

# Беспроеигрышный ВАРИАНТ: ноутбук в подарок



*Перед праздниками мы выбираем подарки для каждого из домочадцев. Беспроеигрышный вариант, — если подарок придется по вкусу всей семье. И лучшей кандидатуры, чем ноутбук, подыскать сложно.*

## Зачем нужен ноутбук

Если мы вас не убедили, то попробуем привести аргументы в пользу такой покупки.

### 7 причин, по которым покупают ноутбуки

Для чего нужен «обычный», то есть настольный персональный компьютер («десктоп»), — большинству из нас в той или иной степени известно. А почему многие пользователи задумываются над покупкой ноутбука? Что это — дань изменчивой моде, или необходимость в мобильном компьютере продиктована более вескими доводами? Попробуем разобраться.

#### *Первая причина*

Вы получаете в свое распоряжение действительно мобильный компьютер, который можно без проблем не только перемещать в пределах квартиры или офиса (что само по себе уже немаловажно), но и брать с собой в дорогу — ваш «умный» помощник отныне не привязан к электрической розетке.

Еще одно очевидное следствие мобильности. Раньше ваш рабочий стол служил, в основном, местом для размещения монитора, клавиатуры, акустической системы и системного блока десктопа. Зона для вас и ваших документов выделялась по остаточному принципу. Теперь же стол становится «просторнее».

#### *Вторая причина*

Вы избавляетесь от лишних соединительных проводов и шлейфов, которые причиняют массу неудобств при работе с настольным ПК и выскакивают из своих разъемов в самые неподходящие моменты.

#### *Третья причина*

Теперь вы можете не опасаться потерять свои данные или документы при случайном пропадании питания. Роль громоздкого источника бесперебойного питания для настольного ПК (приобретаемого к тому же за отдельные деньги) берет на себя компактный аккумулятор ноутбука. В критической ситуации он позволяет отработать несколько часов. То есть вы можете завершить редактирование открытых документов и успеете сохранить результаты работы на жестком диске.

#### *Четвертая причина*

Вы становитесь обладателем полностью сбалансированной вы-

числительной системы. Ведь готовые системные блоки настольных ПК (если речь не идет об известных брендах) грешат перекосом в сторону тех или иных подсистем. Они, как правило, комплектуются самыми «навороченными» процессорами, а остальные характеристики ПК остаются «в тени». Продавец же акцентирует внимание покупателя только на выигрышных моментах, выдавая предлагаемый компьютер за «самое совершенное решение по разумной цене».

Впоследствии может оказаться, что преимущества мощного процессора или видеокарты будут сведены на нет медленной работой простенькой материнской платы, низкой скоростью жесткого диска или модулей оперативной памяти.

Ноутбуки, наоборот, собираются по принципу максимальной сбалансированности внутренних компонентов. Все узлы ноутбука подбираются в строгом соответствии со своим предназначением и классом данной модели. Параметры системы будут подобраны так, чтобы не простаивать во время работы из-за избыточной производительности и не «съесть» попусту ресурс аккумуляторной батареи в обычном режиме использования. А когда вы запустите сложную игру или серьезное приложение, то вся система переключится в режим максимальной производительности.

#### *Пятая причина*

Экран ноутбука не так пагубно влияет на зрение, как мониторы на основе электронно-лучевых трубок (ЭЛТ). О вреде излучения ЭЛТ сказано уже столько, что распространяться на данную тему нет смысла. Еще одно преимущество — экран ноутбука можно установить под любым углом, удобным для конкретного пользователя.

#### *Шестая причина*

Экономический выигрыш. Какая экономия? — спросите вы. Ведь ноутбук всегда стоит дороже настольного ПК с сопоставимой производительностью. Но не торопитесь с выводами. Один раз заплатив за ноутбук, вы сразу приобретаете системный блок, современный ЖК монитор, клавиатуру с устройством позиционирования, встроенные модем, сетевую карту, акустическую систему, а иногда еще и веб-камеру, встроенный микрофон, уст-

ройство для считывания карт памяти, плюс (только в «навороченных» моделях) теле- и радиоприемник, — и все это в одном компактном корпусе!

Для работы с ноутбуком вовсе необязательно приобретать специальный компьютерный стол с дополнительными стойками и конструкциями. Вычеркиваем еще одну статью расходов из домашнего бюджета!

И последнее «экономическое» соображение, которое не столь очевидно, но не менее важно. В отличие от настольных ПК, энергопотребление ноутбука (в зависимости от размера экрана и аппаратной начинки) не превышает 40-100 Вт. Годовая экономия от использования ноутбука может оказаться немалой, и со временем она только возрастает.

#### *Седьмая причина*

Ноутбук — это аксессуар, способный выгодно подчеркнуть деловой статус своего владельца. Правда, для этого нужно освоить хотя бы минимум операций по работе с ним...

## Что умеет делать ноутбук и для чего он не предназначен

Сначала о приятном, то есть о том, с чем современный ноутбук справляется не хуже иных настольных вычислительных систем.

Ноутбук — идеальный инструмент для решения самых разнообразных офисных задач. С его помощью можно создать текстовый документ, электронную таблицу или базу данных практически любой сложности, подготовить красочную презентацию с диаграммами, графиками, музыкальным и голосовым сопровождением.

Возможностей любого мобильного компьютера также с избытком хватает для работы с электронной почтой, навигации по Интернету и обмена данными по локальной сети. Причем владельцы ноутбуков, в которых установлен модуль беспроводной связи Wi-Fi, могут обмениваться информацией между собой или получать доступ к ресурсам Интернета в любой точке мира без использования проводного подключения.

Благодаря применению современных мобильных процессоров, практически все ноутбуки демонст-

рируют приемлемую производительность в сложных математических расчетах.

Еще одна сфера применения ноутбуков — работа с мультимедийным контентом, то есть с воспроизведением и записью фильмов, видеороликов, музыкальных композиций и фотографий. Ноутбуки, оснащенные DVD-приводами, позволяют просматривать фильмы, причем некоторые из них выводят картинку в «кинематографическом» формате без черных полос сверху и снизу экрана, благодаря соотношению сторон матрицы 16:9 или 16:10. Напомним, что экран обычного телевизора или компьютерного монитора имеет пропорции 4:3.

В последнее время все большую популярность набирают аудиокниги — компакт-диски с текстами, которые озвучивают профессиональные актеры или дикторы. Поставьте рядом с собой ноутбук и наслаждайтесь любимым произведением. Его встроенные динамики не будут мешать окружающим.

С достоинствами мобильного компьютера мы разобрались. Но может ли ноутбук стать полноценной заменой настольного компьютера? К сожалению, пока еще не всегда, и вот почему.

Во-первых, почти все ноутбуки (за исключением дорогих моделей), не предназначены для серьезной графики и для игр. Это вызвано тем, что миниатюризация компонентов, из которых состоит ноутбук, неизбежно сказывается на их производительности. В компактном ноутбуке физически невозможно разместить мощную видеокарту и ряд других высокопроизводительных узлов.

Во-вторых, ноутбуки не могут заменить полноценные домашние кинотеатры и музыкальные центры, хотя производители и оснащают элитные модели большими экранами и системами «объемного» звучания (иногда с сабвуфером!). Но время отклика матрицы «ноутбучных» экранов и углы обзора (особенно в вертикальной плоскости) пока не могут сравниться с настольными мониторами и телевизорами, а модное глянцевое покрытие зачастую приводит к нежелательным бликам при просмотре фильма от источников света, расположенных сбоку или позади зрителя.

Малая стереобаза (то есть расстояние между встроенными динамиками) не позволяет добиться настоящего пространственного звучания. Правда, звуковые платы дорогих моделей имеют выход многоканального звука формата 5.1 для подключения внешних акустических систем. Кроме того, можно подключить видеовыход ноутбука к телевизору и использовать мобильный компьютер в качестве жутко дорогого видеоплеера.

В-третьих, емкость и скорость передачи данных жестких дисков ноутбуков пока уступают аналогичным параметрам «винчестеров» настольных ПК, что приводит к падению общей производительности системы.

Справедливости ради скажем, что последнее соображение относится только к недорогим ноутбукам. Сегодня даже в «среднем» сегменте наметились обнадеживающие тенденции и все больше производителей оснащают мобильные компьютеры самыми современными и производительными техническими решениями.

## Классификация ноутбуков

Нет дела более неблагодарного, чем попытка хоть как-то классифицировать ноутбуки. Проблема заключается не в отсутствии, а в большом количестве подходов к выбору



критериев классификации. Ниже мы приведем лишь основные из них.

**По количеству вращающихся приводов (шпинделей)** ноутбуки разделить проще всего.

Трехшпиндельные модели имеют на борту жесткий диск, флоппи-диск и оптический привод. Из-за ощутимого веса и не самых малых габаритов, такие ноутбуки для ежедневной ручной переноски из дома на работу не очень подходят, а для владельцев автотранспорта придутся в самый раз.

Двухшпиндельные ноутбуки — самые массовые. У них отсутствует флоппи-привод. Недостающее устройство в случае необходимости всегда можно прикупить в виде не-

большого внешнего накопителя, который подключается к ноутбуку с помощью USB-кабеля. Но если вам не нужно работать с дискетами постоянно, то для переноса данных намного проще использовать миниатюрный брелок флэш-памяти.

Одношпиндельные ноутбуки — самые мобильные и самые экзотические, так как они оснащены только винчестером. Предполагается, что перед покупкой в них уже полностью установлено программное обеспечение, необходимое для последующей работы. Обмен данных в таких моделях осуществляется посредством USB-приводов флоппи-дисков или «флэшек». А вот для того, чтобы посмотреть фильм на DVD или послушать музыку с компакт-диска, придется подключать внешний оптический накопитель. Впрочем, дорогие одношпиндельные ноутбуки могут комплектоваться таким приводом в стандартной поставке.

**Конструкция экрана** — еще один очевидный критерий. В соответствии с ним все ноутбуки подразделяются на традиционные (с откидывающимся экраном) и планшетные (с экраном, вращающимся в двух плоскостях). Если экраны традиционных ноутбуков почти ничем не отличаются от настольных ЖК мониторов, то у планшетных ноутбуков экран является сенсорным (как у карманного компьютера) и может после разворота укладываться поверх клавиатуры. В таком режиме планшетный ноутбук превращается в большой КПК. Управлять работой запущенных приложений при этом можно, нажимая стилусом (специальным пластиковым «пером») или пальцем на соответствующие иконки и области экрана.

**По размерам и весу** ноутбуки делятся на четыре категории (по возрастанию веса):

*Субноутбуки (Ультрапортативные ноутбуки)* как правило, представляют собой одношпиндельные системы. Их размер в сложенном состоянии обычно не превышает размеров обычной книги. Под стать габаритам и вес — не более одного-полутора килограммов. Благодаря передовым техническим решениям, ультрапортативные модели по производительности не уступают некоторым более крупным ноутбукам.

*Тонкие и легкие* — именно так называется следующий класс. Это самые распространенные ноутбуки, которые имеют размеры экранов, достаточные для нормальной работы с большинством программ, но обладают при этом легкими (около 2,3-2,7 кг) корпусами небольшой толщины.

*Тяжелые ноутбуки.* Средний вес ноутбуков этого класса составляет 3-4 кг. Стремясь удешевить конечный продукт, производители устанавливают в тяжелые ноутбуки некоторые комплектующие от настольных ПК. В таком аппарате можно встретить обычный десктопный процессор, полноразмерную видеокарту, быструю оперативную память и емкий жесткий диск с малым временем доступа к данным.

Ежедневно носить такой компьютер под мышкой проблематично, поэтому его сильная сторона — не работа на ходу или на коленках, а комфортная организация рабочего места хоть в офисе, хоть на домашней кухне.

**По функциональному назначению** ноутбуки можно разделить на следующие группы:

*Офисные или домашние модели начального уровня.* Эта самая многочисленная категория включает в себя ноутбуки с бюджетными версиями процессоров и не самыми выдающимися по яркости и контрастности экранами. Жесткие диски имеют объемы порядка 40 Гбайт, оптический привод — обычный DVD или комбо-привод. Размер оперативной памяти редко превышает 256 Мбайт. На практике этих относительно скромных характеристик вполне достаточно для решения большинства задач дома или в офисе.

*Замена настольного ПК.* На роль таких ноутбуков отлично подходят ноутбуки по умеренной цене (см. выше) или дорогие модели, которые по большинству параметров не уступают настольным компьютерам. Мощные процессоры, большой объем оперативной памяти (512-1024 Мбайт), быстрые жесткие диски емкостью 60-120 Гбайт предоставляют в распоряжение пользователя широкие возможности. За исключением ноутбуков, эти ноутбуки могут быть достаточно портативными.

*Мультимедийные игровые станции* отличаются от предыдущей ка-



тегории тем, что они оснащены быстрыми дискретными видеоадаптерами, качественной звуковой подсистемой и экранами с большой диагональю (до 20 дюймов). Так же, как и описанные выше ноутбуки, они могут представлять из себя ноутбуки или мощные портативные ноутбуки.

*Специализированные модели для работы в неблагоприятных условиях* отличаются особо прочным корпусом, «усиленной» клавиатурой и экраном, защищенным слоем особого стекла. Жесткие диски выполнены по особым технологиям, исключающим выход их из строя вследствие серьезных перегрузок, или многократных падений ноутбука на твердую поверхность. Эти ноутбуки сохраняют свою работоспособность в широком диапазоне температур окружающего воздуха и атмосферного давления. Ярким представителем этой категории являются ноутбуки Panasonic TOUGHBOOK. Подобные ноутбуки используют в повседневной работе спасатели, геологи, военные и представители других профессий, связанных с повышенным риском.

*Ноутбуки для корпоративного применения* выделены в отдельную категорию не случайно. От них не требуется выдающихся технических характеристик в плане производительности процессора, дисковой подсистемы или видеоадаптера. Не предъявляются повышенные требования и к внешнему облику машины. Это «рабочие лошади», главная особенность которых — высокая надежность и долгий срок службы. Учитывая особенности корпоративного применения, такие ноутбуки комплектуются встроенными средствами защиты данных, включая специальные сенсорные площадки для идентификации владельца по отпечатку пальца.

**По цене** ноутбуки разделяются на три условных диапазона. Границы между ними достаточно размыты из-за постоянного удешевления мобильной компьютерной техники, которое со временем переводит «старшие» модели в более доступную ценовую нишу.

*Бюджетные ноутбуки (15.000-20.000 рублей)* предназначены для выполнения несложных повседневных задач по работе с офисными документами, электронной поч-

той и навигацией в Интернете. Тем не менее, на них можно также просмотреть фильм или прослушать музыкальный диск, но изображение на экране и звук в наушниках будут не самого лучшего качества. Почему мы говорим о звуке в наушниках? Потому что ноутбуки этой ценовой категории очень редко комплектуются приличными динамиками с хорошим и громким звучанием. Бюджетные ноутбуки — идеальный вариант для построения сети малого офиса и отличный кандидат на роль второго компьютера (в дополнение к настольному ПК) для дома.

*Ноутбуки с оптимальным соотношением цена — производительность (18.000-60.000 рублей)*. Название класса говорит само за себя. В этой категории каждый пользователь может подобрать для себя модель с требуемыми параметрами по разумной цене. Как правило, характеристики таких ноутбуков на бумаге будут отличаться от параметров «бюджетников» незначительно. Но качество корпуса и клавиатуры, параметры экрана и других комплектующих, возможности по расширению будут уже на высоте. Для вычислительных систем этого класса уже можно подыскать док-станцию и аккумулятор повышенной емкости.

*Элитные или престижные модели (от 50.000 до 120.000 рублей)* призваны подчеркнуть статус своего владельца. В первую очередь это достигается дизайном корпуса и качественными материалами, применяемыми для его отделки. Конструктивно это могут быть модели с произвольным количеством шпинделей, различные по весу и габаритам. Но что объединяет элитные модели — все комплектующие для них, обладают достойными характеристиками и прошли самое тщательное предварительное заводское тестирование. Помимо лучших представителей ноутбуков семейства IBM PC, в эту категорию традиционно причисляют почти все ноутбуки Macintosh (или попросту говоря, «Маки») компании Apple.

### **Покупка «правильного» ноутбука**

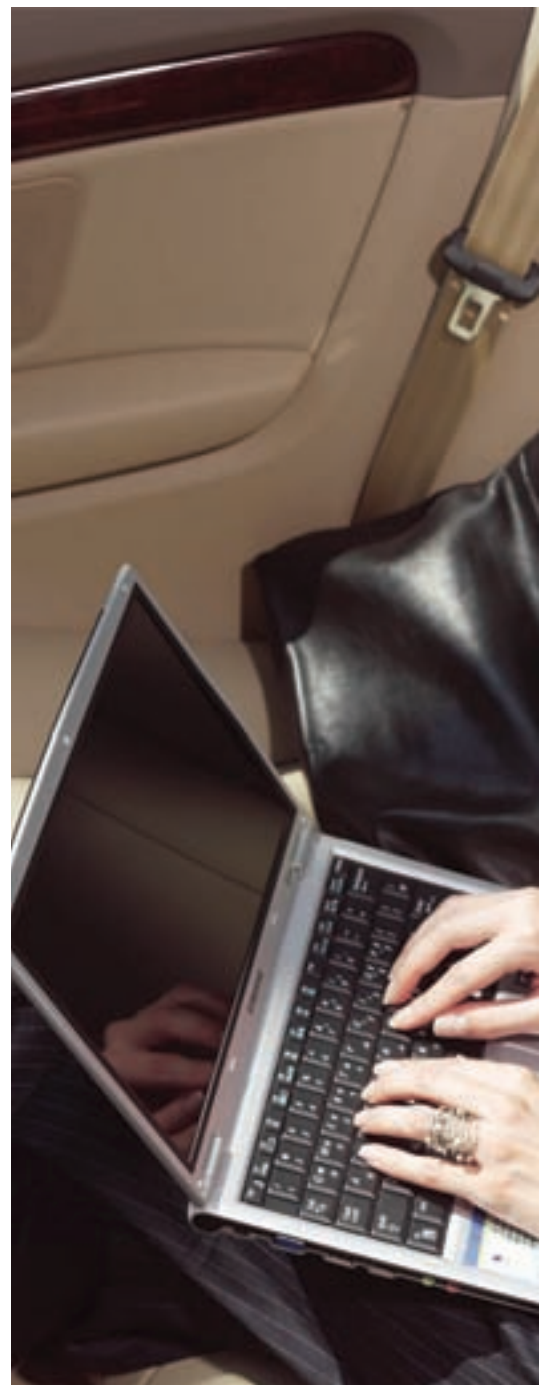
Будем считать, что вы освоили теоретический минимум, необхо-

димый для осознанной покупки ноутбука. Теперь рассмотрим ряд вопросов, связанных непосредственно с его приобретением.

### **Стоит ли покупать подержанный ноутбук?**

До сих пор мы рассуждали о подборе новых ноутбуков. Но цена нового мобильного компьютера может быть «кусачей». Как быть? Выход есть, и заключается он в приобретении ноутбука, бывшего в употреблении.

Конечно, речь идет только о покупке в магазине (лучше, если это будет не Интернет-магазин) или в специализированном центре. Естественно, можно приобрести ноутбук и у своих хороших знакомых,



тем более, что в этом случае перед покупкой машинку можно спокойно проверить и расспросить владельца об особенностях эксплуатации.

Выгода очевидна. Подержанные ноутбуки иногда стоят вдвое дешевле таких же, но новых. Часть из них, благодаря предпродажной подготовке имеет отличный внешний вид (иногда — незначительные царапины и потертости корпуса) и техническое состояние.

А как относиться к покупке товара без гарантии или с очень коротким сроком гарантийного обслуживания (1-2 недели)? Практика показывает, что испытанный в работе ноутбук зачастую надежнее, чем абсолютно новый. Ведь у него на-

верняка нет скрытых производственных дефектов, которые возникают уже в первые дни или месяцы работы. Все, что в нем могло сломаться — уже отремонтировано.

Имеется один нюанс — невидимый снаружи износ движущихся деталей и узлов при длительной эксплуатации. В первую очередь это относится к оптическому приводу, «винчестеру» или флоппи-дисководу (если таковой имеется в наличии). И аккумулятор, скорее всего, уже не будет обеспечивать заявленного времени работы. В фирме по ремонту ноутбуков или специализированном сервисном центре вам заменят любой из этих узлов на новый по вполне разумной цене. Но этого можно избежать, если внима-

тельно протестировать ноутбук на этапе покупки.

Выгодно покупать восстановленные REF-ноутбуки (от англ. refurbished — обновленный) или машинки REC (от англ. reconditioned — приведенный в норму). Это могут быть как новые, так и б/у ноутбуки, возвращенные производителю сетями розничных продаж или крупными корпоративными пользователями. Причины возврата разные — например, в упаковочную коробку на заводе забыли положить какой-нибудь кабель, диск или фирменное руководство. Или клиент вернул ноутбук в течение недели, потому что тот обманул его ожидания (кстати, у многих наших продавцов тоже есть такой сервис!). Или в момент продажи еще в магазине обнаружился предпродажный дефект. Или произошла очередная смена компьютерного парка в какой-нибудь государственной или коммерческой структуре... Всего не перечислить!

И в том, и в другом случае, ноутбук через сервисный центр отправляется на завод, где при необходимости приводят в первоначальное состояние, а затем упаковывают в новую коробку и выставляют на продажу по сниженной цене. Если ноутбуки возвращены производителю с дефектами корпуса или в нерабочем состоянии, то их не только полностью восстанавливают, но и производят самое жесткое тестирование. Как правило, после такой проверки процент отказа таких машин значительно меньше, чем у новых, а срок гарантии — такой же.

Еще один довод в пользу покупки восстановленных и бывших в употреблении ноутбуков через магазины или специализированные центры. Фирмы, торгующие подержанной техникой, продают ноутбуки по средневзвешенной стоимости, сложившейся на текущий момент на вторичном рынке. А продавец-частник, предлагая свой личный ноутбук, часто ориентируется на цену, которую он в свое время отдал за новый аппарат. Поэтому цена у частника получается завышенной, причем не намеренно, а подсознательно. К тому же провести полноценную проверку ноутбука в переходе станции метро или на рынке довольно проблематично, а оценить изношенность аккумулятора — попросту нереально.

