

# Мир ПК

Журнал для пользователей персональных компьютеров

## СТАТЬИ К 8 МАРТА!

- МАЛЕНЬКИМ  
МОДНИЦАМ 77
- УЧИМСЯ ВЯЗАТЬ 74
- ВЫБИРАЕМ ЖЕНСКИЙ  
ТЕЛЕФОН 9



РОЗЫГРЫШ СРЕДИ  
ПОДПИСЧИКОВ

95

ПРЕЗИДЕНТ В САМОМ  
РАСЦВЕТЕ СИЛ

66

ТЕСТ ЦП INTEL  
SANDY BRIDGE

22

# 3D ИЗОБРАЖЕНИЕ

- СОЗДАНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ
- 3D-КАМЕРА, 3D-ПРИНТЕРЫ, 3D-МОНИТОРЫ
- СТЕРЕОКАРТИНКИ НА APPLE IPAD



32 ОБЗОР  
3D-НОУТБУКОВ



16 СРАВНЕНИЕ  
3D-МОНИТОРОВ



35 ВЫБИРАЕМ  
ПАМЯТЬ DDR3

# Приятная связь



Фото: Николай Арсеньев

**Д**орогие леди, от лица всей редакции поздравляю вас с приближающимся праздником 8 Марта! Желаю вам здоровья и нескончаемой энергии! Неизменно, по различным данным, доля прекрасного пола среди читателей «Мира ПК» составляет около 25%, хотя обычно у технических журналов она не более десятой части аудитории. Очень рад, что мы сумели привлечь женскую аудиторию, заинтересованную в развитии своих ИТ-знаний.

Кстати, в журнале мы тоже поддерживаем равноправие полов — навскидку даже не скажу, кого в редакции больше. Поэтому нам было нетрудно узнать, какие статьи могут быть вам интересны, надеемся, вам понравятся обзоры программ по вязанию, кулинарии и моде. Мы рады работать для вас.

P. S. Дополню свое поздравление небольшим материалом по теме. Когда сдавался номер, произошло потрясающее событие. То, чего так долго ждали от Nokia, свершилось — она объявила о переходе на новую мобильную ОС. Выбрала для этой цели Windows Phone 7. Не очевидный выбор, ведь операционная система Microsoft еще не доказала своей жизнеспособности: в 2010 г. редмондская компания была единственным среди лидеров производителем мобильных ОС, чья доля на рынке упала. Еще более неожиданным стало объявление, что совершенствование Symbian OS, которая служила столько лет Nokia, будет прекращено. И уж совсем грустно, что мы никогда не узнаем, на что были способны телефоны Nokia с ОС MeeGo. До конца года будет выпущен планируемый продукт, потомок модели N900, но в целом развитием этой ОС финская компания заниматься не будет.

Тем не менее решаться на переход на новую ОС было необходимо — Nokia год за годом теряла рынок смартфонов и коммуникаторов. Возникают сомнения, стоило ли переходить на желторотую WP7 вместо Android, но и тут доводы нового главы Nokia Стефана Элопа логичны: «Nokia никогда не сможет делать телефоны дешевле китайцев». А в случае с Microsoft эту трудность, видимо, планируется обойти.

Посмотрим, сбудутся ли планы. Хорошо, что жизнь не стоит на месте и мобильная связь преподносит приятные сюрпризы. Думаю, в ближайшее время мировой сотовый рынок еще не раз удивит нас.

**Главный редактор  
Александр Баулин**





14

8.8. Маршал!

1 Приятная связь. Александр Баулин

## Аппаратные средства

8 Новости аппаратных средств

### Новые продукты

10 **Мобильный телевизор.** Первый взгляд на ТВ-тюнер iconBIT TV-HUNTER HYBRID HD U500 FM с интерфейсом USB. Вадим Логинов

10 **Комфортный дизайн для дома.** Недорогая проводная мышь от icon7. Александр Динаев

12 **Мобильный помощник делового человека**  
Александр Динаев

13 **Вторая по счету.** Полтора года назад компания Fujifilm анонсировала свою первую любительскую стереофотокамеру. Подоспела смена. Александр Динаев

14 **Быстрый и точный.** Компания Panasonic стояла у истоков зеркальных камер с возможностью установки сменных объективов. Тестируем ее свежую новинку в этом классе. Александр Динаев

22



15 **Черная пума.** Тест системной платы компании Gigabyte для новых процессоров Intel Sandy Bridge. Виталий Пряхин

16 **Объемная картинка на домашнем столе.** Если вам надоело довольствоваться плоской картинкой на экране домашнего монитора, наш обзор поможет выбрать дисплей с объемным изображением. Александр Динаев

22 **Умная производительность.** Новая микроархитектура Intel Sandy Bridge и тест первого процессора Core i5-2500K. Виталий Пряхин

28 **Старые технологии нового века.** Обзор технологий создания трехмерного изображения. Глеб Усков

32 **Иллюзия объема.** Тестирование 3D-ноутбуков. Вадим Логинов

35 **Эволюция DDR3.** Сравнительное тестирование комплектов модулей памяти DDR3. Виталий Пряхин

### Хит-о-смотр

38 **Для Интернета и не только.** Обзор планшетных ПК. Вадим Логинов

## Программное обеспечение

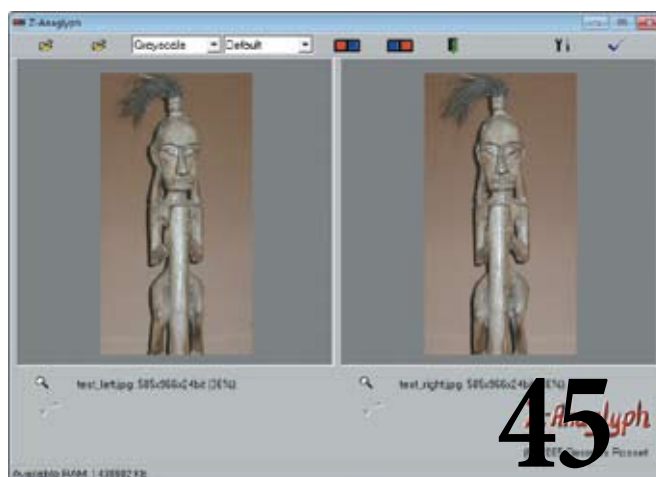
44 **Новинки ПО.** Константин Литвинов

45 **3D-изображения: если смотреть вглубь.** Рассмотренные в статье программы позволяют получить 3D-фотографии. Сергей и Марина Бондаренко

48 **3D-практикум: как создать стереоизображение.** Практикум по созданию 3D-изображения. — Сергей и Марина Бондаренко

### Студия программирования

50 **WordPress — это просто.** Продолжаем настройку блога. Сергей Лосев



# ASRock®

Welcome to  
**ASRock**  
Hall 017, D35

**CeBIT**  
1-5 MARCH 2011



# FATAL1TY

## P67 Professional

### PROFESS1ONAL SERIES



### Материнские платы

### ASRock на чипсетах P67/H67



В комплекте:  
Выносная панель USB 3.0

**Fatal1ty P67 Professional**  
Чипсет Intel P67  
ATX



В комплекте:  
Выносная панель USB 3.0

**P67 Extreme6**  
Чипсет Intel P67  
ATX



**P67 Pro3**  
Чипсет Intel P67  
ATX



В комплекте:  
Пульт ДУ  
Инфракрасный приемник  
Выносная панель USB 3.0

**H67M-GE/HT**  
Чипсет Intel H67  
Micro ATX



В комплекте:  
Пульт ДУ  
Инфракрасный приемник  
WiFi антенна ASRock

**H67M-ITX/HT**  
Чипсет Intel H67  
Mini-ITX

\* Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления. \* Бренд и название продуктов - зарегистрированные торговые марки компаний. \* Любые конфигурации, отличные от оригинального продукта, не гарантируются.



### Технологии будущего сегодня



Join us on Facebook!  
[www.facebook.com/ASRockInfo](http://www.facebook.com/ASRockInfo)

Реклама





## Macworld

- Это тема!* **54 Объемные программы.** Стереографика на iPhone и iPad. *Андрей Хорошавин*
- 55 Apple без Джобса?** Анализ ситуации в компании после ухода Стива Джобса в отпуск. *Денис Самсонов*

## Интернет

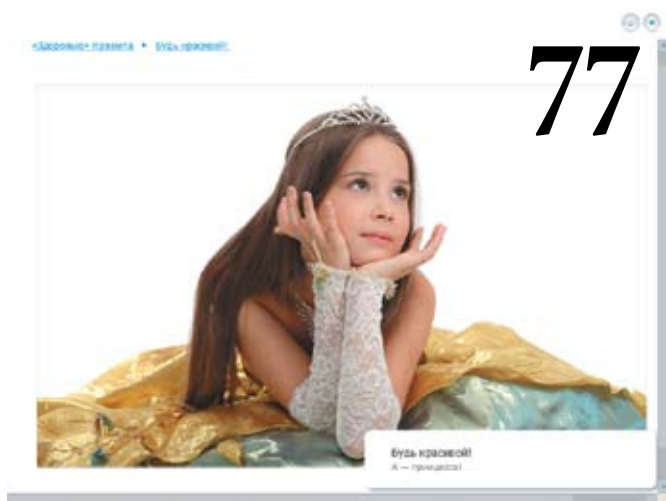
- 56 На старте.** Трехмерные проекты. *Мария Сысойкина*
- 57 Самые опасные места в Вебе.** Освещаем правила поведения в «темных» местах Интернета. *Ник Медиати*
- Это тема!* **62 Стереоскопический Интернет.** Обзор веб-ресурсов, посвященных 3D-контенту. *Алексей Кутюренко*

## Форум

- 66 Президент в самом расцвете сил.** Интервью с президентом российского офиса Microsoft Николаем Пришниковым об образовании и карьере в России, а также о его планах на будущее. *Александр Баулин*
- 68 Все гениальное просто.** Обзор возможностей сетевых телевизоров: программы по запросу, Skype и другие сервисы. *Алексей Лобанов*

## Корпоративный мир

- 70 Корпоративные новости.** *Г. И. Рузайкин*



## Компьютер дома

- 72 Новости обучающего и игрового ПО**  
*Константин Литвинов*
- С 8 Мэтрона!* **74 Учимся вязать.** Диск «200 схем для вязания» поможет выучить приемы вязания на спицах, крючком, а также познакомит с техникой тунисского вязания. *Валерий Васильев*
- С 8 Мэтрона!* **76 Большая гастрономическая энциклопедия.** Присутствующие на диске «Большая гастрономическая энциклопедия» материалы в доступной форме помогут вам узнать много интересных кулинарных рецептов. *Валерий Васильев*
- С 8 Мэтрона!* **77 Для маленьких модниц.** Программа «Маленькие модницы» научит девочек ухаживать за собой, разбираться в моде и стилях, а также даст много советов о поддержании хорошего здоровья. *Константин Литвинов*

## Игротека

- 78 World of Tanks — здесь правят танки!** Хотя отзывы об онлайн-игре World of Tanks («Мир танков») противоречивы, мы нашли в ней много достоинств. *Павел Грашин*
- С 8 Мэтрона!* **81 Энциклопедия банальностей.** Диск «Girls! Все, что надо знать современной девчонке!» призван дать ответы девочкам на их многочисленные вопросы. Однако к программе нашлось немало нареканий. *Татьяна Корсакова*
- 82 Кто не спрятался?** Игра Section 8 позволяет пользователю стать космодесантником. *Андрей Ездаков*
- 85 Попрыгунчик.** Смотрели «Трон: Эволюция»? Пора поучаствовать в истории, вершившейся между событиями, показанными в фильмах «Трон» и «Трон: Наследие». *Андрей Ездаков*

## Советуем

- 88 Суперсекреты популярных программ.** Часть 2. В статье даются советы, призванные повысить эффективность работы с программным обеспечением. *Патрик Миллер*
- Это тема!* **92 Иллюзия новаторства**

## 93 Лидер-диск

## 84 Новости



Windows®. Жизнь без преград.  
Lenovo рекомендует ОС Windows 7.

# lenovo

Y560



## НЕ МЕЧТАЙ. ДЕЙСТВУЙ!

**Давно хотел сделать фильм про любимую футбольную команду и показать друзьям? Больше никаких отговорок: с Lenovo Y560 ты можешь все!**

Ноутбук Lenovo Y560 позволит воплотить в жизнь то, о чем ты мечтал. Процессор Intel® Core™ i7 – это мощь, достаточная для самых невероятных задач. Ты будешь поражен фантастически высокой скоростью загрузки этого компьютера, которая стала возможной благодаря фирменной системе Lenovo Rapid Drive. Поделись своим творчеством с друзьями: главное достоинство этого ноутбука – новейшие мультимедийные технологии.

Широкоформатный HD-дисплей подарит наслаждение от просмотра фильмов, а высококачественные колонки JBL с функцией Dolby® Home Theatre™ придадут любимым песням новое звучание. С ноутбуком Lenovo Y560 у тебя будет мгновенный доступ к видео и музыке, а функция OneKey Theatre 2.0 подберет идеальные настройки для мультимедиа нажатием одной кнопки.

**Впечатляет? Действуй!**

Ноутбук Lenovo Y560 на базе процессора Intel® Core™ i7

Intel, логотип Intel, Intel Inside, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel на территории США и других стран.



Регистрация



# Мир ПК

**Главный редактор**

А. М. Баулин

**Выпускающий редактор**

Н. В. Шахова

**Научные редакторы**

А. А. Коротков,  
М. А. Сысойкина

**Тестовая лаборатория**

В. В. Логинов,  
А. В. Динаев,  
В. В. Пряхин

**«Мир ПК-диск»**

А. А. Хорошавин — редактор

**Консультант**

Г. И. Рузайкин

**Редакторы**

М. Г. Бабаян,  
О. В. Новикова

**Корректоры**

О. В. Лаврова,  
И. А. Афонина

**Дизайн и верстка**

И. А. Залыгин

**Служба рекламы**

М. Г. Бабаян — директор,  
Е. В. Амелехина

**Президент**

М. Е. Борисов

**Генеральный директор**

Г. А. Герасина

**Директор ИТ-направления**

П. В. Христов

**Коммерческий директор**

Т. Н. Филина

**Директор по маркетингу**

О. А. Аралова

**Учредитель:** International Data Group, Inc.,  
1 Exeter Plaza, Massachusetts, 02116, USA

**Издатель:** ЗАО «Издательство «Открытые системы»,  
123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати. Рег. № 77-14653, 17.02.2003 г.

**Подписные индексы по каталогам:**

«Пресса России», 40939,  
Роспечать — 73471,  
Почта России — 99188.  
Тираж 85 000 экз. Цена свободная.

**Отпечатано** в ООО «Богородский полиграфический комбинат», 142400,  
г. Ногинск, ул. Индустриальная,  
д. 40б. тел.: (495) 783-93-66,  
(49651) 7-31-79, Зак. № 40

**Адрес для писем:**

127254, Москва, а/я 42

**Редакция:**

Адрес: 127254, Москва, ул. Руставели, 12а, стр.2

Телефон: (495) 253-92-27

725-47-80

Факс: 725-47-83

e-mail: pcworld@pcworld.ru

**Реклама:** ООО «Рекламное агентство «Чемпион»

(495) 725-47-80

956-33-06

e-mail: adv@osp.ru

**Распространение:** ООО «ОСП-Курьер»

(495) 725-47-85

Факс: (495) 725-47-88

e-mail: xpress@osp.ru

© 2011 ЗАО «Журнал «Мир ПК».

© 2011 ЗАО «Издательство «Открытые системы».

© 2011 International Data Group, Inc.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

В номере использованы иллюстрации и фотографии: Вадим Логинов, Александр Динаев, Денис Борисов, Fotolia LLC www.fotolia.com  
Фото на обложке: IDG

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения ЗАО «Издательство «Открытые системы».

Реклама в номере

1 APACER.....	31
2 ASROCK.....	3
3 ASUS.....	20–21, 53
4 GIGABYTE.....	42–43, 61, 93
5 GIGAZONE.....	41
6 INTEL — NETLAB.....	11
7 L&M.....	27
8 LENOVO.....	5
9 LINEMEDIA.....	94
10 MAILRU.....	75
11 MOBISERU.....	87
12 NEC.....	7
13 NETLAB.....	2-Я ОБЛ.
14 PLUSTEK.....	19
15 POWERCOM.....	29
16 RMT.....	3-Я ОБЛ.
17 SKYFLASH.....	55
18 TAITRA.....	71
19 TOSHIBA.....	4-Я ОБЛ.
20 МИДЭКСПО.....	45, 47
21 ПИРС.....	94
22 СЕРВИС ОТ.....	94

## ПОДПИШИСЬ И ВЫИГРАЙ!

### ПРИЗ ДЛЯ ПОДПИСЧИКОВ — беспроводные очки NVIDIA 3D Vision



Подробности на с. 95

МОНИТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ NEC MULTISYNC СЕРИИ EX

## Триумф стиля и качества



- ДИЗАЙН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
  - 23-ДЮЙМОВЫЙ ШИРОКОФОРМАТНЫЙ ЭКРАН С РАЗРЕШЕНИЕМ FULL HD
  - ЖК-МАТРИЦА С БЕЛОЙ СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ
  - НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
  - ЭРГОНОМИЧНОСТЬ С ВОЗМОЖНОСТЯМИ РЕГУЛИРОВКИ ПО ВЫСОТЕ, НАКЛОНА, ПОВОРОТА И ВРАЩЕНИЯ ЭКРАНА
  - ВХОД DISPLAYPORT
- 
- Сверхлегкий экран весом 2,8 кг
  - Датчик, отключающий питание при отсутствии пользователя
  - Датчик внешней освещенности
  - Автоматическая корректировка яркости в зависимости от характера отображаемого контента
  - Управление с помощью сенсорных кнопок на рамке монитора
  - Экран с монтажным креплением Vesa снимается одним нажатием кнопки
  - Отсутствие на корпусе вентиляционных отверстий
  - Удобно расположенный порт USB
  - Цвет корпуса: черный глянцевый или белый

**Подробная информация: [www.nec-display-solutions.ru](http://www.nec-display-solutions.ru)  
[www.officcool.com](http://www.officcool.com)**

Реклама

**Представительство в Москве: Тел.: (495) 937-8410, Факс (495) 937-8290**

ORIGAMI Computers  
+7(495) 774-3667  
+7(495) 982-3904  
[www.origamic.ru](http://www.origamic.ru)

Легион  
+7(495) 601-9040  
+7(812) 327-3129  
[www.legion.ru](http://www.legion.ru)

DISTI GROUP  
+7(495) 662-9237  
+7(495) 662-9240  
[www.distir.ru](http://www.distir.ru)

Ланк  
+7(495) 730-2829  
+7(812) 333-0111  
[www.lanck.ru](http://www.lanck.ru)

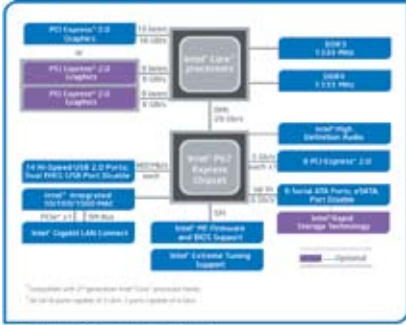
AUVIX  
+7 (495) 797-5775  
[www.auvix.ru](http://www.auvix.ru)



## Дефект в микросхемах Intel

Что-то не везет в последнее время американскому гиганту микросхемостроения. В прошлом месяце мы сообщали, что он проиграл nVidia судебный процесс на 1,5 млрд. долл., а в этом стало известно, что он выпустил дефектные наборы микросхем (НМС).

Выявлено, что в платах на базе чипсетов 6-Series, как раз предназначенных для свежих процессоров Core i5 или i7 с архитектурой Sandy Bridge, со временем могут выхо-



дуть из строя порты SATA. К этим разъемам обычно подключаются жесткие диски и оптические накопители.

Первоначально производство вышеупомянутых НМС было прекращено. Думаем, что компании никогда не забыть кризиса, связанного с выпуском процессоров Pentium, допускавших ошибки при сложных инженерных вычислениях.

Однако проанализировав ситуацию, Intel предложила всем желающим в апреле заменить НМС на новые, в которых дефект должен быть устранен. Тем, кто не желает ждать замены, предложено использовать при подключении порты SATA 2, которые не подвержены вышеупомянутым проблемам.

Таким образом, если в течение марта собираетесь приобрести систему на процессоре Intel с архитектурой Sandy Bridge, то помните, что для накопителей стоит использовать только порты SATA 2. Остальные порты SATA через некоторое время могут самопроизвольно отключиться.

По различным оценкам, потери Intel от дефекта в НМС могут составить от 300 млн. до 1 млрд. долл.

IDG

# Новости аппаратных средств

## Инструментарий убийцы

Пока на рынке системных плат образовалось неловкое затишье ввиду обнаруженных проблем с чипсетом Intel шестой серии, компания Gigabyte решила не тратить время впустую и анонсировала новую серию системных плат на старом, но надежном и производительном чипсете Intel X58 Express.

Новая серия плат, получившая название G1-Killer, судя по всему, ориентирована на использование в очень дорогих игровых компьютерах. Из новых особенностей, невиданных в более ранних системных платах компании Gigabyte, отметим интеграцию сетевого ускорителя Bigfoot Networks Killer E2100. Работа сетевого ускорителя, или NPU (Network Processing Unit), заключается в аппаратном ускорении TCP-стека операционной системы, для функционирования которого в обычных условиях используется центральный процессор. Это позволяет снизить сетевые задержки в играх на несколько миллисекунд, что гипотетически может пригодиться в играх, где необходима моментальная реакция игрока. NPU имеет собственную память DDR2 объемом 1 Гбайт. О том, какой процессор используется в NPU, пока узнать не удалось.



Компания Bigfoot, партнер Gigabyte, уже давно выпускает модули NPU в виде дискретных сетевых адаптеров. Стоимость такой платы в розницу составляет примерно 100 долл. Об ожидаемых ценах на новые системные платы с интегрированным NPU информации пока нет.

Еще одно отличие серии G1-Killer — продвинутый интегрированный звуковой адаптер. Помимо процессора Creative (не столь актуального в наше время, поскольку декодирование и всю обработку звука можно осуществлять программно), на плате имеется усилитель, к которому можно подключать наушники сопротивлением до 150 Ом.

А. Б.

В. П.

## Судьба без примесей

В ближайшее время на российском рынке появятся портативные внешние накопители Gigabyte Pure Rock. (Их название можно перевести как «чистый рок», а если дословно, то «чистая судьба».) Тайваньская компания выпустила внешние накопители, дизайн которых выполнен в минималистском стиле. Их габариты составляют 13×8×1,5 см при массе 172 г. Покупателю предлагается выбрать как цвет корпуса (черный или белый), так и емкость самого накопителя: 320 Гбайт, 500, 640 или 750. Для передачи данных используется интерфейс USB 2.0 — скорость передачи данных составляет до 480 Мбит/с.

Кроме внешнего вида, производитель обращает внимание на корпус, который имеет механизм поглощения вибрационных колебаний и снижает риск повреждения при ударах.

В комплекте с устройством предлагается сумка для ношения. Производитель дает на Pure Rock трехлетнюю гарантию.