

## Глава 1

# Установка операционной системы

Пять версий Windows 7 — какую выбрать?

На распутье: установить или обновить

Изменение установок BIOS

Четыре варианта установки операционной системы

Самая новая версия операционной системы (ОС) Windows 7 предлагает большое количество новинок и оригинальных решений. Создатели вложили в Windows 7 много сил и, по отзывам многих, оправдали ожидания своих пользователей, выпустив достойный продукт, который заслуживает особого внимания и выделяется из линейки предыдущих, но еще применяемых версий — Windows XP и Windows Vista. Давайте и мы познакомимся с новинкой. В этой главе даны основы, которыми должен владеть каждый пользователь: вы получите сведения о подготовке к переходу на новую операционную систему и о различных вариантах ее установки (данный процесс также называют инсталляцией). Начну с описания различий между версиями Windows 7.

## Пять версий Windows 7 — какую выбрать?

Компания Microsoft условно разделила всех своих пользователей на несколько групп в соответствии с их интересами и материальными возможностями. На основании этих данных было выпущено несколько версий Windows 7, отличающихся возможностями и, естественно, стоимостью. Чтобы вы могли выбрать вариант, соответствующий вашим потребностям, приведу краткие характеристики этих версий.

Версий новой операционной системы пять: «Windows 7 Начальная», «Windows 7 Домашняя базовая», «Windows 7 Домашняя расширенная», «Windows 7 Профессиональная», «Windows 7 Максимальная». В этом ряду выпуски расположены в порядке увеличения функциональности и соответственно цены. При этом более простые версии Windows 7 получаются путем ограничения некоторых возможностей максимально полночьего издания — «Windows 7 Максимальная».

**«Windows 7 Начальная».** Данный вариант Windows 7 — наиболее простой. Этую версию операционной системы устанавливают в нетбуках. В ее наборе функций отсутствует возможность изменять фон Рабочего стола, включать интерфейс Aero, не поддерживается система автоматического создания резервных копий на других компьютерах, подключенных к одной локальной сети, а также нет следующих компонентов: Windows Media Center, Записки, Ножницы. Все эти возможности были удалены для того, чтобы сохранить цену на нетбук с Windows 7 на доступном уровне.

**«Windows 7 Домашняя базовая».** Эта версия Windows 7 является базовой и ориентирована на домашних пользователей, которые имеют компьютеры с малой мощностью. Как и в случае с «Windows 7 Начальная», здесь отсутствует поддержка интерфейса Aero и некоторых мультимедийных возможностей.

**«Windows 7 Домашняя расширенная».** Данная версия также рассчитана на домашних пользователей. Она включает поддержку интерфейса Aero и перечисленные

выше компоненты (Windows Media Center, Записки, Ножницы). Однако в этом выпуске Windows 7 также нет системы автоматического создания резервных копий на других компьютерах локальной сети. Кроме того, отсутствует возможность удаленного управления компьютером.

**«Windows 7 Профессиональная».** Данная версия включает в себя все возможности «Windows 7 Домашняя расширенная». Помимо этого она позволяет присоединять компьютер под управлением данного выпуска Windows 7 к корпоративной локальной сети с поддержкой доменных имен; удаленно управлять Рабочим столом; применять технологию шифрования данных BitLocker.

**«Windows 7 Максимальная» и «Windows 7 Корпоративная».** Это, по сути, разные названия одного и того же продукта. Различие заключается лишь в том, что «Windows 7 Максимальная» предназначена для широкой и наиболее требовательной пользовательской аудитории, а «Windows 7 Корпоративная» доступна только по корпоративной лицензии. Эти продукты объединяют в себе все функции, которые уже упоминались, а кроме того, дополнительные возможности: новую технологию защиты данных — шифрование данных BitLocker To Go, все языковые пакеты, технологию BranchCache, предназначенную для увеличения скорости доступа к большой корпоративной сети, а также загрузку с виртуального диска.

## На распутье: установить или обновить

Если ваш компьютер работает под управлением операционной системы Windows Vista, то вы можете легко обновить ее до Windows 7. Все, что вам потребуется, — вставить установочный диск с операционной системой в DVD-привод и следовать инструкциям мастера установки. Если вы не рискнули в свое время поменять хорошо зарекомендовавшую себя Windows XP на Windows Vista, то обновление Windows XP до Windows 7 пройдет не так легко и удобно.

В любом случае вы можете выбрать один из следующих вариантов установки новой операционной системы.

- Чистая установка.** Это установка Windows 7 в качестве единственной операционной системы на отформатированный раздел винчестера или на новый жесткий диск.
- Обновление операционной системы.** При этом, как вы уже знаете, возможно обновление как Windows Vista, так и Windows XP. Однако в последнем случае будут просто перенесены файлы и некоторые параметры из старой операционной системы в новую среду.

- **Установка одновременно двух операционных систем.** В данном случае будет сохранена существующая система и установлена Windows 7. При загрузке компьютера будет предоставляться возможность выбора нужной системы.

У любого пользователя, который подумывает о смене операционной системы, появляются важные вопросы: «Сможет ли мой компьютер хорошо работать с новой Windows и стоит ли менять операционную систему?» Эти вопросы небезосновательны, если учесть то, что в последнее время тенденция выпусков новых операционных систем от Microsoft соответствует лозунгу: «Дороже, требовательней, чаще!»

Вы будете удивлены, но новая операционная система Windows 7, особенно если сравнивать ее с предыдущей версией (**Windows Vista**), **оказалась не так требовательна к ресурсам компьютера**. Поэтому на приведенные выше вопросы в большинстве случаев можно ответить утвердительно: «Сможет, поэтому ставить стоит!» Причем положительный ответ может быть, даже если компьютеру уже немногим более пяти лет. И тем не менее все же следует удостовериться, сможет ли ваш компьютер поддерживать интерфейс Aero.

**Windows Vista.** Пользователи Windows Vista находятся в более выигрышной ситуации, чем пользователи Windows предыдущих версий, так как еще до установки Windows 7 они смогут оценить ресурсы своего компьютера. Для этого следует использовать специальный индекс производительности Windows. Компьютер оценивается с точки зрения совместимости с операционной системой, получая от 1 до 5,9. Для определения этого индекса в Windows Vista нужно выполнить команду Пуск ▶ Панель управления ▶ Система и ее обслуживание ▶ Система. В результате индекс компьютера и рекомендации по его повышению отобразятся в соответствующем окне. Информация об индексе в операционной системе Windows Vista поможет сориентироваться в том, какие компоненты Windows 7 будут отключены.

Например, если значение индекса в Windows Vista не менее 2,0, то вы сможете запустить Windows 7. При этом в процессе установки операционная система самостоятельно решит, стоит отключать интерфейс Aero или нет. При индексе производительности, не превышающем 2, можно работать в Интернете или с текстовыми редакторами, однако об играх, которые требуют много ресурсов, придется забыть.

**Windows XP.** Несколько иначе обстоит дело с пользователями, желающими установить Windows 7 поверх Windows XP. Эта операционная система, в отличие от Windows Vista, не умеет определять индекс производительности, что несколько усложняет оценку возможностей компьютера. Однако, как правило, вы можете

смело установить новую операционную систему на компьютер, который считался современным пять лет назад. Тем не менее имейте в виду, что даже при удачной установке нередки ситуации, когда возникают проблемы с драйверами. Например, встроенная звуковая или сетевая карты могут не функционировать в новой операционной системе, так как для них не нашелся подходящий драйвер.

### Совет



Если вы хотите быть готовыми к подобным ситуациям, необходимо заранее узнать, существуют ли драйверы для нужных компонентов на сайте производителя. Драйверы для Windows Vista, как правило, подойдут и для Windows 7.

**Советник по переходу на Windows 7.** Независимо от того, какая операционная система установлена у вас на данный момент, вы можете воспользоваться специальной программой Советник по переходу на Windows 7. Она позволяет протестировать систему под управлением предыдущих версий операционной системы и получить ответ на вопрос о том, какие компоненты будут «слабыми местами» или какие проблемы могут возникнуть под управлением новой операционной системы.

Чтобы загрузить Советник по переходу на Windows 7, выполните следующие действия.

1. Пройдите по адресу [tinyurl.com/no4xb7](http://tinyurl.com/no4xb7) и щелкните на кнопке Download the Windows 7 Upgrade Advisor (Скачать Советник по переходу на Windows 7). Далее выберите из раскрывающегося списка нужный вам язык или оставьте заданный по умолчанию русский и нажмите кнопку Скачать.
2. Запустите скачанный файл. Обратите внимание на то, что, кроме самого файла Советника по переходу на Windows 7, потребуется загрузить специальное приложение Microsoft .NET Framework версии 2.0 или выше, необходимое для работы советника.
3. Запустите программу сразу же после окончания установки или дважды щелкните кнопкой мыши на значке приложения, появившемся на Рабочем столе. Нажмите в открывшемся окне кнопку Начать проверку и ждите отчета (рис. 1.1).
4. После того как отчет будет составлен, пройдите в раздел Система и щелкните на ссылке Просмотр всех требований к системе. Здесь вы сможете увидеть информацию о том, какие программы имеют проблемы совместимости с новой операционной системой или не будут поддерживаться, а также драйверы каких компонентов следует обновить (рис. 1.2).
5. Вернитесь к отчету. В разделе Устройства щелкните на ссылке Просмотр всех устройств. Появится список имеющегося на вашем компьютере «железа», из которого вы сможете узнать, все ли подходящие драйверы присутствуют.

Как только вы выясните всю необходимую информацию, можете закрыть Советник по переходу на Windows 7.



Рис. 1.1. Советник по переходу на Windows 7 тестирует компьютер

The screenshot shows the Windows 7 Compatibility Report window. At the top, it says 'Советник по переходу на Windows 7'. Below that are tabs for '32-разрядный отчет' (32-bit report) and '64-разрядный отчет' (64-bit report), with '32-разрядный отчет' selected. The main area displays 'Количество потенциальных проблем: 1'. There are sections for 'Устройства' (Devices), 'Программы' (Programs), and 'Сообщения' (Messages). Under 'Устройства', there is a section for 'Outlook Express' with a warning icon. It says 'Удовлетворены требованиями к системе: 4' (Requirements met: 4) and 'Просмотр всех требований к системе' (View all system requirements). There is also a note: 'на компьютере с системой Windows XP' (on a computer with Windows XP) and 'Эта программа в Windows 7 отсутствует. Можно получить похожие программы для Windows 7 у других производителей программного обеспечения. Перейти на веб-сайт Microsoft для получения дополнительных сведений' (This program is not available in Windows 7. You can get similar programs for Windows 7 from other software manufacturers. Go to the Microsoft website for additional information). Under 'Устройства', there is a table:

Устройства	Состояние	Подробности
Realtek AC'97 Audio Realtek	Проверить Центр обновления Windows	Откройте Центр обновления Windows после установки Windows 7, чтобы убедиться в наличии последнего драйвера для данного устройства. В противном случае оно может не работать.

Under 'Программы', there is a table:

Программы	Состояние	Подробности
Nero 6 Ultra Edition	Известны проблемы	Возможны проблемы с запуском этой программы в системе Windows 7.

At the bottom, there is a message: 'Ищете сведения о совместимости для других программ и устройств? Посетите центр совместимости Windows 7.' (Looking for compatibility information for other programs and devices? Visit the Windows 7 Compatibility Center.) and buttons for 'Начать заново' (Start over) and 'Закрыть' (Close).

Рис. 1.2. Отчет Советника по переходу на Windows 7

## Изменение установок BIOS

BIOS (от англ. Basic Input-Output System, базовая система ввода-вывода) — это особая программа, которая записана на микросхеме постоянной памяти, вмонтированной в материнскую плату. BIOS исполняется при включении компьютера. В ее функции входят тестирование работоспособности всех устройств и подготовка компьютера к загрузке операционной системы.

В некоторых случаях (например, описанном ниже в подразделе «**Вариант 1: установка Windows 7 как единственной ОС**»), чтобы инициировать установку операционной системы, вам потребуется произвести изменения в настройках BIOS компьютера.

Поскольку установка системы будет проводиться с DVD, чтобы при перезагрузке системы вы смогли запустить инсталляцию с установочного диска, необходимо в настройках BIOS указать **CD/DVD-ROM** в качестве первого загрузочного устройства.

Рассмотрим весь процесс пошагово. В качестве примера приведу одну из наиболее распространенных версий BIOS — **Phoenix Award**. Если ваш компьютер имеет другую версию BIOS, скорее всего, вид меню и названия пунктов будут немного отличаться, но принцип настройки при этом не изменится.

Чтобы попасть в меню BIOS, практически сразу после включения компьютера много-кратно нажмайте клавишу **Delete** или функциональные клавиши (какие именно, будет указано в строке, расположенной в нижней части экрана, или в руководстве к материнской плате). В результате должно появиться особое меню, похожее на показанное на рис. 1.3. Используя клавиши управления курсором, переместитесь к пункту меню **Advanced BIOS Features** и нажмите **Enter**. В открывшемся подменю найдите пункт **Boot Seq & Floppy Setup**, располагающийся в начале списка (рис. 1.4). Убедитесь, что он выделен красным цветом, и нажмите **Enter**.

Раскроется меню. В нем нужно изменить устройство, с которого должна производиться загрузка компьютера. Перейдите с помощью клавиш управления курсором к пункту **First Boot Device** и нажмите клавишу **Enter**, чтобы открыть особое меню (рис. 1.5). В нем, используя все те же клавиши управления курсором, переместитесь к варианту **CDROM** и нажмите **Enter**.

Чтобы выйти из меню BIOS с сохранением новых настроек, нажмите клавишу **F10** и подтвердите выход нажатием **Enter**.

---

### ВНИМАНИЕ



Если у вас другая версия BIOS, то клавиши, отвечающие за ключевые операции, могут отличаться от приведенных. Как правило, их список указывается отдельной строкой в нижней части экрана.