

# Windows

Настройки для настольных версий

- [Основы работы CMD и Powershell](#)

# ??????? ??????? CMD ?

## Powershell

????? ? ??????

????????? ?????????????? ??????????

Отображает список файлов и папок. Опции позволяют компактный вывод и включение скрытых файлов.

```
dir /b                # CMD - только имена файлов и папок
dir /a                # CMD - показать скрытые файлы
Get-ChildItem         # PowerShell - аналог команды dir
Get-ChildItem -Force  # PowerShell - показать скрытые файлы
```

????? ??????????

```
cd C:\Windows\System32          # CMD
Set-Location C:\Windows\System32 # PowerShell
```

????????? ??????????

```
md TempFolder                # CMD
New-Item -ItemType Directory -Path TempFolder # PowerShell
```

????????? ??????

```
del /q old_log.txt          # CMD - тихо, без подтверждения
Remove-Item old_log.txt -Force # PowerShell
```

????????? ?????? ? ?? ??????????????

```
rd /s /q "C:\old Project"          # CMD - рекурсивно и тихо
Remove-Item "C:\old Project" -Recurse -Force # PowerShell
```

????????? ?????????????? ??????

```
type config.txt # CMD
Get-Content config.txt # PowerShell
```

?????? ? ?????? ? ?????????? ? ????????????

```
cd "C:\Program Files\My App"
del "D:\Мои документы\Отчет за год.docx"
Set-Location "C:\Program Files\My App" # PowerShell
Remove-Item "D:\Мои документы\Отчет за год.docx" -Force # PowerShell
```

??????????????

????????? ???????????????

```
net user newuser MyPassword /add # CMD
New-LocalUser -Name "newuser" -Password (ConvertTo-SecureString "MyPassword" -AsPlainText -
Force) # PowerShell
```

????????? ???????????????

```
net user newuser /delete # CMD
Remove-LocalUser -Name "newuser" # PowerShell
```

????????? ?????? ??? ?????????????? ???????????????

```
net localgroup Administrators newuser /add # CMD - добавить в группу администраторов
Add-LocalGroupMember -Group "Administrators" -Member "newuser" # PowerShell
```

????? ? ??????????????

????????? ? ?????????????? ?????????????? ???????

```
attrib +r file.txt # CMD - сделать файл только для чтения
attrib -r file.txt # CMD - снять атрибут только для чтения
Get-Item file.txt | Set-ItemProperty -Name IsReadOnly -Value $true # PowerShell
Get-Item file.txt | Set-ItemProperty -Name IsReadOnly -Value $false # PowerShell
```

????? ? ??????????

????????? ??????

```
chkdsk C: /f # CMD - проверить и исправить ошибки
Get-Volume -DriveLetter C | Repair-Volume # PowerShell
```

?????????? ??????

```
wmic logicaldisk get size,freespace,caption # CMD
Get-Volume | Select-Object DriveLetter, SizeRemaining, Size # PowerShell
```

?????????? ??????????

????????????????? ???????????????

```
ipconfig /all # CMD
Get-NetIPConfiguration # PowerShell
```

?????????? ?????????????????? ??????

```
ping ya.ru # CMD и PowerShell
```

????????????????? ??????????????

```
tracert google.com # CMD и PowerShell
```

?????????? ??????????????????

```
netstat -an # CMD
Get-NetTCPConnection # PowerShell
```

?????????? DNS

```
nslookup ya.ru # CMD и PowerShell
```

?????????????

????????? ???????????????

```
tasklist # CMD
Get-Process # PowerShell
```

????????????????? ???????????????

```
taskkill /pid 1234 /f # CMD по PID
taskkill /im notepad.exe /f # CMD по имени
Stop-Process -Id 1234 -Force # PowerShell по PID
Stop-Process -Name notepad -Force # PowerShell по имени
```

???????

??? ?????

```
hostname # CMD
$env:COMPUTERNAME # PowerShell
```

????????? ?????????????? ???????

```
sfc /scannow # CMD
Repair-WindowsImage -Online -CheckHealth # PowerShell
```

????????????? ? ?????????????????

```
shutdown /s /t 0 # CMD - выключение
shutdown /r /t 0 # CMD - перезагрузка
Stop-Computer # PowerShell - выключение
Restart-Computer # PowerShell - перезагрузка
```

?????? ???????

?? ??????

```
dir /s /b *.log # CMD - поиск файлов .log рекурсивно
Get-ChildItem -Path C:\ -Recurse -Filter *.log # PowerShell
```

?? ?????????

```
# PowerShell пример поиска файлов >100MB
Get-ChildItem -Path C:\ -Recurse | Where-Object {$_.Length -gt 100MB}
```

# PowerShell ?????? ????????? <1KB

```
Get-ChildItem -Path C:\Users\ -Recurse | Where-Object {$_.Length -lt 1KB}
```

????????????????? ? ???????

```
compact /c /s:C:\MyFolder # CMD - сжать все файлы в папке
Compress-Archive -Path C:\MyFolder\* -DestinationPath C:\MyFolder.zip # PowerShell
```

???? ? ?????????? ???????

????????? ?????????? ?????? Event Viewer

```
eventvwr.msc # CMD - открыть графический просмотр событий
```

????????????? ?????????? ?????? PowerShell

```
Get-EventLog -LogName System -Newest 50 # последние 50 записей системного журнала  
Get-EventLog -LogName Application -EntryType Error # ошибки в приложениях  
Get-WinEvent -LogName Security | Select-Object -First 50 # новые события безопасности
```

????????? ???????

```
wevtutil epl System C:\Logs\System.evtx # CMD - экспорт журнала в файл  
Get-EventLog -LogName System | Export-Csv C:\Logs\System.csv # PowerShell в CSV
```

????????????? ??????????

- Вывод команд в файл: `dir /b > list.txt` или `Get-ChildItem | Out-File list.txt`
- Работа с длинными путями: PowerShell корректно обрабатывает пути >260 символов
- Массовое удаление по шаблону: `del *.tmp` или `Remove-Item *.tmp -Force`
- Поиск и фильтрация по размеру/дате/типу в PowerShell через `Where-Object`
- Системные журналы можно фильтровать по дате, типу события и источнику