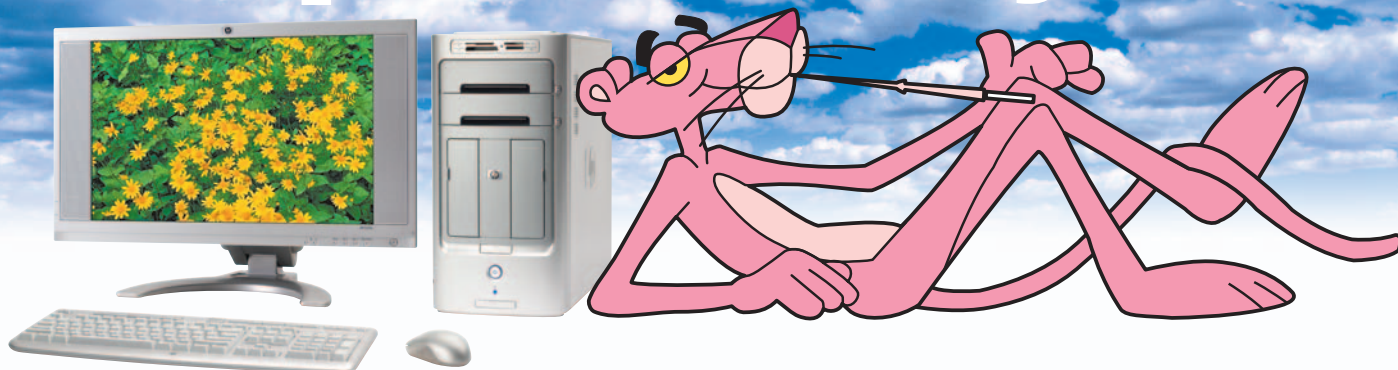


Компьютеры для разных нужд



Когда появляется необходимость приобрести компьютер для работы или развлечений (а чаще для того и другого), люди, как правило, обращаются за помощью к знакомому компьютерщику либо, если такого нет, к менеджеру в магазине. Последний частенько пытается продать начинающему пользователю ПК более мощной конфигурации, чем требуется. Давайте разберемся, что на самом деле нужно для решения различных задач?

В начале мы уже указали две основные задачи, которые современный пользователь решает при помощи настольной системы, — работа и развлечения. Принципиальная разница в соответствующих компьютерах состоит в том, что на ПК, предназначенном для развлечений, можно легко выполнять и рабочие операции, а вот на офисной машине многие приложения для развлечений (те же игры) могут работать не вполне корректно либо не функционируют вообще. Попробуем определить круг возможных операций для ПК каждого типа.

Рабочий компьютер

В основном на таком ПК работают с офисными приложениями, поэтому спектр задач следующий:

- Печать и работа с текстом.
- Несложная обработка графических материалов. К «несложной» относится коррекция фотографий — работа с цветом, разрешением, добавление некоторых спецэффектов и прочее.

■ Использование Сети и соответствующих программ. Веб-серфинг не отнимает много ресурсов системы, поэтому Интернетом можно комфортно пользоваться даже на не очень мощном ПК.

■ Работа с мультимедиа: просмотр аудио- и видеофайлов.

Компьютер для развлечений

К возможным задачам относятся все вышеперечисленные рабочие операции, а также:

■ Компьютерные игры. Это самые «прожорливые» приложения на сегодняшний день. Выражение «нет пределов совершенству» применительно к конфигурации ПК относится именно к требовательным трехмерным играм. Но мы все же ограничим конфигурацию разумным пределом «цена/качество».

■ Полноценная работа с мультимедийным контентом. В случае с рабочим компьютером возможности были ограничены только прослушиванием и просмотром готовой информации. На данном ПК можно

создавать свой контент, используя мощный процессор и набор соответствующих кодеков для аудио и видео.

■ Хранение данных. Поскольку в подобной системе используется емкий винчестер, его можно применять не только для решения оперативных задач, но и как хранилище, скажем, фонотеки или коллекции фильмов в MPEG-4.

Рекомендуемая конфигурация

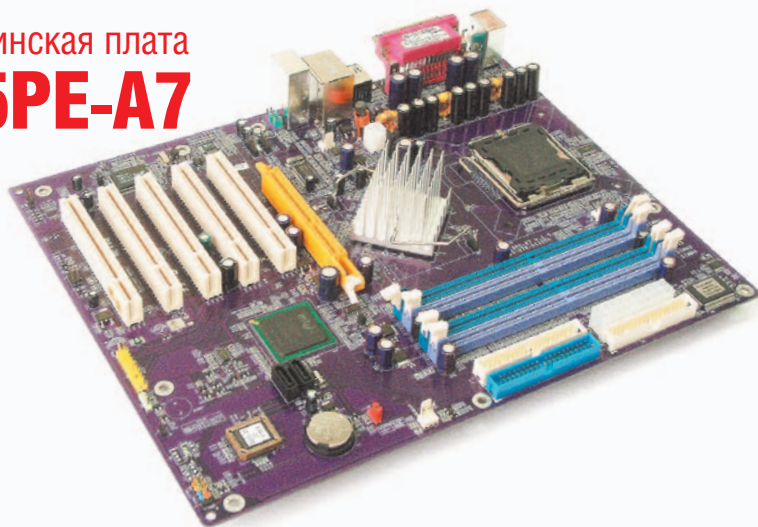
Мы решили предложить вам два варианта компьютеров, соответствующих вышеописанным задачам. Естественно, решение для развлечений выйдет в итоге более дорогим, но будет и не в пример производительнее, что важно для игр.

Основная же возможность сэкономить при сборке рабочего компьютера — использование специальных моделей процессоров и интегрированных решений (встроенные в материнскую плату видео- и звуковые карты).



Для работы

Материнская плата **865PE-A7**



Несмотря на скромную цену, данная материнская плата обладает всем необходимым для работы. Здесь есть и встроенный шестиканальный звуковой контроллер, и сетевая плата, имеется запас по наращиванию мощности (путем замены процессора на более производительный или добавления дополнительных модулей памяти). К тому же

можно использовать как привычные IDE-устройства, так и более современные, подключаемые к одному из двух SATA-каналов.

Производитель ▶ ECS
Сайт ▶ www.ecs.com.tw
Чипсет ▶ Intel 865PE
Ориентировочная цена ▶ \$65

Процессор **Celeron**



Процессоры Celeron вот уже который год являются основой для недорогих компьютеров. Они прекрасно зарекомендовали себя как решение для рабочих станций, позволяющее комфортно работать с офисным ПО. При этом у данных процессоров имеется еще одно достоинство — они быстро дешевеют.

Производитель ▶ Intel
Сайт ▶ www.intel.ru
Тактовая частота ▶ 2,553 ГГц
Ориентировочная цена ▶ \$70



Для развлечений

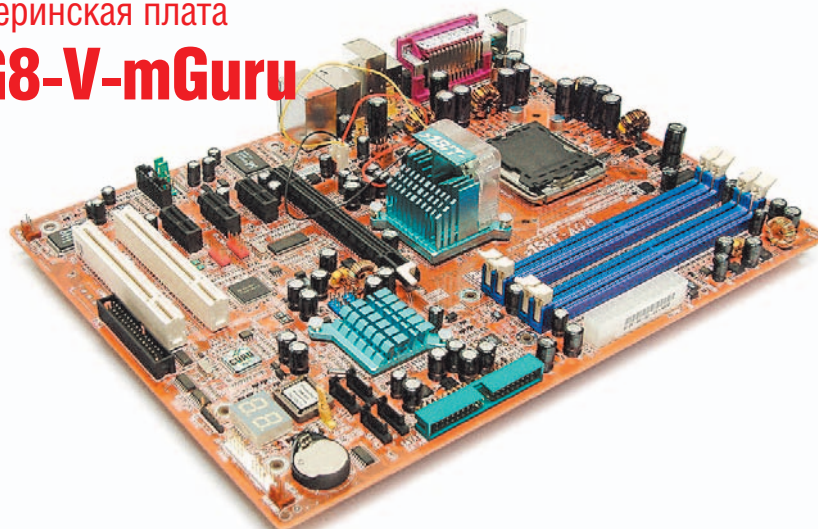
Процессор **Pentium 4**



Тактовая частота данной модели процессора практически соответствует аналогичному показателю Celeron, а вот производительность Pentium 4 значительно выше. Это достигается благодаря увеличенному объему кэш-памяти (1 Мбайт) и использованию более современного ядра — вычислительного сердца процессора.

Производитель ▶ Intel
Сайт ▶ www.intel.ru
Тактовая частота ▶ 2,66 ГГц
Ориентировочная цена ▶ \$120

Материнская плата **AG8-V-mGuru**



Стоимость данной модели, которая в 1,5 раза выше цены бюджетного варианта, с лихвой компенсируется функциональными возможностями. Для подключения графической платы используется современная шина PCI-E. Жесткие диски можно объединять в емкие массивы данных, а объем оперативной памяти расширяется

до 4 Гбайт. Также отметим удобную конструкцию самой платы — это важно, если вы решили собрать ПК самостоятельно.

Производитель ▶ ABIT
Сайт ▶ www.abit.com.tw
Чипсет ▶ Intel 915P
Ориентировочная цена ▶ \$100



Для работы



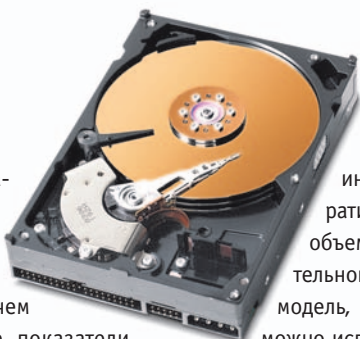
Оперативная память **PC3200** **256 Мбайт**

Объем памяти 256 Мбайт позволяет справляться с большинством рабочих задач, к тому же модули от данного производителя славятся повышенной отказоустойчивостью и стабильностью работы.

Производитель ▶ PQI
Сайт ▶ www.pqimemory.com
Тип памяти ▶ DIMM DDR400 PC3200
Ориентировочная цена ▶ \$25

Жесткий диск **1200JS**

Данный винчестер одинаково хорошо подходит для использования в обоих типах компьютеров. Он достаточно быстрый, причем его хорошие скоростные показатели особенно важны при кодировании видео-



Производитель ▶ Western Digital
Сайт ▶ www.wdc.com
Объем ▶ 120 Гбайт
Ориентировочная цена ▶ \$80



Для развлечений

Оперативная память



PC4200 **1 Гбайт**

Производитель и тип памяти те же, что у рабочей конфигурации. Главное отличие — объем. Одного гигабайта будет вполне достаточно для полноценной работы с мультимедиа и компьютерными играми.

Производитель ▶ Kingston
Сайт ▶ www.kingston.com
Тип памяти ▶ DIMM DDR533 PC4200
Ориентировочная цена ▶ \$160

Жесткий диск **2000JS**

информации, требующей оперативного доступа к большому объему данных. Для развлекательного ПК подойдет аналогичная модель, но большего объема. Диск можно использовать и для хранения цифровых коллекций.

Производитель ▶ Western Digital
Сайт ▶ www.wdc.com
Объем ▶ 200 Гбайт
Ориентировочная цена ▶ \$100

Видеокарта

Radeon X800

Видеокарта отлично подходит для современных игр, а наличие разъема S-Video позволит подключить к компьютеру телевизор, чтобы смотреть фильмы на большом экране. Учитывая ситуацию на современном рынке компьютерных игр, можно сказать, что запаса производительности платы точно хватит на пару лет. Что касается рабочего компьютера, то отдельная видеокарта не потребует, поскольку в этом случае используется интегрированное решение.



Производитель ▶ Powercolor
Сайт ▶ www.powercolor.com.tw
Объем памяти ▶ 256 Мбайт
Ориентировочная цена ▶ \$250

Общие положения

Несмотря на столь явные различия в конфигурации, у обоих компьютеров есть несколько общих компонентов: корпус, оптический привод, монитор и набор манипуляторов.

Набор манипуляторов **LX 501**



Очень качественный и в то же время недорогой беспроводной комплект манипуляторов позволит избавиться от части вечно мешающих проводов. На клавиатуре имеется несколько дополнительных кнопок, позволяющих осуществить быстрый запуск ряда программ.

Производитель ▶ Logitech
Сайт ▶ www.logitech.ru
Подключение ▶ радиоканал
Ориентировочная цена ▶ \$35



Монитор VG712s

Это самый дорогой компонент обоих компьютеров, но в данном случае лучше лишний раз не экономить, поскольку хороший монитор VG712s — залог комфортной работы.

Производитель ▶ ViewSonic
Сайт ▶ www.viewsonic.ru
Диагональ ▶ 17 дюймов
Ориентировочная цена ▶ \$300



Корпус R202 Silver

Конструкция данного системного блока позволяет не прибегать к помощи отвертки при сборке или модернизации ПК, а также обеспечивает качественную вентиляцию.

Производитель ▶ 3R System
Сайт ▶ www.3rsystem.co.kr
Мощность блока питания ▶ 360 Вт
Ориентировочная цена ▶ \$60

Оптический привод DVR-109

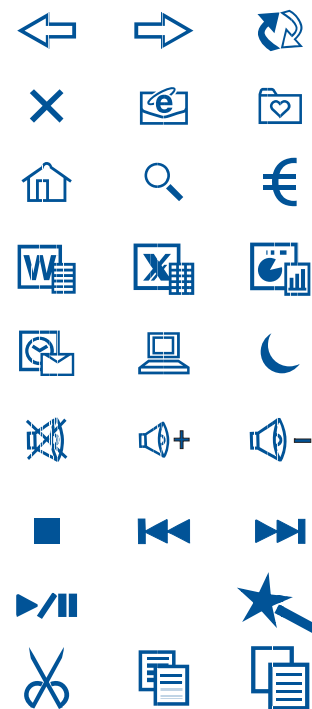


Для сохранения данных мы будем использовать емкие и стремительно дешевеющие DVD-болванки, которые можно записывать при помощи этой недорогой модели.

Производитель ▶ Pioneer
Сайт ▶ www.pioneer-eur.com
Скорость записи/чтения ▶ 16x/16x
Ориентировочная цена ▶ \$50

ИТОГОВЫЙ РАСЧЕТ

Элемент конфигурации	Для работы	Для развлечений
Материнская плата	865PE-A7 (\$65)	AG8-V-mGuru (\$100)
Процессор	Celeron 2,553 ГГц (\$70)	Pentium 4 2,66 ГГц (\$120)
Оперативная память	PC3200 256 Мбайт (\$25)	PC4200 1 Гбайт (\$160)
Видеокарта	Интегрированное решение (\$0)	Radeon X800 (\$250)
Жесткий диск	1200JS 120 Гбайт (\$80)	2000JS 200 Гбайт (\$100)
Корпус	R202 Silver (\$60)	R202 Silver (\$60)
Оптический привод	DVR-109 (\$50)	DVR-109 (\$50)
Монитор	VG712s (\$300)	VG712s (\$300)
Набор манипуляторов	Cordless Desktop LX 501 (\$35)	Cordless Desktop LX 501 (\$35)
Итого	\$685	\$1 175



BTC 8193 ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРОМ

BTC®
www.btc.ru

USN
COMPUTERS

