

image not found or type unknown



Windows 7 имеет простой, удобный, хорошо продуманный интерфейс, хорошо знакомый всем пользователям Windows. Вы нажимаете кнопку «Пуск» в левом нижнем углу, после чего вы переходите в меню управления компьютером. Однако затем случилось страшное: когда умы, стоящие за созданием Windows 8, решили убрать эту удобнейшую функцию и заменить её своеобразным сенсорным экраном, то довольно скоро всем нам стало очевидно, что лишь очень немногие пользователи готовы расстаться с устоявшимися ещё со времён Windows 95 принципами работы с данной операционной системой;

При работе над Windows 10 компания Microsoft не допустила той же ошибки, поэтому меню «Пуск» вернулось на место. Однако на этот раз оно дополнено новыми полезными функциями: так у нас теперь существует возможность запуска меню «Пуск» в полноэкранном режиме. В левой части пускового меню есть строка для постоянно используемых приложений, проводника, панели настроек и панели поиска.

Стоит сразу сказать, что Windows 10 подходит для более современных компьютерных машин. Рассчитывать на быстроедействие при наличии менее 2 ГБ оперативной памяти и двухъядерного процессора не стоит. А вот достаточно слабенькие ПК и ноутбуки вполне уверенно работают с Windows 7 на борту.

## Скорость загрузки

Для начала нужно взглянуть на то, как происходит запуск операционных систем, и сколько времени это занимает.

Тут лидером оказалась десятка, поскольку её загрузка происходит заметно быстрее. Связано это с отказом от пофайловой загрузки ядра ОС, как это происходит в случае с семёркой.

То есть на Windows 10 компьютер не загружается каждый раз с нуля, а просто подгружает последнюю удачно завершённую сессию со всеми рабочими настройками, данными пользователя и пр.

Сейчас запуск с нуля считается пережитком прошлого. Во многом это справедливое утверждение, поскольку такой способ включения серьезно нагружает и изнашивает накопительные устройства. Сильнее остальных страдают SSD накопители. Плюс это нагружает процессор и оперативную память компьютера.

Если бы оболочка загрузки не запускалась каждый раз с нуля, тогда на загрузку ОС от момента появления на экране логотипа Microsoft до показа рабочего стола уходило всего лишь 3-4 секунды. И это на ПК с не самой высокой производительностью.

### Спящий режим и гибернация

Чтобы безопасно остановить работу операционной системы на компьютере, но при этом не закрывать программы и не терять все имеющиеся данные, используется режим гибернации. С его помощью сохраняется запущенный сеанс на локальном диске.

По мере развития ОС начала возрастать скорость перехода в этот режим. То есть в более современных версиях операционных систем на эту процедуру требуется меньше времени.

### Системные требования

Есть несколько технических параметров, на которые нужно отталкиваться. Причём они во многом зависят от разрядности системы. Если это 32-битная ОС Windows 7 или 10, тогда минимальные характеристики будут такими:

- оперативная память не менее 1 ГБ;
- разрешение монитора от 800x600 пикселей и выше;
- графика от Direct X 9,1 и свежее;
- свободное пространство под ОС не меньше 16 ГБ;
- тактовая частота у процессора хотя бы 1 ГГц.

Если же это будет 64-битная ОС, тогда неизменными останутся лишь требования по разрешению монитора и версии Direct X.

А остальные параметры меняются на следующие:

оперативная память не меньше 2 ГБ;  
свободное место на диске от 20 ГБ и выше;  
тактовая частота процессора минимум 2 ГГц.

И если Windows 7 при таких минимальных параметрах ещё способна сравнительно быстро работать, то от Windows 10 аналогичной прыти не ждите. Поставив эту ОС на компьютер с подобными характеристиками, работа с ним превратится в сплошное мучение.

Потому для Windows 10 лучше сразу увеличить предъявляемые требования в 2 раза по сравнению с приведёнными цифрами.

Много споров ведётся относительно того, какой из релизов Windows лучше, сравнивая версии 7 и 10. На самом деле есть несколько ситуаций, когда действительно есть смысл перейти с уже устаревшей ОС на самую актуальную.

Для начала это делать разумно лишь в том случае, если компьютер соответствует минимальным системным требованиям. Плюс ещё рассматривать нужно такие ситуации:

производительность ПК начала заметно страдать;  
был выполнен переход на более свежие версии программного обеспечения, в числе которых новый Word, Photoshop и пр.;

есть желание опробовать в деле новые игры, предъявляющие повышенные требования к аппаратной составляющей;

был приобретён новый дисплей или проектор;

экран компьютера используется в качестве домашнего кинотеатра;

была заменены внутренние компоненты системного блока на более мощные и производительные.

Желание использовать возможности современного программного обеспечения и ряда игр заставляет переходить с привычной, но уже устаревшей Windows 7, на новую и актуальную Windows 10.

Взглянув на системные требования и проведя их сравнение, всё равно фаворита между Windows 10 и Windows 7 пока не видно.

Следует отметить, что противостояние Windows 7 и Windows 10 касается только сравнительно новых компьютеров. Windows 10 серьёзно ест ресурсы, поэтому если вы являетесь обладателем более старых систем, то рекомендуется оставаться на

«Семёрке». В случае с Windows 10 даже если поставить быстрый SSD-диск ничего не поменяется.

Иногда на «десятке» быстрее воспроизводится потоковое видео, фильмы, музыка. Но при этом, чем больше вы нагружаете компьютер тяжеловесными программами, работающими автономно, наподобие антивирусных программ, браузеров и т.п. — тем хуже и тормознее становится система. Поэтому на более старые аппараты рекомендуется ставить Windows 7, а в зависимости от аппаратных мощностей — и ещё более старые версии, потому как встречаются очень старые компьютеры.

#### Адаптированность к играм

Поскольку множество пользователей, помимо офисных программ, часто запускают компьютерные игры, будет логично взглянуть на преимущества и недостатки двух сравниваемых ОС в лице Windows 10 и Windows 7 именно применительно к играм.

Каждый пользователь, и особенно геймер, закономерно желает получить компьютер, где ничего не будет зависать и лагать.

Говорить о превосходстве одной из операционных систем над другой в плане скорости и стабильности работы компьютерных игр не приходится. Здесь всё в основном зависит от начинки, то есть от используемого компьютерного железа.

Да, немного впереди Windows 10. Но разница настолько незначительная, что обычный пользователь без проведения специальных тестов ничего и не заметит.

Упор нужно делать на минимальные системные требования от разработчиков игр. В большинстве случаев, если говорить о современных игровых проектах, требуется наличие операционной системы не старше версии Windows Vista. А потому семёрка прекрасно подходит. Что уж говорить про десятую версию Windows.

Крайне редко, но можно увидеть игровые проекты, предназначенные для Windows 8 и Windows 10. Соответственно, при наличии семёрки запустить их на своём компьютере не получится.

Вывод следующий. Не имеет значения, какая именно версия ОС стоит на ПК или ноутбуке. Если машина соответствует системным требованиям, игра будет одинаково быстро и стабильно работать на компьютерах с любой из рассматриваемых версий операционной системы.

Вернемся к изменениям:

Самые очевидные изменения между операционными системами, конечно, касаются поисковой панели. В Windows 10 панель поиска не только ищет необходимые вам папки, приложения и файлы на вашем ПК, но также связывается с хранилищем Windows и с вашим браузером, чтобы он мог просматривать веб-страницы прямо с вашего рабочего стола. Не обязательно переходить на ту или иную вкладку, если вам нужно что-то проверить, просто нажмите клавишу Windows, начните вводить текст, и результаты вашего поиска будут отображены в окне браузера.

Windows 10 выгодно отличает наличие такого аспекта современной жизни, как личный голосовой помощник. На сегодняшний день компьютерные голосовые помощники являются неотъемлемой частью всех современных операционных систем: как мобильных их версий, так и десктопных. Нажатие на меню поиска на панели задач открывает интерфейс Кортаны и даёт возможность задать ей те или иные вопросы:

наподобие поисковых запросов;

вопросов о предстоящих встречах;

запросов о погоде;

маршрутах до ближайших кафе, а также о многом другом.

Она также может планировать встречи, записывать продиктованные заметки, сохранять задачи и напоминания, и разумеется воспроизводить музыку на вашем ПК.

Так же обратимся к Вики.


Win10 и Win7

## **Основные отличия**

- Обновлённое меню «Пуск» позволит пользователю в один клик просматривать списки часто используемых приложений и файлов, а также настраивать приложения, программы, контакты и веб-сайты. Имеется возможность закрепить плитки в меню «Пуск», а если плитки не нужны, их можно убрать. Пользователь может регулировать размер меню «Пуск» (высота, ширина), сохранилась возможность использовать меню в полноэкранном режиме.
- Недавно установленные приложения расположены в середине списка приложений меню «Пуск», а не отображаются и подсвечиваются при открытии диалога «Все программы», как это было в предыдущих версиях Windows.

## Магазин Microsoft в оконном режиме

UWP приложения Магазина Microsoft (Панель — Магазина Windows<sup>[60]</sup>) теперь открываются в оконном режиме. С помощью новой кнопки в заголовке окна можно развернуть приложение на весь экран (если оно это поддерживает).

- Панель чудо-кнопок заменена «Центром уведомлений» с кнопками быстрых настроек. Теперь они доступны лишь в меню управления приложением в заголовке окна. Уведомления синхронизируются с другими устройствами, работающими на Windows 10.
- На панели задач добавлены кнопки просмотра задач, включая меню виртуальных рабочих столов (Также экран просмотра задач можно открыть комбинацией клавиш **Win+Tab** ) , и Центра уведомлений, новая панель поиска с интегрированным голосовым ассистентом Кортана. Голосовая активация позволяет вызывать поиск командой «Hey, Cortana». **Среди возможностей Кортаны<sup>[61]</sup>:**
  1. Отображение напоминаний по времени, местам и людям.
  2. Отслеживание отправок, групп, интересов и рейсов.
  3. Отправка электронных писем и SMS.
  4. Управление календарём и предоставление актуальных сведений.
  5. Создание списков и управление ими.
  6. Общение и игры.
  7. Поиск фактов, файлов, мест и сведений.
  8. Запуск любого приложения в системе.

Кортана недоступна на территории СНГ, включая Россию — работает только поиск.

## Просмотр задач и виртуальные рабочие столы

- При нажатии на значок сети подключения открываются в маленьком окне, как в Windows 7. Оттуда же можно мгновенно включить режим «в самолёте» или же перейти к параметрам компьютера.
- Обновлённый интерфейс индикатора батареи при нажатии на значок батареи.
- Обновлены часы и календарь.
- Улучшенная функция Snap[en] позволяет открывать сразу 4 приложения одновременно и подсказывает, какие ещё приложения запущены и как их можно разместить.
- Перерисованы некоторые значки. Также окна теперь имеют более современную анимацию открытия и закрытия. Изменена анимация при

установке программ.

- В новой ОС рамки окон стали тоньше, также изменён их интерфейс.
- Режим (*Continuum*) позволит взаимодействовать одновременно и с сенсорным интерфейсом и с традиционным на гибридных устройствах — то есть позволит подключать монитор, мышь и клавиатуру к телефону, функция обещана для «выбранных» моделей новых устройств премиум-класса «в ближайшее время».
- Обновлены экран приветствия и экран блокировки.
- Центр поддержки в Windows 10 переименован в «Безопасность и обслуживание».
- Функция *Storage Sense* позволяет сохранять приложения из Магазина Microsoft не только на жёсткий диск, но и на карту памяти.
- Интерфейс процесса установки получил обновлённый графический интерфейс, однако он доступен только при обновлении Windows на новую сборку и обновлению до Windows 10.
- Служба *Windows Hello* для входа в систему с помощью биометрических данных позволяет не вводить пароль на тех сайтах и приложениях, которые её поддерживают. Наряду с *Windows Hello* Microsoft запускает систему, которая называется Microsoft Passport, предназначенную для замены пароля с помощью личных устройств, таких как смартфоны и носимые устройства, чтобы можно было пройти аутентификацию в корпоративных системах и онлайн-контенте[5].
- Fluent Design System (с версии 1709) — новый язык дизайна Windows, ранее известный как Neon Project, имеет 5 основ: Light (свет), Depth (глубина), Motion (движение), Material (материал), Scale (масштаб).
- Новое приложение «Параметры», призванное полностью заменить «Панель управления», которая пока существует в Windows 10, но с ограниченной функциональностью.
- Начиная с версии 1607 реализован слой эмуляции интерфейсов ядра Linux и запуска Linux-приложений — Windows Subsystem for Linux. Совместно с компанией Canonical проработана возможность запуска приложений Ubuntu, в том числе командной Unix-оболочки `bash` и множества утилит командной строки[62][63].
- С версии 1709 удалено UWP приложение «Средство просмотра», предназначенное для просмотра PDF-файлов. Функции приложения перенесены в Microsoft Edge.
- Отсутствует Windows Media Center. Пользователь не может приобрести его отдельно, как это было в Windows 8 и Windows 8.1. При обновлении с Windows

7 или Windows 8.1 до Windows 10 приложение удаляется из системы.

- Удалены классические игры «Сапёр», «Косынка», «Червы» и другие. Вместо них в системе предустановлено UWP приложение «Microsoft Solitaire Collection».
- Режим планшета, предназначен для устройств с сенсорным экраном, запускает все приложения и меню «Пуск» на весь экран. В режиме планшета можно прикреплять только два приложения[64].
- С версии 1607 удалено приложение «Журнал Windows»[64].
- Окна командой строки в Windows 10 теперь могут быть изменены без каких-либо ограничений, можно развернуть весь экран, нажав Alt+← Enter, и использовать стандартные сочетания клавиш, например, для вырезания, копирования и вставки. Также были добавлены другие функции, такие как перенос слов и прозрачность. Эти функции можно отключить, чтобы вернуться к старой консоли, если это необходимо.

2021г.