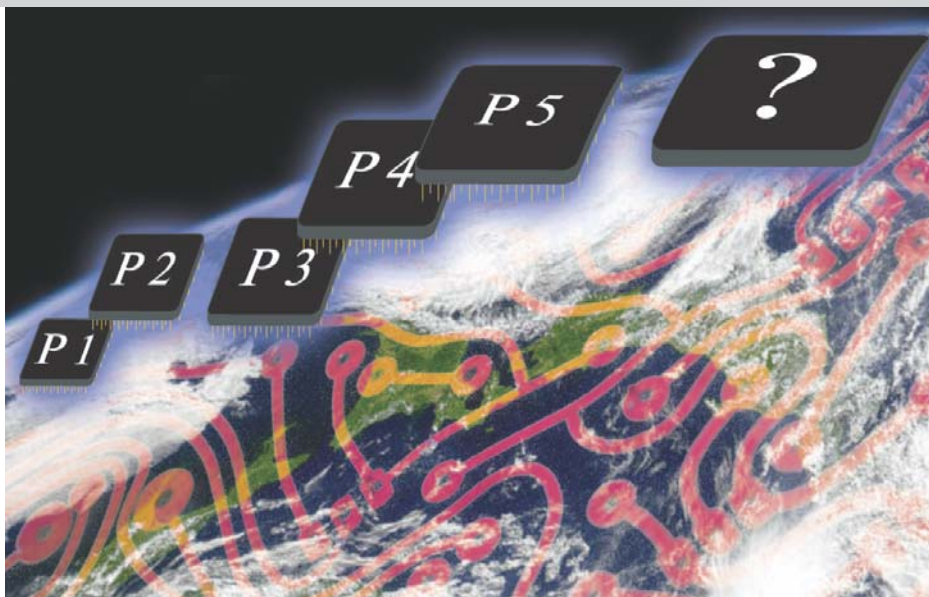


А Н О Н С

IFA 2003 Выставка передовых технологий	20
Вода вместо воздуха Руководство к действию	28
Фотофиниш Тестирование фотопринтеров	34
Лучшее — враг хорошего Тестирование видеодрайверов	46
Скрытый потенциал Перепрошивка DVD-рекордеров	56
Что нам стоит RAID построить Практические советы по RAID	62
Hardware express Обзор новинок	64

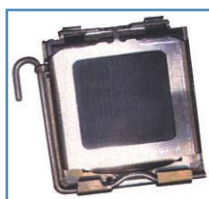


Секретные сведения о процессоре Tejas

Pentium 6

Не успел появиться на горизонте Prescott, идущий на смену процессорам Pentium 4, а в Интернете уже полно слухов относительно процессора «послезавтрашнего дня», именуемого Tejas

Наряду с более высокими тактовыми частотами процессора (от 4,4 ГГц) и FSB (800 и 1066 МГц) новый «друзок» из Intel будет поддерживать оперативную память DDR II (400/533 МГц) и обновленную технологию под названием Extended Enhanced Hyper-Threading. Все это обещает приличный рост производительности, которая потребуется для работы с мультимедийными приложениями.



Первые образцы будут изготавливаться предположительно по 90-нм техпроцессу. Он, как полагают, будет «принят на вооружение» этой осенью для изготовления ядра процессора

Prescott. Позднее Intel намеревается перейти на 65-нм техпроцесс, чтобы добиться еще большего увеличения тактовой частоты своих процессоров.

Подходящей базой для Tejas, который появится на рынке во второй половине 2004 года под именем Pentium 6, станет разрабатываемый чипсет Grantsdale, поддерживающий работу с DDR II в двухканальном режиме. Претерпит изменения и процессорный разъем, который получит наименование Socket T и внешне будет напоминать маленькую мышеловку.

Остается надеяться, что AMD приготовила достойный ответ своему конкуренту, и скоро мы его увидим. ■ ■ ■ А. М.

Наименование	Northwood (P4)	Prescott (P5)	Tejas (P6)
Объем кэша второго уровня (L2), Кбайт	512	1024	1024
Технологический процесс, нм	130	90	90/65
Эффективная частота FSB	400, 533, 800 МГц	800 МГц	800, 1066 МГц
Тактовая частота, ГГц	1,6-3,2	от 3,0	от 4,4
Поддерживаемые инструкции	MMX, SSE, SSE2	MMX, SSE, SSE2, PNI ¹	MMX, SSE, SSE2, PNI, TNI ²
Поступит в продажу с:	уже в продаже	вторая половина 2003 года	вторая половина 2004 года
¹ PNI: Prescott New Instructions			
² TNI: Tejas New Instructions			

▲ Наследник престола: ожидается, что уже в этом году на смену процессору Pentium 4 придет Prescott (предполагается, что его индекс будет Pentium 5). В 2004 году последует «явление народу» процессора Tejas (Pentium 6)

Мобильные компьютеры на гребне волны

Ноутбук вместо десктопа

Классический настольный ПК — это уже вчерашний день: треть всех продаваемых компьютеров в высокоразвитых странах составляют ноутбуки, причем доля ноутбуков, продаваемых частным пользователям, равна примерно 50%.

Разумеется, в России цифры продаж совсем иные, но тенденция примерно такая же.

Ноутбуки типа «все в одном» подмяли под себя компьютерный рынок. Практически все ведущие производители повернулись лицом к мобильным ПК и имеют в своем активе хотя бы одну модель, которая как минимум равна по своим возможностям офисному ПК. Признаки ноутбука такого класса: цена — €1000–1500, десктопный процессор, пишущий привод и даже TFT-дисплей формата 16:9. Эти компьютеры вполне справедливо можно назвать мобильными, но для постоянного ношения они не приспособлены из-за своего относительно большого веса и габаритов.

Производительность ноутбуков постоянно растет: современные графические чи-

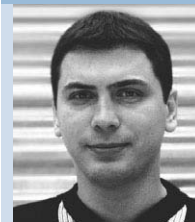
пы от NVIDIA и ATI имеются уже и в мобильном варианте. Это достаточно сильный удар по нервам владельцев настольных ПК. Так, по данным маркетологов из европейского отделения компании Gartner Dataquest, доля ноутбуков в 1 квартале 2003

года составила 33% от всех проданных ПК (как частным, так и корпоративным пользователям). Америка, разумеется, вырвалась вперед: там этот показатель равен 40%. А вот обороты от продаж ноутбуков выше, чем от настольных ПК.

Если же брать в общем, то задачи, решаемые ПК стоимостью €1000, по плечу ноутбуку за €1500. А преимущества последнего неоспоримы: во-первых, в его стоимость входит и цена монитора, во-вторых, одинаковая производительность при значительно меньших габаритах. Таким образом, разница в цене мобильного ПК с лихвой окупается его достоинствами. Тем более что цены на них потихоньку падают. Вероятно, уже в 2004 году обычный компьютер может отойти на второй план, уступив лидерство ноутбуку. ■ ■ ■ А. М.



КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Антон Мокрецов,
руководитель тестовой
лаборатории

Бытовой компьютер

В наше время уже никого не удивит компьютером с мультимедийными возможностями, но вот телевизор с винчестером или флэш-ридером вызывает неподдельный интерес у пользователей. Сегодня бытовая техника по «умственным» способностям фактически не уступает слабеньким ПК. И если прежде философы бились над вопросом, что было первым — курица или яйцо, то теперь специалисты ломают копья над тем, превратится ли персональный компьютер в телевизор или же телевизор постепенно обретет черты и качества полноценного компьютера. На выставке IFA 2003 ведущие производители продемонстрировали чудеса цифровых технологий. Их тесная интеграция с бытовой техникой открывает поистине потрясающие перспективы. И хотя это не совсем наша тема, присутствие в бытовых устройствах элементов, типичных для ПК, позволяет обратить пристальный взгляд на этот новый «подвид».

Следует отметить, что такой симбиоз характерен не только на уровне устройства, но и на уровне служб, обеспечивающих или позволяющих расширить функциональность конкретного аппарата. И если в первом случае проблем у отечественных пользователей не возникнет (купил устройство, включил, работает), то во втором случае необходимо, чтобы вашу «игрушку» поддерживали соответствующие сервисы. Таким образом, многие перспективные в мире разработки, такие как телевидение высокой четкости, остаются в нашей стране за бортом. Утешает, что внутри собственного дома можно организовать нечто подобное Smart House, правда, пока овчинка не стоит выделки, цена такого решения слишком высока для среднего российского гражданина. Но тенденция к снижению цен налицо, и не за горами то время, когда вся домашняя техника в доме будет управляться одним сервером с одного пульта.

DVD: война форматов продолжается

Какой DVD-рекордер вы бы купили?

Более половины всех опрошенных хотели бы иметь универсальный привод, способный работать с болванками как +R, так и -R. И только чуть более четверти полагает, что достаточно какого-то одного формата.

