoq vaqt tark etmasligi kerak). O'z-o'zidan ish tugashi bilan qurilma to'g'ri o'chadi. Bu taymerni o'rnatishdan yaxshiroqdir.



Quyidagi buyruqni "O'chirish-s-t-1300" kiriting, "Enter" ni bosing. Raqamlar - bu bir necha soniyalardan keyin qurilma o'chadi. Buyruq satridan kompyuterni qayta ishga tushirish buyrug'i quyidagicha: "O'chirish-r". Faollashtirish uchun "Tasdiqlash" ni bosing. "At" buyrug'i - foydalanuvchi belgilagan vaqtda kompyuterni ishga tushiradi. Ushbu yordam dasturi Windows operatsion tizimida vazifalarni o'qiydi va guruhlaydi.

## Formatlash

Konsol uchun buyruqlar ro'yxati juda katta. Ularning ko'plari zararsiz va sodda, ammo ular orasida foydalanuvchi tomonidan ehtiyot bo'lishni talab qiladigan maxsus narsalar mavjud. Ehtiyot bo'ling! Ba'zan drayverni yoki flesh-diskni to'liq formatlash kerak. Barcha ma'lumotlarni o'chirish buyrug'i quyidagicha ko'rinadi: "Format C", yordamchi parametrlar "/" fs" - formatlash diskining fayl tizimining joylashishini aniqlang, "/" v" - ovoz balandligi yorlig'ini, "/" a" - klaster hajmi. O'z harakatlaringizga ishonchingiz komil bo'lmasa va nima uchun bu zarurligini bilmasangiz, format buyrug'ini bajarmang. Buyruq kompyuterdan barcha ma'lumotlarni o'chirib tashlaydi!

## Tekshirish

---

Ba'zi buyruqlar satridagi buyruqlar drayverlarni tizim xatolarini tekshirish uchun mo'ljallangan. "CHKDSK" buyrug'i qo'shimcha parametrlarsiz qattiq diskning holati to'g'risidagi ma'lumotlarni ko'rsatadi. Agar xatolar topilsa, ularni tuzatish uchun qo'shimcha "/ f" kiriting. Diskni tekshirishdan oldin uni qulflang. Agar konsol buyruqlarga to'la bo'lsa, ekranni tozalash uchun "s / s" qatorini kiriting.



Tizim fayllari Sfc buyrug'i bilan tekshiriladi. Uning yordamida siz buzilgan fayllarni tiklashingiz mumkin. Buyruq "/ scannow", "/ scanonce", "/ scanboot" parametrlari bilan to'ldirilgan, ular fayllardagi tizim xatolarini tekshiradi va tuzatadi.

## Boshqalar

---

Satrdagi barcha buyruqlarni bilish mumkin emas, ammo ulardan ba'zilari foydalanuvchi uchun foydalidir. Masalan, Assoc buyrug'i kengaytma va fayl turi o'rtasidagi munosabatni o'zgartiradi. Agar foydalanuvchi operatsion tizim va kompyuterning holati haqida batafsil ma'lumotga ega bo'lishni istasa, u holda "Systeminfo" yozing. Regent ro'yxatga olish kitobi



muharriri yordamida siz yashirin OS sozlamalarini o'zgartirishingiz mumkin. Ammo, nima ekanligini bilmasangiz, Windows-ning qulashi xavfi tufayli buni qilish tavsiya etilmaydi. Tizim konfiguratsiyasiga qo'ng'iroq qilish buyruq satriga "Msconfig" ni kiritish orqali osonlikcha maxsus xizmatdir. Agar siz buyruqlar haqida ko'proq bilishni istasangiz, Windows-ning ettinchi yoki sakkizinchi versiyasi operatsion tizim vazifasini bajarishini hisobga olib, konsol qatoriga "Yordam" deb yozing.

Foydalanuvchi uchun foydali buyruqlar uchun mutaxassislar tarmoq, tizim va filtrlarni o'z ichiga oladi. "At" buyrug'i modemni o'rnatish, qayta o'rnatish, sozlash uchun ishlatiladigan barcha buyruqlar to'plamidan iborat. U, shuningdek, rejalashtirish jamoasi deb hisoblanadi. Uning yordami bilan siz masofaviy yoki mahalliy kompyuter uchun vazifalarni o'zgartirish, bekor qilish, sozlashingiz mumkin. Windows operatsion tizimida At buyrug'i o'rniga SCHKTSKS yordam dasturidan foydalanish yaxshiroqdir. Uning imkoniyatlari ancha keng.

Shaxsiy kompyuterlardan ko'p foydalanuvchilar har qanday CMD buyrug'ini ishlatish zaruratiga duch kelmaydilar. Ko'pchilik shunchaki operatsion tizimning vizual qobig'i tomonidan ta'minlangan funktsiyalarga ega emas. Shunga qaramay, siz tizimni to'g'ridan-to'g'ri manipulyatsiya qilishingiz kerak bo'lgan holatlar mavjud va keyin buyruq satri qutqarish uchun keladi.

## Buyruq satri nima

---

Ushbu dastur standart tizim dasturlarining bir qismidir. CMD foydalanuvchiga tizim va fayllar bilan bevosita ishlash imkoniyatini beradi. Ilovada matnli interfeys mavjud va natija ekranda ko'rsatiladi. Oddiy qilib aytganda, buyruq satri foydalanuvchi so'rovlarini tizimga mos keladigan shaklga tarjima qiladi. Tashqi tomondan, shubhasiz, dastur oddiy foydalanuvchiga juda tanish ko'rinmaydi, lekin ayni paytda u bir qator ijobiy xususiyatlarga ega va bundan tashqari, u vizual komponentga qaraganda tezroq ishlaydi. Windows operatsion tizimining har bir versiyasiga o'rnatilgan.

## Buyruq satrini ishlatish usullari

---

Operatsion tizimni ishlab chiquvchilari CMD-ni ishga tushirish uchun bir nechta variantni taqdim etdilar:

- Boshlash menyusiga / standart dasturlarga o'ting / keyin ro'yxatdagi "Buyruqning so'ralishi" -ni tanlang.
- Boshlash menyusiga o'ting, paydo bo'lgan oynada "Ishga tushirish" -ni tanlang, chiziqqa CMD.exe kiriting. Win + R tugmalar birikmasi yordamida ishga tushirish oynasini chaqirish mumkin.
- Tizim papkasiga o'ting C: \ Windows \ system32 va CMD.exe dasturini tanlang.

Eng muhim buyruqlarning ko'pini yordam buyrug'i yordamida olish mumkin. Ushbu so'rovni kiritgandan so'ng, CMD Windows buyrug'i ularning qo'llanilishi haqida ma'lumot bilan birga ko'rinadi. Ularning barchasini bir nechta juda katta guruhlariga bo'lish mumkin. Ularning ajralishi dastur printsipli bo'yicha sodir bo'ladi. Masalan, CMD buyruqlari ishlatilgan buyruqlarni boshqaradi. Quyida ularning eng keng tarqalganlari keltirilgan. Ular, shuningdek, eng kerakli CMD liniyasi buyruqlari.

## Tizim kataloglari bilan ishlash uchun asosiy buyruqlar

Ushbu buyruqlar ro'yxati tizimda joylashgan papkalarga kirish kerak bo'lsa foydalidir:

- Dir - ro'yxatdagi papkalarni ko'rish imkoniyatini beradi. Qo'shimcha buyruq satri mezonlaridan foydalanib, kataloglarni bir qator variantlar bo'yicha saralashingiz mumkin.
- RD - keraksiz katalogni o'chirish qobiliyatini ta'minlaydi. Qo'shimcha parametrlar bilan siz o'chirish mezonlarini belgilashingiz mumkin: masalan, bir vaqtning o'zida bir nechta papkani o'chirish.
- MD - buyruq yangi papka (katalog) yaratadi. Turli xil variantlar har xil turdagi kataloglarni yaratishga imkon beradi.
- CD - bir katalogdan boshqasiga o'tish qobiliyatini ta'minlaydi, ba'zi hollarda siz tirnoqlardan foydalanishingiz kerak bo'ladi.
- XCopy - papkalarni nusxalash uchun ishlatiladi, ammo ularning tuzilishi o'zgarmaydi. Nusxalashdan farqli o'laroq, bu buyruqning yanada rivojlangan xususiyatlariga ega. Ushbu talab bilan CMD orqali juda moslashuvchan operatsiyalarni amalga oshirish mumkin.
- Daraxt - kataloglarni grafik shaklida ko'rsatish imkoniyatini beradi. Odatiy bo'lib, display soxta grafika orqali amalga oshiriladi.

- Ko'chirish - katalog nomini o'zgartirish va o'zgartirish uchun ishlatiladi. Buyruq bir vaqtning o'zida bir nechta papkalarni ko'chirishga imkon beradi.

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]  
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
C:\Users\KERA>
```

## Asosiy fayl buyruqlari

---

Ushbu cmd fayl buyruqlari ko'plab shaxsiy kompyuter foydalanuvchilari uchun foydali bo'lishi mumkin:

- del - buyruq o'chirish uchun ishlatiladi. U bitta va bir nechta fayllarni yo'q qilish uchun ishlatilishi mumkin. Bundan tashqari, faqat o'qish uchun mo'ljallangan fayllarni o'chirish mumkin;
- edit - buyruq yordamida matn muharriri ishga tushiriladi;
- ren - fayl nomini o'zgartirishga imkon beradi. Siz shuningdek nomini o'zgartirishdan foydalanishingiz mumkin;
- move - faylni ko'chirish va nomini o'zgartirish uchun ishlatiladi;
- con con - yangi fayl yaratishga imkon beradi;
- fc - ikkita fayldagi narsalarni taqqoslashga imkon beradi. Ish natijalari taqqoslash holati to'g'risida ma'lumot beradigan belgilar paydo bo'ladi;
- turi - matnli hujjatlar uchun tegishli. Buyruqning bajarilishi fayl tarkibini ko'rsatishdir;
- nusxa olish - fayllarni nusxalash bilan bir qatorda birlashtirishga imkon beradi.

```

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Eko>F:

F:\>dir/a
Volume in drive F is 3G USB MODEM
Volume Serial Number is 3E1D-0A74

Directory of F:\

09/27/2007  07:58 AM                45 AUTORUN.INF
09/27/2007  07:54 AM            19,456 DeviceSetup.exe
11/12/2009  11:31 AM            10,240 DeviceSetup64.exe
10/14/2010  09:28 PM             3,262 SETUP.ICO
08/06/2010  12:35 PM            45,056 autorun.exe
01/15/2011  09:17 AM      4,784,215 setup.exe
                6 File(s)      4,782,274 bytes
                0 Dir(s)         0 bytes free

F:\>attrib -s -h -r /s /d

```

## Temir yo'l kompyuteri va tizimini diagnostika qilish buyruqlari

---

Ushbu barcha afzalliklarga qo'shimcha ravishda, CMD buyruqlari qattiq disklarning ishlashidagi xatolarni tekshirish yoki ovoz belgilarini o'zgartirish, shuningdek defragmentatsiyani amalga oshirishga imkon beradi.

- Siqish - buyruq NTFS fayl tizimida siqishni ko'rsatish va sozlash imkonini beradi. Ushbu buyruq yordamida siz diskdagi bo'sh joyni sezilarli darajada tejashingiz mumkin.
- Format - diskni yoki disketni formatlash. Shuni esda tutingki, formatlash barcha ommaviy axborot vositalaridagi barcha ma'lumotlarni butunlay yo'q qiladi.
- Chkdisk - vosita haqida ma'lumotni tekshiradi va ko'rsatadi. Jamoa sizga egallab olingan bo'shliq, zarar ko'rgan sektorlardagi bo'sh joy miqdori va hokazolarni o'rganishga yordam beradi.
- Fsutil - fayl tizimi haqida ma'lumot beradi va unga o'zgartirish kiritishga imkon beradi.
- Chkntfs - Windowsni ishga tushirish paytida sizga ko'rsatish va sozlash imkonini beradi.
- Convert - ovozni bitta fayl tizimidan boshqasiga o'tkazish imkoniyatini beradi. Faol hajm yoki disk turini o'zgartirib bo'lmaydi.



- Qayta tiklash - buzilgan vositalardan ma'lumotlarni tiklash buyrug'i. Bu jarayon bir sektorni boshqasidan keyin o'qish orqali sodir bo'ladi. O'qish faqat o'qish mumkin bo'lgan sektorlardagina amalga oshiriladi. Jismoniy shikastlangan sektorlarda joylashgan ma'lumotlar tiklanmaydi. Ko'pincha, shu bilan matnli hujjatlarni buzilgan disketalardan tiklash.
- Diskpart - disk ma'lumotlarini ochish va kerakli konfiguratsiyani amalga oshirishga imkon beradi.
- Vol - qattiq diskning seriya raqami haqida ma'lumot beradi.
- Yorliq - ovoz belgilarini ko'rish va tahrirlash uchun ishlatiladi. Esda tutingki, tovush nomi uchun 11 ta va NTFS 32 ta belgidan oshmasligi kerak.

```
C:\Program Files\Windows Defender>mpcmdrun.exe
Windows Defender Command Line Utility (c)2006-2008 Microsoft Corp
Use this tool to automate and troubleshoot Windows Defender

Usage:
MPCmdRun.exe [command] [-options]

Command Description
-? / -h           Displays all available options for this tool
-Trace [-Grouping #] [-Level #] Starts diagnostic tracing
-RenoveDefinitions [-All] Restores the installed signature definitions
                        to a previous backup copy or to the original
                        default set of signatures
-RestoreDefaults  Resets the registry values for
                        Windows Defender
                        settings to known good defaults
-SignatureUpdate  Checks for new definition updates
-Scan [-ScanType] Scans for malicious software
-GetFiles         Collects support information

Additional Information:
Support information will be in the following directory:
C:\ProgramData\Microsoft\Windows Defender\Support

-Scan [-ScanType]
    0 Default, according to your configuration
    1 Quick scan
    2 Full system scan

-Trace [-Grouping value] [-Level value]
    Begins tracing Windows Defender's actions.
    You can specify the components for which tracing is enabled and
    how much information is recorded.
    If no component is specified, all the components will be logged.
    If no level is specified, the Error, Warning and Informational levels
```

## Axborot jamoalari

Ushbu turdagi buyruq versiyalar, konfiguratsiyalar va o'rnatilgan drayverlar to'g'risida ma'lumotlarni olishga yordam beradi:

- ver - CMD buyrug'i yordamida tizim versiyasi haqida ma'lumot beradi, Windows 7 ham ushbu so'rovni qo'llab-quvvatlaydi;
- drayverlik - o'rnatilgan drayverlar to'g'risidagi ma'lumotlarni ko'rishga imkon beradi; Display ro'yxat, jadval yoki CSV shaklida paydo bo'lishi mumkin;
- systeminfo - tizim konfiguratsiyasi haqida ma'lumot beradi. Konfiguratsiyani mahalliy sharoitda ham ko'rish mumkin, shuningdek buyruq xizmat paketlariga tegishli xususiyatlarni beradi.

## Jarayonlar va dasturlar

---

Operatsion tizim parametrlarini boshqarish va o'zgartirish buyruqlari:

- o'chirish - bu buyruq kompyuterni o'chirish, qayta yoqish yoki uyqu rejimiga qo'yish uchun ishlatiladi. Agar foydalanuvchi zarur huquqlarga ega bo'lsa, masofadan turib sozlash mumkin;
- vaqt - joriy vaqtni ko'rsatish va o'zgartirish uchun ishlatiladi;
- sana - joriy sanani ko'rsatish va o'zgartirish uchun ishlatiladi;
- vazifalar ro'yxati - foydalanuvchiga mahalliy yoki uzoq shaxsiy kompyuterda ishlayotgan jarayonlar ro'yxatini taqdim etadi;
- schtasks - operatsion tizimda rejalashtirilgan vazifalarni yaratish, sozlash yoki o'chirishga imkon beradi. Grafik interfeysda buyruq "Vazifalarni rejalashtiruvchi" dasturi bilan ifodalanadi;
- taskkill - identifikatorlar yoki bajariladigan fayllarning nomlari orqali jarayonlarni yopish uchun ishlatiladi. Asbob Windows XP bilan ishlay boshladi.

```

C:\>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 8CE2-D369

Directory of C:\

09/25/2006  01:08 PM                24 autoexec.bat
09/25/2006  01:08 PM                10 config.sys
10/13/2006  01:43 PM             <DIR>         DELL
01/05/2002  02:38 AM        54,784 nsuc170.dll
10/17/2006  01:41 AM             <DIR>         Perl
10/29/2006  11:41 PM             <DIR>         Program Files
10/13/2006  04:41 PM             <DIR>         ProgramDataTechSmith
10/13/2006  02:24 PM             <DIR>         Users
10/21/2006  06:04 PM             <DIR>         Windows
10/13/2006  05:58 PM             <DIR>         Windows.old
10/13/2006  03:40 PM                146 YServer.txt
                4 File(s)              54,964 bytes
                7 Dir(s)  24,839,090,176 bytes free

C:\>ls -l
ls: reading directory .: Permission denied
total 472
drw-rw-rw-  5 Ajit 0   4096 2006-10-13 15:24 $Recycle.Bin
-rwxrwxrwx  1 Ajit 0    24 2006-09-25 14:08 autoexec.bat
drw-rw-rw- 26 Ajit 0   4096 2006-10-13 19:07 Boot
-rw-rw-rw-  1 Ajit 0    353 2006-10-13 14:57 Boot.BAK
-r--r--r--  1 Ajit 0    353 2006-10-13 19:07 Boot.ini.saved
-r--r--r--  1 Ajit 0 438328 2006-10-04 03:02 bootmgr
-r--r--r--  1 Ajit 0   8192 2006-10-13 19:07 BOOTSECT.BAK
drw-rw-rw-  2 Ajit 0     0 2006-10-24 23:34 Config.Msi
-rw-rw-rw-  2 Ajit 0    10 2006-09-25 14:08 config.sys
drw-rw-rw-  3 Ajit 0   4096 2006-10-13 14:43 DELL
dr--r--r--  2 Ajit 0   4096 2006-10-13 15:24 Documents and Settings

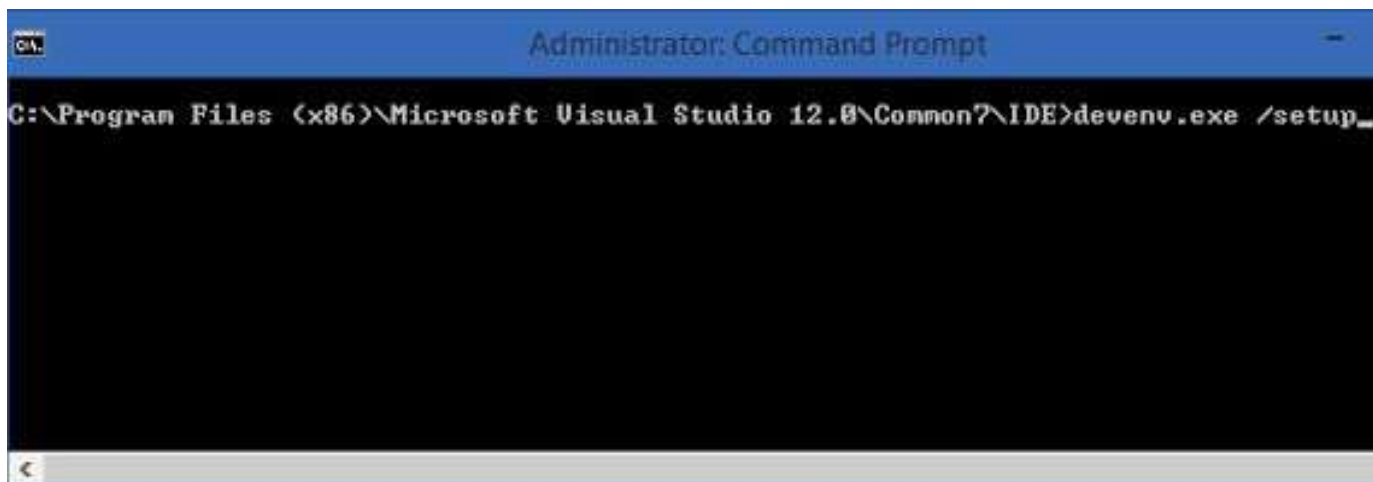
```

## Buyruq satrini sozlash buyruqlari

Ushbu buyruqlar guruhi to'g'ridan-to'g'ri CMD ishlashini sozlash bilan bog'liq. Buyruqlar ekranni tozalash, tashqi ko'rinishini o'zgartirish va hokazolarga yordam beradi:

- Chiqish - ommaviy ma'lumotlarni o'chirish yoki buyruq qatorini to'liq yopish imkonini beradi.
- Rang - buyruqlar oynasida fon rangini yoki shriftini o'zgartirish qobiliyatini ta'minlaydi. Rang o'n oltilik son bilan belgilanadi. Eng muhim bit yorqinlikni, keyingilari rangni bildiradi. Standart bu qora fonda oq harflar.
- Sarlavha - CMD.exe oynasining nomini o'zgartirishga imkon beradi.
- CMD - yangi Windows buyruqlar satrini tarjimon oynasini ochishga imkon beradi. Odatda, ushbu buyruq zarurati CMD-ning joriy parametrlarini oldindan belgilashingiz kerak bo'lganda paydo bo'ladi.

- Chaqiruv - buyruq satrini salomlashuvini o'zgartirishga imkon beradi. Agar siz buyruqni parametrlarsiz ishlatsangiz, unda taklif matni quyidagicha ko'rinadi: joriy drayver, katalog va "ko'proq" belgisi.



## CMD Tarmoq buyruqlari

Aksariyat foydalanuvchilar uchun ushbu so'rovlarga ehtiyoj juda kam, ammo mutaxassislar kompyuter bilan ishlashda ushbu kodlar juda foydali deb hisoblashadi:

- getmac - buyruq tarmoq adapterlarining apparat manzillari haqida ma'lumot beradi. Bunday holda siz ham mahalliy, ham uzoq manzillarni topishingiz mumkin;
- netsh.exe - buyruq boshqa qatorni ochadi. Agar kerak bo'lsa, undan foydalanib, siz tarmoqni sozlashingiz mumkin. Ko'pgina tajribali foydalanuvchilar ushbu dasturni ajralmas deb bilishadi. Jamoalar haqida ma'lumot olish uchun uni savol belgisi bilan yozish kerak;
- ipconfig - protokol sozlamalari haqida ma'lumot olishga imkon beradi. Ba'zan buyruq sizga ma'lumotlarni avtomatik ravishda yangilash imkonini beradi. Eski operatsion tizimlar ushbu CMD buyrug'ining ishlashini qo'llab-quvvatlamasligi mumkin;
- nbtstat - buyruqning asosiy maqsadi NetBt ma'lumotlarini ko'rsatishdir. bundan tashqari, ismlar va tarkiblar ko'rsatiladi;
- netstat.exe - bu buyruq aloqa ma'lumotlarini namoyish etadi. Chiqish ma'lumotlari sizga tegishli barcha ma'lumotlarni ko'rishga imkon beradi

Shuni esda tutish kerakki, ushbu tarmoq buyruqlaridan tashqari, foydalanuvchilarning ishini soddalashtirishga yordam beradigan yana bir nechta narsalar mavjud. Shuni esda tutish kerakki, ushbu buyruqlarni faqat amalga oshirilayotgan harakatlarga ishonch mavjud



bo'lganda ishlatish kerak. CMD buyruqlaridan noto'g'ri foydalanish shaxsiy kompyuterning ishlashida jiddiy muammolarga olib kelishi mumkin.

## Foydali buyruqlar ro'yxati

Yuqoridagi buyruqlarga qo'shimcha ravishda juda ko'p boshqalar mavjud:

- break - buyruq CTRL + C tugmachalariga ishlov berishni faollashtirishga imkon beradi;
- disk raskadrovka - dasturiy mahsulotlarni nosozliklarni tuzatish va boshqa o'zgarishlarni amalga oshirish vositasini ishga tushiradi;
- devcon - buyruq vazifa menejeriga alternativ vositani ishga tushiradi;
- exe2bin - buyruq exe formatli dasturlarni ikkilik formatga o'zgartiradi;
- hostname - kompyuter nomini olish imkoniyatini beradi;
- logoff - buyruq Windows tizimini o'chiradi.

```
C:\Documents and Settings\jwebb>cd .m2
C:\Documents and Settings\jwebb\.m2> Volume in drive C is XP
Volume Serial Number is 1657-F7E5

Directory of C:\Documents and Settings\jwebb\.m2

2010-01-11 08:31 <DIR>      .
2010-01-11 08:31 <DIR>      ..
2010-04-19 11:58 <DIR>      repository
2010-03-04 09:21          458 settings.xml
                1 File(s)          458 bytes
                3 Dir(s) 134,967,779,328 bytes free

C:\Documents and Settings\jwebb\.m2>h:
H:\>ls
Volume in drive H is NetApp2050-1 Fileserver
Volume Serial Number is FE50-8E81

Directory of H:\

2010-05-14 13:47 <DIR>      .
2010-05-14 13:47 <DIR>      ..
2010-05-14 13:47 <DIR>      Documents
2010-05-04 08:40          63 doskey.cmd
2010-04-06 14:51 <DIR>      Images
                1 File(s)          63 bytes
                4 Dir(s) 535,156,330,496 bytes free

H:\>
```

Yuqoridagi barcha CMD buyruqlari ba'zi dasturiy vositalar bilan ishlashni soddalashtiradi. Eng asosiysi, muhim ma'lumotlarning yo'qolishi va boshqa istalmagan oqibatlariga yo'l qo'ymaslik uchun so'rovlarni maqsadli ravishda ishlatishga urinmaslik.

Operatsion tizimlar biz uchun odatiy grafik tasvirlardan foydalangan holda foydalanuvchilar bilan "muloqot qilishni" o'rgangan paytgacha, kompyuterga ma'lumot kiritish va chiqarish faqat matn yordamida amalga oshirildi.

Albatta, interfeys deb ataladigan foydalanuvchilar bilan muloqot qilish uchun ishlatiladigan bunday operatsion tizimlar hali ham mavjud **buyruq satri**. Ammo ular odatda professional dasturchilar, tizim ma'murlari va IT sanoatining boshqa xodimlari tomonidan qo'llaniladi. Oddiy foydalanuvchilar uchun operatsion tizimlarning ishlab chiqaruvchilari kompyuter bilan yoki, masalan, sichqoncha yordamida yoki ekrandagi tugmalarni bosish bilan "aloqa qilish" imkoniyatini beradigan qulay grafik interfeysni yaratdilar.

Shunga qaramay, har bir operatsion tizim (shu jumladan Windows XP, 7, 8 va hk), avvalgidek, qo'llab-quvvatlaydi **matnli buyruqlar orqali ma'lumotlarni kiritish va chiqarish**. Windows buyruq satri bunga aniq misoldir. Bu nima ekanligini tushunib olaylik.

## Buyruq satri nima

---

Avvalo, bu dastur. **cmd.exe** operatsion tizim papkasidagi system32 katalogida joylashgan. Joylashuvining o'zgarishi: **C: \ Windows \ system32 \ cmd.exe**. Yo'l Windows-ning versiyasiga va u qaerga o'rnatilishiga qarab farq qilishi mumkin.

Umuman olganda, buyruq satri **operatsion tizim vositasi**, odatda OS qobig'i va matn interfeysidan iborat. Qobiq foydalanuvchiga quyidagi vositalarni taqdim etadi **aloqa**»Bu holda, operatsion tizim bilan **matn buyruqlari**.

XP dan boshlangan Windows operatsion tizimlarining buyruq satri foydalanuvchilarga MS-DOS va boshqa ko'plab kompyuter buyruqlaridan foydalanish imkoniyatini berish uchun mo'ljallangan. Uning muhim xususiyati shundaki, u odatiylikni bajarishga qodir **grafik interfeysiz buyruqlar**. Ushbu buyruqlarning barchasini tushunish va bilish zarurati oddiy foydalanuvchilarning operatsion tizimini boshqarish uchun buyruq satridan foydalanishni qiyinlashtiradi. Biroq, bu birinchi qarashda ko'rinadigan darajada qiyin emas.

Buyruqlar satrining asosiy printsiplarini tushungan holda, kompyuter bilan ko'proq yoki kamroq tanish bo'lgan har qanday foydalanuvchi buyruq satrini juda qiyinchiliksiz boshqarishi mumkin.

## Qanday holatlarda buyruq satri foydali bo'lishi mumkin?

Buyruq satridan foydalanish uchun bir qator sabablar mavjud. Uni ishlatmasdan qilishning iloji bo'lmagan holatlar ham mavjud. Va ba'zi hollarda ba'zi Windows funktsiyalarini bajarish, shuningdek buyruq satri orqali operatsion tizimni o'rnatish yanada qulay va tezroq.

Viruslar bilan bog'liq vaziyatni ko'rib chiqing. Virusli dasturlar mavjud **grafik interfeysni butunlay blokirovka qiling** foydalanuvchi (SMS-bannerlar deb ataladigan). Qoidaga ko'ra, ushbu viruslar kompyuter ekranida xabar yozilgan oynani ko'rsatadi, masalan " *Sizning kompyuteringiz Ichki ishlar vazirligi tomonidan bloklangan*"Yoki" *Ma'lumotlaringiz xavf ostida*"Va hokazo. Bunday SMS bannerlarni hech qanday odatiy vositalar - na sichqoncha, na klaviatura tugmachalari yordamida yopib bo'lmaydi.

Bunday vaziyatlarda buyruq satri shunchaki yordamga keladi. Albatta, uni chaqirish uchun kompyuter bilan muayyan harakatlar qilish kerak, ammo hozir bu haqda emas.

Boshqa vaziyat. Aytaylik, Windows XP (yoki boshqa versiya) shunchaki **ishlashni to'xtatdi**, va qattiq diskda muhim ma'lumotlar mavjud *zudlik bilan USB flesh haydovchiga nusxalash kerak*. Agar hech bo'lmaganda sizda kamida Windows bilan o'rnatish diskngiz bo'lsa, u holda operatsion tizimni o'rnatishda ma'lum bir nuqtada (o'rnatishni tugatishni kutmasdan), siz **buyruq satriga qo'ng'iroq qiling va ushbu ma'lumotlarni nusxalash**. Ushbu funksiya shikastlangan disk holatida, masalan, Windows o'rnatilishi to'xtaganda, o'rnatish fayllarini qattiq diskka nusxalashda yordam beradi.

Buyruqlar qatori har xil standartlarni tezda chaqirishga qodir **sozlash sehrgarlari** operatsion tizim (masalan, tarmoqni sozlash ustasi) yoki tizim muharriri, registr muharriri, tarkibiy xizmatlar va boshqalar. Bundan tashqari, to'g'ridan-to'g'ri ishlab chiqarish uchun ham foydalanish mumkin **turli xil sozlamalar** Windows, fayllarni boshqarish, **dasturlarni ishga tushirish** va boshqa ko'plab harakatlarni bajaring.

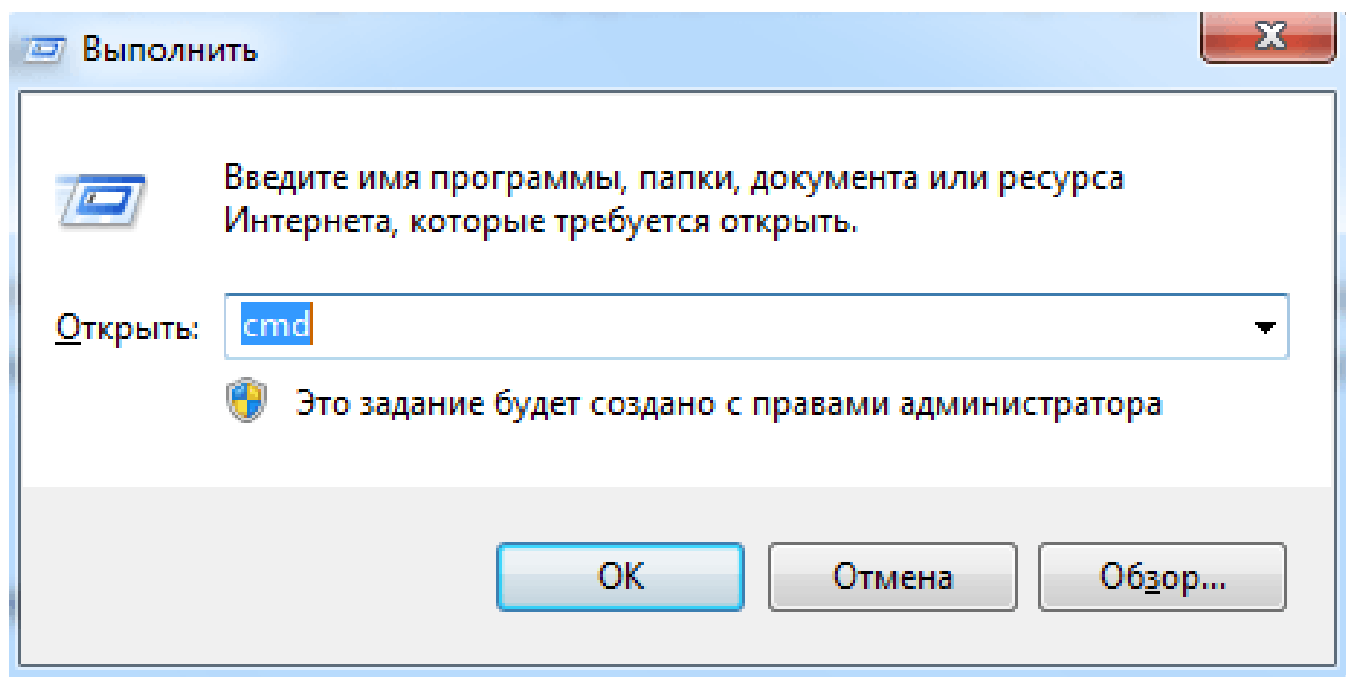
## Buyruq satridan qanday foydalanish kerak

Turli xil kompyuter forumlari va saytlarida siz ba'zi dasturlarni ishlatish, tizim parametrlarini amalga oshirish bo'yicha yuzlab qo'llanmalarni va mualliflar buyruq satridan foydalanishga chaqiradigan boshqa bir nechta maqolalarni topishingiz mumkin. Ko'pgina tajribasiz foydalanuvchilar "" iborasini ko'rib, darhol yo'qoladilar. **Buyruq satrini ishga tushirish ...**".

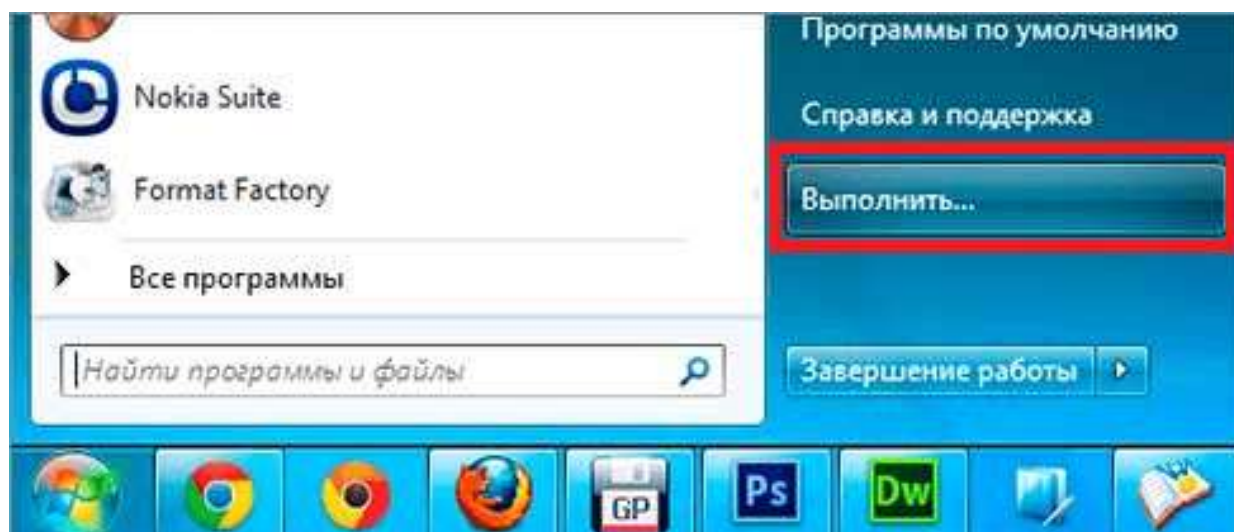
Agar siz ham ulardan biri bo'lsangiz, ushbu foydali vositaning ishi bilan tanishishingiz siz uchun juda foydali bo'ladi. Uni qanday chaqirishdan boshlaylik.

## Buyruq satrini qanday chaqirish kerak

Windows XP-dan boshlab va ushbu operatsion tizimlar turkumining eng so'nggi versiyasiga qadar buyruq satri "orqali" chaqiriladi **Yugur** (« **Yugur**»), Unga buyruq kiritish kerak -" **cmd**". Ushbu dialog bir vaqtning o'zida Win tugmachalarini bosish orqali ishga tushiriladi. + R:

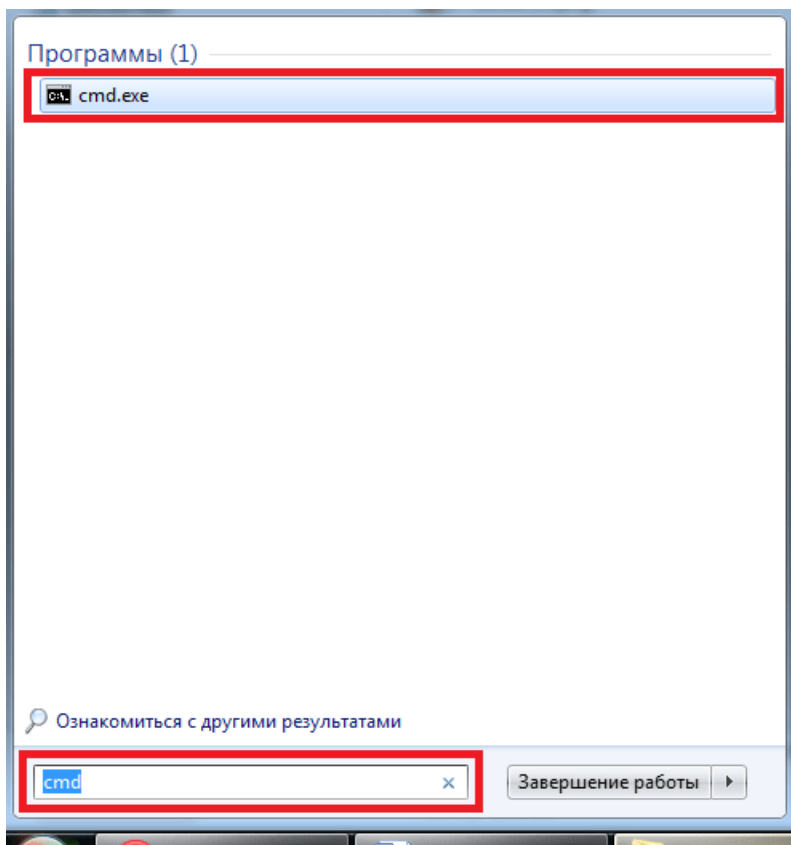


Windows XP-da (keyingi versiyalardan farqli o'laroq) menyuda " **Boshlang**"Maxsus yorliq mavjud " **Yugurish ...**". Agar siz uni bossangiz, dialog ham boshlanadi.





Buyruq satrini chaqirishning boshqa usullari mavjud. Mana ular:



Yuqoridagi harakatlardan birini bajarib, miltillovchi kursor bilan qora oyna ochiladi - bu buyruq satri. Keling, u bilan qanday ishlashni ko'rib chiqaylik.

B. 10-ke-da bo'lgani kabi, uning xususiyatlari haqida ko'proq bilib olishingiz mumkin.

## Buyruq satrida ishlash

---

Kimga **cmd**»Buyruq bajarildi, uni oynaga kiriting va Enter tugmasini bosing. Tekshirish uchun siz kiritishingiz mumkin " **yordam**"- bu buyruq barcha mavjud standart buyruqlar ro'yxatini ko'rsatadi.

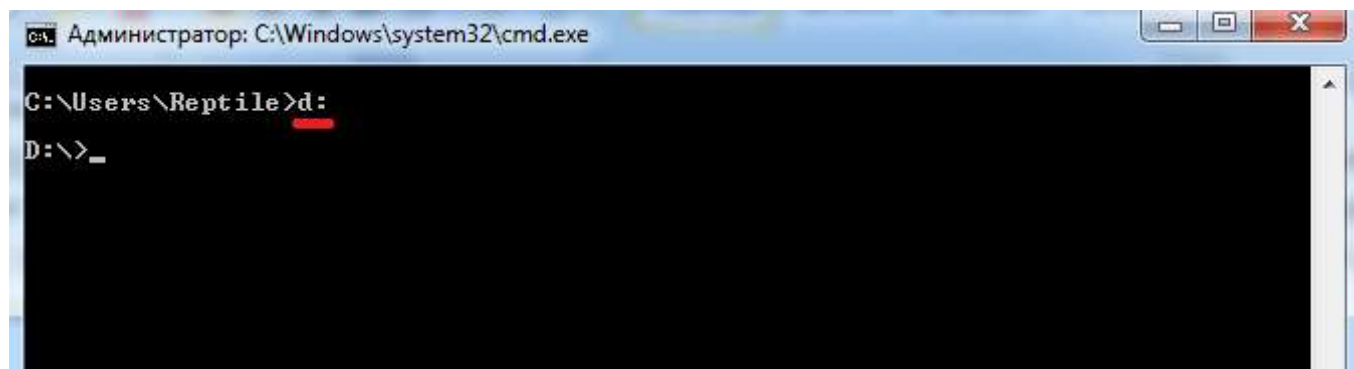
```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Reptile>help
Для получения сведений об определенной команде наберите HELP <имя команды>
ASSOC          Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имен файлов.
ATTRIB         Отображение и изменение атрибутов файлов.
BREAK          Включение и выключение режима обработки комбинации клавиш CTRL+C.
BCDEDIT        Задаёт 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 ещё одного интерпретатора командных строк Windows.
COLOR          Установка цветов переднего плана 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).
FC             Сравнение двух файлов или двух наборов файлов и вывод различий
               между ними.
FIND           Поиск текстовой строки в одном или нескольких файлах.
```

Siz sezganingizdek, ularning ko'pi bor. Biroq, bular buyruq satri yordamida bajarilishi mumkin bo'lgan barcha buyruqlardan uzoqda. Ushbu konsol orqali boshqarilishi mumkin bo'lgan juda ko'p turli xil dasturlar mavjud. Aslida, " **cmd**"Bu **kengaytiriladigan qobiq**, bu tobora ko'proq yangi jamoalar tomonidan bajariladigan harakatlar ro'yxatiga qo'shilishi mumkinligini ko'rsatadi.

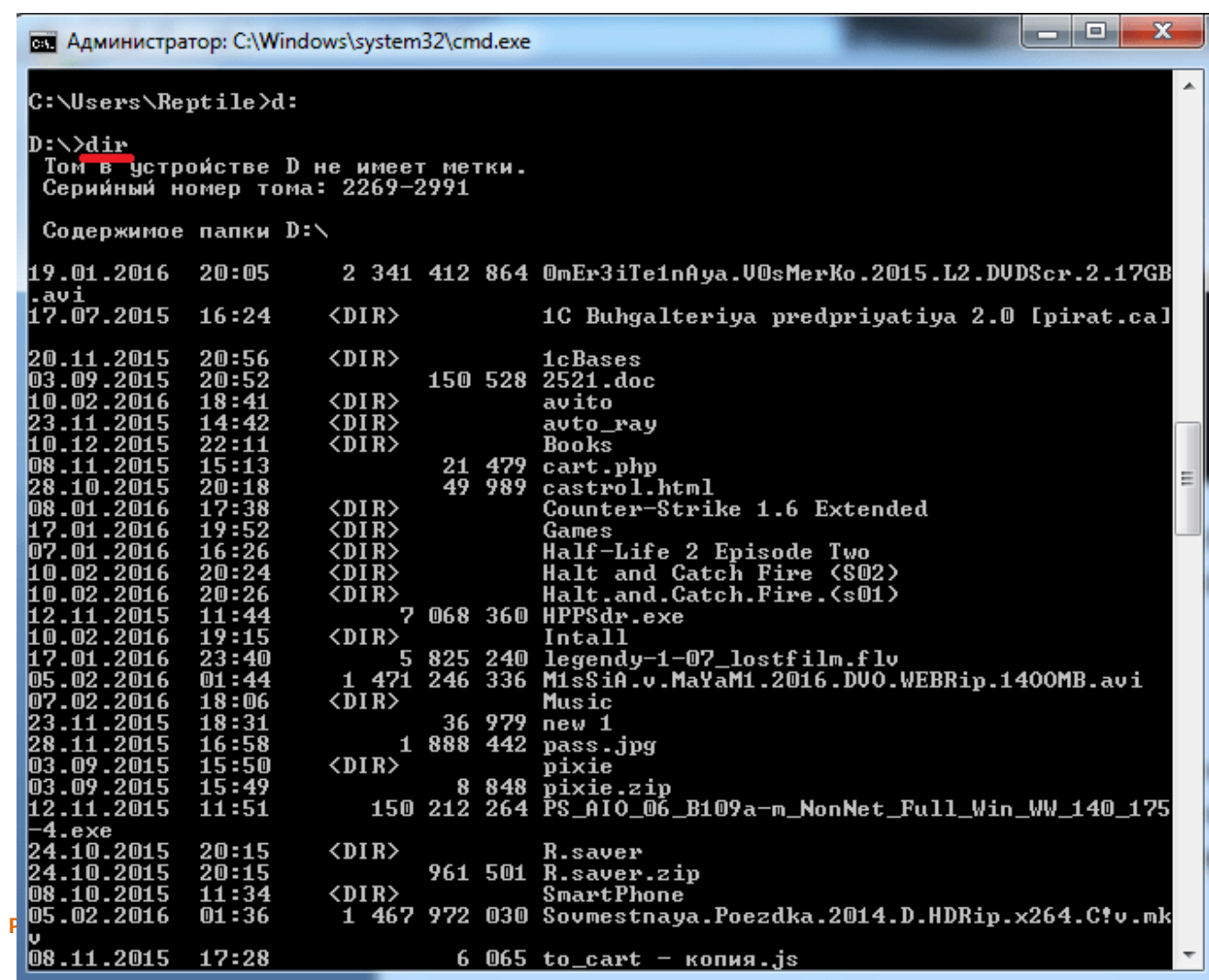
Bundan tashqari, ko'p buyruqlar faqat qo'shimcha majburiy bo'lganda bajarilishi mumkinligini bilishingiz kerak **parametrlar**, boshqalar kalitlarni qo'llab-quvvatlaydi (ixtiyoriy parametrlar). Ushbu buyruqlar ishtirok etadigan fayllar va papkalarda ba'zi harakatlarni bajarish uchun buyruq satridan foydalanishga harakat qilaylik.

Keling, bitta mahalliy diskdan boshqasiga o'tishga harakat qilaylik, uning tarkibini ko'rib chiqamiz, keyin papka yaratamiz, unga o'tamiz va unda biz boshqa papkani yaratamiz va uni o'chirib tashlaymiz. Qiziqarli jumboqmi? Asosiysi, har bir alohida harakat uchun siz har xil jamoalardan foydalanishingiz kerak bo'ladi. Boshlaymiz.

Buyruq satrini ishga tushirgandan so'ng, miltillovchi kursor oldida manzilni ko'rishingiz mumkin: " **C: / foydalanuvchilar / foydalanuvchi nomi**"(Bizning holda - bu erda " **Sürüngen**"). Oxirgi papkaning nomi sizning hozirgi manzilingizni anglatadi (xuddi shu papkaga kirganingiz bilan bir xil **lzohlovchi**) Va "C: \\" bu siz joylashgan mahalliy disk. Joriy mahalliy diskni o'zgartirish uchun uning harfini va yo'g'on ichakni darhol kiriting - masalan, "D:".



Bu sizni "D: \\" haydovchisiga olib boradi (yoki boshqa har qanday). Kimga **disk tarkibini ko'rish** (yoki har qanday.) **papkalar**) buyrug'i " **dir**". Uni shu erga kiriting va "D: \\" drayverida mavjud bo'lgan fayllar va papkalar ro'yxatini ko'rasiz.



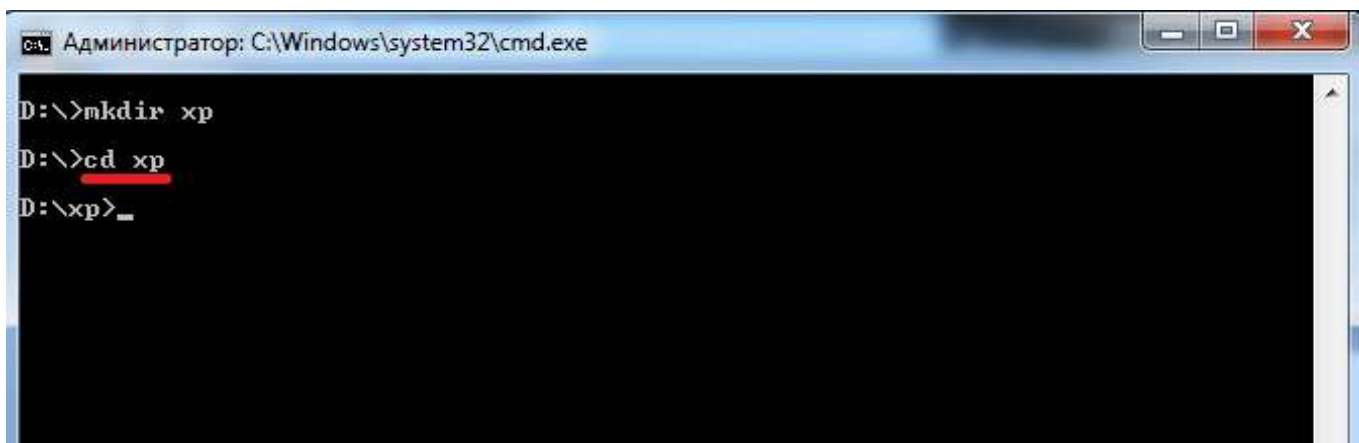
Endi **papka yarating** diskning o'ng tomonida. Buning uchun buyruqni ishlatish - "**mkdir**",  
Va parametr sifatida, kelajakdagi papkaning nomini bo'sh joy bilan kiritishingiz kerak,  
masalan, "**mkdir xp**". Bunday holda, "**xp**".



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\>mkdir xp_
```

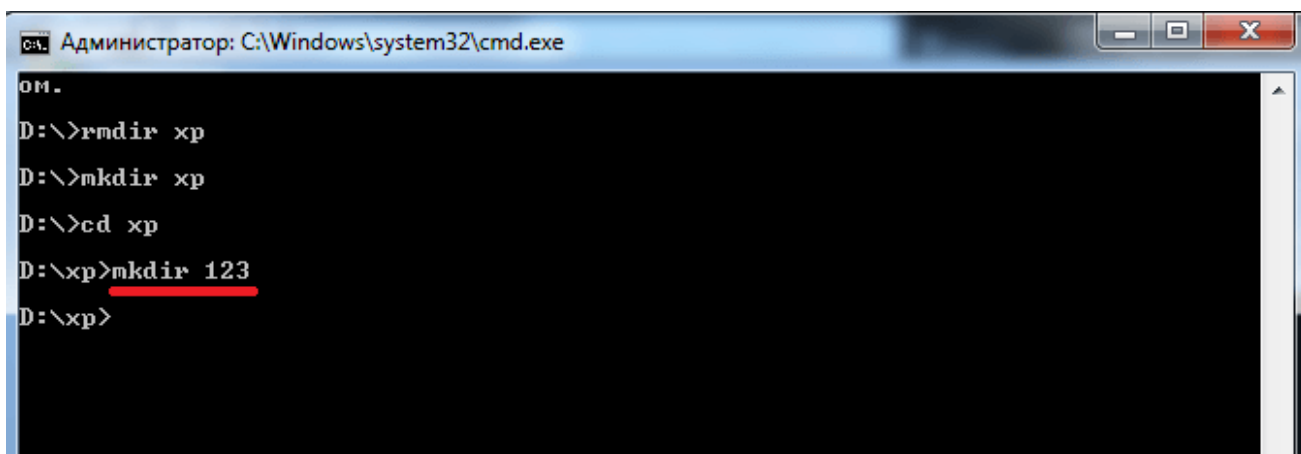
Uni yaratgandan so'ng, siz Explorer orqali dishingizga kirib, papka yaratilganiga ishonch hosil qilishingiz mumkin. Endi unga o'taylik.

Muayyan papkaga o'tish uchun "**cd**". Bu erda o'tish uchun katalog nomi ham argument sifatida ishlatiladi. Biz tanishtiramiz **cd xp**»Va papkaga kiring ( **ushbu jildni joriy qilish**).



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\>mkdir xp
D:\>cd xp
D:\xp>
```

“” Dan foydalanib boshqa jild yarating **mkdir**". Bu papka bo'lsin "**123**".



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\>rmdir xp
D:\>mkdir xp
D:\>cd xp
D:\xp>mkdir 123
D:\xp>
```



Endi **o'chirish** uni. Buning uchun "kiriting" **rmdir 123**". Hozir " **xp**"Jamo'a" **dir**"Va siz bu papkani ko'rasiz" **123** " boshqa yo'q.

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\>cd xp
D:\xp>nkdir 123
D:\xp>rmdir 123
D:\xp>dir
Том в устройстве D не имеет метки.
Серийный номер тома: 2269-2991

Содержимое папки D:\xp
11.02.2016  00:55    <DIR>          -
11.02.2016  00:55    <DIR>          -
                0 файлов                0 байт
                2 папок   93 018 439 680 байт свободно
D:\xp>
```

Аgar siz buyruq tavsifi haqida ko'proq bilmoqchi bo'lsangiz, shunchaki "/" Tugmachasini kiriting. buyruqdan so'ng darhol ekranda ko'rsatma paydo bo'ladi. Masalan, "kiriting" **dir /?**". Qidiruvni ishga tushirishning boshqa varianti: **yordam dir**».

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\xp>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      Отображение файлов с указанными атрибутами.
атрибуты  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  N По имени (по алфавиту)
сортировки 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.
время  C 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.
```

Mavjud barcha jamoalarni eslab qolish oson emas - ular ko'p. Rasmiy Microsoft veb-saytida buyruq qatori bo'yicha eng to'liq qo'llanma mavjud, ammo ushbu guruh tomonidan berilgan tavsiflar **yordam** etarlicha.

## Tegishli videolar

---

CMD Windows buyruqlaridan foydalanib, tizim yordam dasturlarini odatdagidek bajarishdan ko'ra tezroq ishlashingiz mumkin. Va bu matnli interfeysning ma'nosini hamma ham tushunolmasa ham, uni eskirgan deb hisoblasa ham, aslida bu vosita juda foydali.

Va nafaqat professionallar uchun, balki oddiy foydalanuvchilar uchun ham foydali. Ko'p buyruqlarni bajarish uchun, siz administrator sifatida buyruq qatorini (cmd) ishlatishingiz kerak.

## Buyruq satridan foydalanish zarurati

---

Windows platformasining standart vositasi bo'lgan cmd chizig'i har xil operatsion tizimlarda farq qilmaydi - ettinchi, sakkizinchi, o'ninchi va hatto XP-larda. Va barcha jamoalar ularning har birida teng ishlaydi.

Chiziqdan foydalanishning afzalligi - bu ish tezligi - ba'zida kerakli buyruqni kiritish mos keladigan fayl uchun tizim papkalarini izlashdan ko'ra tezroq. Bundan tashqari, CMD bilan ishlashni tezlashtirish uchun unga ishorani ish stolida yoki hatto tez ishga tushirish panelida ko'rsatish mumkin.

Interfeysning kamchiliklari:

- buyruqni klaviaturadan qo'lda kiritish;
- ma'mur nomidan CMD-ni ishga tushirish zarurati (boshqacha qilib aytganda, ko'p buyruqlar boshlamaydi);
- eslash qiyin bo'lgan buyruqlarning juda katta ro'yxati.

Tashqi tomondan, buyruq satri DOS tizimining interfeysiga o'xshaydi. Va yana ko'p muammolarni hal qilishga imkon beradigan bo'lsa-da, ba'zi jamoalar eskirgan platformaga mos keladi. Masalan, "format", "CD" va "dir" papkalar va disklar bilan ishlash uchun zarurdir.

## Interfeys bilan ishlash

---

Buyruq satri bilan ishlashni boshlashdan oldin uni boshlashingiz kerak. Buning bir necha yo'li mavjud:

1. Run menyusini oching (bir vaqtning o'zida Win + R tugmachalarini bosing) va cmd.exe buyrug'ini kiriting;
2. Tizim diskidagi Windows papkasiga o'ting, System32 katalogini oching va cmd.exe deb nomlangan faylni ishga tushiring. Xuddi shu dasturni ishga tushiradigan yorliqni yaratib, uni ish stoliga o'rnatish orqali vazifani soddalashtirishingiz mumkin;
3. Boshlash menyusini oching, "Barcha dasturlar" bo'limiga, keyin "Standart" bo'limiga o'ting va buyruq satrini toping.

*Siz bilishingiz kerak: Ishga tushirish menyusini orqali birinchi marta ishga tushirgandan so'ng, uning yuqori qismida - eng ko'p ishga tushirilgan dasturlar va yordam dasturlari ro'yxatida CMD paydo bo'ladi. Va siz istalgan dasturda (hattoki o'yinda) ishlaydigan liniyani faqat klaviaturada Win tugmasini bosish orqali ochishingiz mumkin.*

Shakl 1. Windows operatsion tizimining buyruq satri.

Standart buyruq satri ko'rinishi - oq matnli qora oyna. Agar ushbu parametr foydalanuvchiga mos kelmasa, u ranglarni xohlaganingizga qarab o'zgartirishi mumkin.

Buning uchun oynaning yuqori qismida sichqonchaning o'ng tugmachasini bosing va CMD xususiyatlariga o'ting. Ochilgan oynada siz satrning joylashishini, matn yoki oynaning ranglarini va hatto shrift hajmini tanlashingiz mumkin. Bu erda siz interfeysni deyarli butun ekranga kengaytirib, foydalanish darajasini oshirasiz.

Shakl 2. Buyruq satri sozlamalarini o'zgartirish

## CMD bilan ishlashga yordam beradigan buyruqlar

---

Qisqa klavishlar buyruq satrlaridan foydalanishni soddalashtirishga yordam beradi - garchi ular odatdagi Windows kombinatsiyalariga to'g'ri kelmasa. Standart to'plamlarni bosish o'rniga Ctrl + C va Ctrl + V, matnni quyidagi kabi nusxa ko'chirish va joylashtirish:

1. Ochilgan CMD oynasida sichqonchanning o'ng tugmasi bilan tanlangan chiziqni bosing;
2. "Belgilash" -ni tanlang;
3. Chap tugmani bosib matnni tanlang;
4. Yana o'ng tugmasini bosing. Shundan so'ng, barcha ma'lumotlar operatsion tizimning almashish panelida ko'rinadi.

Nusxalangan ma'lumotlarni joylashtirish uchun bir xil o'ng tugmachani bosing va "Paste" bandini tanlang. Siz buyruqlar satrining xususiyatlarida "Sichqoncha bilan tanlang" bandini belgilash orqali ma'lumotlarni nusxalashni soddalashtirishingiz mumkin.

Shundan so'ng, matnni chap tugmachasi bilan darhol tanlash mumkin. Agar siz tez kiritish nuqtasini olib tashlasangiz, ma'lumotlar allaqachon yozilgan buyruqlar ustiga joylashtirilgan.

## Tez tugmalar ro'yxati

---

Buyruqlar satri bilan ishlashda quyidagi "issiq tugmachalar" dan foydalaning:

- yuqoriga va pastga yo'naltirilgan strelkalar oynaga kursorni, shu jumladan allaqachon kiritilgan buyruqlarni ko'chirishga imkon beradi;
- Uy va End kursorlarni navbati bilan satrning boshiga va oxiriga o'tkazing;
- chap va o'ng strelkalar, va Ctrl tugmachasi bir vaqtning o'zida bosilganda, kursorni belgilangan yo'nalishda butun so'z bilan siljitish mumkin bo'ladi;
- Qo'shish, har qanday matn muharriridagi kabi, matnni kiritish rejimini o'ngga siljitish va yozilgan ma'lumotlarning ustiga qayta yozib qo'yish;
- Esc tanlangan ma'lumotni yo'q qiladi;
- F1 oxirgi yozilgan buyruqni bir vaqtning o'zida bitta belgini kiritishni ta'minlaydi;
- F5 oldingi buyruqni ko'rsatadi;
- F7 so'nggi bir nechta yozuvlarni ro'yxati. Odatiy bo'lib, ularning soni 50 ga teng.

## Asosiy jamoalar

---

Ko'pgina foydalanuvchilarga kerak bo'ladigan asosiy buyruqlar ro'yxati nisbatan kichik va quyidagi amallarni bajaradigan buyruqlardan iborat:

- kataloglar bilan ishlash;
- turli xil dasturlar, tarmoq va umuman operatsion tizimning ishlashi to'g'risida statistik ma'lumotlarni taqdim etish;
- drayverlarni tiklash;
- kompyuterni o'chiring.

Buyruq satridan foydalanib, siz diskni (shu jumladan, Windows tizimidan boshqa usullar bilan formatlanmagan tizimni ham) formatlashingiz va hatto jarayonni to'xtatishingiz mumkin. Shuningdek, CMD-dan foydalanuvchi tizim registrini o'zgartirish uchun ro'yxatga olish kitobi muharriri va oynaga tezroq kirish huquqiga ega bo'ladi.

## Kataloglar bilan ishlash

---

Kataloglar bilan ishlashning asosiy buyrug'i dir. Uning yordami bilan siz ochiq katalog tarkibini tekshirishingiz mumkin. Va agar siz boshqa papkani ochishingiz kerak bo'lsa, unga qo'shimcha yo'lni ko'rsatishingiz kerak. Masalan, "dir C: \\" yoki "dir D: \\" ni tanlang.

Shakl 3. C mantiqiy drayveri tarkibini tekshirish.

Kataloglar bilan ishlash uchun ikkinchi buyruq cd. Uning yordamida har qanday tanlangan papkaga o'tishingiz mumkin. Masalan, buyruq satriga "cd C: \ Windows" yozib, ular tizim katalogiga o'tadilar. Tanlangan diskdagi papkani ochish uchun "cd / D D: \\" buyrug'ini bering.

Shakl 4. C haydovchisidan D haydovchisiga o'tkazish.

Mkdir buyrug'i yangi papka yaratadi. Va undan keyin o'rnatiladigan parametr katalog nomini aniqlaydi. Shunday qilib, "mkdir D: \ New\_Folder" kiritilgandan so'ng, D diskida tegishli katalog paydo bo'ladi. Agar foydalanuvchi birdaniga ro'yxatda bir nechta kataloglarni ko'rsatsa (masalan, "E: \ Yangi \ O'yinlar \ Fallout\_3"), siz butun papka daraxtini yaratishingiz mumkin.



Shakl 5. Buyruq satridan yangi papka yarating.

Rmdir buyrug'i katalogga uning to'liq yo'lini ko'rsatib o'chirishga imkon beradi. Masalan, "rmdir D: \\ New\_Folder" yozuvi yangi yaratilgan papkani o'chirishi mumkin. Agar katalog ichida boshqa fayllar bo'lsa ham, ekranda uning bo'sh emasligi haqida xabar paydo bo'ladi. Bo'sh bo'lmagan papkani satrda rmdir / S buyrug'ini kiritib o'chirishingiz mumkin. Yo'q qilishdan oldin, sizning harakatlaringizni tasdiqlaydigan "Y" (Ha) ni tanlang.

Shakl 6. rmdir buyrug'i yordamida papkani o'chiring.

## Kompyuterni o'chirish

---

O'chirish buyrug'i yordamida siz kompyuterni o'chirib qo'yishingiz mumkin - va darhol yoki taymerni o'rnatish orqali:

- o'chirish / s shunchaki barcha tugallanmagan jarayonlarni o'chirib, operatsion tizimni o'chiradi;
- o'chirish / s / t 3600 ni tanlaganingizda, taymer aniq bir soatga o'rnatiladi. Agar siz boshqa vaqtni belgilashni xohlasangiz, 3600 o'rniga sekundlarning tegishli soni yoziladi;

Shakl 7. Tizimni avtomatik ravishda o'chirishni yoqing.

- allaqachon o'rnatilgan taymerni bekor qilish uchun o'chirish / a ni kiriting.

Shakl 8. Ishni tugatishni bekor qiling.

Buyruqlar har qanday operatsion tizimda bir xil ishlaydi. Farqi faqat paydo bo'lgan yozuvlarda. Shunday qilib, masalan, Windows 7 uchun xabarlar ish stolining pastki o'ng burchagida joylashgan.

## Statistikani ko'rish

---

Kompyuterning ishlashi to'g'risidagi statistikani ko'rish systeminfo buyrug'i bilan boshlanadi. Windows tizimi haqida maksimal ma'lumotni taqdim etadi. Ma'lumotni tizim yordam dasturi bilan emas, balki maxsus dasturlar yordamida ishlatish yanada samaraliroq.

Masalan, AIDA64 - bu ma'lumot to'plash uchun universal dastur bo'lib, uning yagona kamchiliklari - bu bepul dastur litsenziyasi. Ishlatilgandan bir oy o'tgach, siz kommunal xizmatlar uchun to'lashingiz kerak - 1400 dan 2200 rublgacha. sotib olingan litsenziyalar soniga qarab har bir kompyuter uchun.

Shakl 9. Kompyuter va operatsion tizim haqida ma'lumot olish.

Haydovchilik yordamchi dasturi haydovchilar ro'yxati va ularning xususiyatlarini taqdim etadi. Ekranda paydo bo'lgan ro'yxatda siz boshqarish dasturining turini, havolaning sanasi va modul nomini ko'rishingiz mumkin.

Shakl 10. Ekranda drayverlar ro'yxatini ko'rsating.

Ishga tushirgandan keyin "pathping" deb nomlangan yordamchi dastur boshlang'ich va oxirgi nuqtalar o'rtasida uzatish paytida yo'qolgan ma'lumotlar to'g'risidagi ma'lumotlarni namoyish etadi. Ushbu buyruq yordamida turli xil marshrutizatorlarning yo'qotish omillari hisoblab chiqiladi. Va ish natijalariga ko'ra, yordam dasturlari individual marshrutizatorlar uchun kirish muammolarini aniqlaydi.

Shakl 11. Tarmoqning ishlashini tekshiradigan yordamchi dastur.

Netstat faol ulanish ma'lumotlarini va turli xil tarmoq protokollarining statistikasini ko'rsatadi. Siz aniq parametrlarni ko'rsatmasdan buyruqni ishga tushirganingizda, faqat TCP ulanishlari ko'rsatiladi.

Shakl 12. Faol TCP ulanishlarini tekshirish.

Vazifalar ro'yxati buyrug'i tizim tomonidan ishga tushirilgan barcha jarayonlar ro'yxatini ko'rsatadi. Uning yordami bilan siz uzoq kompyuterdan olingan ma'lumotlar bilan tanishishingiz mumkin. Garchi qo'shimcha parametrlar ko'rsatilmagan bo'lsa ham, faqat joriy qurilma haqida ma'lumot beriladi.

IPconfig yordam dasturi IP adresi va tarmoq adapterining boshqa parametrlari haqida ma'lumotni namoyish etadi. Buyruq bilan birgalikda qo'shimcha parametrlar ishlatiladi, masalan, / barchasi, bu har bir adapter haqida ma'lumot olishga imkon beradi.

Shakl 13. Tarmoq ulanishlari haqida ma'lumot olish.

## Tizim sozlamalarini o'zgartiring

---

Msconfig yordam dasturi sizga operatsion tizimning konfiguratsiyasini o'zgartiradigan menyuga qo'ng'iroq qilish imkonini beradi:

- tizimga avtomatik ravishda yuklanadigan dasturlarning ro'yxati;
- ishga tushirish imkoniyatlari;
- windows-ning yuklash imkoniyatlari.

Ko'pincha buyruq dasturni o'chirish yoki ishga tushirish tabiga qo'shish uchun ishlatiladi. Va ba'zida ular operatsion tizimlarning yuklash tartibiga o'zgartirishlar kiritadilar - agar ikkitasi kompyuterga o'rnatilgan bo'lsa (masalan, Windows 10 va Windows XP, ularning har biri ma'lum bir foydalanuvchi uchun qulayroq bo'lishi mumkin).

Shakl 14. Tizim konfiguratsiyasini o'zgartirish menyusiga qo'ng'iroq qiling.

Regedit yordam dasturini ishga tushirish ro'yxatga olish kitobi muharririni ochishga imkon beradi - siz uzoq dasturlarning qoldiqlaridan xalos bo'lgan, xizmatlarga o'zgartirishlar kiritgan va muammolarni hal qilgan eng foydali dasturlardan biri. Shuni ta'kidlash kerakki, har qanday qiymatlarni o'zgartirish (o'chirishni aytmaslik kerak) juda ehtiyotkorlik bilan talab qilinadi. Ro'yxatga olish kitobidagi xatolar tizimning ishdan chiqishiga va hattoki uni qayta o'rnatishga olib kelishi mumkin. Shuningdek, bizning materialimizni o'qing: Windows 7 registrini tozalash uchun TOP-3 dasturlari.

Shakl 16. Tizim diskidagi fayllarni tekshirishni boshlang.

O'nlab yillar davomida o'zgarmagan format buyrug'i har qanday haydovchini, shu jumladan USB flesh-disklarini formatlash imkonini beradi. Agar siz "format C:" ni tanlasangiz, tizim bo'limi formatlanadi. Va qo'shimcha parametrlar yordamida siz fayl tizimini (/ fs) aniqlashingiz, ovoz yozish yorlig'ini (/ y) belgilashingiz va hatto klaster o'lchamlarini (/ a) belgilashingiz mumkin. Muayyan shartlarni ko'rsatmasdan, klaster avtomatik ravishda o'rnatiladi.

Shakl 17. H drayverni buyruq satri orqali formatlash.

## Jarayon to'xtaydi

---

Buyruq yordamida siz ma'lum bir jarayonni to'xtatishingiz mumkin. Buning uchun identifikatordan (masalan, Paint muharriri haqida gapiradigan bo'lsak, 2616) va / pid parametridan foydalanish mumkin. Bunga qo'shimcha ravishda, to'xtatilganda, jarayonning o'zi va boshqa / im opsiyasidan foydalanish mumkin. Xuddi shu muharrir taskkill / im MSPaint.exe buyrug'i bilan yopilgan.

Shakl 19. Buzilgan tizim fayllarini tiklaydigan yordamchi dastur.

## Ekranni tozalash

---

Bir nechta buyruqlarni bajargandan so'ng, oyna matn bilan to'ldiriladi, bu keyingi ish uchun xalaqit berishi mumkin. Siz CLS (Clear Screen) buyrug'i yordamida ortiqcha ma'lumotlardan qutulishingiz mumkin. Ishga tushirilgandan so'ng, ekran to'liq tozalanadi va foydalanuvchining keyingi harakatlariga joy qoldiradi.

## Xulosa

---

Asosiy buyruqlardan doimiy foydalanish bilan ular foydalanuvchi tomonidan osongina eslab qolinadi. Va yangi yordamchi dasturlar haqida bilish yoki eskilarining ismlarini eslab qolish uchun buyruq satriga kirish / yordam berish kerak. Ekranda oddiy foydalanuvchi uchun foydali bo'lishi mumkin bo'lmagan, ammo mahalliy tarmoq ma'murlari ishini soddalashtirishi mumkin bo'lgan buyruqlar ro'yxati paydo bo'ladi.

Windows sizga har xil vositalar va yordamchi dasturlar yordamida juda ko'p turli xil narsalarni qilishga imkon beradi, ularning ko'plariga osonlikcha kirish mumkin. Shunga o'xshash, ammo samaraliroq va tezkor usul - bu barcha Windows operatsion tizimlarida mavjud bo'lgan Run funksiyasidan foydalanish.

Ba'zi foydalanuvchilar ushbu oyna geeks yoki nerds uchun mo'ljallangan deb ishonishadi, lekin aslida unday emas. Ikkala oraliq ham, yangi boshlanuvchilar ham undan foydalanishlari mumkin, ammo ular nima qilayotganlarini va qanday buyruqlarni kiritishni bilsalar. Muxtasar qilib aytganda, vosita kompyuterda ishlayotganda yanada samarali bo'lishga imkon beradi.

Shuning uchun, agar siz qiziqsangiz yoki bu haqda bilishingiz kerak bo'lsa, unda bu erda dialog oynasi uchun buyruqlar ro'yxati **Yugur**.

Cheklanmagan sekin urishlarni chetlab o'tib, shu bilan Windows-dan har kuni foydalanishda yordamchi dasturlar va vositalarni ishga tushirish jarayonini qisqartirishingiz uchun sizga 30 buyruqlar ro'yxatini berdik. Shuni ta'kidlash kerakki, Windows 8-da "Run" oynasi yo'qolmadi. Ushbu oynaga qo'ng'iroq qilish uchun klaviaturadagi "Win + R" tugmalar birikmasini bosish kifoya qiladi va u paydo bo'ladi.

**Izoh:** yana ishga tushirish uchun dialog oynasidan foydalanish uchun **Win (Boshlash) + R** klaviaturada, keyin kirish maydoniga mos keladigan asbobga kirish uchun biron-bir buyruqni kiriting va Enter ni bosing.

## Ishga tushirish oynasi uchun buyruqlar ro'yxati

### 1. "\\\"

---

Ko'pgina foydalanuvchilar odatda C diskini Windows Explorer yoki Mening kompyuterim ish stoli belgisi orqali ochadilar. Buning hech qanday yomon joyi yo'q, buni amalga oshirishning tezroq usuli bor - "Run" dialog oynasidan foydalanib, ichiga teskari chiziq (chiziq) qo'ying.

### 2. "."

---

Bitta nuqta buyrug'i joriy foydalanuvchining uy papkasini ochadi.

### 3. ".."

---

Ikki nuqtali buyruq C diskida to'g'ridan-to'g'ri joylashgan foydalanuvchilar yorlig'ini ochadi.

### 4. ncpa.cpl

---

Ushbu buyruq jildni ochadi **tarmoq ulanishlari**.



## 5. appwiz.cpl

---

Agar siz tezda kirishni xohlasangiz, ushbu buyruqdan foydalaning **Dasturlar va xususiyatlarkompyuteringizda** biron bir o'rnatilgan dasturni o'chirib tashlashingiz mumkin.

## 6. Kalk

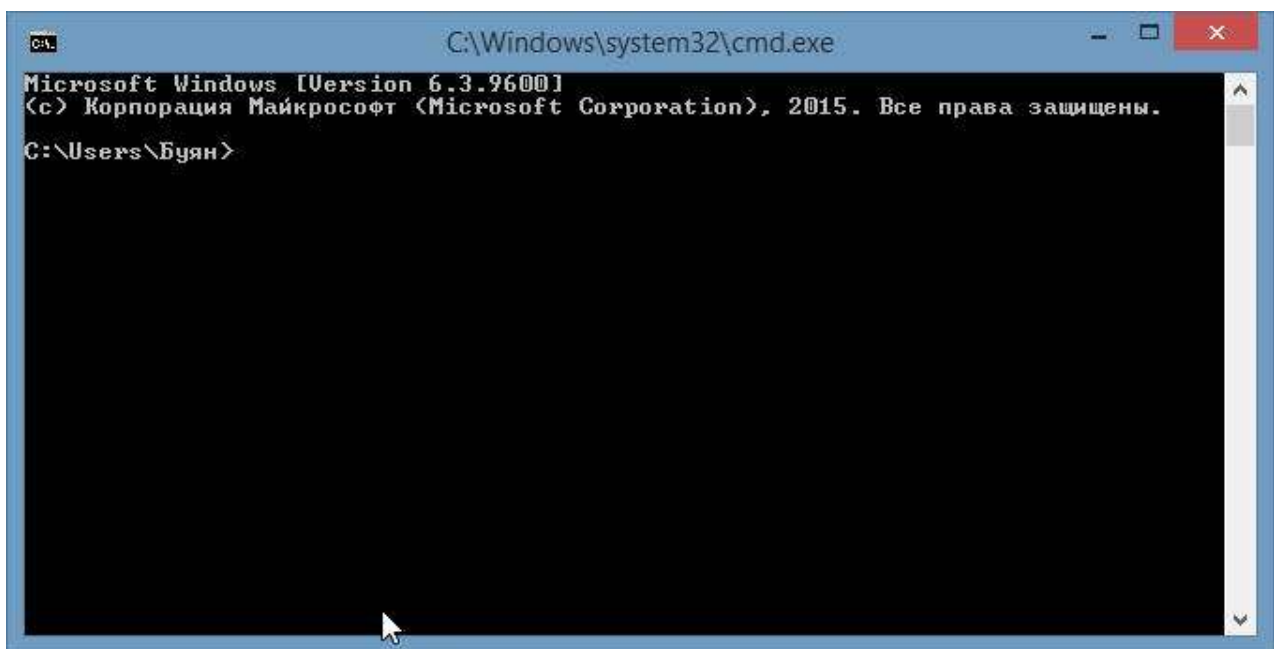
---

Agar siz Windows-ga o'rnatilgan kalkulyatorni ochmoqchi bo'lsangiz, buni amalga oshirishning eng tezkor usuli bu ishlaydigan dialog oynasida kalts so'zini yozishdir.

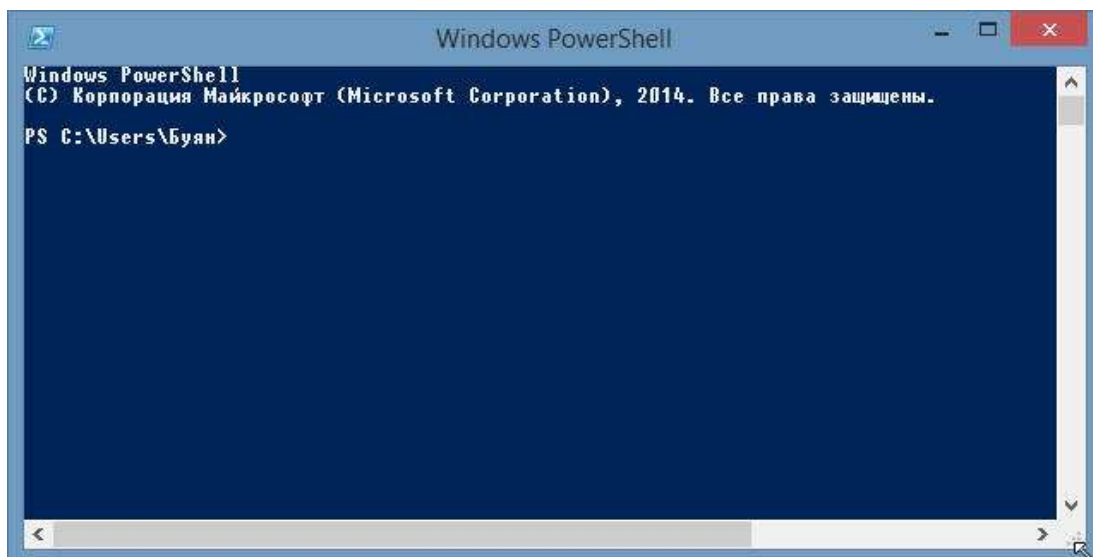
## 7. CMD

---

Ba'zida Windows-ning barcha foydalanuvchilari buyruq satri bilan shug'ullanishlari kerak. Cmd-ni terib, siz administrator imtiyozisiz buyruq satrini tezda ochasiz.

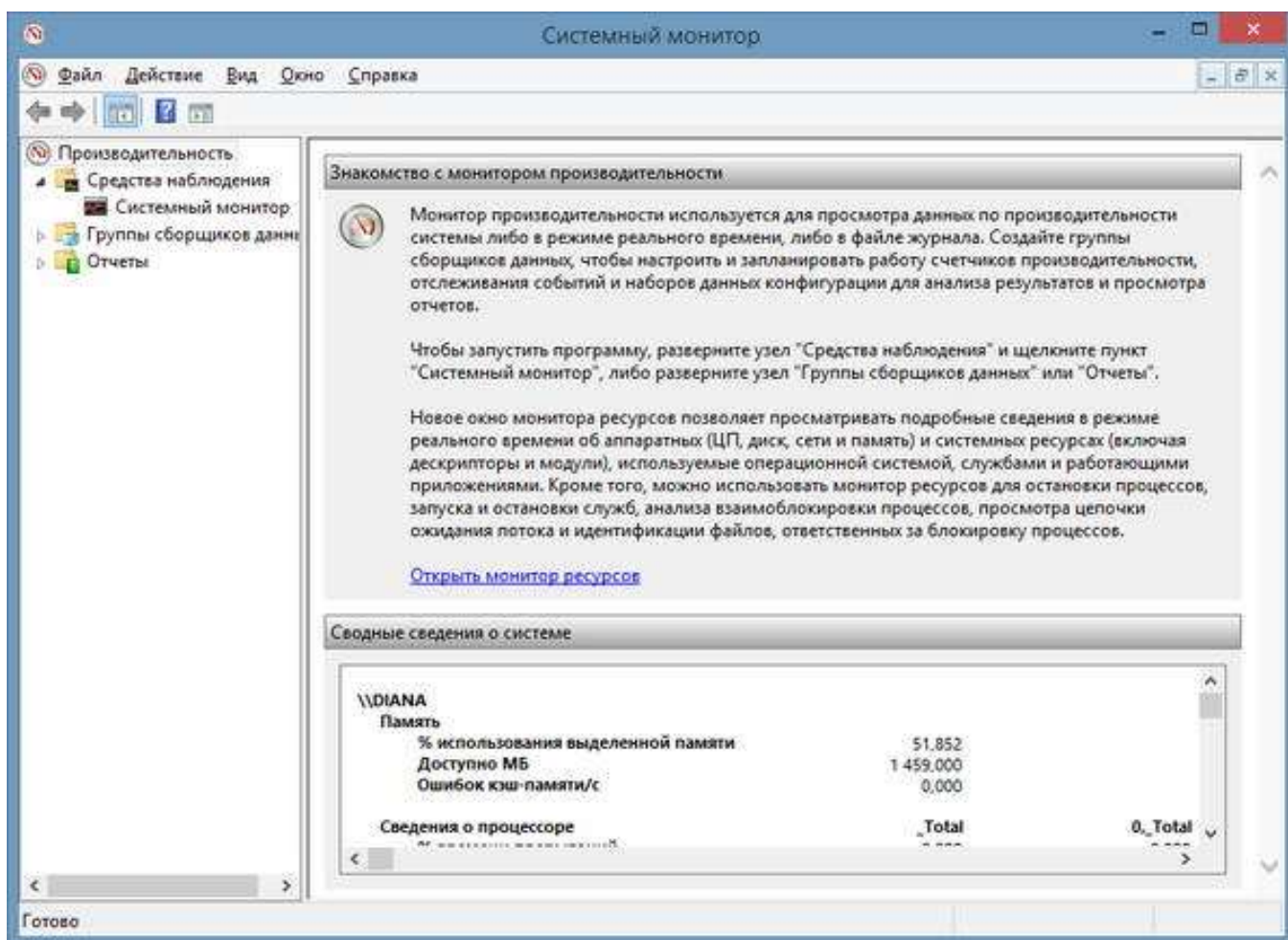


Agar buyruq satri siz uchun juda eskirgan bo'lsa, o'rniga PowerShell-ni sinab ko'ring. Buni amalga oshirish uchun "Ishga tushirish" oynasining kirish satriga (bo'sh joyisiz) oddiygina kiriting va u administrator imtiyozisiz ochiladi.



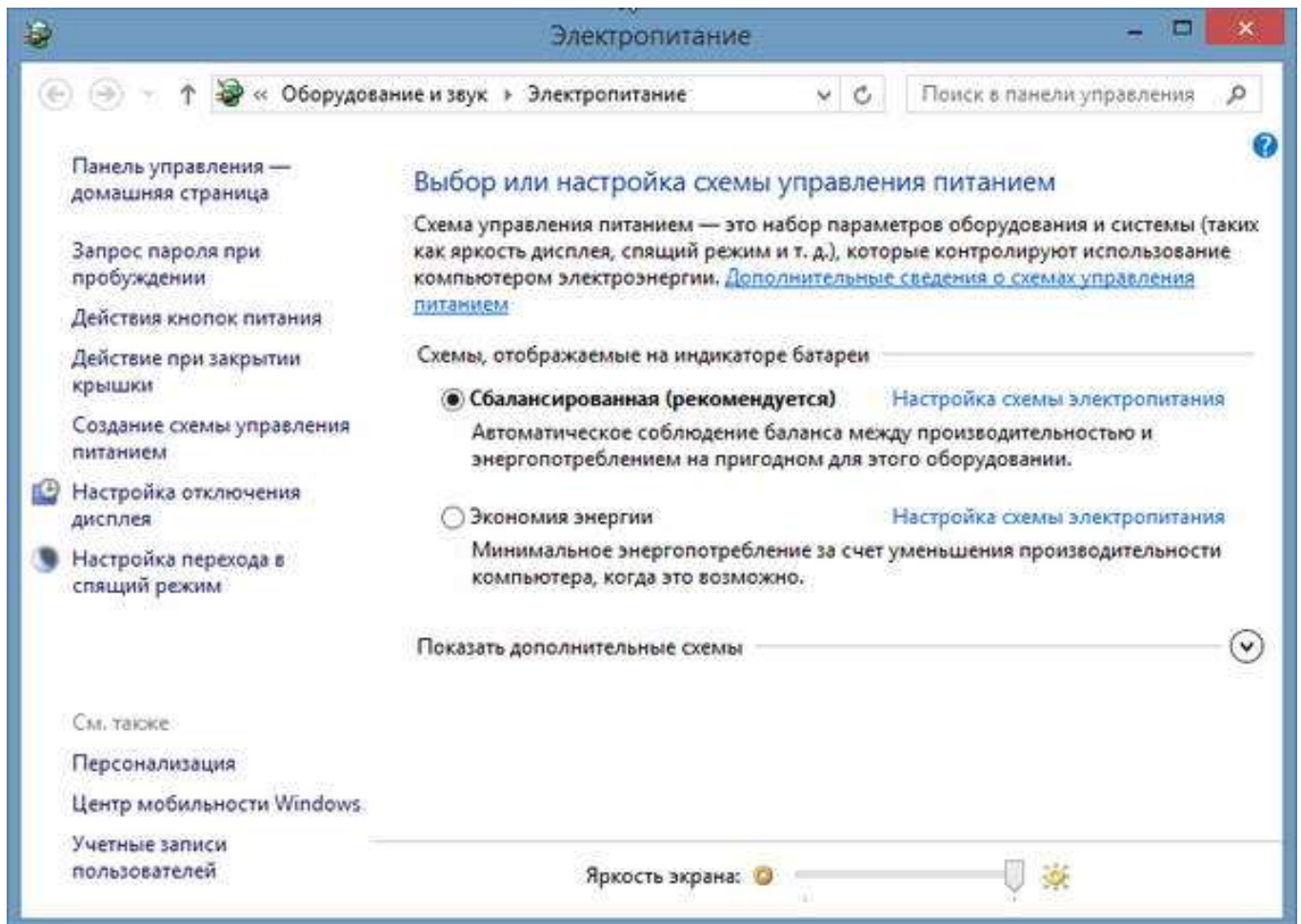
## 9. perfmon.msc

Ushbu buyruqni "Ishga tushirish" oynasiga kiriting va Windows-ning ishlashini, dasturning ishlashini kuzatishga imkon beradigan va boshqa ko'plab foydali ma'lumotlarga kirish huquqini beradigan yordamchi dastur ishga tushadi.



## 10. powercfg.cpl

Windows sizga ekranning yorug'ligini, kompyuter quvvatini va boshqalarni kamaytirish orqali kompyuterning quvvat sarfini sozlash imkonini beradi. Ushbu buyruq yordamida oyna boshlanadi.



## 11. devmgmt.msc

Ushbu buyruq ochiladi **Windows qurilmalar menejeri**, bu sizga barcha kompyuter jihozlarini boshqarishga imkon beradi. Bundan tashqari, buyruqdan foydalanishingiz mumkin **hdwwiz.cpl**.

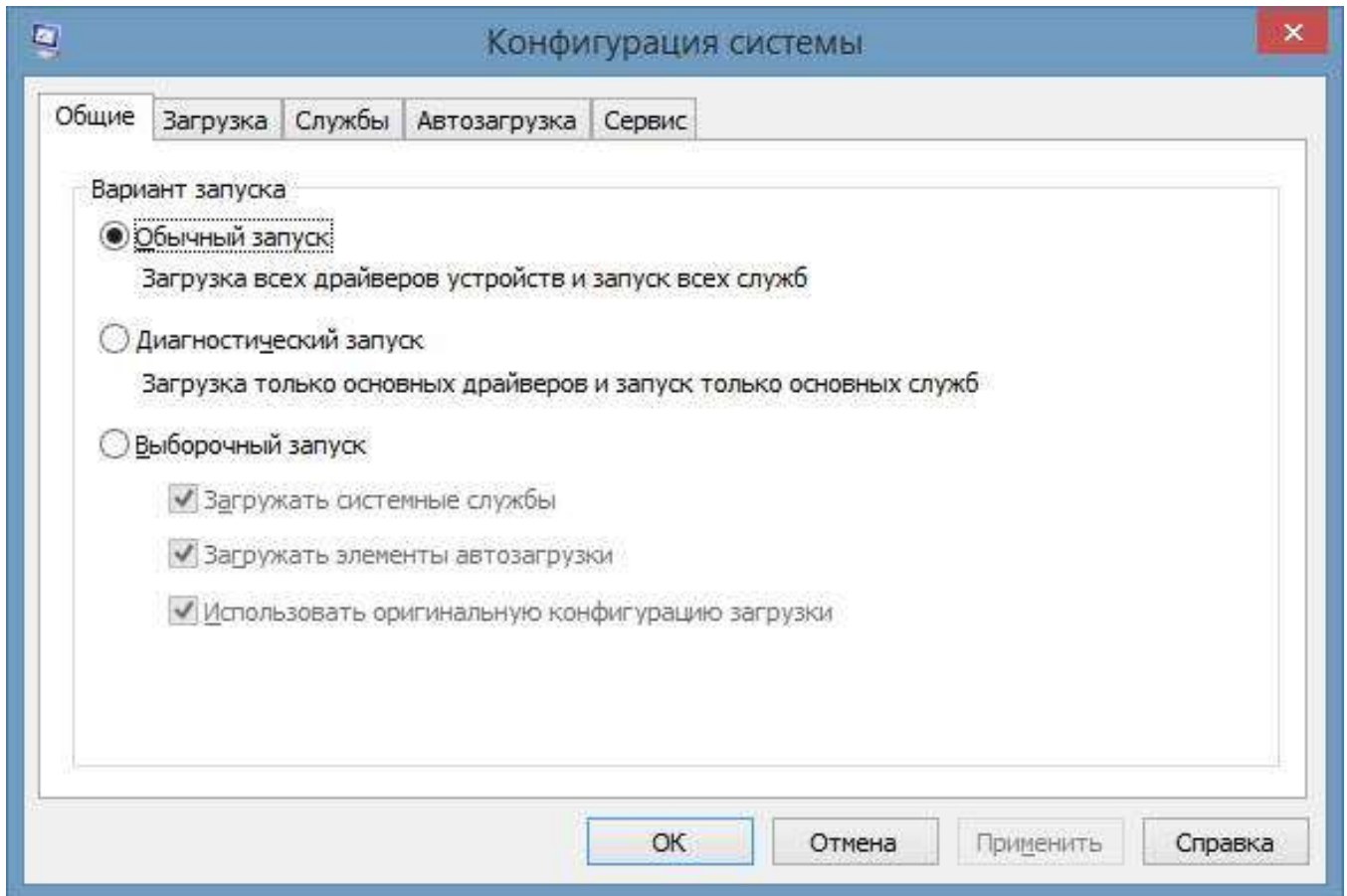
## 12. Regedit

Regedit buyrug'i oynani ochadi. Bu kompyuterdagi deyarli hamma narsaning sozlamalarini saqlaydigan ierarxik ma'lumotlar bazasi: dastur sozlamalari, drayverlar, foydalanuvchi parollari, Windows sozlamalari va boshqa narsalar.

### 13. msconfig

---

Ushbu buyruqdan Windows tizimining konfiguratsiyasini ochish uchun foydalaning, bu erda yuklash parametrlarini, ishga tushirishni sozlashingiz mumkin. xizmatlar, xizmatlar va boshqalar.



### 14. sysdm.cpl

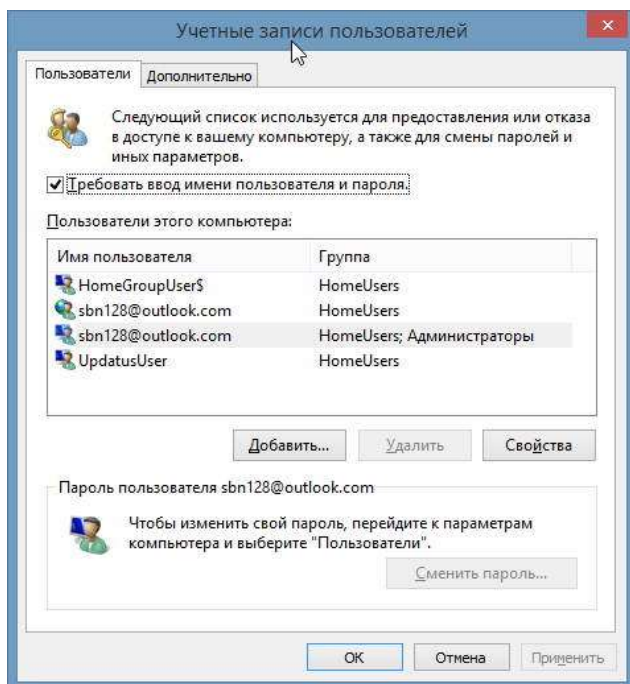
---

Tizim xususiyatlarini ochadi

### 15. netplwiz

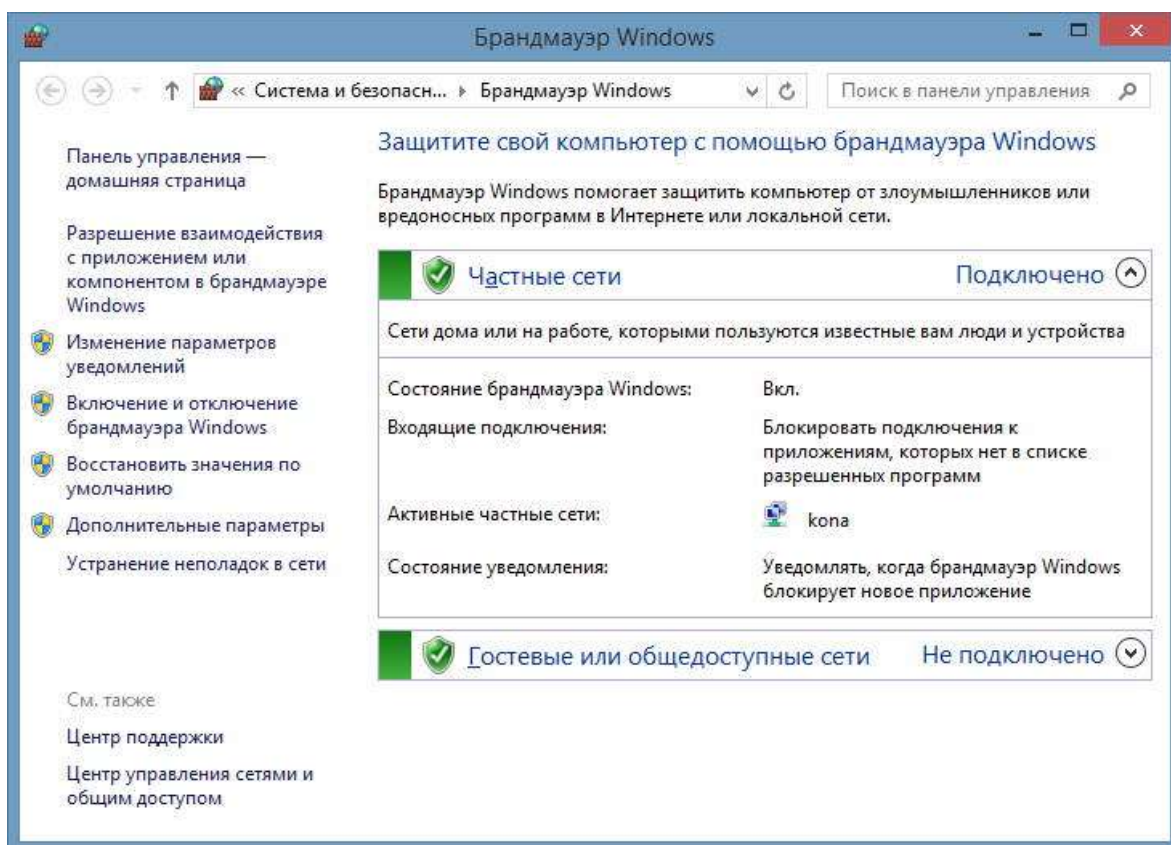
---

Ushbu buyruq bir nechta kompyuterlar uchun foydalidir. Ma'murlar istagancha hisob ochishlari va sozlashlari mumkin. Va boshqa foydalanuvchilar faqat o'zlarining shaxsiy parametrlarini ochishlari va tahrirlashlari mumkin.



## 16. xavfsizlik devori.cpl

Windows Firewall-ni tezda o'chirib qo'ymoqchimisiz? - maydonga firewall.cpl-ni kiriting va xavfsizlik devori sozlamalari oynasi sizning oldingizda paydo bo'ladi.



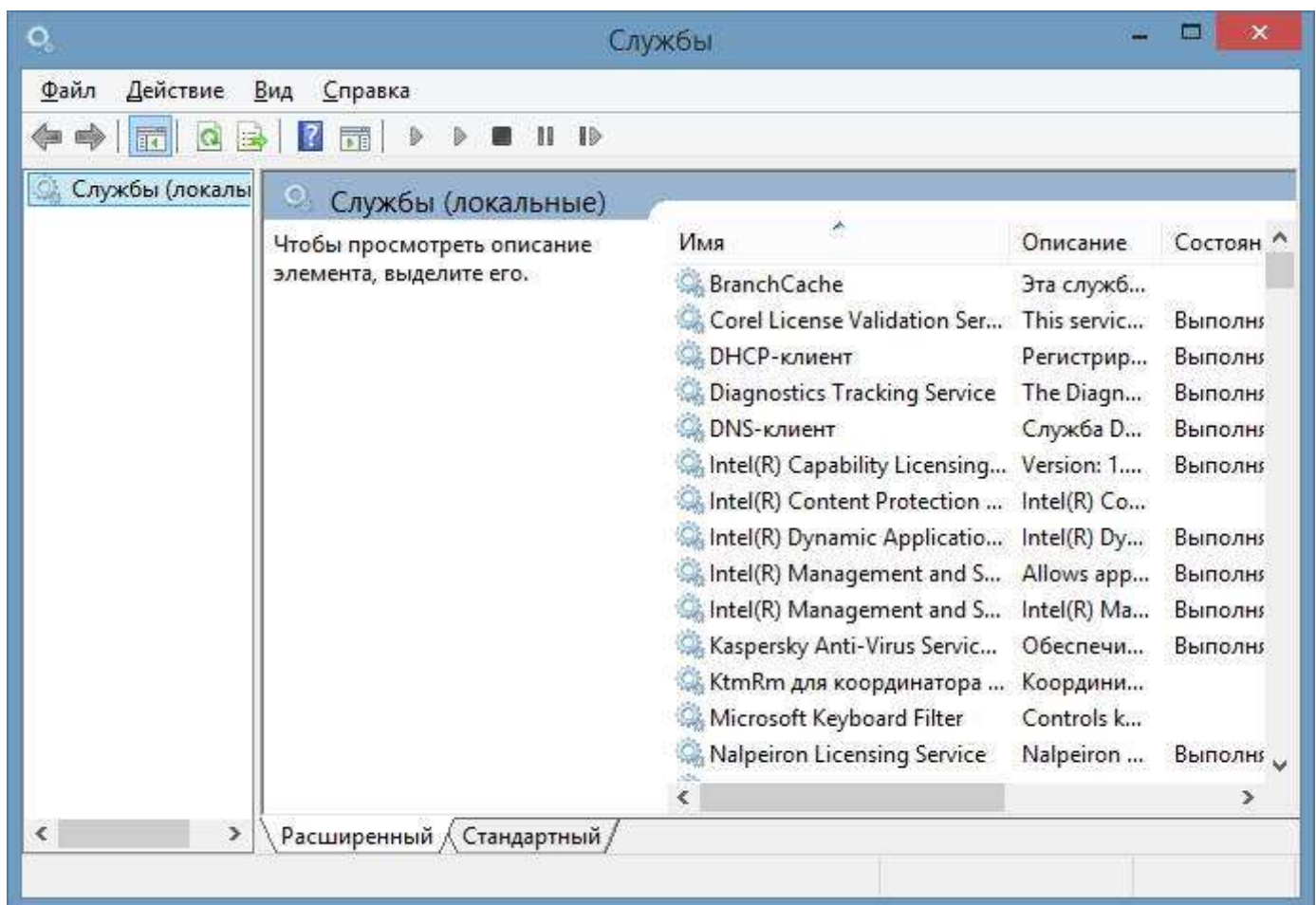


## 17. wuapp

Agar Windows yangilanish sozlamalarini tekshirish yoki sozlashni xohlasangiz, ushbu buyruqdan foydalaning.

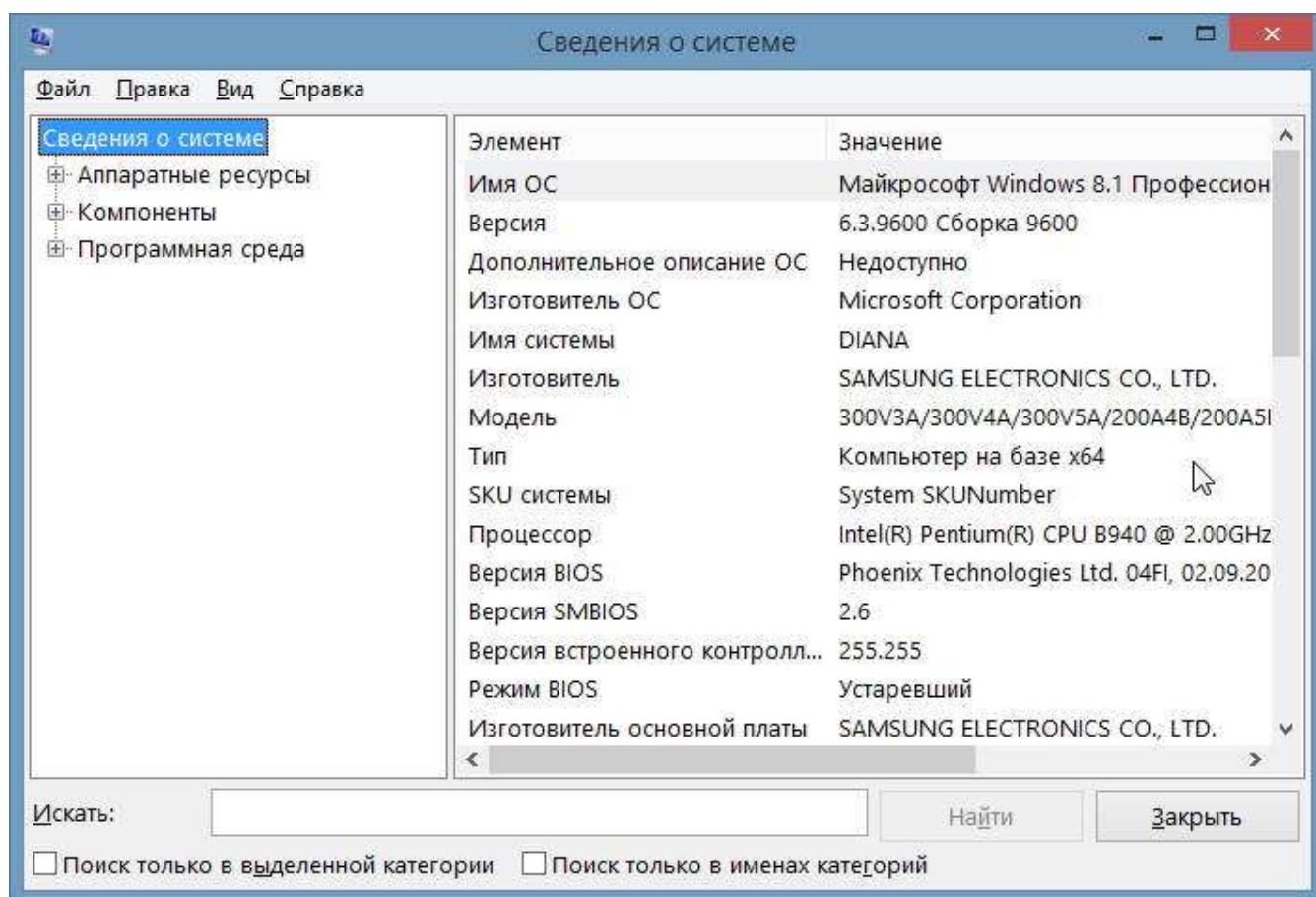
## 18. xizmatlar.msc

Services.msc kiriting va Enter ni bosing, oyna ochiladi **Xizmatlar**bu erda siz har bir xizmat uchun sozlamalarni alohida-alohida sozlashingiz mumkin.



## 19. msinfo32

Agar siz tizim haqida tezkor ma'lumotga ega bo'lishni istasangiz, unda msinfo32 buyrug'idan foydalaning va siz tizim haqida barcha ma'lumotlarni, shu jumladan apparat va dasturiy ta'minotni olish imkoniyatiga ega bo'lasiz.



## 20. sdclt

## 33. utilman

Yuqorida biz sizga Windows-dagi klaviaturani qanday ochishni ko'rsatdik. Ammo bundan tashqari, boshqa foydali Windows dasturlari mavjud, masalan, kattalashtiruvchi, rivoyat qiluvchi va boshqalar. Siz ushbu buyruq yordamida ularga kirishingiz mumkin.

## 34. yozing

Va nihoyat, bu Windows-ning muharririni ochadigan yozish buyrug'idir **Wordpad** (Notepad).

Windows-da ishga tushirish vositasi, shu jumladan uning buyruqlari, Windows-da topishingiz mumkin bo'lgan eng yaxshi vositalardan biridir. Yuqorida sanab o'tilgan buyruqlardan tashqari, operatsion tizimning turli xil vositalari va yordam dasturlariga kirishni ta'minlaydigan yuzlab boshqa jamoalar mavjud.