



Компьютер мечты

Каждый, кто активно пользуется компьютером (неважно, для чего: игры, веб-серфинг, работа), нет-нет, да и задумывается о том, что неплохо было бы обновить конфигурацию своего ПК либо даже купить новый компьютер, чтобы любимые приложения сразу же начали работать значительно быстрее.

Новый быстрый компьютер — мечта многих пользователей, но для этого потребуется около \$1 000. На эти деньги можно собрать ПК, который выдаст качественную и быструю трехмерную графику в современных играх и лихо просчитает таблицы в Excel. Конечно, можно собрать систему и дороже, и быстрее, но наш сегодняшний лимит определен, поэтому давайте посмотрим, какую configura-

цию можно получить за эту сумму. Мы решили просчитать два варианта компьютеров: на основе процессоров AMD и Intel. Также условимся, что собираем системный блок без монитора, периферии и клавиатуры. Причины следующие: монитор, как и бумага, терпит все (поэтому отложим его модернизацию), для начала вполне подойдут привычные манипуляторы, а печатающие и другие устройства можно купить потом.

ОСНОВНОЕ РАЗЛИЧИЕ

После приобретения материнской платы и процессора различия в покупаемых компонентах заканчиваются. Определившись с основной системой, можно смело закупать другие комплектующие, которые одинаково хорошо и быстро (при прочих равных условиях) работают вне зависимости от марки процессора или системной платы.



Материнская плата

Фундамент нашего компьютера — системная плата с широкими возможностями для последующих модернизаций и подключения дополнительных устройств. Такими возможностями облада-

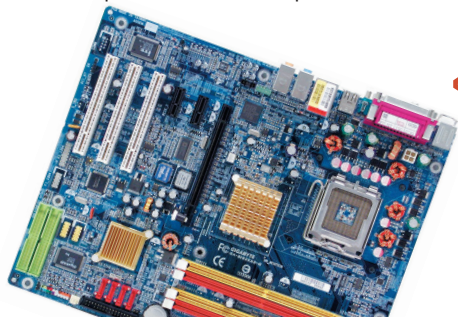
ют дорогие модели стоимостью от \$150 до 200. В дополнение к расширенной функциональности вы получите повышенную отказоустойчивость самой платы и стабильную работу всей системы.

GA-K8NXP-9 »

Для компьютера на основе процессора AMD эта материнская плата — одно из самых лучших и универсальных решений. Если в дальнейшем вы соберетесь расширить дисковую подсистему компьютера, то будете приятно удивлены — на плате имеются 8 разъемов для подключения SATA-устройств. Оперативную память можно увеличить до 4 Гбайт, а для сетевых подключений пригодится 1-гигабитная встроенная сетевая карта.



Производитель ► Gigabyte
Сайт ► www.gigabyte.ru
Слот для процессора ► Socket 939
Ориентировочная цена ► \$160



Производитель ► Gigabyte
Сайт ► www.gigabyte.ru
Слот для процессора ► Socket 755
Ориентировочная цена ► \$180

« GA-8I925XE

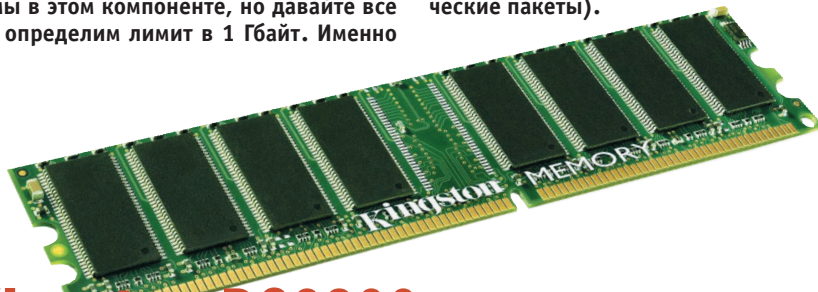
По функциональным возможностям данная материнская плата несколько уступает модели для AMD-процессоров. Ее повышенная стоимость объясняется тем, что здесь используется один из самых производительных чипсетов на данный момент (именно этот набор микросхем отвечает за работу всей платы). Тем, кто будет часто и много работать с цифровым видео (как, впрочем, и с другими элементами мультимедиа), к примеру, во время монтажа, лучше остановить выбор на данной модели.



Оперативная память

Утверждение о том, что оперативной памяти слишком много не бывает, достаточно верно отражает потребности системы в этом компоненте, но давайте все же определим лимит в 1 Гбайт. Именно

такое количество памяти способно обеспечить нормальную работу самых требовательных приложений (игры и графические пакеты).



Kingston PC3200

Модули памяти от этого производителя заслуженно пользуются популярностью у тех, кто часто собирает новые компьютеры. В отличие от дешевой продукции, эти модели обладают повышенной отказоустойчивостью и хорошей скоростью работы. Поскольку мы решили устанавливать в новый

компьютер 1 Гбайт памяти, понадобятся, соответственно, два одинаковых модуля.

Производитель ► Kingston
Сайт ► www.kingston.com
Емкость модуля ► 512 Мбайт
Ориентировочная цена ► \$50



Процессор

На рынке в данный момент присутствуют два игрока, одновременно являющихся непримиримыми противниками вот уже много лет: компании Intel и AMD. Спор о том, чьи процессоры быстрее, не утихает который год, но точка в нем будет поставлена еще очень не скоро, учитывая, что обе компании постоянно расширяют свой модельный ряд, выпуская новые устройства и совершенствуя старые. Сегодня наилучший выбор — модели около \$200, это хорошее соотношение цены и качества.

Athlon 64 3200+

Компания AMD не так давно перестала указывать в названии процессоров реальную тактовую частоту, перейдя на рейтинговую систему. Цифры показывают, какой модели от Intel соответствует производительность того или иного продукта от AMD, а «+» сообщает о том, что скорость работы процессора все же не намного, но выше, чем у конкурента. И надо заметить, это достаточно соответствует действительности.



Производитель ► AMD
Сайт ► www.amd.ru
Тактовая частота ► 2 ГГц
Ориентировочная цена ► \$200

Pentium 4

Продукты Intel рекомендуется использовать тем, кто много работает с приложениями, которые активно используют процессорные ресурсы. Прежде всего это всевозможные кодировщики видео и звука, а также графические пакеты. Если вы планируете в первую очередь загружать мощности компьютера играми, то лучше остановиться на процессоре AMD.



Производитель ► Intel
Сайт ► www.intel.ru
Тактовая частота ► 3 ГГц
Ориентировочная цена ► \$190



Жесткий диск

Поскольку в вашем распоряжении окажется мощный компьютер, способный справиться с разными задачами, имеет смысл приобрести емкий жесткий диск. Конечно, нет особого смысла покупать самый вместительный, потому

что наиболее выгодное приобретение сегодня — модель с объемом памяти 300 Гбайт. К слову, даже купив два подобных диска, вы сэкономите, получив в общей сложности 600 Гбайт, по цене 400-гигабайтной модели.

Seagate Barracuda 7200.8

Этот быстрый и одновременно достаточно тихий винчестер подключается к системе по высокоскоростному интерфейсу SATA (максимально возможная скорость передачи данных — до 150 Мбайт/с). На высокую скорость работы положительно влияет и 8 Мбайт кэш-памяти. К тому же в дальнейшем несколько подобных соединенных винчестеров станут хорошей основой для создания емкого массива для хранения медиаданных.



Производитель ▶ Seagate

Сайт ▶ www.seagate.ru

Объем ▶ 300 Гбайт

Ориентировочная цена ▶ \$170

ИТОГОВЫЙ РАСЧЕТ

Компонент/Компьютер	Компьютер AMD	Компьютер Intel
Материнская плата	Gigabyte GA-K8NXP-9 (\$160)	Gigabyte GA-8I925XE (\$180)
Процессор	Athlon 64 3200+ (\$200)	Pentium 4 (\$190)
Оперативная память	Transcend PC3200 (2x512 Мбайт) (\$100)	
Видеокарта	Asustek EN6600GT (\$200)	
Жесткий диск	Seagate Barracuda 7200.8 (\$170)	
Оптический привод	NEC ND-3540A (\$50)	
Корпус	InWin IW-A500 (\$55)	
Итого	\$935	\$945



Оптический привод

Поскольку самыми распространенными носителями информации остаются CD и вытесняющие их DVD, в компьютере обязательно должен быть привод, способный работать с подобными дис-

ками. Наиболее разумное решение сегодня — покупка скоростного DVD-привода с функцией записи (естественно, он также сможет работать с обычными компакт-дисками).

NEC ND-3540A

Помимо высоких скоростных показателей, этот привод имеет еще одну функциональную возможность, которая не очень востребована сегодня, но в будущем понадобится: умение записывать данные на двухслойные DVD. Также ND-3540A обладает 2-мегабайтным буфером для промежуточных данных, что позволит вести бесперебойную запись на диск даже при сильной загруженности ПК другими задачами. Этот привод не очень прихотлив и сможет читать диски не самого высокого качества.



Производитель ▶ Nec

Сайт ▶ www.nec.ru

Скорость записи (CD/DVD) ▶ 48/16

Ориентировочная цена ▶ \$50



Видеокарта

Не будем лукавить — этот компонент важен исключительно для тех, кто увлекается компьютерными играми и графикой. Те, кто не планирует этим заниматься, вполне могут сэкономить, используя интегрированное решение. Как и в случае с процессорами, в этом секторе рынка противостоят две компании — ATI и nVIDIA.

Asustek

Выпуск этой видеокарты компанией nVIDIA — большая удача для пользователей, ведь при невысокой цене вы получаете очень хорошую производительность, которой вполне хватит на 2–2,5 года. В комплект с самой платой входит солидный пакет ПО и набор необходимых кабелей для подключения компьютера к телевизору.



Производитель ▶ Asustek

Сайт ▶ www.asus.ru

Чипсет ▶ GeForce 6600 GT

Ориентировочная цена ▶ \$200



Корпус

Теперь, когда все компоненты готовы, самое время подумать о «скелете» ПК — системном блоке. Корпус выполняет не только чисто эстетические функции — он охлаждает компоненты системы, не позволяя им сильно нагреваться, чтобы избежать нарушения работоспособности.

InWin IW-A500

В стильном и удобном корпусе спрятан блок питания мощностью 350 Вт, а значит, энергии хватит и для нынешней конфигурации, и для подавляющего большинства последующих модернизаций. В общей сложности в этот системный блок можно установить до девяти устройств: три в слоты 5,25" и шесть в 3,5".



Производитель ▶ InWin

Сайт ▶ www.inwin-ru.com

Мощность блока питания ▶ 350 Вт

Ориентировочная цена ▶ \$55