

## А Н О Н С

Computex 2005 Новости с IT-выставки	32
Магия цвета Лазерные цветные принтеры	38
Что в имени тебе моем? Процессоры Intel и AMD	46
Материнское чувство Эволюция системных плат	48
\$800 в подарок AMD Athlon с ядром Winchester	52
Цифровой негатив Стандарт цифровых снимков	56
Количество — в качество! Двухядерные процессоры	58
Тяжелая артиллерия Новинки SLI	62
Спаси и сохрани Защита жестких дисков	64
Цепочка данных Интерфейс Serial Attached SCSI	68
CHIP рекомендует Дайджест лучших продуктов	70
Hardware Express Обзор новинок	74



Ярмарка игр E3

# Битва приставок

На прошедшей недавно выставке компьютерных и видеоигр E3 компании Microsoft, Sony и Nintendo представили новейшие версии своих игровых приставок

Согласно позиции Microsoft, вторая версия Xbox получила официальное название Xbox 360, хотя изначально предполагалось, что она будет называться Xenon. Конкуренты из Sony и Nintendo не желают сдавать свои позиции на этом рынке и поэтому также представили 18 мая свои новые приставки, которые пришли на смену культовому PlayStation 2 от Sony и GameCube от Nintendo.

Новая GameCube (кодовое название Revolution) получила процессор от IBM и графику от ATI. Кроме этого приставка может работать с современными беспроводными сетями. При этом стоимость новинки вряд ли превысит \$300. Правда, стандартную комплектацию консоли революционной не назовешь, но пользователям будет как всегда доступно большое число аксессуаров, приобретаемых отдельно.

## Полное вооружение: максимальная мощность

Компания Sony преподнесла конкурентам очень серьезный сюрприз. Новая PlayStation работает под управлением процессора Cell, разработку которого вели IBM, Sony и Toshiba. Процессор имеет производительность 256 Гфлоп (миллиардов операций с плавающей запятой в секунду). Для сравнения: актуальная на сегодняшний день PlayStation 2 имеет производительность всего 6 Гфлоп. Новейшая Xbox, по некоторым данным, будет обладать мощностью 1 Тфлоп.

Начало серийного производства консоли от Sony намечено только на конец 2005 года — это повышает вероятность того, что Microsoft действительно достаточно рано выпустит Xbox 360. Многие эксперты ожидают, что только в Европе Microsoft до конца года удастся продать миллион приставок. ■ ■ ■

## Быстрые LCD

## Время отклика 4 мс



▲ 19-дюймовый TFT-монитор ViewSonic VX924 оснащается революционной матрицей, работающей со временем отклика всего 4 мс

Если верить данным производителей, фирмам Samsung и ViewSonic удалось вывести качество изображения ЖК-мониторов на новый уровень. Они представили плоские мониторы с рекордным временем отклика 4 мс.

Можно сказать, что это не виданная ранее скорость. Компания ViewSonic намерена в скором будущем вывести на рынок модели VX924 (19 дюймов) и VX724 (17 дюймов). Точных данных по ценам у нас пока нет, но мы склонны считать, что они предположительно будут установлены на «обычном рыночном уровне». Скорее всего, 17-дюймовый вариант, видимо, будет стоить около \$300. Компания Samsung также планирует выпустить свой первый 19-дюймовый ЖК-монитор со скоростной матрицей (модель SyncMaster 930B). Ориентировочно выпуск намечен на июль-июнь, цена на него пока также не установлена.

**Информация:** [www.viewsonic.ru](http://www.viewsonic.ru),  
[www.samsung.ru](http://www.samsung.ru) ■ ■ ■

## Супераккумулятор от Toshiba

## Зарядка за одну минуту

Компания Toshiba представила прототип нового литий-ионного аккумулятора с емкостью 600 мАч, который за минуту зарядки набирает 80% емкости. Таким образом, Super Charge Battery можно зарядить в 60 раз быстрее обычного литий-ионного аккумулятора. Новая батарея работает на основе нанотехнологий: на отрицательно заряженный электрод нанесены наночастицы, которые предотвращают уменьшение количества выполненного в виде

пасты электролита во время зарядки. Эти частицы адсорбируют и накапливают необычно много ионов лития, при этом не разрушая электрода. Поэтому после 1000 циклов перезарядки, по сообщениям представителей Toshiba, емкость аккумулятора уменьшается всего на 1%. Кроме того, Super Charge Battery может работать при экстремальных температурах: при  $-40^{\circ}\text{C}$  она имеет емкость, равную 80% от номинала.

Для зарядки аккумулятора емкостью 600 мАч за одну минуту понадобится ток 36 А — то есть почти в сто раз больше, чем обеспечивают обычные переносные зарядные устройства. Тем не менее

компания сообщила, что уже в 2006 году появятся как новые аккумуляторы, так и подходящие для них зарядные устройства. ■ ■ ■

▲ Для зарядки Super Charge Battery необходима всего одна минута

Материалы подготовили Николай Левский и Роман Никитин

## Акустические системы AVE

## Новый бренд для России

Системы домашнего кинотеатра завоевывают все большую популярность в России. Многие пользователи стремятся приобрести хороший комплект, состоящий из акустической системы и мощного аудиовидеорецивера. Но, к сожалению, представленная сегодня в нашей стране продукция далеко не всем по карману. Возможно, ситуация скоро изменится, поскольку в продажу поступил достаточно качественный товар под новым брендом AVE.



▲ В продаже на территории России появились новые недорогие и качественные акустические комплекты

В модельном ряду AVE будет представлено несколько различных акустических систем. Стоимость младшей модели составит \$270, топовой — \$450. По качеству звучания AVE мало чем уступает именитым аналогам, поскольку производитель проводит тщательный отбор комплектующих и применяет в конструкции только качественные динамики.

Помимо систем для домашнего кинотеатра под брендом AVE появятся еще и недорогие комплекты шестиканальной акустики для компьютера.

**Информация:** [www.ave.ru](http://www.ave.ru) ■ ■ ■