



Windows 7



Windows 7

## Разработчик

Microsoft

## Семейство ОС

Windows NT

## Первый выпуск

22 октября 2009

## Последняя версия

6.1 (Build 7600.16385.090713-1255) —  
RTM (финальная версия) — 13 июля 2009

## Тип ядра

Гибридное ядро

## Интерфейс

Windows Aero

## Лицензия

Microsoft EULA

## Состояние

Актуальное

## Веб-сайт

<http://www.microsoft.com/Rus/windows/windows-7/default.aspx>



# Что такое Windows 7?

**Windows 7** — операционная система семейства Windows NT, следующая за Windows Vista. В линейке Windows NT система носит номер версии 6.1 (**Windows 2000 — 5.0, Windows XP — 5.1, Windows Server 2003 — 5.2, Windows Vista и Windows Server 2008 — 6.0**). Серверной версией является Windows Server 2008 R2, версией для интегрированных систем — Windows Embedded Standard 2011 (Quebec), мобильной — Windows Embedded Compact 2011 (Chelan, Windows CE 7.0).



Операционная система поступила в продажу 22 октября 2009 года, меньше чем через три года после выпуска предыдущей операционной системы, Windows Vista. Хотя изначально операционная система должна была поступить в продажу уже 21 сентября 2009 года, но поступила в продажу немного позже. Партнёрам и клиентам, обладающим лицензией Volume Licensing, доступ к RTM был предоставлен 24 июля 2009 года. Финальная нелицензионная версия (копия с дисков, которые потом пошли в продажу) была доступна всем с первых чисел августа 2009 года.





В состав Windows 7 вошли как некоторые разработки, исключённые из Windows Vista, так и новшества в интерфейсе и встроенных программах. Из состава Windows 7 были исключены игры Inkball, Ultimate Extras; приложения, имеющие аналоги в Windows Live (Почта Windows, Календарь Windows и пр.), технология Microsoft Agent, Windows Meeting Space; из меню «Пуск» исчезла возможность вернуться к классическому меню и автоматическая пристыковка браузера и клиента электронной почты.



Start menu showing application shortcuts:

- Media Player 12
- Media Center
- Internet Explorer 8
- CCleaner 5
- DaemonTools
- Silver Light
- Configurations >
- Applications >



Desktop icons:

- Control Panel
- Shield icon

## Blackcomb

Кодовое название Blackcomb принадлежало Windows NT 6.0, операционной системе, которая, как планировалось, станет следующей после Windows XP.

## Vienna

В январе 2006 года Microsoft объявила, что новой клиентской ОС будет Vienna, выход которой был запланирован на 2010 год.

## Fiji

В марте 2006 года стало известно, что наследницей Windows Vista будет Fiji, выход которой был запланирован на 2008 год.

В 2008 году, в результате жалоб фиджийцев на то, что новая ОС будет носить имя их страны, стали известны новые сведения о Fiji. По словам фиджийцев, Бен Грин сказал, что в Fiji будут добавлены новые телевизионные форматы, поддержка интерактивных служб и улучшения пользовательского интерфейса для Windows Media Center. Вполне вероятно, во включённую в состав Windows 7 программу Windows Media Center уже добавлены изменения, которые должны были быть в Fiji.

## Windows 7

24 июля 2007 года корпорация Microsoft официально сменила кодовое название Vienna на Windows 7. Номер Windows 7 в линейке NT, в которой она будет находиться — 6.1.



## Новшества

Операционная система обладает поддержкой мультитач-управления. Эта возможность была впервые продемонстрирована [39] Microsoft на ежегодной конференции TechEd'08 в Орландо. В ходе демонстрации использовалась сборка системы 6.1.6856, а также опытная модель ноутбука с мультитач-экраном.

Дополнительным преимуществом Windows 7 можно считать более тесную интеграцию с производителями драйверов. Большинство из них определяются автоматически, при этом в 90 % случаев сохраняется обратная совместимость с драйверами для Windows Vista.

Новая, 11-я, версия DirectX, впервые выпущенная именно в составе этой операционной системы

Проигрыватель Windows Media Player 12 получил новый интерфейс и стал поистине «всеядным», в отличие от предшественника, которому требовалось большое количество кодеков для воспроизведения

Меню Пуск в Windows 7 стало короче и лишилось иконок



## Shake

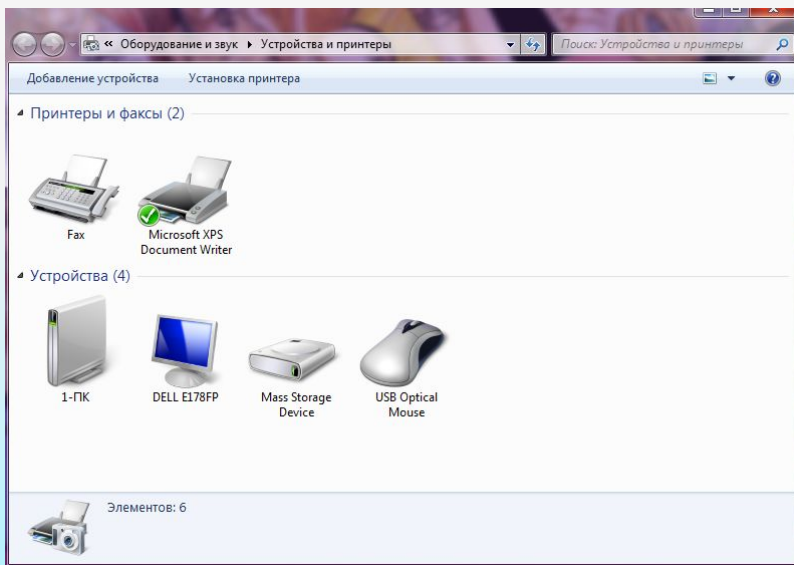
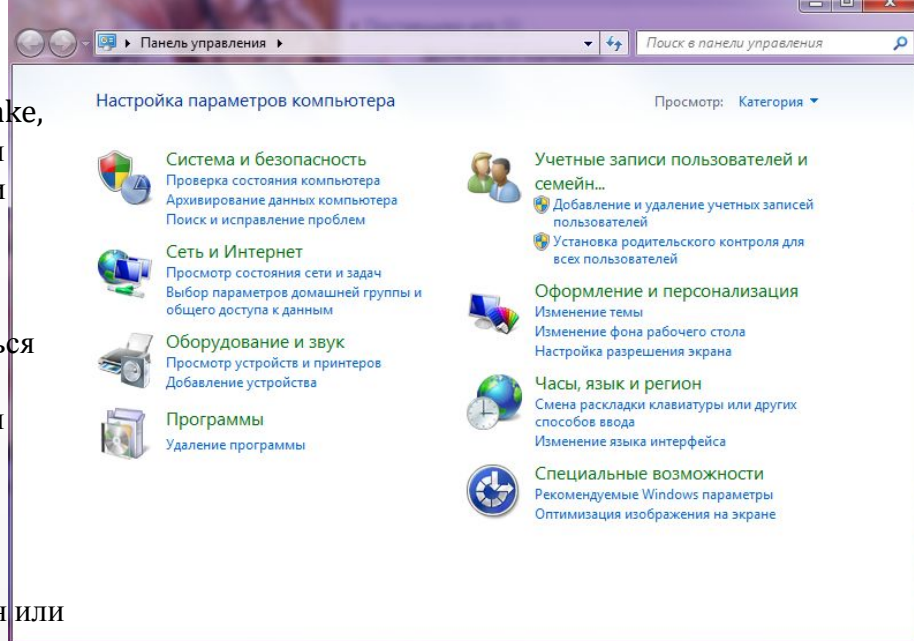
В интерфейс Windows Aero добавлена новая функция Aero Shake, позволяющая свернуть все неактивные приложения движением мыши. Для её активации достаточно захватить заголовок окна и немного «потрясти».

## Peek

Функция Aero Peek позволяет отображать уменьшенные копии окон при наведении мыши на значок панели задач, переключаться между окнами приложения простым кликом по значку, перетаскивать и фиксировать на панели задач различные окна и приложения, просматривать рабочий стол одним наведением в специальную область экрана и многое другое.

## Snap

Аналогично функции Shake функция Aero Snap позволяет движением мыши разворачивать окно на пол-экрана, весь экран или только по вертикальной оси.





# Безопасность

В Windows 7 реализована более гибкая настройка User Account Control (UAC)



Вероятность попадания в систему Windows 7 вирусов, червей, троянов на 25 % ниже, чем в Windows Vista, высокая защита и сопротивляемость многим вирусам.

Внесены изменения в технологию шифрования BitLocker, и добавлена функция шифрования съёмных носителей BitLocker to go позволяющая шифровать съёмные носители, причём даже при отсутствии модуля TPM.

Добавлена возможность защиты данных на USB-накопителях с помощью Enhanced Storage.

## Интересные факты

1. Время обновления с Windows Vista до Windows 7 варьируется от 30 минут до 20 часов.
2. В финальной версии Windows 7 нет известных «пасхальных яиц», хотя стандартные обои бета-версий содержали пасхальное яйцо (рыба *Betta splendens*).
3. Windows 7 распространяется на DVD без возможности заказа комплекта CD, как это было с Windows Vista. Также для владельцев ноутбуков распространяются USB-токены с программой установки Windows 7. Однако выяснилось, что программа содержит код GPL. В ноябре 2009 года Microsoft извинилась перед покупателями и пообещала открыть код программы. 10 декабря 2009 года Microsoft окончательно открыла исходные коды Windows 7 USB/DVD Download Tool под лицензией GPLv2.
4. Причиной судебного разбирательства между Alcatel-Lucent, AT&T, Dell и Microsoft в сентябре 2009 года стал метод выбора даты без использования клавиатуры на экране компьютера в Outlook, Microsoft Money и других приложениях Microsoft, запатентованный в 2002 году компанией AT&T.
5. В Windows 7, как и в предыдущих ОС от Microsoft, применяется активация лицензионного ключа. Хакеры несколькими путями отключали её, но ещё до релиза, который состоялся 22 октября, был найден метод полного обхода этого механизма с помощью перепрошивки BIOS компьютера. Активация Windows Vista обходилась таким же образом, так что фактически активация Windows 7 была взломана ещё до своего появления, так как было очевидно, что её механизм не претерпит значительных изменений.

