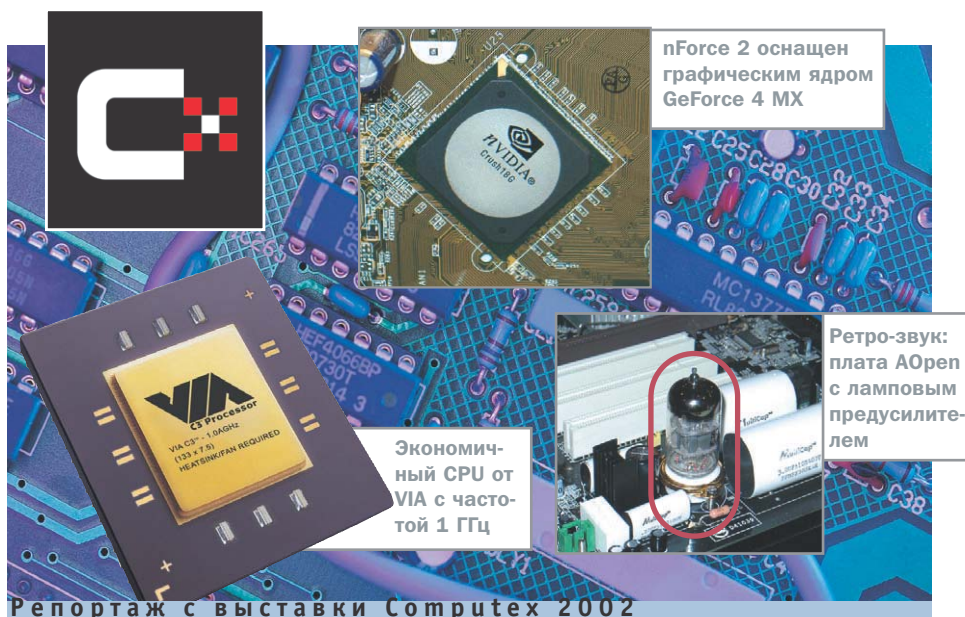


## А Н О Н С

АТI атакует Тест Radeon 9000 Pro	18
Окно в цифровой мир Тест ТВ-тюнеров	24
Светит, но не греет Тест карты на чипе Parhelia-512	36
ТВ и компьютер Подключение телевизора к ПК	44
Параллельный мир 64-разрядные процессоры	54
Где вход, там и выход Шины ввода-вывода	60
Карточные фокусы! Тест карт памяти	68
Hardware-express Abit AT7 MAX, BENQ CRW2410	74



Репортаж с выставки Computex 2002

## Привет из Тайбэя

На компьютерной выставке «Computex 2002», прошедшей в столице Тайваня, городе Тайбэй, можно было увидеть новинки, которые в скором будущем появятся на прилавках магазинов. Представляем вашему вниманию некоторые из них, а также впечатления от увиденного

### KT400 от VIA и nForce 2 от NVIDIA

Новые чипсеты, которых еще не было в продаже, установленные на новых платах, завлекли гостей выставки своими потенциальными возможностями. Чипсет от VIA для нового поколения процессоров AMD поддерживает работу с памятью DDR400 (CL 2,5), а чипсет nForce 2 от NVIDIA оснащен интегрированным графическим чипом GeForce 4 MX и должен превзойти все прочие интегрированные решения конкурентов (по крайней мере, в плане качества изображения). Многие производители уже объявили о продуктах на базе новых чипсетов. Так, например, компания ASUSTeK выпустила плату A7V8X на базе VIA KT400. Помимо поддержки интерфейса AGP 8x, заложенную в возможности чипсета, плата от ASUS имеет поддержку Serial ATA благодаря контроллеру Promise и поддержку Gigabit Ethernet, реализованную на чипе от BroadCom.

### C3 от VIA плюс чипсет CLE266

Компания VIA представила свой 1 ГГц процессор C3, который хоть и послабее, чем конкуренты, зато потребляет меньше электроэнергии и дешевле по цене. Он монтируется Socket 370 и работает с новым чипсетом CLE266, который поддерживает работу с памятью DDR и интерфейсом USB и благодаря интегрированному аппаратному декодеру MPEG-2, а также графическому чипу будет удачным решением для систем без дополнительных вентиляторов.

### Плата в стиле ретро

На материнской плате AX4B533Tube от AOpen мы видим интересное сочетание современного чипсета i845E для Pentium 4 и DDR RAM с одной стороны и лампового предусилителя — с другой. Последний предназначен для услаждения тонкого слуха меломанов, которые просто «балдеют» от мягкого аналогового звука.

### AMD Hammer

Звездой выставки стал новейший процессор на ядре Hammer — Opteron корпорации AMD, который призван заменить Athlon XP в будущем. Также был представлен работоспособный четырехпроцессорный сервер на базе новинки, а кроме того, сэмплы с частотой 800 МГц и фиксированным мультипликатором будущих десктоп-процессоров. ■ ■ ■ А. М.

### Коротко

Компания Gainward продемонстрировала первую карту GeForce 4 для PCI-слота. Она называется GeForce 4 PowerPack Pro 450/TV PCI и призвана добавить графической мощи стареньким системам.

Очередная инновация от Philips

## Концептуальный монитор

Основным отличием этой новинки является использование беспроводной технологии Wi-Fi 802.11b, благодаря которой этот монитор сохраняет работоспособность при удалении до 100 м от базового ПК. Detachable Monitor имеет сенсорный экран с диагональю 15 дюймов и весит около 2,2 кг. При этом толщина его составляет всего 25 мм. Установленные аккумуляторы обеспечивают порядка 3 часов непрерывной работы. Кроме этого, монитор может комплектоваться базовым устройством для зарядки батарей и клавиатурой для традиционного доступа к данным.



Благодаря функции мгновенного включения для соединения с базовым ПК не требуется много времени, и монитор способен работать автономно как самостоятельное устройство, которое можно использовать для написания заметок или проверки электронной почты. ■ ■ ■ Д. Ш.

Новинка от Intel — PVP

## Компактный видеоплеер

Прототип необычного устройства под названием «персональный видеоплеер» был недавно анонсирован корпорацией Intel. Это небольшое переносное устройство, обладающее малыми габаритными размерами, позволяет выводить на свой небольшой LCD-дисплей видеозаписи и фотографии. Кроме того, оно может осуществлять воспроизведение музыкальных композиций в формате MP3. По заявлениям Intel, такие устройства смогут хранить до 70 часов высококачественного видео, а подключение будет осуществляться через высокоскоростную шину USB 2.0. Таким образом, для загрузки двухчасовой видеозаписи потребуется всего четыре минуты.

Прототип оборудован четырехдюймовым полноцветным экраном и высокопроизводительным процессором Intel XScale с рабочей частотой 400 МГц. Для хранения данных предполагается ис-

пользование жесткого диска объемом 20 Гбайт. Все это укомплектовано в маленький корпус, который весит 350 г вместе с батареей. Intel не намерена сама производить устройства для конечных пользователей, но собирается выдавать лицензии на использование данной технологии компаниям, производящим бытовую электроаппаратуру. Ожидается, что персональные видеоплееры появятся на рынке уже в следующем году. Цена должна составить \$400. ■ ■ ■ Н. Л.



КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Антон Мокрецов,  
редактор раздела  
Hardware

## В ногу со временем

История компьютера насчитывает более 170 лет: в 1824 году профессор Кембриджского университета Чарльз Бэббидж создал вычислительную машину, работающую на пару. Конечно, это чудо техники с трудом можно отнести к семейству компьютеров, но по тем временам это был прорыв, который не мог не отразиться на развитии данной отрасли.

Лишь через 131 год, в 1945 году, термин «компьютер» был применен к вычислительной технике — после завершения работы над вычислительной машиной ENIAC.

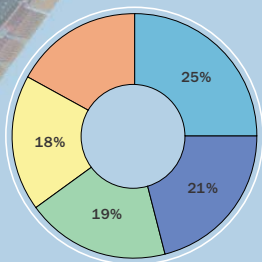
И только в 1981 году IBM выпустила первый в мире персональный компьютер. С тех пор многое изменилось, и в то время трудно было представить, каких высот достигнет компьютерная техника. Но множество основополагающих элементов было разработано уже тогда, в конце 70-х — начале 80-х годов, и процесс развития устройств до нынешнего состояния скорее можно назвать эволюционным, нежели революционным.

Вы наверняка вспомните, что параллельно с IBM-совместимыми компьютерами, которые выводили изображение на монитор, существовали такие компьютеры, как ZX Spectrum или БК, которые подключались к телевизору. Те времена ушли безвозвратно, и многие скептически бы отнеслись к желанию подключить свой ПК к телевизору. Но именно с появлением мультимедийных компьютеров, обладающих огромной вычислительной мощностью, достаточной для обработки потока видеоданных, появилась возможность выйти за рамки их стандартной функциональности. Теперь ничего не стоит принимать, записывать и редактировать телепередачи и просматривать их на мониторе или выводить цифровое видео не только на монитор, но и на телевизор. Разве могли мы об этом мечтать еще 10 лет назад? ■ ■ ■

### Какая видеокарта серии GeForce 4 вызывает у вас наибольший интерес?

В опросе приняли участие 1674 человека

GeForce 4 Ti 4600 ■  
GeForce 4 MX 420 ■  
GeForce 4 MX 440 ■  
GeForce 4 MX 460 ■  
GeForce 4 Ti 4400 ■



Наш опрос показал наибольшую заинтересованность читателей в топ-модели NVIDIA Titanium 4600. На втором месте с незначительным отставанием расположилась наихудшая карта линейки GeForce 4. Хотя голоса между участниками распределилось достаточно равномерно, пристрастия очевидны, в лидеры вырвались пограничные модели.

Источник — www.ichip.ru