

# Интерфейс



# Графические интерфейсы и расширения для DOS

---

Первые версии Windows не были полноценными операционными системами, а являлись надстройками к операционной системе DOS и были по сути многофункциональным расширением, добавляя поддержку новых режимов работы процессора, поддержку многозадачности, обеспечивая стандартизацию интерфейсов аппаратного обеспечения и единообразие для пользовательских интерфейсов программ.

Предоставляли встроенные средства GDI и USER для создания графического интерфейса. Первые версии Windows вообще состояли из трёх модулей — KERNEL, GDI и USER. Первый из них предоставлял вызовы управления памятью, запуском .EXE-файлов и загрузкой .DLL-файлов, второй — графику, третий — окна.



Логотип первых

Windows



NVIDIA X Server  
Settings



My Computer



My Documents

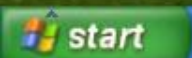


My Network Places



Recycle Bin

# ИНТЕРФЕЙС РАБОЧЕГО СТОЛА WINDOWS XP



20:13

# Основные элементы графического интерфейса Windows

---

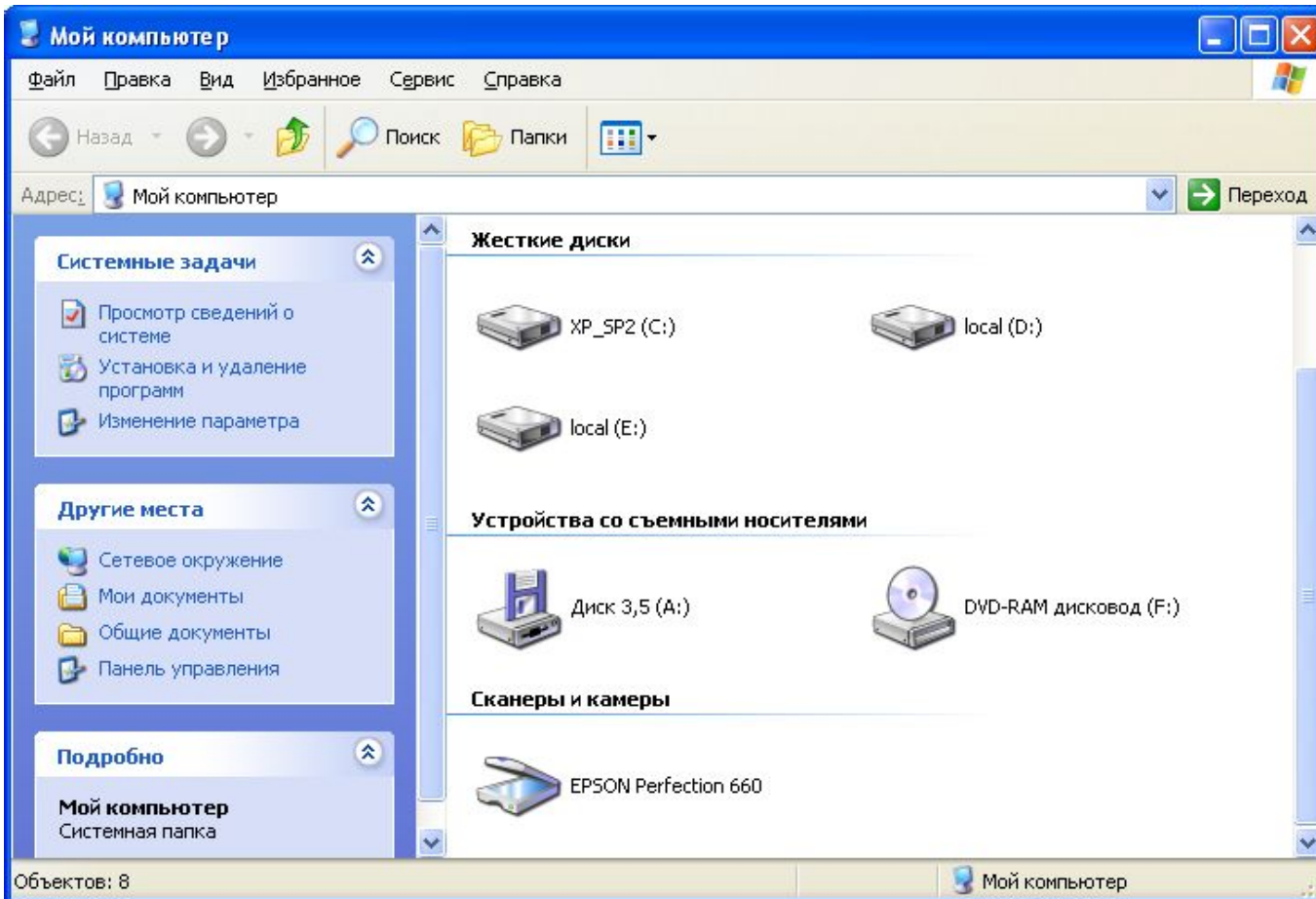


Основными элементами графического интерфейса Windows являются:

- Рабочий стол с пиктограммами.
- Панель задач, на которой размещаются программные кнопки, индикаторы, Панель быстрого запуска.
- Главное меню (кнопка Пуск).
- Контекстное меню (отображается при щелчке правой кнопкой мыши по выбранному объекту).



# Работа с окнами

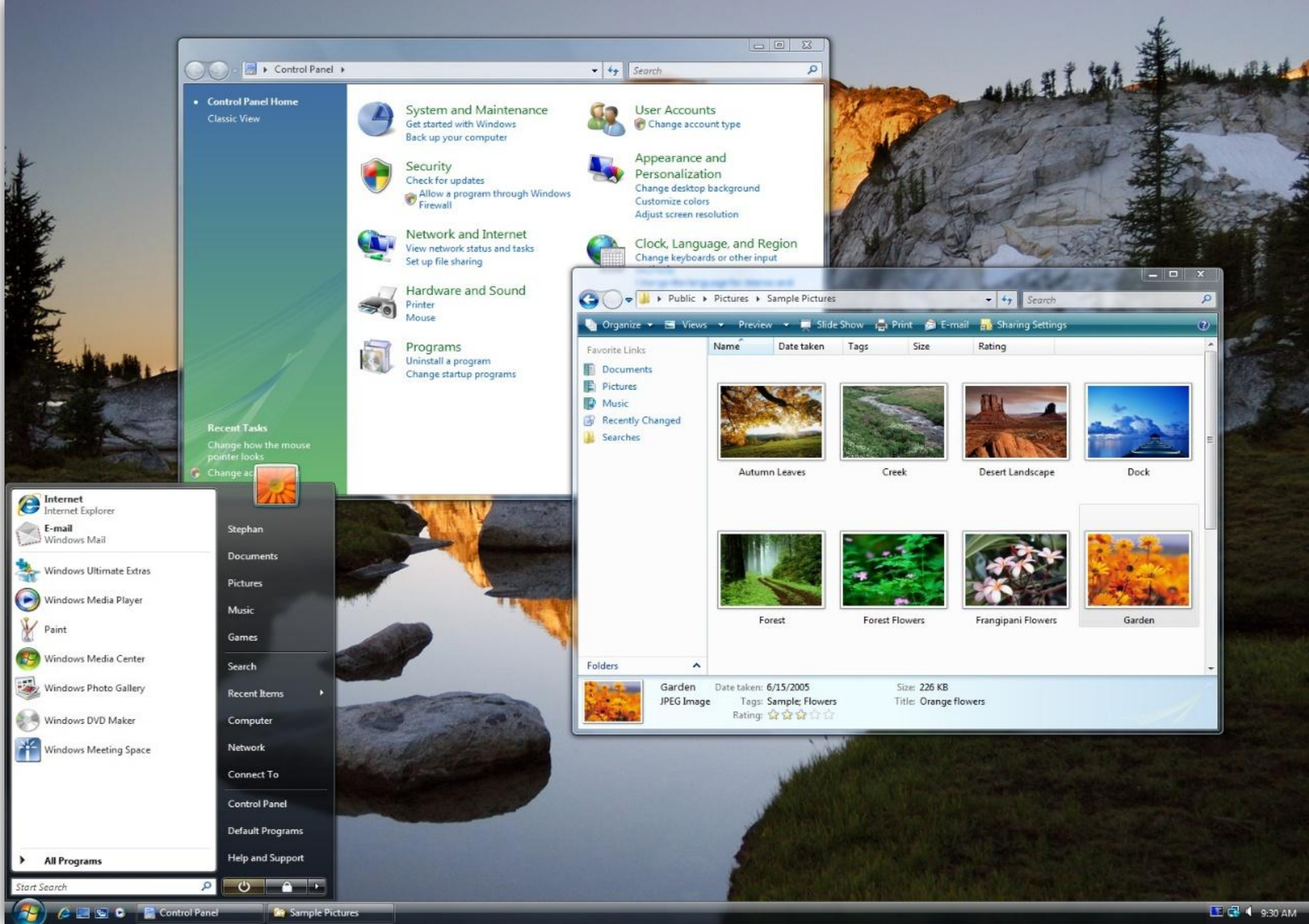


Окно представляет собой область экрана, ограниченную прямоугольной рамкой. В нем отображается содержимое папки, работающая программа или документ.

## Различают три варианта отображения окна на экране:

- окно стандартного размера занимает часть площади экрана. При желании можно переместить его или любую его границу в другое место экрана
- окно, развернутое на весь экран, имеет максимальный размер;
- свернутое окно изображается в виде кнопки на панели задач.

И  
H  
T  
E  
P  
Φ  
E  
N  
C



W  
I  
N  
D  
O  
W  
S  
V  
I  
S  
T  
A



# Что нового?

---

Если рассматривать графический интерфейс, то новое почти все.

Начиная с меню Пуск (Start) до Windows Explorer, изменилось все. Мы так привыкли к интерфейсу прошлых версий Windows, что новые элементы Vista воспринимаются как чужеродные объекты.

В действительности, при более детальном рассмотрении, понимаешь, что многие элементы Windows XP остались. Они просто по-другому организованы, так что привычные самые простые задачи начинают казаться более сложными.

# Майкрософт представила в Windows Vista несколько новых приложений и возможностей:



- **Windows Calendar** – простой организатор для рабочего стола
- **Windows Update** – обновление теперь в виде отдельного приложения
- **Windows Collaboration** – средство для совместной работы с приложениями и документами нескольких пользователей
- **Windows Sidebar** – боковая панель для небольших полезных программ на рабочем столе
- **Speech Recognition** – англоязычное средство, позволяющее отдавать системе голосовые команды
- **Windows DVD Maker** – запись DVD
- **Windows Photo Gallery** - фотогалерея
- **Windows Slideshow** – слайд-шоу
- **Мощный сервис поиска и индексирования информации**
- **Windows System Performance Rating** – средство слежения за общей производительностью компьютера
- **Несколько новых игр, использующих возможности графического процессора.**





Панель управления > Система и безопасность > Система

Поиск в панели управления


Панель управления - домашняя страница

- Диспетчер устройств
- Настройка удаленного доступа
- Защита системы
- Дополнительные параметры системы

### Просмотр основных сведений о вашем компьютере

Издание Windows

Windows 7 Максимальная  
© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.  
Service Pack 1



Система

Оценка: [Оценка системы недоступна](#)

Процессор: AMD Phenom(tm) II P960 Quad-Core Processor 1.80 GHz

Установленная память (ОЗУ): 4,00 ГБ (2,75 ГБ доступно)

Тип системы: 32-разрядная операционная система

Перо и сенсорный ввод: Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана

Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

Компьютер: йуа-ПК [Изменить параметры](#)

Полное имя: йуа-ПК

Описание:

Рабочая группа: WORKGROUP

Активация Windows

Активация Windows выполнена

Выбирай настоящее

Упорядочить

- Избранное
- Загрузки
- Недавние места
- Рабочий стол

Библиотеки

- Видео
- Документы
- Изображения
- Музыка

Компьютер

Устройства со съемными носителями (1)

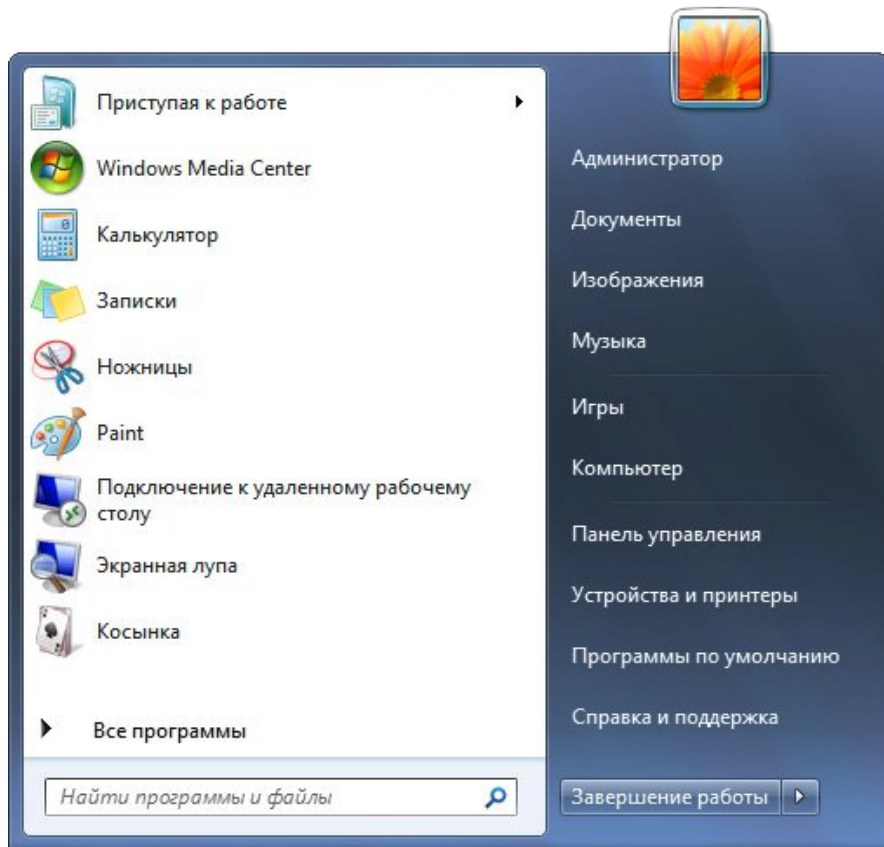
DVD RW дисковод (F:) GSP1RMCULFRER\_RU\_DVD

ЙУА-ПК Рабочая группа: WORKGROUP  
Процессор: AMD Phenom(tm) II P960 Quad-Core Processor

# Интерфейс Windows 7



# Основные особенности



МЕНЮ  
ПУСК

В [Windows 7](#) была также улучшена совместимость со старыми приложениями, некоторые из которых было невозможно запустить на Windows Vista. Особенно это касается старых игр, разработанных под Windows XP. Также в Windows 7 появился режим Windows XP Mode, позволяющий запускать старые приложения в виртуальной машине Windows XP, что обеспечивает практически полную поддержку старых приложений.

Новая, [11-я версия DirectX](#), впервые выпущенная именно в составе этой ОС, имеет следующие улучшения: добавлена поддержка новых вычислительных шейдеров, возможность многопоточного рендеринга, улучшена тесселяция, появились новые алгоритмы компрессии текстур и др.

Проигрыватель [Windows Media Player 12](#) получил новый интерфейс и стал поистине «всеядным», в отличие от предшественника, которому требовалось большое количество кодеков для воспроизведения. Однако он не может воспроизводить лицензионные Blu-Ray диски с видео,[6][7] но имеет возможность считывать и записывать на них данные.



# Основные особенности

---

Функция [Удалённого рабочего стола](#) также потерпела изменения. Была введена поддержка интерфейса Aero Peek, Direct 2D и Direct3D 10.1, поддержка нескольких мониторов, расширений мультимедиа, DirectShow, а также возможность воспроизведения звука с низкими задержками.[8]

Сетевая технология [Branch Cache](#) позволяет кешировать содержимое интернет-трафика. Если пользователю в локальной сети потребуется файл, который уже был загружен кем-то из пользователей его сети, — он сможет получить его из локального кэш-хранилища, а не использовать канал с ограниченной пропускной способностью. Технология рассчитана на крупные сети и предлагается для внедрения на предприятиях в составе Корпоративной и Максимальной версий ОС.

[Windows AIK](#), с помощью которого можно создавать образ с любыми конфигурациями и настройками. Таким образом, в Windows 7 можно добавить поддержку USB 3.0, Bluetooth 4.0, DirectX 11.1 и NET.Framework 4.5 по умолчанию.

# Основные особенности

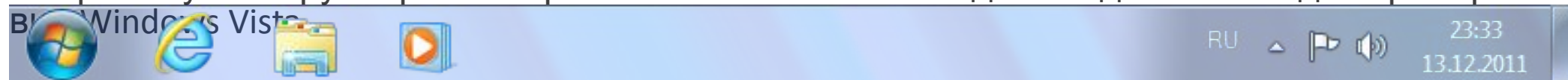
---

Изменения коснулись и панели задач.

Теперь она увеличена на 10 пикселей и имеет обновлённый внешний вид. Также на панели содержатся только иконки без подписей, аналогично Dock у Mac OS X. Панель задач можно сделать прежней, как у Windows Vista в «Свойствах».

В обновлённой панели также под «Часами» стоит текущая дата. В правом углу находится кнопка «Свернуть все окна». Любопытно, но при наведении курсора на иконку открытого приложения подсветка меняет цвет, если к примеру иконка красная, значит подсветка красная.

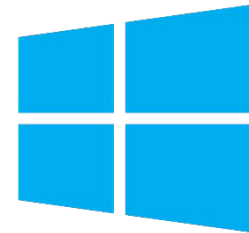
Также панель задач можно сделать не только внизу, но и переместить влево, вправо и даже вверх. Также, если в свойстве панели задач поставить галочки на пунктах «Закрепить панель задач» и «Использовать маленькие значки», а в меню «Кнопки панели задач» выбрать пункт «Группировать при заполнении панели задач» вид панели задач приобретет



ПАНЕЛЬ  
ЗАДАЧ



Windows 8

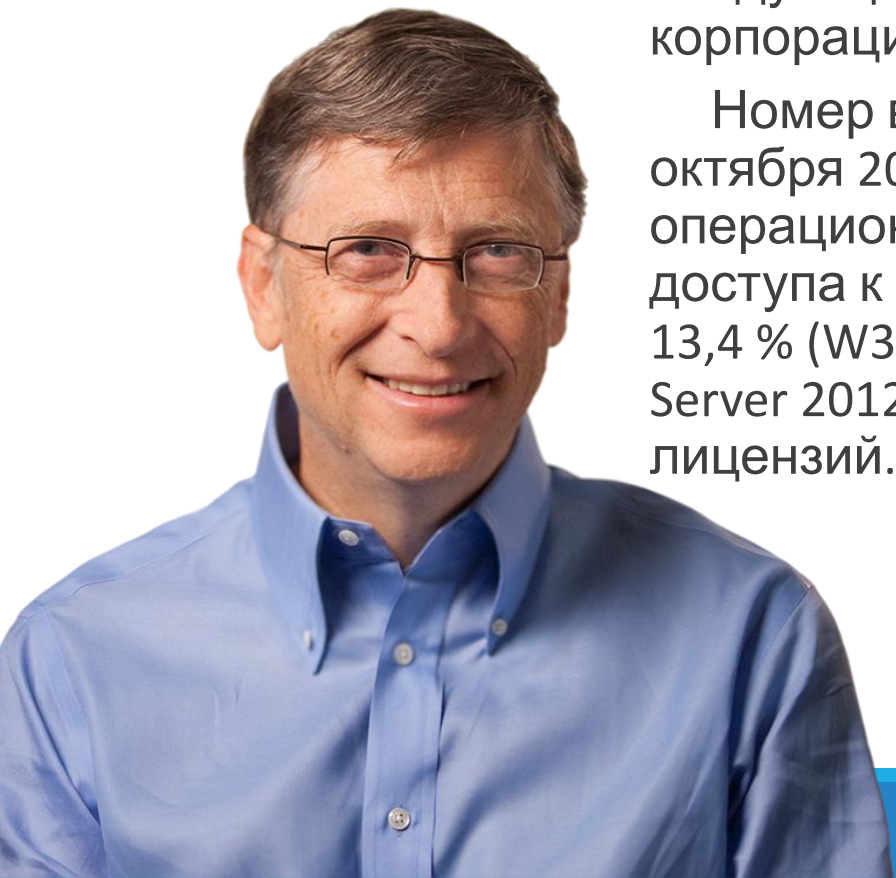


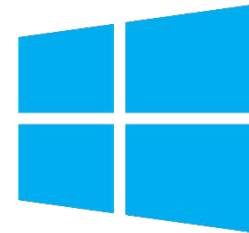
# Windows 8

---

**Windows 8** (МФА: ['wɪn.dəʊz eɪt]) — операционная система, принадлежащая к семейству ОС Microsoft Windows, в линейке следующая за Windows 7 и разработанная транснациональной корпорацией Microsoft.

Номер версии в линейке NT — 6.2. Поступила в продажу 26 октября 2012 года. По различным данным, на январь 2014 года доля операционной системы Windows 8 среди используемых в мире для доступа к сети Интернет составила от 10,58 % (Net Applications) до 13,4 % (W3Schools (англ.)). Серверной версией является Windows Server 2012. На июль 2013 года было продано 100 миллионов лицензий.





# Новшества и изменения

## Внешний вид и новый интерфейс Metro

---

Windows 8, в отличие от своих предшественников — Windows 7, Windows Vista, Windows XP и более ранних, использует новый интерфейс под названием [Metro](#).

Также в системе присутствует и «классический» рабочий стол, в виде отдельного приложения. Вместо меню «Пуск» в интерфейсе используется «активный угол», нажатие на который открывает стартовый экран. Плитки на стартовом экране можно перемещать и группировать, давать группам имена и изменять размер плиток (доступно только для плиток, которые были изначально большими).

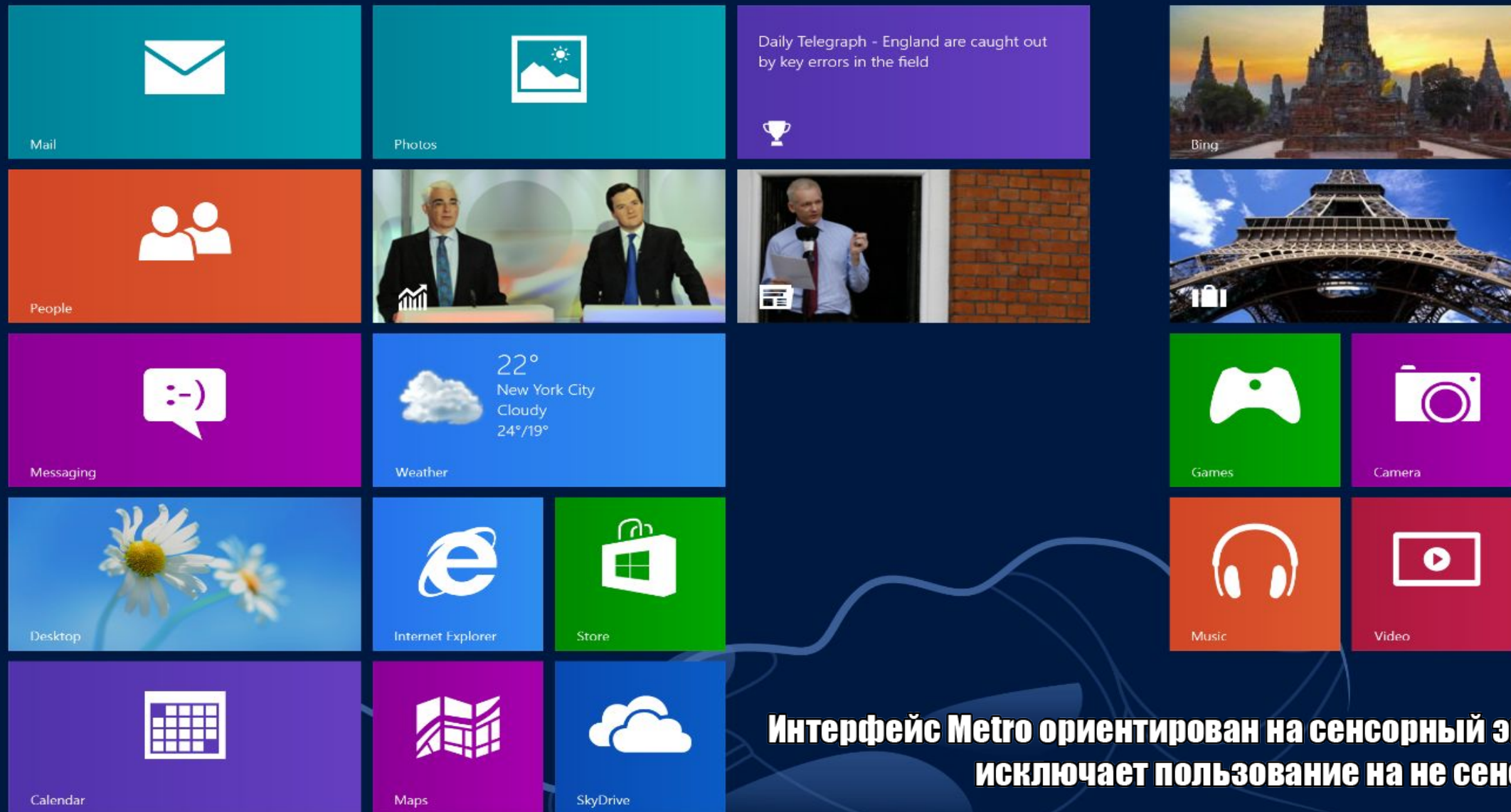
В зависимости от разрешения экрана система автоматически определяет количество строк для плиток — на стандартных планшетных компьютерах три ряда плиток. Цвет стартового экрана меняется в новой панели управления, также меняется и орнамент на заднем фоне.

Windows 8 — переосмысленная Windows 7, и приёмы работы с рабочим столом остались теми же.

Start

**Этот интерфейс появляется первым после запуска системы; он схож по функциональности с рабочим столом — стартовый экран имеет плитки приложений (сродни ярлыкам и иконкам), по нажатию на которые запускается приложение, открывается сайт или папка (в зависимости от того, к какому элементу или приложению привязана плитка).**

cnetau



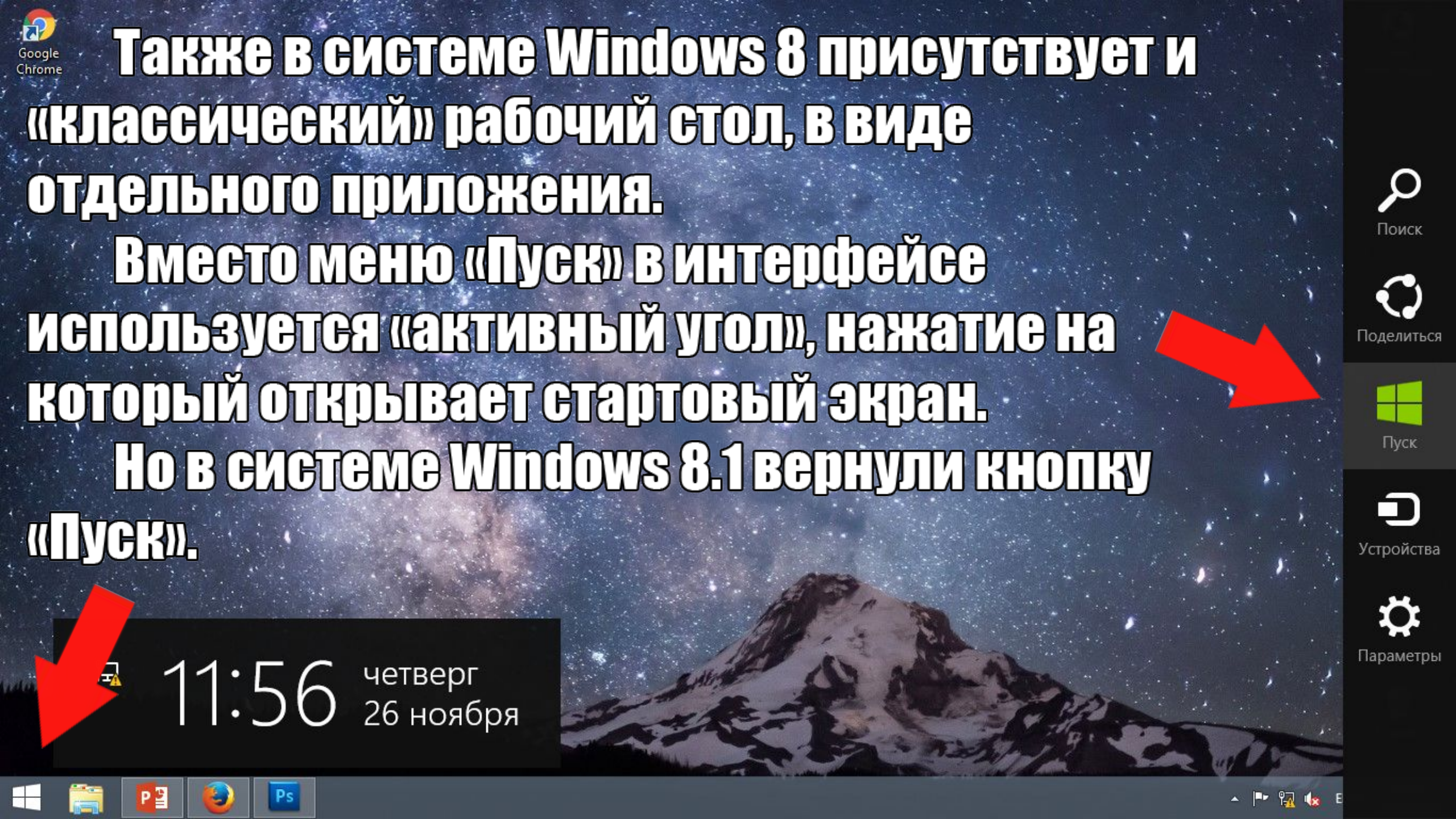
**Интерфейс Metro ориентирован на сенсорный экран, но не исключает пользование на не сенсорных ПК.**



**Также в системе Windows 8 присутствует и «классический» рабочий стол, в виде отдельного приложения.**

**Вместо меню «Пуск» в интерфейсе используется «активный угол», нажатие на который открывает стартовый экран.**

**Но в системе Windows 8.1 вернули кнопку «Пуск».**



Поиск



Поделиться



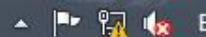
Пуск



Устройства



Параметры



**Плитки на стартовом экране можно перемещать и группировать, давать группам имена и изменять размер плиток (доступно только для плиток, которые были изначально большими).**

**В зависимости от разрешения экрана система автоматически определяет количество строк для плиток — на стандартных планшетных компьютерах три ряда плиток.**

**Цвет стартового экрана меняется в новой панели управления, также меняется и орнамент на заднем фоне.**

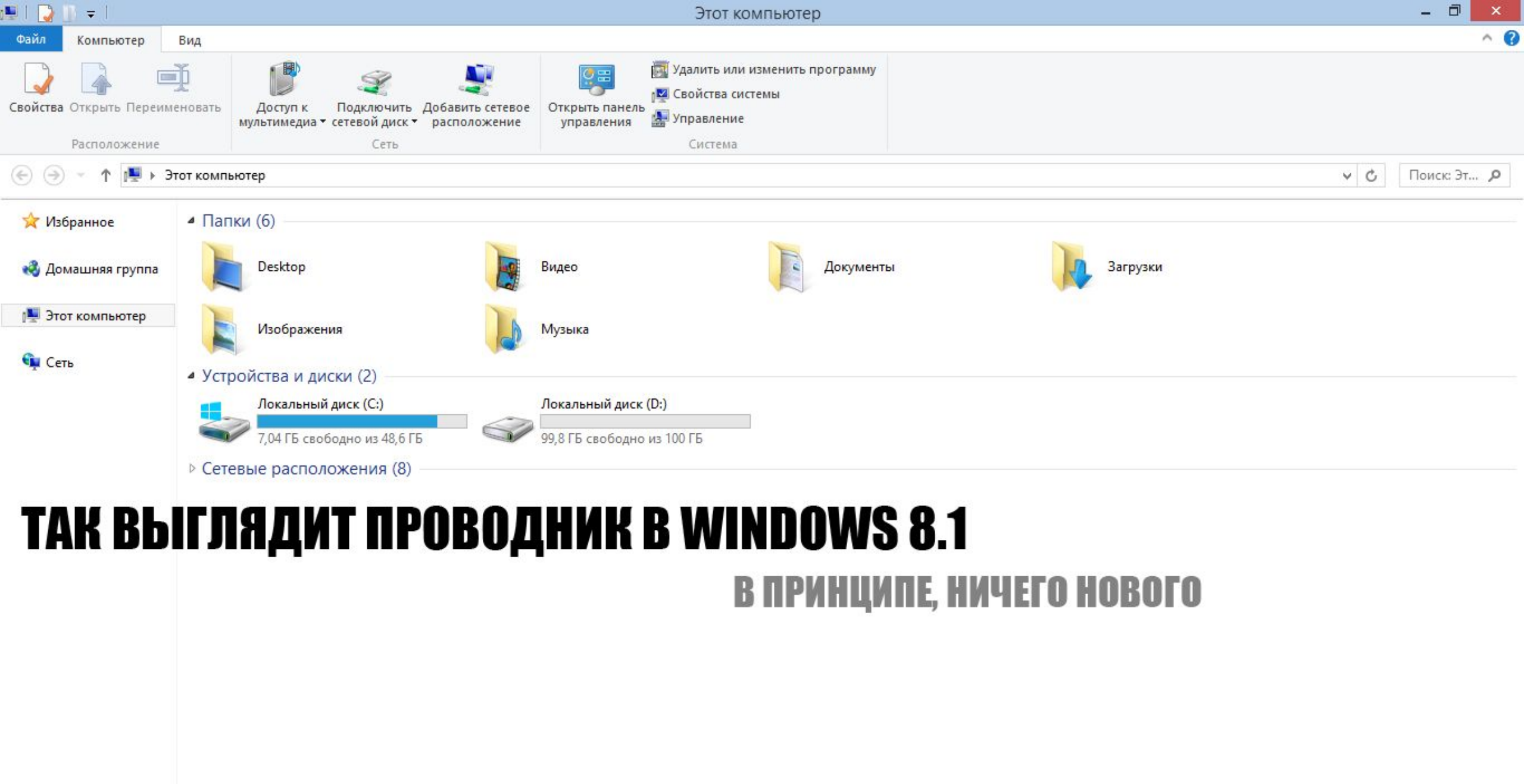


**НАЖИМАЕТЕ ПРАВУЮ КНОПКУ МЫШИ И ВЫБИРАЕТЕ «НАЗВАТЬ ГРУППЫ»**

Пуск

Назвать группы

The screenshot shows the Windows Start screen with a grid of application tiles. At the top, the word 'Пуск' (Start) is displayed. A button labeled 'Назвать группы' (Name groups) is visible, with a mouse cursor hovering over it. Below the button, the text 'Назвать группу' (Name group) appears above two columns of tiles. The tiles include: Skype, Рабочий стол (Desktop), Word 2013, Excel 2013, Internet Explorer, Access 2013, PowerPoint 2013, TurboC++ for Windows 7, CorelDRAW X4, Adobe Photoshop CS5, Mozilla Firefox, and Delphi 7. A small white arrow icon is located at the bottom center of the screen.



# ТАК ВЫГЛЯДИТ ПРОВОДНИК В WINDOWS 8.1

В ПРИНЦИПЕ, НИЧЕГО НОВОГО