Серия «Самоучитель пользователя»

Кристофер Гленн

НОВЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ САМОУЧИТЕЛЬ. НОУТБУК С WINDOWS 7

Москва
ДМК ПРЕСС, СОЛОН-ПРЕСС,
2011

УДК 621.396.218
ББК 32.884.1
Г53

Гленн К.

Г53 Новый мультимедийный самоучитель. Ноутбук с Windows 7. — М.: СОЛОН- ПРЕСС, 2010. — 288 с.: ил. — (Серия «Самоучитель пользователя»).

ISBN 978-5-91359-070-1

В последнее время в связи с растущим темпом жизни особо остро встает вопрос мобильности пользователя ПК. Многие из нас работают на удаленной работе. Значительное число людей не хотят покупать стационарный ПК в связи с необходимостью постоянных переездов и командировок, поэтому зачастую покупка ноутбука является одним из выходов из этой ситуации, а иногда и единственным.

Сейчас на рынке представлено огромное количество ноутбуков. Они отличаются как техническими характеристиками, ценой, так и внешним видом. Цены на различные модели ноутбуков также отличаются. В настоящее время на рынке представлены ноутбуки и нетбуки по цене от 8000 рублей. Верхняя граница цены практически неограниченна.

Как же разобраться во всем этом многообразии? Как выбрать именно тот компьютер, который вам необходим? Для решения этих задач и предназначена наша книга. Здесь вы найдете подробное описание технических характеристик ноутбуков, описание различных моделей, обзоры интересных программ.

К книге приложен диск с озвученным видеокурсом, содержащим набор видеолекций общей длительностью 60 минут. В динамичной и живой форме в них описывается устройство ноутбука, дано введение в основы работы с системой Windows 7, а также работа с основными программами, установленными на ноутбук.

ISBN 978-5-91359-070-1

© Кристофер Гленн, 2010
© Макет, обложка, СОЛОН-ПРЕСС, 2010
© Издание ДМК ПРЕСС, 2010

Глава 1
ВЫБОР НОУТБУКА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Итак, после некоторых раздумий решено: нужен ноутбук. Не настольный компьютер, а именно портативный — кажется, круг выбора существенно сужен, можно собираться в магазин. Но попробуйте поговорить с менеджером ближайшего супермаркета или просто зайти на сайт крупного Интернет-магазина — и более чем вероятно, что через полчаса вы уже не будете так уверены. Десятки моделей, от помещающихся на ладони и до четырехкилограммовых «монстров», причем первые могут стоить значительно дороже последних — что и говорить о выборе конкретных характеристик и комплектаций... В этой главе мы коротко опишем нюансы выбора нужного типа ноутбука и поговорим об основных комплектующих — какие они бывают и что выбрать? Также рассмотрим основные компоненты современных ноутбуков, чтобы облегчить понимание спецификаций мобильных ПК.

1.1. Общие сведения об устройстве ноутбука

Как устроен современный ноутбук? Проще всего сказать: так же, как и настольный компьютер, к виду которого мы успели привыкнуть за последние два десятка лет.

Корпус ноутбука можно разделить на две составные части: крышку и основу. Соединены они с помощью шарниров или петель, позволяющих отклонять крышку на угол до 180?, а в некоторых случаях и поворачивать ее вокруг вертикальной оси. Фактически, крышка — аналог монитора настольного компьютера, так как в ней расположена самая большая часть ноутбука — его экран. Над экраном часто можно увидеть маленький «глазок» — объектив встроенной веб-камеры. Основа ноутбука выполняет роли сразу многих частей настольного ПК: системного блока, клавиатуры,



Рис. 1.1. Внешний вид и устройство ноутбука: 1 — экран; 2 — клавиатура; 3 — сенсорная панель (тачпад); 4 — кнопка включения; 5 — оптический привод (DVD-ROM); 6 — порты USB; 7 — кардридер; 8 — гнездо для устройств ExpressCard; 9 — динамик; 10 — кнопка включения адаптера WiFi

мыши, акустической системы, источника бесперебойного питания... Удивительно, какое множество устройств упаковано в таком небольшом корпусе!

На верхней части основы расположены основные органы управления ноутбуком: кнопка включения, клавиатура, сенсорная панель (также известная как тачпад) и две кнопки, заменяющие кнопки мыши. Кроме того, сверху часто можно увидеть решетки встроенных динамиков и дополнительные «мультимедийные» кнопки, выполняющие разные вспомогательные функции.

На боковых частях основы устройств куда больше: тут и оптический привод (например, DVD-ROM с поддержкой записи), и кардридер (устройство для работы с картами памяти телефонов и фотоаппаратов), гнезда для кабеля локальной сети и телефонной линии, USB-порты для подключения различных внешних устройств, аудиовыходы, гнездо для источника питания и многие другие устройства. Их набор зависит как от конкретной модели ноутбука, так и от его размеров и предназначения. Кроме того, на одном из углов корпуса иногда можно увидеть отверстие для т.н. кенсингтонского замка, позволяющего с помощью стального тросика прикрепить ноутбук к чему-либо тяжелому или неподвижному, и уберечь компьютер от кражи в общественных местах, например, кафе или аэропортах.

1.2. Какие бывают ноутбуки

Чтобы облегчить ориентирование в десятках моделей ноутбуков, попробуем разделить их на категории согласно цене и форм-фактору (иными словами, размеру, весу и исполнению). Выбрав подходящую для себя категорию, вы во много крат сузите круг выбора и сможете в магазине сконцентрироваться на нескольких моделях вместо рассматривания всего ассортимента сразу.

1.2.1. Компьютеры начального уровня

До 2004—2005 года привычного сегодня четкого разделения на т.н. бюджетные модели и модели среднего класса не наблюдалось. Более того, понятия «дешевый ноутбук» не существовало в принципе. Самые доступные модели стоили 1100...1200 долларов, в 1,5...2 раза дороже настольного компьютера средней конфигурации. И только во второй половине 2005 года произошел своеобразный прорыв — большинство производителей выпустили на рынок дешевые модели стоимостью от 550...600 долларов. Это спровоцировало бум на рынке, и уже в 2008 году количество проданных ноутбуков в мире превышало количество проданных настольных компьютеров!

Сегодня прайс-лист практически любой марки, отсортированный по возрастанию цены, начинается с нескольких «бюджетных» моделей. Типичный пример такого ноутбука — Fujitsu-Siemens Esprimo V5535 (рис. 1.2). Сразу же приведем его технические ха-



Рис. 1.2. Ноутбук Fujitsu-Siemens Esprimo V5535

рактеристики. Подробной расшифровке того, «что есть что» в ноутбуке, посвящены следующие главы нашей книги. Пока просто перечислим для справки «начинку» Fujitsu-Siemens Esprimo V5535, так, как это принято делать в описаниях на сайтах продавцов и производителей.

Размер экрана	15,4" (39,6 см)
Разрешение экрана	1280 × 800
Габариты	360 × 260 × 39 мм
Вес	2,7 кг
Конфигурация	
Процессор	Intel Pentium Dual Core T2390, 1.86 ГГц
Оперативная память	1024 Мб DDR2 533/667 МГц; расширяется до 4 Гб (2 слота SODIMM)
Видеоадаптер	Встроенный
Оптический привод	DVD-RW
Жесткий диск	120 Гб
Сеть	10/100 Мбит/с
Беспроводная связь (Wi-Fi)	IEEE 802.11a/b/g
Bluetooth	Bluetooth 2.0
Звук	Встроенные динамики
Встроенный микрофон	Нет
Встроенная камера	Нет
Слоты для карт памяти (кард-ридер)	Нет
Разъемы ноутбука	3 × USB 2.0, ExpressCard/54, VGA (аналоговый выход на внешний монитор), RJ-11 (модем), RJ-45 (сеть), разъем для подключения микрофона, разъем для подключения наушников
Питание	Li-ion аккумулятор 4400 мАч

В прайс-листах и каталогах сведения о конфигурации ноутбуков обычно приводят в сокращенном виде. Например, об этом ноутбуке будет написано так: Core Duo T2310 1,66GHz/15,4/120Gb/1Gb/DVD-RW.

За счет чего же удалось так существенно уменьшить стоимость ноутбука? Не влияет ли «бюджетность» на надежность и долговечность устройства?

Во-первых, такие модели часто построены на основе недорогих процессоров (например, Intel Celeron M или AMD Sempron). Эти процессоры — представители предыдущих поколений по сравнению с теми, что используются в ноутбуках среднего класса. С одной стороны, у них сравнительно небольшая мощность и относительно высокое энергопотребление, но с другой — их с лихвой хватает для типичных офисных приложений. Также модели начального уровня оснащаются встроенной видеокартой, которая вряд ли позволит насладиться всеми прелестями современной трехмерной игры. Но для работы с текстовыми данными, просмотра видео и запуска несложных «офисных» игр большего и не нужно — тем более, что мощные адаптеры, которые используются в дорогих игровых ноутбуках, не могут похвастаться экономным энергопотреблением.

Говоря об ограничениях, следует вспомнить относительно небольшой объем жесткого диска (80...160 Гб) и оперативной памяти (обычно 1 Гб). Такая конфигурация позволит с комфортом решать стандартные офисные задачи, совмещая их с прослушиванием музыки и просмотром фильмов. Однако для хранения музыкальной и видеоколлекции придется покупать внешний накопитель, а для комфортной обработки больших изображений — установить дополнительный модуль оперативной памяти.

Другая статья экономии при разработке начальных моделей ноутбуков — различные устройства обмена информацией. В большинстве бюджетных моделей отсутствует адаптер Bluetooth, в некоторых — карта WiFi. Также ограничено количество USB-портов (обычно 3 порта). Время работы от батареи для таких моделей обычно не превышает 2—2.5 часа. Для многих пользователей, которые никогда не используют Bluetooth- и WiFi-адаптеры, а работают в основном в офисе или дома, подключая максимум три устройства USB (например, мышь, принтер и флеш-диск), эти ограничения абсолютно не критичны. Если вы собираетесь работать с ноутбуком именно так, то можете за 550...650 долларов стать обладателем полноценного мобильного рабочего места.

Справедливости ради отметим, что некоторые компоненты все же можно со временем заменить или расширить — это касается в первую очередь оперативной памяти и жесткого диска. Также в большинстве моделей используются стандартные оптические на-

копители, что позволит со временем, например, заменить пишущий DVD-привод на умеющий работать с дисками формата Blu-Ray. Для некоторых моделей в продаже имеются батареи повышенной емкости, платы контроллеров WiFi и Bluetooth. Таким образом, со временем можно превратить бюджетный ноутбук в мобильную рабочую станцию классом выше.

1.2.2. Нетбуки

Возможно, присматриваясь к витринам компьютерных магазинов, вы уже замечали их — маленькие и легкие, но, вопреки тому, что мы привыкли слышать о субноутбуках, относительно дешевы — от 200 до 600 долларов. Что это за устройства?

В конце 2007 года компания Asus выпустила на рынок необычное устройство — Eee PC. Этот субноутбук отличался не только небольшим 7-дюймовым (позже 9- и 10-дюймовым) экраном, флеш-накопителем вместо привычного жесткого диска и встроенной веб-камерой, но и неслыханной для такого класса устройств ценой — всего 250 долларов за базовую модель. Сама компания позиционировала Eee PC не только как недорогой портативный компьютер для студентов и путешественников, но и как дополнение к стационарному ПК, которое можно взять с собой в отпуск для просмотра и несложного редактирования снятых на отдыхе фотографий, а также работы с электронной почтой. Неожиданно почти карманный компьютер стал популярным, и такие компании как MSI, Asus, HP, не желая терять перспективную нишу рынка, представили свои устройства этого класса. За такими устройства-



Рис. 1.3. Нетбук ASUS Eee PC 1008HA

ми закрепилось название «нетбук», с намеком на основное предназначение — работу с веб-страницами, электронной почтой и службами мгновенных сообщений.

Размер экрана	10,1" (25,7 см)
Разрешение экрана	1024 × 600
Габариты	265 × 30 × 181 мм
Вес	1,06 кг
Конфигурация	
Процессор	Intel Atom N280 1.66 ГГц
Оперативная память	2048 Мб DDR2 (не расширяется)
Видеоадаптер	Встроенный
Оптический привод	Нет
Жесткий диск	250 Гб
Сеть	10/100 Мбит/с
Беспроводная связь (Wi-Fi)	IEEE 802.11b/g
Bluetooth	Bluetooth 2.1
Звук	Встроенные динамики
Встроенный микрофон	Есть
Встроенная камера	Есть; 1,3 млн. пикселов
Слоты для карт памяти (кард-ридер)	SD, MMC, MS Pro, MS
Разъемы ноутбука	2 × USB 2.0, VGA (аналоговый выход на внешний монитор), RJ-45, разъем для подключения микрофона, разъем для подключения наушников
Питание	Li-ion аккумулятор 5600 мАч

Итак, что собой представляет нетбук? Конструктивно его можно рассматривать как сверхбюджетный ноутбук, собранный в минимально возможном корпусе. Практически все сделано в угоду низкой стоимости: отсутствие оптического привода, недорогой экран диагональю 7—11 дюймов со сравнительно низким разреше-

нием (от 800 × 480 до 1366 × 768), твердотельный накопитель или жесткий диск небольшой емкости, адаптер WiFi и батарея, обеспечивающая 4—6 часов автономной работы. Несомненно, мощности таких устройств хватает для работы в Интернете и правки текстовых документов, но вряд ли нетбук обеспечит всем, что может предложить настольный ПК или хотя бы полноразмерный бюджетный ноутбук. Во-первых, клавиатура столь компактного устройства может быть удобной лишь для изящной женской ручки — в остальных случаях комфортный набор текста вряд ли будет возможен. Во-вторых, разрешение 7—9-дюймового экрана не позволяет полностью отображать большинство современных веб-страниц, рассчитанных на 1024...1280 точек по горизонтали. Небольшой объем твердотельного накопителя позволит хранить только необходимые документы, а маломощный в угоду экономии энергии процессор замедлит работу современных ресурсоемких приложений. С учетом сказанного, нетбук можно рассматривать скорее как замену дорогого полнофункционального субноутбука, чем полноразмерного устройства, даже начального уровня.

1.2.3. Субноутбуки

Иногда на витрине супермаркета или на странице Интернет-магазина можно увидеть странную картину: рядом размещены два маленьких ноутбука, не сильно отличающихся внешне. Но один стоит, скажем, 300, а другой — 3000 долларов. Чем же оправдана такая разница?

Один из них — уже знакомый нам нетбук, разработчики которого приложили все усилия для его удешевления. А другой — субноутбук. То есть полноценный ноутбук, иногда с производительностью даже выше, чем у ноутбука среднего ценового диапазона. Размер экрана в этом классе — от 12 дюймов и ниже (иногда он составляет всего 6—7 дюймов). При этом субноутбук оснащен современным процессором (например, Intel Core 2 Duo), вместительным жестким диском (от 120 Гб), более чем достаточным количеством оперативной памяти (например, 4 Гб), современным оптическим приводом, кардридером, не говоря уже об адаптерах проводной и беспроводной сетей и Bluetooth...

При этом вес таких устройств не превышает 1...1,3 кг. Попробовав поработать с таким «карманным монстром», понимаешь, что его цена, которая может достигать 4500 и редко опускается