

# UPGRADE

#39 (594)  
8 октября 2012

еженедельный журнал о компьютерах  
и компьютерных технологиях

12+

DDR 3 GEIL EVO LEGERRA:  
СКОРОСТНАЯ ОПЕРАТИВКА

## ПЛАНШЕТЫ ПО КАРМАНУ

ДЕСЯТЬ ДЮЙМОВ  
ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ANDROID

## МЕНЕДЖЕРЫ ФОТОГРАФИЙ С РАСПОЗНАВАНИЕМ ЛИЦ

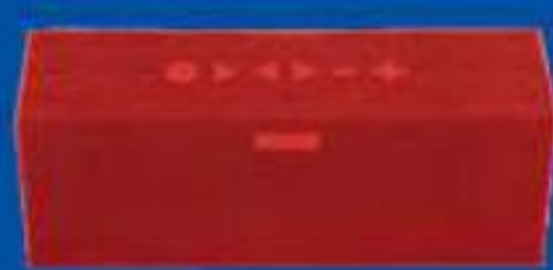
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМБАЙНЫ:  
МОНОБЛОКИ ACER И DELL  
С ЭКРАНОМ В 23"

## ИГРА CRY OF FEAR: МОД HALF-LIFE В СТИЛЕ ХОРРОР



### НЕ ANGRY BIRDS ЕДИНОЙ: ЗАЧЕМ ВСЕ-ТАКИ НУЖЕН IPAD?

#### JAWBONE BIGJAMBOX



МУЗЫКАЛЬНАЯ  
ШКАТУЛКА  
С BLUETOOTH

#### GIGABYTE Z77X-UP4 TH



ПОВЕЛИТЕЛЬНИЦА  
МОЛНИЙ  
БУДУЩЕГО

#### ACER ASPIRE 2577I



ВКЛЮЧЕНО  
АБСОЛЮТНО  
ВСЁ

**Главный редактор** Данила Матвеев  
*matveev@upweek.ru*

**Зам. главного редактора / редактор software, connect** Николай Барсуков  
*b@upweek.ru*

**Выпускающий редактор** Татьяна Янкина  
*yankee@upweek.ru*

**Редактор hardware** Сергей Кулагин  
*k@upweek.ru*

**Редактор новостей** Михаил Финогенов  
*mf@upweek.ru*

**Литературный редактор** Светлана Макеева  
*makeeva@upweek.ru*

**Тестовая лаборатория** Сергей Боенков  
*bsv@upweek.ru*  
тел. (495) 681-1684

**Дизайн и верстка** Слонарий Белкин  
Александр Ефремов

**Фото в номере** Андрей Клемин

**PR-менеджер** Анна Шурьгина  
*shurigina@veneto.ru*  
тел. (495) 745-6898

**Директор по рекламе** Владимир Сливко  
*slivko@veneto.ru*

**Старший менеджер по рекламе** Павел Виноградов  
*pashock@veneto.ru*  
тел. (495) 681-7445

**Менеджер по рекламе** Татьяна Бичугова  
*bichugova@veneto.ru*  
тел. (495) 631-4388

**Директор по распространению** Ирина Агронова  
*agronova@veneto.ru*  
тел. (495) 684-5285

**ООО Издательский Дом «Венето»**

**Генеральный директор** Олег Иванов  
**Исполнительный директор** Инна Коробова

**Адрес редакции**

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,  
тел. (495) 681-1684,  
факс (495) 681-7359  
*upgrade@upweek.ru*  
*www.upweek.ru*

**Редакционная политика**

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail *upgrade@upweek.ru*.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.  
Регистрационное свидетельство  
ПИ № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034).

Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

**Издание отпечатано**

ЗАО «Алмаз-Пресс»  
Москва, Столярный пер., д. 3,  
тел. (495) 781-1990, 781-1999

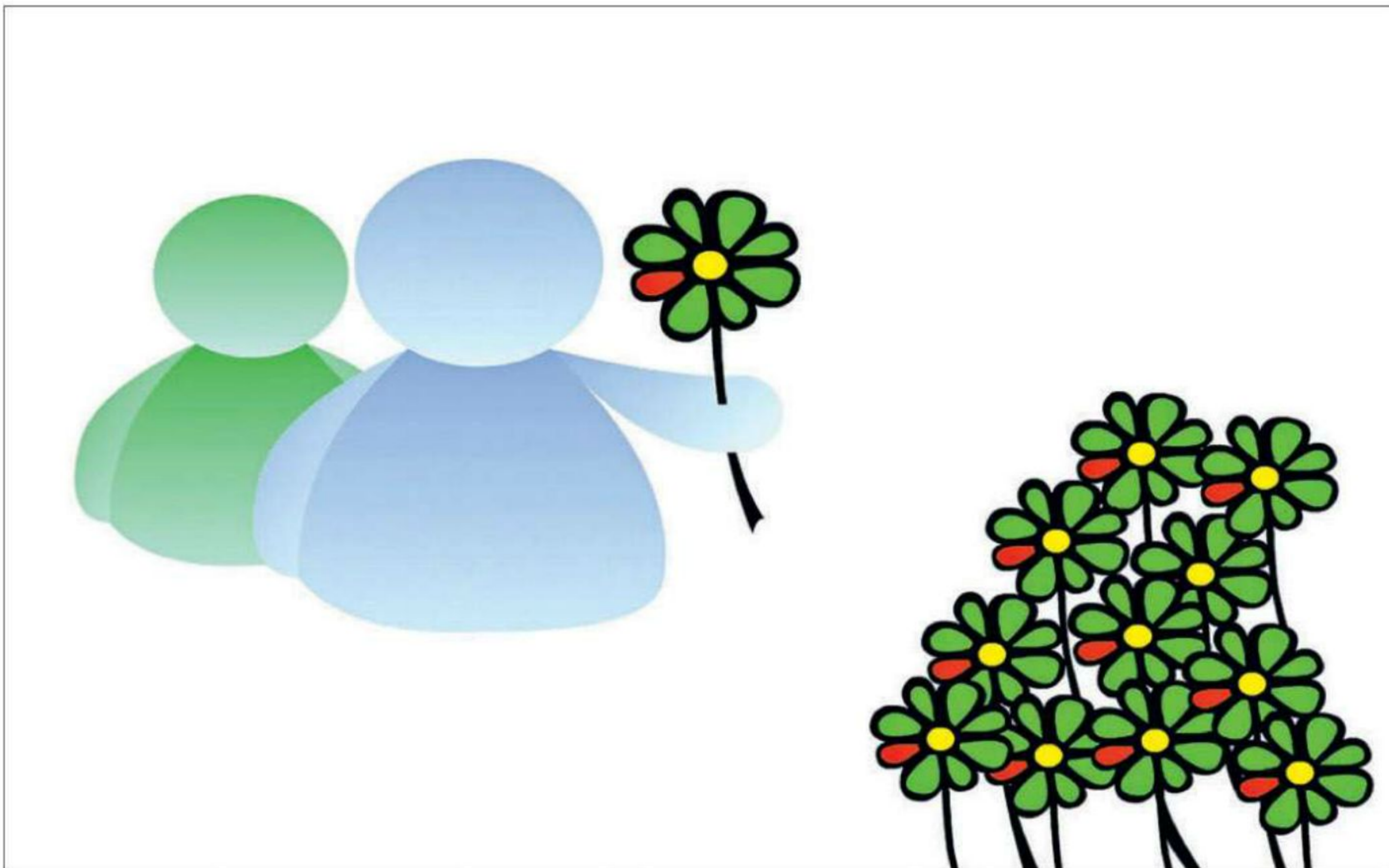
Тираж: 92 000 экз.  
© 2012 UP grade

- 4 **EDITORIAL**  
Еще не реквием, но по аське
- 6 **НОВОСТИ HI-ТЕСН-ИНДУСТРИИ**
- 8 **НОВОСТИ НАУКИ. ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**
- 10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**  
**ЖЕЛЕЗО**
- 12 **Двойная молния и три раза Ultra**  
Материнская плата Gigabyte Z77X-UP4 TH
- 14 **Красная песнь звучит**  
Портативная AC Jawbone BigJambox
- 15 **Быстро помнить и считать**  
Оперативная память DDR 3 Gell Evo Legerra GEL38GB2133C10ADC
- 16 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- 18 **РИНГ**  
Два братца – не к чему придраться  
Моноблоки Acer и Dell с экраном в 23"
- 22 **ИСПЫТАНИЯ**  
Таблетки и дощечки от скуки  
Тестирование шести планшетов на «Андроиде»
- 28 **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**  
Про рыбу копченую и «Радеона» летучего
- 30 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- 32 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- 34 **МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**  
**ПРОГРАММЫ**
- 36 **Портретная галерея**  
Обзор менеджеров фотографий с функцией распознавания лиц
- 38 **ЛИКБЕЗ**  
Не Angry Birds единой  
Приспосабливаем iPad для несложной повседневной работы
- 40 **НОВОСТИ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ**  
**ИГРЫ**
- 42 **Тренажер сердечной мышцы**  
Horror Cry of Fear
- 43 **Проклятье консолей**  
Экшен I Am Alive
- 44 **ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК**  
О твердотельниках и скоростях



- ➔ **напиток**  
глинтвейн
- ➔ **книжка**  
Уильям Гибсон – «Страна призраков»
- ➔ **песня**  
Die drei Friseur – Da!
- ➔ **ссылка**  
*www.cat-tube.ru*
- ➔ **блог**  
*freak-fashion.livejournal.com*





# Еще не реквием, НО **по аське**

**Аськой я начал пользоваться еще на заре времен – что-то такое году в 1997-м. По крайней мере мой первый UIN был шестизначный и начинался с цифры «три». В те времена это было не очень принципиально, и только с годами мой «шестизнак» стал статусным.**



**Remo**  
r@upweek.ru  
Mood: утреннее  
Music: Rammstein

**И**бо означал, что я олддовый юзер Сети (смайл). ICQ я пользуюсь, не переставая, порядка 15 лет, и с этим сервисом у меня связано множество различных воспоминаний – и хороших, и плохих. К примеру, несколько лет назад мой самый первый номер так благополучно украл какой-то юный оптимист из Пензы (вычислить его оказалось на удивление легко, я даже в какой-то момент совсем было собрался осуществлять карательную операцию, но потом лень и человеколюбие взяли верх, и я никуда не по-

ехал), и я просто переполз на другой номер, которым с успехом и пользуюсь до сих пор.

В настоящее время короткие номера ICQ в изобилии представлены в продаже в интернете, цены на них варьируются от пяти до нескольких сотен долларов в зависимости от красоты сочетаний цифр в UIN. На прошлый день рождения мой товарищ подарил мне просто суперкороткий номер, рыночная стоимость которого мне неизвестна, но я сильно подозреваю, что она как минимум есть, ибо, заведи я

себе аккаунт на нем еще пять лет назад, от доморощенных хакеров («Я крутой! Хочешь, я взломаю твою почту? Скажи девичью фамилию твоей матери!») отбоя бы не было.

Но сейчас я даже переезжать на него не стал, ибо это долго и сложно – объяснить всему моему контакт-листу, что теперь у меня новый идентификатор. Продавать тоже как-то не с руки – все-таки подарок. Хотя с экономической точки зрения это неправильно – глубоко убежден, что рыночная стоимость такого «ак-



## Внимание, потенциальные авторы!

Нам приходит все больше и больше писем от читателей, которые хотят стать авторами. Честно признаемся, что перестали справляться с потоком подобных сообщений, а это не дело. Поэтому ниже приводится небольшой список рекомендаций, следование которым позволит резко повысить вероятность получения быстрого и внятного ответа.

Присылайте ваши предложения о сотрудничестве с сабжем «Новый автор» только на специально созданный нами для этого почтовый ящик: [avtor@upweek.ru](mailto:avtor@upweek.ru). Особенностью его работы является автоматическая фильтра-

ция всех входящих, не содержащих вышеуказанной кодовой фразы.

В письме мы были бы рады найти:

1. Краткое резюме в свободной форме.
2. Несколько слов о том, в каких областях IT вы считаете себя компетентным и о чем вам хотелось бы писать.

3. Список из пяти интересных для вас конкретных тем статей, к созданию которых вы готовы приступить.

По возможности в письме и резюме постарайтесь использовать литературный язык и избегать употребления «албанского».

Ну а мы, в свою очередь, обещаем реагировать быстро и по делу.

Что касается наших требований, то они очевидны и незатейливы. Нам нужны люди, готовые и способные поделиться с огромной, разноплановой, но объединенной интересом к высоким технологиям аудиторией UPgrade своим опытом, идеями, результатами наблюдений и экспериментов. Совершенно неважен ваш формальный уровень образования, возраст, опыт работы в IT или СМИ. Мы вообще почти анархисты (смайлы). Требование только одно: вдумчивые тексты на интересные темы вовремя!

тива» с течением времени будет только падать.

Впрочем, если бы я все же собрался сделать этот номер своим основным, то процесс переезда занял бы у меня существенно меньше времени, чем еще три года назад. Дело в том, что приблизительно тогда же у меня появилось странное ощущение, что люди по аське общаются все меньше и меньше, и, как показала практика, ощущение это было совершенно объективное. Именно в то время начался массовый исход населения в социальные сети, граждане привыкали к ним все сильнее, и постепенно общение, включая обмен короткими сообщениями, у многих переползло в них – да там и осталось.

Раньше мой контакт-лист ICQ достигал совершенно неприличных размеров и непрерывно рос, а в последние годы он постоянно сокращается, потому что я вытираю оттуда данные людей, которых не видел в онлайн больше пары лет (согласитесь, это логично), а таких становится все больше и больше. Безусловно, остался некий костяк, человек сто, с которыми я обмениваюсь сообщениями с прежней интенсивностью, но по сравнению с тем, как выглядела моя вкладка с собеседниками в ICQ пятилетку назад, это детский лепет и штаны на лямках.

А тут еще неожиданно подоспело официальное подтверждение моим ощущениям. Компания Mail.ru Group, которая, если кто не знает, уже давно владеет аськой, опубликовала в сентябре отчет, из которого следует, что аудитория мессенджера сократилась почти на треть – с 15 млн до чуть более 10 млн клиентов. Официально фирма связывает это с успешной борьбой со спам-ботами, которых в аське действительно в какой-то момент ста-

ло ну очень много, и вполне возможно, что частично оно так и есть, ибо спам почти исчез (впрочем, он мне и раньше редко попадался, я довольно хитро от него защищен, но последний год его не стало вовсе). Но отток живых людей все равно есть, и он существенен, это совершенно очевидно.

Впрочем, наверное, ставить крест как на ICQ, так и на других сервисах обмена сообщениями еще рано: к примеру, всякие аналитики хором обещают, что к 2016 году количество людей, пользующихся подобными службами со всяких там смартфонов и прочих планшетов, в мире достигнет показателя в 1,3 млрд человек. Руководитель IM-подразделения Mail.ru Group также говорит, что число мобиль-

ных юзеров аськи растет довольно быстрыми темпами.

Но все равно мне кажется, что все сервисы обмена сообщениями так или иначе будут интегрированы в социальные сети (или во что там они превратятся через пять лет). Хорошо это или плохо, не мне судить, однако, если что, я буду скучать по аське, потому что привык к ней за 15 лет насмерть и предпочел бы и дальше пользоваться ею. Но, судя по всему, у меня это не выйдет – все окончательно переместится в соцсети, а сидеть в одиночестве, глядя на пустой список контактов, исключительно из ностальгии, согласитесь, как-то глупо.

Хотя даже в этом случае свой UIN я оставлю за собой. Просто так, на память о детстве – как моем, так и интернета. **UP**

**БУДЕНОВСКИЙ**  
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

ОРГТЕХНИКА  
КОМПЬЮТЕРЫ  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ  
КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕБЕЛЬ  
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
CD И DVD  
БЫТОВАЯ ТЕХНИКА  
СОТОВАЯ СВЯЗЬ  
АУДИО-ВИДЕО

**220**  
**ПАВИЛЬОНОВ**  
**В ОДНОМ ЗАЛЕ**

С 10.00 до 20.00  
БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Проспект Буденного, 53  
м. «Шоссе Энтузиастов»  
[www.budenovskiy.ru](http://www.budenovskiy.ru)  
Т. 785-7575

Товар сертифицирован

Я ползнул по eВау и обнаружил, что UIN дороже \$80 в продаже нет, причем за эти деньги предлагаются действительно довольно интересные номера. Видимо, этот рынок проседает быстрее, чем я предполагал, и нажиться здесь мне точно не удастся.

## Борьба с «троллями»

**В** последнее время в IT-индустрии расплодилось слишком много компаний, зарабатывающих средства путем масштабной скупки патентов с последующим судебным преследованием других фирм и стартапов, использующих те или иные «принадлежащие» им технологии. Бюро США по патентам и товарным знакам (USPTO) приняло решение начать активную борьбу с «патентными троллями» посредством создания общедоступной базы документов.

В течение шести месяцев с момента регистрации заявки любой желающий сможет открыть ее и проверить, действительно ли в ней описано некое принципиально новое изобретение или же оно в скрытом виде копирует уже имеющиеся наработки. В связи с этим был принят и соответствующий законопроект (American Invents Act), вступивший недавно в силу. Руководство USPTO попросило помощи у компании Stack Exchange, которая сейчас создает сайт Ask Patents ([patents.stackexchange.com](http://patents.stackexchange.com)) – открытое сообщество для обмена информацией между заинтересованными сторонами.

Кроме того, упомянутый ресурс будет интегрирован с «патентным» поисковым движком Google Patent Search, в котором совсем недавно появилась функция Prior Art для нахождения схожих изобретений по ключевым словам (имя автора, название устройства, список характеристик и т. д.). Пользователи смогут обсуждать новые патенты на форуме Ask Patents, определять их истинную ценность для индустрии, а все результаты будут автоматически перенаправляться на сайт USPTO.

## Долгое падение

**С**тоимость акций социальной сети Facebook, начальная цена которых составляла \$38, продолжает медленно снижаться. Так, на прошедших около двух недель назад торгах, ценные бумаги FB потеряли в цене еще 9,1%, опустившись до



\$20,79. Затем в течение недели курс падал еще несколько раз (на меньшую величину), и в свете этих событий многие аналитики теперь говорят о том, что через пару месяцев за одну акцию Facebook будут предлагать не более чем \$15, после чего уже ни один серьезный игрок не проявит интереса к приобретению активов FB.

Вместе с тем ведущие финансовые эксперты (например, аналитическое агентство Barron's) утверждают, что даже эта цена является «неоправданно завышенной», поскольку общая стоимость выпущенных акций интернет-компаний превышает прогнозируемую прибыль на 2012 год примерно в 115 раз, при том что у гораздо более успешных Google и Apple – только в 16 раз. Кроме того, у Facebook до сих пор нет четко определенной бизнес-модели развития, которая позволила бы потенциальным инвесторам оценить перспективы роста фирмы на ближайшее время, поэтому они не стремятся

вкладывать средства в ценные бумаги FB.

Стоит добавить, что около месяца назад котировки акций крупнейшей социальной сети планеты опустились до исторического минимума в \$17,55, но затем ненадолго вернулись к отметке в \$23, поэтому прогноз о цене в \$15 выглядит вполне реалистичным.

## Рекордный мультитач

**Б**ританская компания Engage Production выставила в центральной части Лондона в качестве рекламы созданный ее специалистами крупнейший в мире видеозэкран с поддержкой сенсорного управления. Его размеры вместе с основанием составляют 9 x 3 м, он состоит из 24 тач-экранов (3 ряда по 8 штук) с диагональю 55" каждый, изготовленных по технологии MultiTaction Cell. Их выпускает финское предприятие MultiTouch, которое в прошлом году показало на выставке CES впечатляющую видеостену Twitter Wall.

Представленная система поддерживает неограниченное число точек касания и оптических маркеров, рассчитана примерно на пять-шесть пользователей и понимает любые средства ввода: пальцы, обычные предметы, инфра-

красные ручки, стилусы и проч. Скорость распознавания составляет 200 кдр/с. При этом толщина рамки одного монитора (разработчики называют его UTB Cell) в составе конструкции – всего 1,9 мм в нижнем левом углу и 3,8 мм в правом верхнем. По словам представителей Engage Production, это удалось достичь за счет интеграции сенсорного слоя непосредственно в модуль подсветки LCD-панели.

Взаимодействовать с суперэкраном можно и с некоторого удаления, подключившись к нему через веб-интерфейс с любого компьютера. Поштучную продажу ячеек UTB Cell авторы начнут в течение октября, но о конечных расценках на продукцию пока ничего не известно. HD-видео можно посмотреть по ссылке [tinyurl.com/cgzsboo](http://tinyurl.com/cgzsboo).



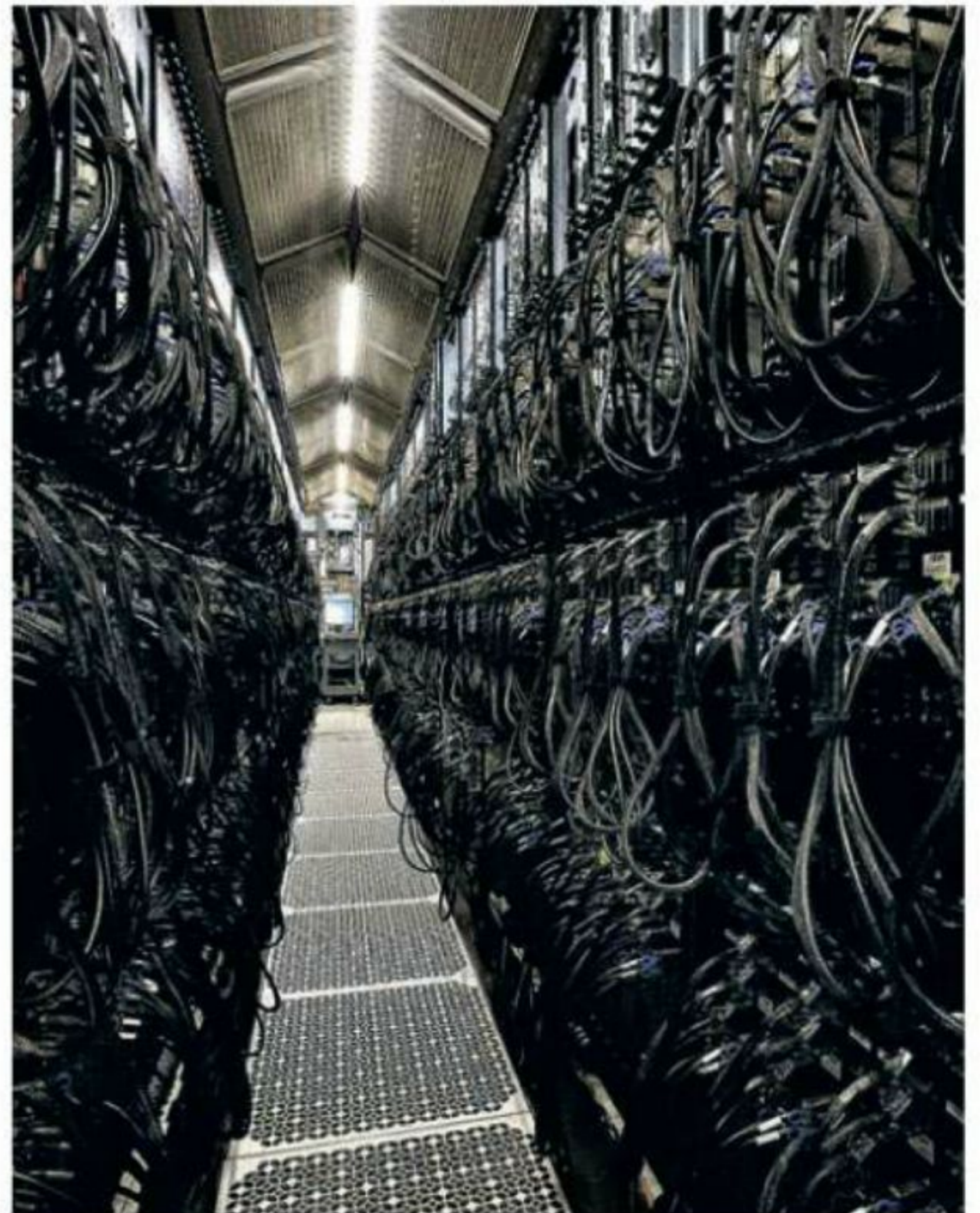
## Необходимая жертва

Специалисты аналитической фирмы McKinsey & Company подсчитали, что дата-центры по всему миру, обслуживающие частных и корпоративных пользователей интернета, совокупно потребляют около 30 млрд МВт электроэнергии в год, пишет газета The New York Times. При этом, как оказалось, всего лишь от 6 до 12% этой энергии расходуется на фактическое выполнение необходимых вычислений, остальная ее часть уходит только на поддержание в рабочем состоянии резервных (неактивных) мощностей.

Дело в том, что компании, предоставляющие те или иные услуги через Сеть, предпочитают лишний раз перестраховаться, нежели потерять хотя бы несколько миллисекунд времени из-за перегрузки оборудования при выходе из строя очередного компонента, пере-

решшего под действием непрерывного потока электричества. Сейчас стабильный доступ в интернет является настолько важным для населения и правительств развитых стран, что десяти- и даже двадцатикратное дублирование серверов и баз данных уже является нормой у всех крупных провайдеров (Amazon, Google, Microsoft, Facebook и др.).

По оценкам ряда экспертов, ситуацию надо улучшать путем внедрения новых эффективных технологий, а не за счет сокращения парков оборудования. При этом все дата-центры планеты сейчас «съедают» только 1,3% всей вырабатываемой электроэнергии, демонстрируя наиболее низкий расход среди масштабных потребителей (тот же транспорт забирает 25%).



## Война продолжается

Компания Apple подала новый иск против Samsung, требуя дополнительного возмещения материального ущерба на сумму в \$707 млн. Кроме того, «яблочники» хотят запретить продажи в США 28 моделей смартфонов и 3 моделей планшетов производства южнокорейского технологического гиганта. Сюда входят не только абсолютно все устройства линейки Galaxy, но также медиаплееры и ЦФК с сенсорным экраном, появившиеся на рынке в последние пару лет.

Юристы Apple на этот раз распределили штраф по четырем категориям. \$400 млн американцы хотят получить за копирование внешнего вида и элементов дизайна iPhone и iPad, в \$135 млн они оценивают незаконное использование запатентованных «Эпплом» разработок, еще \$122 млн приходится на некие «дополнительные расходы» и оставшиеся \$50 млн – на покрытие судебных издержек. Представители «Самсунга» назвали эти требования завышенными, добавив при этом, что обозначенная сумма должна быть уменьшена как минимум на \$35 млн (в какой из категорий, не уточняется).

Судя по всему, шансы Samsung на победу в следующей судебной баталии с Apple близки к нулю, о чем корейцам прекрасно известно. Сейчас они хотят поставить под вопрос сам факт легитимности проведения слушаний, пытаясь таким образом избежать нового раунда патентной войны. Также они просят пересмотреть результаты предыдущего разбирательства (со штрафом в \$1 млрд), решение по которому должно вступить в законную силу 6 декабря.

## Наноквантовый инкубатор

Не так давно в американском городе Ватерлоо (Waterloo) состоялось открытие Центра квантовых и нанотехнологий имени Майка и Офелии Лазардис (Mike & Ophelia Lazaridis Quantum-Nano Centre, QNC). Г-н Лазардис, к слову, в на-

В частности, здесь будут вестись разработки по уменьшению габаритов компонентов, входящих в состав современных аппаратных платформ различных уровней, начиная с масштабных серверов и заканчивая мобильной потребительской электроникой. Также сообщается, что многие лабораторные и производственные помещения оснащены специальной дорогостоящей системой гашения вибрации.

Общая площадь центра составляет 26 км<sup>2</sup>, а его строительство обошлось в \$160 млн. На торжественной церемонии Майк Лазардис сообщил присутствующим о том, что QNC дол-



стоящее время является вице-президентом компании RIM. Задача организаторов – объединение исследователей и девелоперов, работающих в упомянутых областях, предоставление им новейшего оборудования и получение практических результатов, которые можно будет использовать для создания новых решений и продуктов.

жен оказать на развитие Ватерлоо в частности и IT в целом такой же эффект, который в свое вызвало образование т. н. Кремниевой долины в Калифорнии.

По его словам, подобной организации, объединяющей исследования из области нано- и квантовых технологий, больше нет нигде в мире.

Ватт (Вт, W) – в системе СИ единица измерения мощности. Названа в честь шотландско-ирландского изобретателя Джеймса Уатта, создателя универсальной паровой машины. 1 ватт определяется как мощность, при которой за 1 секунду времени совершается работа в 1 джоуль. (Wiki)

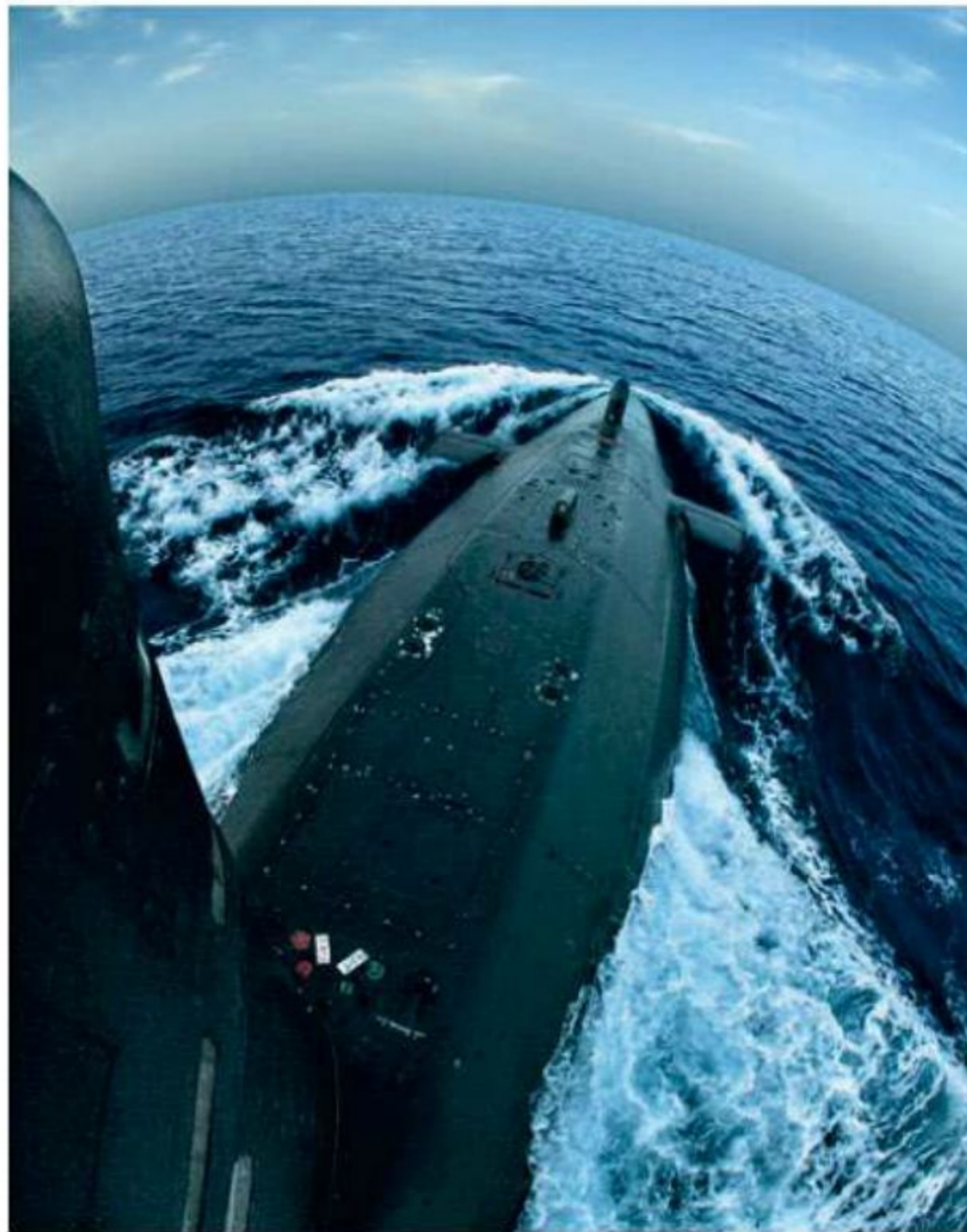
## Айсберги-шпионы

**Р**азвернуть в Арктике «всевидящую» сеть датчиков, способных отслеживать перемещения российских атомных подводных лодок, намерено американское агентство перспективных оборонных исследований DARPA.

Для этого недавно была запущена комплексная программа, известная как «Гарантированная арктическая осведомленность» (Assured Arctic Awareness, AAA). Заметим, что инициаторы проекта не намерены задерживаться на этапе бесплодного теоретизирования – уже объявлен и выигран соответствующий тендер, исполнителем которого стала компания Science Applications International Corporation. В обмен на предоставленные государством \$2 млн она взялась разработать систему дистанционных сенсоров, устанавливаемых в том числе и на свободно пла-

вающие айсберги. Учитывая глобальное потепление и уменьшение общей площади арктических льдов, таких потенциальных «мобильных наблюдательных станций» с годами будет становиться все больше.

Как ожидается, сенсорная сеть будет состоять из электромагнитных и акустических датчиков. Если получится, инженеры хотели бы снабжать эти датчики электропитанием благодаря утилизации «механической энергии движения айсбергов». Также планируется каким-то образом нейтрализовать известный эффект рассеивания звуковой волны в местах большого скопления льдов – обычно этот фактор делает невозможным или весьма затруднительным плодотворное прослушивание подводной обстановки.



## Третий полет мини-шаттла

**С**купые утечки информации из Космического центра Кеннеди (Kennedy Space Center) свидетельствуют о подготовке нового, третьего по счету, запуска на околоземную орбиту созданного в интересах Министерства обороны США миниатюрного многоразового космического корабля X-37B.

Напомним, что первый полет челнока X-37B (длина – 8,4 м, размах крыльев – 4,6 м) состоялся в 2010 году и продлился 225 дней. Год спустя в космос отправился другой аналогичный аппарат – он провел за пределами атмосферы уже 468 дней, совершив за это время более 7000 облетов планеты. Новый старт, как ожидается, состоится в октябре текущего года. Будет использован тот же экземпляр X-37B, что и в первом полете. Информация подтверждается тем, что в цехе вертикальной сборки Космического центра Кеннеди уже ведется монтаж ракеты-носителя Atlas V и разгонного блока Centaur, который и должен доставить шаттл на засекреченную целевую орбиту.

До сих пор достоверно неизвестно, для каких именно целей служит X-37B. Для доставки грузов он слишком мал, а длительность его последнего испытания указывает на то, что военные хотели бы иметь его на постоянном космическом дежурстве. Ряд экспертов полагают, что устройство представляет собой орбитальный перехватчик, предназначенный для инспектирования, а при необходимости и уничтожения кинетическим воздействием спутников потенциального противника.

## DARPA ставит на маятники

**А**мериканское агентство перспективных оборонных исследований DARPA хотело бы получить в свое распоряжение инерциальную систему навигации, не включающую в себя громоздкие и дорогостоящие гироскопы.

она будет уничтожена или (что вероятнее) заблокирована помехами. Решение известно – гироскопы. Но, к примеру, каждый гироскоп, класс точности которого позволяет установить его в космическую ракету, собирается исключительно вручную и стоит до \$1 млн.



GPS – это, конечно, хорошо. Но, во-первых, прием спутниковых сигналов сильно затруднен в лесу, в горах и в глубине зданий, а во-вторых, в случае начала крупномасштабного конфликта с технологически развитой страной США не приходится рассчитывать на то, что система продолжит функционировать, – скорее всего,

она будет уничтожена или (что вероятнее) заблокирована помехами. Решение известно – гироскопы. Но, к примеру, каждый гироскоп, класс точности которого позволяет установить его в космическую ракету, собирается исключительно вручную и стоит до \$1 млн. В поисках дешевой альтернативы специалисты DARPA обратились к маятникам Фуко, вернее к их гораздо более продвинутой версии, представляющим собой микроэлектромеханические системы. Несколько американских университетов уже представили свои прототипы подобного прибора, основанные на примерно одном и том же физическом принципе. На крошечную трехмерную структуру передается вибрация, создающая стоячие волны, инерциальные датчики фиксируют малейшие отклонения этих стоячих волн, вычисляя направление движения платформы, на которой установлен прибор, с высокой точностью.

## Вынужденная **мера**

**Н**овые виды вооружений скоро пополнят номенклатуру боевой нагрузки американских истребителей 5-го поколения F-22 и F-35, причем мера эта во многом вынужденная.

Так, к примеру, F-35A может нести до 8 т оружия на 10 точках подвески, четыре из которых находятся во внутреннем отсеке, а остальные шесть – на внешних пилонах. Проблема в том, что использование последних полностью демаскирует самолет на экранах радаров, лишая его одного из главных достоинств – малозаметности в радиодиапазоне. Если же летательным аппаратам приходится действовать в условиях противодействия мощной системе ПВО, о размещении бомб и ракет классическим образом (на крыльях) можно забыть. С учетом вышесказанного Пентагон стремится получить в свое распоряжение более миниатюрные и эффективные средства поражения. Одним из таковых, вне всякого сомнения, является разработка компании Raytheon – SDB II. Ее название является аббревиатурой от «Small Diameter Bomb» («бомба малого диаметра»). Это уже вторая версия планирующей бомбы, способная самостоятельно преодолеть после сброса до 70 км и вне зависимости от времени суток и погодных условий точно поразить (благодаря наличию трехрежимной головки самонаведения) любой наземный объект, причем как стационарный, так и передвигающийся.

Также есть информация об испытаниях новой компактной крылатой ракеты, созданной по технологии «стелс». Ожидается, что она будет принята на вооружение уже в 2014 году.

## Новый **китайский** стелс?

**Н**а днях в непосредственной близости от китайского авиационного завода Шэньян был замечен стелс-истребитель, судя по всему, относящийся к пятому поколению этого класса машин.

Напомним, что некоторое время назад Китай уже представил

2002, новый же таинственный самолет маркирован как 31001. При поверхностном осмотре он демонстрирует явное сходство с американскими F-22 и F-35, в то время как J-20 по дизайну больше напоминает российские истребители.



J-20 – разработанный корпорацией Chengdu Aircraft Industry летательный аппарат 5-го поколения. Новая же машина существенно отличается от J-20 как внешним видом, так и бортовыми номерами. Дело в том, что два показанных общественности прототипа J-20 имели бортовые номера 2001 и

Представители Народно-освободительной армии Китая, как обычно, не торопятся комментировать происходящее, что заставляет экспертов довольствоваться разного рода предположениями. Одно из них сводится к тому, что данный аппарат (неофициально его уже начали называть J-31) является демонстратором технологий, на основе которого военные

Поднебесной хотели бы создать самолет корабельного базирования для комплектации своего первого авианосца, переделанного из советского авианесущего крейсера «Варяг». В настоящее время единственным самолетом, пригодным для решения этой задачи, является наш Су-33.

## **JDAM** повышенной дальности

**К**омпания Boeing сообщила о завершении первого этапа испытаний самого нового комплекта JDAM-ER (Joint Direct Attack Munition Extended Range) для повышения точности попадания бомб.

Уникальность проекта JDAM заключается в том, что с его помощью можно превратить миллионы лежащих на складах со времен «холодной войны» авиационных свободнопадающих бомб в суперсовременное корректируемое оружие. По сути, это комплект модернизации, состоящий из двух основных блоков. Один из них – пара небольших крыльев – крепится в средней части неуправляемого боеприпаса, второй блок заменяет штатное хвостовое оперение бомбы на новое, управляемое, а заодно в нем располагается и блок наведения, со-

державший как инерциальную систему навигации, так и приемник сигналов GPS.

Первые варианты JDAM, протестированные еще в 1997 году, были способны поражать цели на расстоянии до 28 км от места их сброса. Что же касается JDAM-ER, то оборудованная этим комплектом бомба должна быть в состоянии самостоятельно преодолеть почти 70 км, кроме того, она опционально, в случае возникновения подобной необходимости, может быть укомплектована датчиками лазерной системы наведения, средствами защиты от помех, а также всепогодным радаром. Благодаря этому круговое вероятное отклонение боеприпаса не должно превышать 11 м. Пока JDAM-ER прошел лишь тесты в аэродинамической трубе, так что у инженеров Boeing еще полно работы.



Маятник Фуко является математическим маятником, плоскость колебаний которого медленно поворачивается относительно земной поверхности в сторону, противоположную направлению вращения Земли. Маятник Фуко используется для экспериментальной демонстрации суточного вращения Земли. (Wiki)



## Монитор iiyama ProLite E2280WSD

Судя по характеристикам устройства, японцы предлагают нам использовать его для выполнения несложных задач, таких как серфинг в Сети или просмотр фильмов. С имеющимися интерфейсами у новинки тоже все весьма просто. На задней стенке монитора присутствуют только два видеовхода: аналоговый D-Sub и цифровой DVI-D.



- **Экран:** 22", 1680 x 1050 пикс.
- **Яркость:** 250 кд/м<sup>2</sup>
- **Контрастность:** 1000:1
- **Габариты:** 513 x 396 x 205 мм
- **Вес:** 3,6 кг
- **Подробности:** [www.iiyama.ru](http://www.iiyama.ru)

## Планшет ZTE Light tab 3 V9S

Если не учитывать цену, планшет вышел весьма удачным. В нем трудится двухъядерный CPU, есть 8 Гбайт флэш-памяти, а также установлен слот для карт расширения. Кроме того, китайцы не поскупились и оснастили модель парой приличных камер. Тем не менее все вышеуказанные компоненты никак не оправдывают его высокую стоимость.



- **Экран:** 7", 1280 x 800 пикс.
- **Процессор:** Qualcomm MSM8260, 1,2 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.1
- **Габариты:** 194 x 120 x 12 мм
- **Вес:** 400 г
- **Подробности:** [www.zte.ru](http://www.zte.ru)

## Плеер teXet T-160

От бюджетного плеера ничего кроме выполнения его основной функции не требуется. В случае с данным девайсом ситуация, по сути, такая же. Правда, кое-какие опции, необязательные для своего класса устройств, он все же поддерживает. Например, может открывать файлы формата TXT или подключаться к ПК без использования USB-шнура.



- **Память:** 8 Гбайт
- **Экран:** OLED
- **Интерфейсы:** USB 2.0
- **Габариты:** 35 x 102 x 17 мм
- **Вес:** 22 г
- **Подробности:** [www.texet.ru](http://www.texet.ru)

## Мышь Corsair Vengeance M90

Выделить что-либо особенное у этой геймерской мыши сложно. Разве что можно упомянуть о большом числе клавиш, размещенных на ее левой стороне. Все они программируемые. Для хранения профилей и макросов у «грызуна» предусмотрено 48 Кбайт встроенной памяти. Традиционный набор грузиков в комплектации отсутствует.



- **Разрешение датчика:** 5700 cpi
- **Количество кнопок:** 15 + колесо прокрутки
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Подробности:** [www.corsair.com](http://www.corsair.com)

## Корпус Thermaltake Armor Revo Snow Edition

В продаже вы найдете и другую версию этого нового корпуса, которая будет не белого цвета, а черного. Никаких иных отличий между ними нет. Давайте же посмотрим, что предложили нам тайваньцы. На верхней крышке стального изделия установлена док-станция для подключения дополнительного винта форм-фактора 2,5» или 3,5», а рядом с ней приютился здоровый 200-миллиметровый кулер, работающий на выдув теплого воздуха. Кейс поддерживает размещение СО центрального процессора высотой 180 мм, а также видеокарт, длина которых не превышает 330 мм. Один из четверки 5-дюймовых внешних отсеков можно по необходимости трансформировать в 3-дюймовый. На передней и задней стенках девайса также присутствуют вентиляторы с диаметром крыльчатки 20 см. В сумме все три демонстрируют при работе уровень шума в пределах 13-15 дБ.



- **Отсеки:** 4 x 5,25", 6 x 3,5"
- **Форм-фактор:** full tower
- **Материал:** сталь, пластик
- **Габариты:** 586 x 254 x 552 мм
- **Подробности:** [www.thermaltake.com](http://www.thermaltake.com)

## Клавиатура Scion Trackball Media Keyboard

Это необычное решение не что иное, как устройство, совмещающее в одном компактном корпусе функциональность клавиатуры, мышки и пульта дистанционного управления. Для подключения новинки к ПК используется USB-приемник. Сама модель готова работать достаточно продолжительное время от пары элементов питания типа AAA.



- **Количество кнопок:** 82 + трекбол
- **Интерфейс приемника:** USB 2.0
- **Материал:** пластик
- **Габариты:** 163 x 110 x 31 мм
- **Вес:** 180 г
- **Подробности:** [www.speedlink.com](http://www.speedlink.com)

## Ноутбук Panasonic Toughbook CF-19

Компания выпустила очередную обновленную модель своего защищенного ноутбука. Главные изменения произошли, конечно же, с комплектующими ноутбука. Так, японский производитель оснастил свое детище современным процессором Intel поколения Ivy Bridge и нашел место для установки низковольтных планок оперативной памяти DDR3L общим объемом 4 Гбайт. Винчестер, используемый в современном ПК, тоже стал другим, более вместительным. Теперь его объем составляет 500 Гбайт. Однако по желанию заказчика этот стандартный хард может быть заменен на твердотельный накопитель. Дисплей снабжен поворотным механизмом, и при необходимости владелец в состоянии трансформировать ноутбук в эдакий массивный планшет. Максимальное рабочее время компьютера от одного заряда литий-ионного аккумулятора емкостью 5700 мА·ч составляет 10 ч.



- **Экран:** 10,1", 1024 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5-3320M, 2,6 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0 / USB 3.0, Wi-Fi, Bluetooth 4.0
- **Вес:** 2,3 кг
- **Подробности:** [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)

## Акустика Perfeo Water Dancing

Различных компактных акустических систем мы видели предостаточно, но вот такой необычный экземпляр попался нам впервые. Дело в том, что перед нами две колонки, в верхних частях которых нашлось место миниатюрным фонтанчикам с разноцветной подсветкой. Высота тонких струек воды может меняться в такт музыки. Дожили!



- **Тип:** 2.0
- **Диапазон воспроизводимых частот:** 220-15 000 Гц
- **Габариты:** 22 x 6 x 5 см
- **Подробности:** [www.perfeo.ru](http://www.perfeo.ru)

## Мобильный DVD-плеер BBK PL945TI

Зачем и для кого выпускают такие устройства, вопрос десятый. Мы сконцентрируемся на особенностях плеера. Их две. Одна заключается в наличии встроенного ТВ-тюнера и внешней антенны. Вторая примечательная фишка девайса – интегрированный аккумулятор «повышенной емкости». Правда, неизвестно, какой именно (смайл).



- **Экран:** 9", 640 x 234 пикс.
- **Количество поддерживаемых форматов:** 10
- **Габариты:** 240 x 180 x 44 мм
- **Подробности:** [www.bbk.ru](http://www.bbk.ru)

## Материнская плата ASUS P9X79 WS

Как видно, перед вами довольно специфическая вещь, ориентированная на энтузиастов или людей, которым требуется вычислительная мощность. На плате представлены аж шесть PEG-слотов и четыре пары разъемов для оперативной памяти. Также у пользователя будет возможность подключить к мамке до восьми жестких дисков.



- **Чипсет:** Intel X79
- **Совместимость:** Intel LGA 2011
- **Память:** 8 x DDR3, до 64 Гбайт
- **Форм-фактор:** СЕВ
- **Подробности:** [www.asus.com](http://www.asus.com)

Ноутбук Toughbook CF-19 смело можно считать нестандартным. Набор разъемов у него будет тоже весьма нетипичный. В спецификации значатся сетевые порты RJ-11 и RJ-45, слот PC Card и D-Sub, по одному коннектору USB 2.0 и 3.0, слот для карт памяти формата SD, а также разъем FireWire.

# Двойная МОЛНИЯ и три раза Ultra



ZenLock

hard@upweek.ru

Mood: ненавижу iPhone

Music: Elton John

Как назло, когда наш «айвик» уехал из редакции, курьеры доставили очень интересную мать под него. Это Gigabyte Z77X-UP4 TH. Судя по количеству картинок на белой коробке, она умеет все. Посудите сами: цифровые высокомоощные преобразователи питания всех функциональных узлов, для CPU – с ультрабыстрыми ключами IR 3550 (3D Power), некий супер-пупер-3D BIOS, толстая-пре-толстая медь проводников для лучшего охлаждения и разгона компонентов, а также наимоднейший интерфейс Thunderbolt, представленный двумя розетками, выведенными на заднюю панель. В переводе на понятный, не маркетингологический русский язык это означает, что передо мной материнская плата с явно выраженным оверклокерским потенциалом, с заделом на будущее.

В комплекте поставки ничего необычного нет, но все необходимое на месте. Это кабели SATA, два с прямыми, два с г-образными коннекторами. Металлические защелки на них есть, ставим «отлично». Для геймерских машин может пригодиться мостик NVIDIA SLI, объединяющий видеокарты. Задняя панелька в корпус, инструкция, диск – обязательная программа выполнена. Бонусы? Наклеечка на системник. Все!

Компоновка платы вполне удачна, но не без изъянов. На текстолите три радиатора, из них первый – чипсетный, оставшиеся два охлаждают транзисторы VRM, причем, судя по отверстиям, они должны соединяться теплотрубкой, но супермосфеты практически не греются, и на ней решили сэкономить. Высота «силовых» радиаторов 35 мм, ватерблоку они не мешают точно, а вот кулер желательно примерить перед покупкой. Крепеж всех теплообменников винтовой, и это не может не радовать. Слоты PCI-E широко расставлены для монтажа двух видюх, по формуле PCI-E x8 + x8. Пары «плечистых»

трехслотовых видеоадаптеров NVIDIA в редакции не нашлось, а вот две здоровые видеокарты XFX R7970 Black Edition толщиной 35 мм каждая встали хорошо. Между ними остается порядка 25 мм пространства, чего хватит для конвекции. Правда, батарейка BIOS надежно «похоронена» под нижней карточкой, но джам-

ным точкам подлезать сложно. Нет на плате и кнопок управления, запуск железа, как и заведено у тры «тыжкомпьютерщиков», – отверткой.

Нужная вещь – разъем mSATA и площадка для накопителя прямо на плате. То есть можно взять маленький SSD и включить его как кэширующий – Intel Smart Response собственной персоной. А вот другая находка порадовала меньше: два гнезда Thunderbolt припаяны в ряд прямо к плате, благодаря чему отняли от задней панели приличную площадь и потребовали применить хаб Intel DSL3510L, из-за мало кому нужных интерфейсов плата осталась без двунольных розеток, впрочем, 6 x USB 3.0 имеются, как и комбо-PS/2 для клавиши / мышки. Разводка панельки, ей-богу, могла быть и поинтереснее. Мониторных гнезд три, VGA, DVI, HDMI и первый порт

явно лишний. Не хватает eSATA с питанием или с USB, второй LAN-розетки, да и USB-портов хотелось бы как можно больше. Немного подслащивает пилюлю наличие слота PCI, практически изжитого по инициативе Intel.

Поскольку камушек драгоценный забрали, состав тестового стенда будет немногим странен. На подопечную поставим тестлабовский CPU Intel Core i7-2600K, это Sandy Bridge. Охладим CPU кулером Deepcool NEPTWIN, запитаем все хозяйство от Cougar CMX-1200, память возьмем из обзора этого же номера, Gell Evo Legerra (2 x 4 Гбайт), а картинку на монитор пусть выводит встроенное видеоядро. Если GPU уже есть, пуркуа бы и не па? А, еще же харды надо! Ну пусть будет SSD от LiteOn.

Скажу я вам, что «старые» процы словно созданы для разгона на современных матерях. Никаких выкидонов при пуске не последовало, комп пискнул динамиком и пошел грузиться. А мощное железо позволило выжать из камня все, на что он способен. Безо всяких повышений напряжения



- **Устройство:** Gigabyte Z77X-UP4 TH
- **Тип:** материнская плата
- **Чипсет:** Intel Z77
- **Форм-фактор:** ATX
- **Совместимость:** Intel LGA 1155
- **Память:** 4 x DDR3, до 32 Гбайт
- **Слоты расширения:** 3 x PCI-E x16, 3 x PCI-E x1, 1 x PCI
- **Интерфейсы:** 12 x USB 2.0, 8 x USB 3.0, COM, D-Sub, DVI, HDMI, Ethernet, 2 x SATA 6 Gb/s, 4 x SATA 3 Gb/s, mSATA, 2 x Thunderbolt
- **Подробности:** [www.gigabyte.ru](http://www.gigabyte.ru)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Gigabyte ([www.gigabyte.ru](http://www.gigabyte.ru))

пер сброса «уехал» в самый низ, там его легко достать. Колодок под вентиляторы пять, две у кулера CPU, две внизу и одна рядом с памятью. Разумно и достаточно. Разместив тандем «Радеонов», я заметил также, что видеокарточки лежат на чипсетном радиаторе, а SATA-розетки оказываются ровнехонько под ними. Собирать мощный комп в компактном корпусе будет неудобно, к некоторым важ-

Отсутствие «готовых» портов USB 2.0 вылилось в один казус. Без драйвера ни одна флэшка не заработала с ходу в гнездах USB 3.0, пришлось ставить «дрова», чтобы хоть на чем-нибудь перетащить результаты тестов на редакторский компьютер.

и прочих колдунств, простым увеличением множителя взята планка в 4,6 ГГц. Бенчмарки пройдены. Потом, смеха ради, 5 ГГц, но немного неудачно, внезапный «синий экран» тому свидетельство. Стоило бы поставить жидкостное охлаждение, уверен, это позволило бы «натянуть» еще мегагерц 50-100. Но я что-то спешу, сперва о 3D BIOS, куда нужно заглянуть хотя бы раз. Концепция такая: перед вами схематическое изображение платы в изометрии, ткнув в нужный узел, мы попадаем в «подведомственные» настройки. Сразу заметно наличие функции 3D Power. Целый раздел CPU Core Voltage Control посвящен различным тонким твикам «электростанции», можно отдельно понижать / повышать вольтаж на ядре и его частях, компенсировать проседание напряжения при высоких нагрузках и делать многое другое. Конечно же, изменяется вольтаж и на модулях памяти. С таймингами тоже все ОК, задержки регулируются как «оптом», так и пословно, что тоже бывает не лишним. Можно не держать в голове все цифры и смело экспериментировать – параметры сохраняются в профили, которых может быть до восьми включительно. Даже не верится, что эта футуристичная картинка лишь надстройка над AMI UEFI BIOS (что странно для Gigabyte, поскольку раньше они предпочитали Award). Программисты явно напрашиваются на годовые бонусы с большим количеством нулей, и они их точно заслужили. За обновление BIOS отвечает стандартная утилита Q-Flash, вызываемая клавишей F8 или кликом по соответствующей строке меню. Небольшой недочет в том, что NTFS-накопители почему-то не распознаются, а backup старой прошивки скидывается в корень основного накопителя, не сразу его и найдешь. Но, глядя на проделанную работу над графическим интерфейсом, легко верится, что достаточно скоро и эти недочеты подшлифуют в лучшем виде.

А теперь немного результатов тестов. Сначала без повышения частот. Super PI 1M просчитан за 9,881 с. Cinebench R11.5 поставил связке «процессор-память» 7,28 балла. Порадовала AIDA64, на частоте CPU 3800 МГц скорость обмена данными с памятью составила 21 872 Мбайт/с на чтении, 20 080 Мбайт/с на записи, копирование происходило на скорости 23 785 Мбайт/с при измеренной латентности 41,3 нс. Встроенный бенчмарк WinRAR доложил о скорости упаковки в 4058 Кбайт/с. Суммарный балл в PCMark 7 – 4307. Довольно «скучные» цифры, типовые, как панельная пятиэтажка.

Как я и говорил выше, разгон был легким, стабильной верхней частотой можно считать 4,9 ГГц при воздушном охлаждении. И вот он, profit! Super PI 1M – 7,722 с, Cinebench R11.5 – 9,66 балла. AIDA64: чтение – 23 828 Мбайт/с, запись – 24 916 Мбайт/с, копирование – 26 977 Мбайт/с, латентность тоже снизилась до 39,1 нс. WinRAR поднял показатели до сказочных величин, 6669 Кбайт/с, не ударила в грязь лицом плата и по мнению PCMark 7 – 4508 очков, наглядное свидетельство необычайной плодовитости попугаев. Вот это отличные показатели, для дальнейшего улучшения которых настоящему оверклокеру потребуются всего ничего – производительная водянка.

Итак, выводы и комментарии. Под разгон или для сборки геймерского компьютера Gigabyte Z77X-UP4 TH – отличная материнка. Ее BIOS позволяет очень гибко конфигурировать ключевые параметры. Современная схемотехника и топовые полупроводники без труда удерживают питание стабильным даже в совсем нестандартных режимах. Плата неплохо скомпонована, видимых огрехов топологии нет. Хочется посоветовать разве что на явное излишество – двойной интерфейс Thunderbolt, у многих пока вообще нет совместимых с ним устройств, а это повлекло усложнение разводки и, соответственно, увеличило цену. А в остальном – прекрасная маркиза (смайл)! **UP**

# ПРОКАЧАЙ СОСЕДЕЙ 128 Вт



**4** входа для подключения любых источников

2 цифровых оптический и коаксиальный

2 аналоговых RCA аудио входа

**6** динамиков для передачи всех оттенков звука

Беспроводной пульт ДУ для регулировки параметров звучания

возможность переключения между устройствами

**6** независимых каналов усиления

3 усилителя по одному на каждый частотный диапазон Bass, Midrange, Treble

**R2700** отлично подходит для использования с BlueRay и мультимедиа плеерами, игровыми приставками и компьютерами

# EDIFIER

реклама

Передача данных в Thunderbolt осуществляется со скоростью 10 Гбит/с, что более чем в 20 раз быстрее USB 2.0 и FireWire 400, в 10 раз быстрее Gigabit Ethernet, в 3 раза быстрее eSATA, в 2 раза быстрее, чем в USB 3.0, и сравнимо со скоростью кабелей Fibre Channel и HDMI. (Wiki)

# Красная песнь

## ЗВУЧИТ



Михаил Финогенов

mf@upweek.ru

Mood: настроен на отдых

Music: SOMA.FM

Революции сейчас происходят везде и постоянно, особенно часты они в области микроэлектроники. То гибкий дисплей кто-либо покажет, то какое-нибудь бешеное разрешение экрана придумают, а то и вовсе захотят всю реальность на стеклах очков уместить. Не обходит инновационная волна и рынок портативной акустики, где каждый год появляется что-нибудь поражающее слух и воображение. Изделие BigJambox от компании Jawbone – как раз очень показательный пример очередной технической мини-революции.

Эта портативная колонка удивительна во всех своих проявлениях. Во-первых, у нее очень необычный дизайн – внешне она больше похожа на небольшой металлический ящик или клетку для птички, но никак не на портативную акустику. При включении BigJambox издает весьма приятный звук – именно с таким в приличном научно-фантастическом фильме «просыпается» биоробот или информационный компьютер. Вариантов подключения к источнику аудиофайлов два – либо напрямую по красному комплектному проводу mini-jack (кстати, очень качественному), либо через Bluetooth-соединение. Оба способа одинаково хороши с позиции качества звука, только во втором случае встроенные в колонку и смартфон аккумуляторы разрядятся, ясное дело, быстрее. Разъем mini-USB предназначен только для обновления прошивки через интернет при подключении устройства к ПК (об этом чуть позже), зарядка же осуществляется через отдельный порт питания посредством фирменного (ясное дело, ярко-красного) адаптера.

Теперь о самом звуке. Он доставляет и восхищает. Никто, решительно никто не мог ожидать, что красная коробочка покажет настолько мощный саунд с ярко выраженными, настоящими насыщенными низами, прозрачными верхами и чистой серединой. Причем откуда

берутся басы, я так и не понял – внутри у колоночки совершенно нет пустого пространства, и тем не менее низких частот хватает с избытком. Для своих размеров она выдает просто невероятную стереокартину, плюс все это играет очень громко в течение 7-8 ч! В ходе испытаний в условиях российского леса BigJambox

бой момент при нажатии на кнопку вызова система сообщит приятным женским голосом об уровне заряда аккумулятора. Голосовые подсказки также выдаются при «спаривании» АС с другим устройством. Ну, как вы уже, наверное, догадались, с этой коробочки еще и звонить можно, то есть использовать ее как обычную аудиогарнитуру. У нее еще есть и встроенный все-направленный микрофон с функцией шумоподавления. Собственно, эта функция и требует периодически обновлять встроенную микропрограмму. Протоколы Bluetooth постоянно дописываются, и ваш BigJambox должен идти в ногу со временем. Кстати, переключать треки на телефоне / планшете можно кнопками «<» и «>» непосредственно с верхней панели устройства, отсюда же можно ставить композиции на паузу.

Недостаток один все же найти удалось. Если принудительно не выключить «кубик», то он, как ни странно, не переходит в режим ожидания с пониженным энергопотреблением, а продолжает непонятно на что расходовать заряд батареи. Оставьте девайс в таком состоянии часов на пять – и он почти гарантированно полностью разрядится. Ну и еще хотелось бы найти в магазинной упаковке удобный чехольчик для переноски. Все-таки элементов в наборе у нас много: сама колонка, аудиошнур, адаптер питания, кабель USB, при частой транспортировке все это хозяйство может растеряться. Нет, вы не подумайте, специальный чехол-то в природе имеется, но просто его придется искать и покупать отдельно, что при изначально немаленькой стоимости BigJambox вызывает определенное возмущение. Но звук, друзья мои, звук здесь совершенно бескомпромиссный, и он оправдывает свой ценник на все 150%. Если денег хватает – покупайте, не раздумывая, или попробуйте маленький Jambox, такой же по мощности, но не столь дерзкий по цене. **UP**



- **Устройство:** Jawbone BigJambox
- **Тип:** портативная АС
- **Интерфейсы:** Bluetooth 2.1, mini-jack, microUSB
- **Выходная мощность:** 30 Вт (RMS)
- **Габариты:** 256 x 80 x 93 мм
- **Вес:** 1230 г
- **Подробности:** [www.jawbone.com](http://www.jawbone.com)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Jawbone ([www.jawbone.com](http://www.jawbone.com))

была установлена на крышу автомобиля, а регулятор децибел был выкручен на максимум. Абсолютно все люди, не знавшие об этом, сначала думали, что так «зажигать» может только встроенная аудиосистема в салоне авто. Каково же было их удивление, когда выяснилось, что источником звука является компактный красный «кубик»! АС также отлично подойдет для увеселения в движущемся автомобиле – хватит и трети запаса громкости. Что за технологию применила компания Jawbone в данной разработке, остается загадкой, но главное, что результат получился достойным всяческих похвал и вызывающим искреннее восхищение.

Мало того, BigJambox еще и разговаривать умеет! Да-да, например, в лю-

# Быстро ПОМНИТЬ И СЧИТАТЬ



aks\_kj  
aks\_kj@upweek.ru  
Mood: Fresh  
Music: Dustin Hulton

В ходе подбора железа для очередной пацанской «тачки» класса «интернет-кино-музон» я обратил внимание на то, что память от GeIL стоит дешевле прочих именитых конкурентов. Разница порой доходит до серьезных сумм, все зависит от необходимого количества модулей.

Фирма веников не вяжет, если не считать вениками хардкорные комплекты ОЗУ 8 x 8 Гбайт для манаков (смайл). Нам сегодня достался кит из двух планок по 4 Гбайт. Примечателен комплект, опять же, ценой: с учетом характеристик это одно из самых интересных предложений рынка. Частота 2133 МГц явно под Intel, посмотрим, насколько симпатичные планочки позволят ускорить работу компьютера.

Внешне память ничем не примечательна, голубые радиаторы, прикрыва-

ющие микросхемы сплошняком, отштампованы из легкоплавного металла, предположительно алюминия, но память и так почти не нагревается. Тестовым стендом служили: материнская плата Biostar TZ77XE4, процессор Intel Core i3-3240, остальные компоненты, в принципе, роли особой не играли, но полагается их перечислить. SSD – Lite ON E200, блок питания – Cougar CMX 1200, а мышка-то какая (см. RSS)!

Предустановленные XMP-профили без проблем позволили завести память на штатных таймингах и частотах, а AIDA64 Cache & Memory Benchmark продемонстрировала следующие результаты: чтение 20 190 Мбайт/с, запись – 19 340 Мбайт/с, копирование – 22 422 Мбайт/с, задержка – 40,9 нс.



- **Устройство:** GeIL Evo Leggera GEL38GB2133C10ADC
- **Тип:** оперативная память DDR 3
- **Объем:** 2 x 4 Гбайт
- **Напряжение питания:** 1,65 В
- **Подробности:** [www.geil.com.tw](http://www.geil.com.tw)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией GeIL ([www.geil.com.tw](http://www.geil.com.tw))

Внушительные скорости, почти все три показателя ушли за «двадцатку», это признак высокой породы и гарантированный профит в серьезном компьютере. **UP**

## Итоги конкурса «Образование в Сети»

Сегодня мы подводим итоги конкурса «Образование в Сети», объявленного в UPgrade #33 (588) от 27 августа текущего года. Тогда мы просили вас рассказать об интересных, с вашей точки зрения, сетевых проектах онлайн-образования. Призовой фонд нам предоставила хорошо знакомая вам компания «МакЦентр», которая любезно согласилась порадовать вас своими топовыми продуктами, заслуженно отмеченными на страницах нашего еженедельника.

Напомним, что в качестве наград выступили четыре ридера электронных книг ONYX BOOX i62M Captain NEMO, заключенные в корпуса белого, серого и черного цветов. Если вы помните, в свое время аналогичная модель получила у нас в журнале значок «Выбор редакции». С тех пор изменился объем встроенной памяти (увеличился вдвое, до 8 Гбайт), кроме того, он может быть расширен благодаря наличию слота для карт памяти microSD. Подросло и разрешение матрицы (теперь оно составляет 758 x 1024 пикс. против прежних 600 x 800 пикс.).

В основе устройства лежит лучший на сегодняшний день экран E Ink Pearl с диагональю 6", оснащенный сенсорными инфракрасными датчиками (мультитач). Сердцем ридера является весьма быстрый процессор Freescale i.MX508 с тактовой частотой 800 МГц. Встроенный модуль

Wi-Fi 802.11b / g / n позволяет использовать устройство для выхода в интернет, а аккумулятор емкостью 1600 мА·ч обеспечивает длительное время автономной работы. Наконец, количество поддерживаемых гаджетами форматов файлов весьма велико: ZIP, TXT, HTML, RTF, FB2, DOC, DOCX, ePUB, MOBIPOCKET, CHM, PDB, JPG, PNG, GIF, BMP, TIFF, CBR, CB7, CBZ, PPT, PPTX, XLS, XLSX, DjVu и PDF.

По нашему мнению, наиболее полные исследования на заданную тему прислали, а следовательно и заслужили победу, следующие наши читатели: Степан Шидаров (21 год, Москва, [shidarov\\_s@\\*\\*\\*.ru](mailto:shidarov_s@***.ru)), Анна Финогенова (23 года, Астрахань, [yujnaya\\_noch@\\*\\*\\*.com](mailto:yujnaya_noch@***.com)), Сергей Тапычев (31 год, Москва, [ekskavator@\\*\\*\\*.ru](mailto:ekskavator@***.ru)) и Анатолий Гер (20 лет, Саранск, [ubermordvin@\\*\\*\\*.com](mailto:ubermordvin@***.com)). Поздравляем!

Если вы нашли свои данные в списке победителей, то, чтобы получить приз, вам надо в течение месяца после поступления этого номера в продажу (до 10 октября) написать сообщение с того же адреса (!), с которого вы прислали письмо на конкурс, на [winner@upweek.ru](mailto:winner@upweek.ru) (только на этот адрес!). Это нужно, чтобы мы были уверены, что вы – это точно вы. После получения послания в течение пары-тройки дней мы с вами свяжемся и обо всем договоримся.



Основной компонент тестового стенда – мышка Razer Naga 2012, которая, кстати, очень мне понравилась. Подобрал себе одну из трех накладок под размер лапы и в ус не дую, о других интересных девайсах лаборатории – в следующих RSS.

### Общая комната

В грядущем обновлении для смартфонов под управлением Windows Phone будет представлена уникальная функция Rooms, пишет сайт WinUleaked. Она позволит юзерам создавать т. н. интерактивные группы (комнаты) общения, приглашая в них друзей и родственников для обмена новостями и фотографиями, составления общих календарей и т. д. Сама Microsoft об этом нововведении ничего не сообщает, но упоминания о нем встречаются в пакете инструментов разработчика Windows Phone 8 SDK, который уже поступил к девелоперам.



### Рекордсмен «лайков»

Видеоклип корейского поп-певца PSY недавно был занесен в Книгу рекордов Гиннеса в связи с рекордным количеством отметок «нравится», проставленных пользователями YouTube. На момент написания материала его ролик Gangnam Style набрал 2 786 732 «лайка» – больше, чем у любого другого популярного исполнителя на планете. При этом данное видео отнюдь не является лидером по числу просмотров (277 747 573), заметно уступая в этом отношении западным исполнителям. Найти его можно на гугловском видеохостинге по фразе «Psy – Gangnam Style».



### Большой редизайн

Компания MySpace после долгого периода забвения и ряда неудачных попыток восстановить популярность сервиса готовится в очередной раз стать социально значимым ресурсом интернета. Судя по всему, владельцы сайта (он теперь принадлежит медиаимперии News Corporation во главе с Рупертом Мердоком (Rupert Murdoch)) вложили немало средств и сил в глобальный редизайн MySpace, в котором легко угадывается влияние интерфейса планшетных ПК в целом и Windows 8 в частности. Именно поэтому обновленный MySpace внешне скорее напоминает приложение для смартфона, чем обычный сайт. На нем есть функция автоматического экспорта друзей, новостных лент и обновлений с Facebook и Google+. Стоит отметить, что обе этих социалки значительно уступают возрожденному MySpace в плане визуального оформления. Ресурс пока работает в режиме закрытого тестирования, и лишь через некоторое время к нему можно будет получить ознакомительный доступ по приглашению. Когда он откроется для общего пользования, пока неясно. Промо-видео смотрим по ссылке: [vimeo.com/50071857](http://vimeo.com/50071857).

### Постоянная готовность

Компания Nuance Communications, создающая системы распознавания голоса для различных программных платформ, планирует радикально усовершенствовать свою технологию, пишет The Verge. В результате смартфон или планшет сможет обрабатывать команды юзеров даже тогда, когда аппарат находится в режиме ожидания с заблокированным экраном, уточняет исполнительный директор фирмы Влад Сейноха (Vlad Sejnoha). При этом энергопотребление устройства практически не вырастет. Готовое решение должно появиться на рынке примерно через два года.

### Доработка моделей

Ученые из Университета Пердью (Purdue University) и специалисты из лабораторий компании Adobe приступили к разработке ПО, которое существенно повысит качество и прочность моделей, изготавливаемых на 3D-принтерах. Программа будет анализировать чертеж для выявления слабых мест в конструкции и при необходимости увеличит толщину элементов, добавит опорные детали или сделает полость в объемном предмете для экономии материала. О сроках появления такой программы пока ничего не известно.



### Заявка от Thompson

Европейская компания Thomson, известная в основном своими решениями в области домашней аудиоаппаратуры, решила попробовать свои силы на рынке смартфонов. Недавно она представила сразу пять аппаратов, функционирующих под управлением новейшей версии ОС Android. Три из них относятся к линейке X-Link и отличаются друг от друга размерами экрана (3,5", 4" и 4,5") и емкостью аккумулятора (1200 или 1500 мА·ч). Каждый из них при этом поддерживает работу с двумя SIM-картами. В остальном их ТТХ идентичны: одноядерный процессор Cortex A9 MT6575, 512 «метров» оперативки, 4 гига флэш-памяти и слот для карт microSD. Линейка X-View содержит два девайса более высокой ценовой категории. X-View 2 имеет 5,3-дюймовый дисплей (800 x 480 пикс.), встроенный модуль GPS, батарейку на 2500 мА·ч и камеру на 8 Мпикс. с автофокусом (прочие характеристики такие же, как у X-Link). Флагман X-View 3 оснащен матрицей такого же размера, но большего разрешения (960 x 540 пикс.), 1 Гбайт оперативной памяти и 16 Гбайт флэш-хранилища. Первое время устройства будут продаваться только в Европе и Северной Африке.

### Книжное обновление

Компания Google обновила приложение Books для платформы Android, внося в него ряд интересных усовершенствований. Так, теперь у пользователей Books есть возможность выделить слово и не только посмотреть его значение в толковом словаре или перевод, но и найти объект на карте, если слово является названием населенного пункта или географического места. Кроме того, к любому тексту можно создавать заметки и синхронизировать их с другими устройствами. Также была улучшена анимация при переходе между страницами.

### Общение на высоте

Компания Boeing объявила о планах по оснащению ряда своих лайнеров оборудованием, которое позволит пассажирам совершать телефонные звонки во время полета. Его установят на все самолеты серий 747 и 777, и в начале 2013 года система будет введена в строй. Сейчас проводится ее интенсивное тестирование. Технические возможности такой системы позволяют помимо прочего организовать доступ в интернет через Wi-Fi и прямую трансляцию телепрограмм, но пока Boeing ничего не говорит о предоставлении данных услуг.



### Неожиданный Reset

Недавно была обнаружена опасная уязвимость, которая беспокоит многих владельцев «андроидного» смартфона Samsung Galaxy S II с установленной оболочкой TouchWiz. Оказалось, что в Сети существует HTML-код длиной в 33 знака, который позволяет мгновенно сбросить пользовательские настройки и удалить с устройства все данные, вернув его к «заводскому» состоянию. Теоретически эта угроза висит и над остальными гаджетами под управлением «Андрюши». Представители Samsung пока никак не прокомментировали эту ситуацию.



### Локальный интернет

Правительство Ирана подтвердило свои планы по созданию местной государственной информационной сети, которая не будет связана с «общим интернетом». Она заработает в полную силу (т. е. на общенациональном уровне) с марта 2013 года. До тех пор, пока этого не произойдет, спецслужбы Ирана будут «интенсивно блокировать» контент на YouTube, фильтровать поисковую выдачу Google и внимательно следить за всеми действиями пользователей в Gmail. Доступ в мировую Сеть, судя по всему, останется лишь у избранных компаний и организаций.

### Сравнительный тест

Неизвестные энтузиасты из России провели сравнительный тест камер, установленных в смартфонах Nokia Lumia 920 и Samsung Galaxy S III, на предмет качества оптической стабилизации изображения. Для этого оба смартфона закрепили на радиоуправляемой модели гоночного автомобиля и в процессе движения записали на них видео. Продукт от Nokia показал заметно лучший результат, выдав четкую картинку с меньшим количеством размытых областей и прочих артефактов. Демонстрационный ролик в Full HD-качестве смотрим по ссылке: [tinyurl.com/c46448v](http://tinyurl.com/c46448v).

### Samsung обновляет SSD

Компания Samsung сообщает об обновлении 830-й серии SSD, хорошо зарекомендовавшей себя на рынке за текущий год. Твердотельные накопители 840-й серии предлагаются в обычной и Pro-версии (все оснащены быстрым интерфейсом SATA 6 Гбит/с). Последняя отличается высокой производительностью (100 000 операций чтения и 90 000 операций записи в секунду) и низким энергопотреблением (0,068 Вт в рабочем и 0,042 Вт в режиме ожидания) и выпускается в вариантах на 64 Гбайт (\$99), 128 Гбайт (\$149), 256 Гбайт (\$269) и 512 Гбайт (\$599,99). Стоит отметить, что официальная гарантия на Samsung SSD 840 Pro составляет пять лет.

Младшая модель обладает чуть более скромными скоростными характеристиками (98 000 и 70 000 IOPS), но сведений о ее энергопотреблении нет. Емкость Samsung SSD 840 составляет 120, 250 или 500 Гбайт (\$109, \$199 и \$499 соответственно), гарантийный срок – 3 года. Кроме того, доплатив \$20 за любую 840-ю эсэсдишку, можно дополнительно получить фирменные крепления для установки носителя данных в корпус десктопа и набор кабелей.



### Исторический апдейт

Электромобиль Tesla Model S стал первым транспортным средством в истории, которое получает обновление системной прошивки по беспроводному каналу. Процесс длится около 2 ч и запускается, когда машина запаркована, а двигатель выключен. Обновление можно запланировать на любое удобное время. Апдейт загружается как при подключении к Wi-Fi-сетям, так и через 3G-соединение. Со свежей прошивкой бортовой компьютер научится точнее рассчитывать расстояние, которое можно проехать на ресурсе аккумулятора.

### Доступ к «твиттам»

Исполнительный директор Twitter Дик Костоло (Dick Costolo) на прошедшей недавно конференции Online News Association сообщил о том, что скоро у пользователей микроблогингового сервиса появится возможность загружать все свои ранее опубликованные твитты за любой прошлый период. Первое упоминание об этой функции появлялось еще в июле. Скачивать сообщения можно будет по одному или в пакетном режиме. Точная дата запуска услуги названа не была, но произойти это событие должно до конца текущего года.

Книга рекордов Гиннеса (англ. The Guinness Book of Records) – ежегодный сборник мировых рекордов, достижений человека, животных и природных величин. Впервые опубликована в 1955 году по заказу компании «Гиннесс». К 1956 году объем продаж превысил отметку в 5 млн экземпляров. (Wiki)





# Два брата – не к чему придраться

**Идея построить компьютер в стиле «хочу все и сразу» ненова, однако относительно широкое распространение моноблоки получили лишь в бизнес-сфере. Сегодня мы рассмотрим пару устройств этого класса, пригодных в том числе и для домашнего использования.**



**Евгений Никифоров**  
shodan@upweek.ru  
Mood: паршивое  
Music: Ultra

**В** сегодняшнем ринге столкнутся два совершенно схожих аппарата, причем это касается как функциональной стороны, так и «железной» составляющей. Шутка ли, даже стоят два тестируемых нами моноблочных ПК от конкурирующих компаний фактически одинаково. А значит, выявить победителя среди них будет совсем непросто, но от этого «битва» становится только интереснее.

Наше повествование стоит начать с определения моноблока. Что это за де-

вайс и зачем он нужен? Если говорить просто, то это монитор, в котором помимо дисплея находится вся начинка, обычно обитающая в отдельном железном ящике под вашим столом. Зачастую присутствует еще и компактная акустическая система для вывода звука. Все, что вам необходимо для того, чтоб начать использовать такой аппарат, – это подключить к нему устройства ввода: мышь и клавиатуру (наиболее вероятно, что при покупке эти девайсы уже будут лежать в коробке с моноблоком). По-

добная техническая конструкция, как и все на свете, имеет как положительные черты, так и недостатки. К первым можно отнести эргономичность и компактность: эти характеристики лучше, нежели у стандартных ПК. При своей относительной мобильности моноблок имеет большой и яркий Full HD-экран. В конце концов, нет необходимости заниматься настройкой и подключением всевозможных комплектующих и ПО, ведь производитель, как и в случае с ноутбуком, уже решил все эти проблемы за вас. Вам ос-

тается просто расположиться в кресле и нажать на кнопку включения.

А вот главный отрицательный момент плавно вытекает из последнего положительного: если вам вдруг станет не хватать мощности вашего «железного коня» или захочется подключить какой-либо дополнительный модуль, а также поменять процессор / видеокарту, сделать это, чаще всего, не удастся. По абсолютно понятным причинам, к которым относятся: потеря гарантии и сервисного обслуживания плюс ограничение корпусного пространства моноблока. Еще одним досадным, но вполне объяснимым минусом является цена на такие агрегаты. Если попытаться самостоятельно посчитать конечную стоимость всех установленных комплектующих, включая дисплей, по отдельности, станет ясно, что можно неплохо сэкономить, собрав такую систему собственноручно.

Но как вы понимаете, сделать это будет непросто хотя бы потому, что экранокорпусов, да еще и с источником питания, не продают. Поэтому, прежде чем покупать моноблок, просто задумайтесь, для каких целей вам необходим компьютер. И если

вы относите себя к непритязательным пользователям, которым не столь важна максимальная производительность и узкоспециализированные возможности ПК, а на первом месте стоит эргономика и



## Acer Aspire Z5771

Открывать обзор будет модель от именитой компании Acer только потому, что название фирмы начинается на букву «А» (смайл).

В немаленькой коробке помимо самого моноблока присутствуют фирменные клавиатура и мышь, а также пульт дистанционного управления. Батарейки уже внутри (кстати, неплохие, Duracell), по этому поводу переживать не стоит. Приемник сигнала от обоих устройств ввода тоже вмонтирован в ПК, нет необходимости что-то подключать и настраивать дополнительно. ПДУ оказался очень правильным инструментом: помимо привычных кнопок, совсем как на телевизоре или DVD-плеере, присутствует полноценная QWERTY-клавиатура, правда с английской раскладкой. К услугам

лентяев, устроившихся на диване, полное управление компьютером. И это лишь первый намек от Acer на необходимость использовать Aspire Z5771 как мультимедийное устройство, а не только как ПК.

простота при прослушивании музыки, просмотре кино и интернет-серфинге, то можете смело продолжить чтение этого материала и перейти к знакомству с потенциальными избранниками.

## Pro et contra: Dell Inspiron One 2320 и Acer Aspire Z5771

Как уже неоднократно было сказано, отдать предпочтение какому-то из двух устройств весьма непросто. Уж больно они схожи между собой. В связи с этим мы и не станем выбирать победителя и проигравшего, вместо этого выйдем короткое резюме.

Acer Aspire Z5771, на наш взгляд, является более универсальной и современной моделью, которая может подойти как для домашнего, так и для офисного пользователя. Но в нем можно найти не только положительные, но и отрицательные черты.

Наличие скоростных разъемов USB 3.0, пары HDMI, а также относительно производительной видеокарты в сегменте low-end можно признать весомыми аргументами при выборе конкретно этой модели. Нелишним окажется и многофункциональный пульт дистанционного управления с полноценной QWERTY-клавиатурой. Любителям пассивного образа жизни, а также людям с ограниченными физическими возможностями он сильно облегчит уп-

равление всеми функциями моноблока, ведь на ПДУ есть даже трекбол.

За универсальностью Acer Aspire Z5771 скрывается некая неопределенность: какому же сегменту пользователей целесообразнее адресовать это устройство? Вопрос возник потому, что конкурент от Dell однозначно указывает на потенциального покупателя.

Так или иначе, а весомых минусов в данном устройстве нам найти не удалось. Придраться и найти изъян можно в любом аппарате, однако необходимо брать в расчет целевую аудиторию, тогда планки автоматически опустятся до нужной отметки.

Моноблок от фирмы Dell совершенно точно для продвинутых пользователей, предпочитающих мультимедиа и развлечения. Об этом свидетельствуют прежде всего многочисленные цифровые и аналоговые разъемы, коих явно больше, чем у модели от Acer. Нельзя пройти мимо и неплохого звука акустической системы JBL, мощности которой хватит на первое

и весьма длительное время, если вы еще не созрели для покупки чего-то посерьезнее. Пары «лишних» гигабайт оперативной памяти могут быть полезны любителям прожорливых приложений, однако эту техническую особенность нельзя назвать козырем, пусть даже дополнительная планка ОЗУ практически не отразилась на конечной цене девайса.

А вот отсутствие хотя бы одного разъема USB 3.0 может стать досадным моментом практически для любого юзера, ведь на дворе 2012 год, и скоростной показатель постепенно становится определяющим. Негативные эмоции вызывает также шум от системы охлаждения, но, как было сказано выше, в случае если вы не станете нагружать моноблок сложными трехмерными играми, данный минус вы просто не заметите. Для нетребовательных граждан не станет критическим недостатком и низкая производительность видеокарты.

Выбирать моноблок из двух предложенных вариантов придется сердцем и взглядом, а не умом.

Сегодня моноблок представляет собой ЖК-монитор, сзади которого находится системный блок. В 70-80-х годах прошлого столетия клавиатура также часто была в моноблоке, а корпус с комплектующими находился ниже ЭЛТ-монитора. (Wiki)

Сам моноблок – весьма стильный аппарат, который выпускается в нескольких цветовых гаммах и, скорее всего, впишется в любой интерьер, но лучше всего подойдет для стиля hi-tech. На нижней панели, по совместительству являющейся еще и балансирующей стойкой, располагается акустическая система (она весьма громко и качественно воспроизводит звук). На этой же плоскости находится кнопка включения, которая светится изнутри синеньким (какая прелестишка. – Прим. вып. ред.). С противоположной стороны – веб-камера (камерочка. – Прим. вып. ред.) с разрешением 1,3 Мпикс. (мегапикселчков. – Прим. вып. ред.). Все интерфейсные разъемы (ну, вы поняли. – Прим. вып. ред.), в том числе и Blu-ray-привод, располагаются как на задней плоскости, так и сбоку. Обратите внимание, что в моноблоке есть ТВ-тюнер, присутствие которого выдает стандартное гнездо для TV-антенны, и это еще один признак, который отправляет девайс в мультимедийную нишу. На ум приходит ситуация: вы живете один в однокомнатной квартире, а вероятно, и вовсе снимаете комнатушку в общежитии, и тогда с таким агрегатом вы можете создать компактный и многофункциональный центр для развлечений, начиная от просмотра ТВ и HD-видео и заканчивая прослушиванием музыки и геймингом. Acer Aspire Z5771 словно создан для компактных мест обитания.

Удивительные моменты на этом не заканчиваются, потому что 23-дюймовый дисплей – сенсорный. Работает тачскрин весьма неплохо, однако при Full HD-разрешении на некоторые мелкие пиктограммы и значки Windows попасть не всегда получается. Функциональность тачскрина зависит от качества софта. То есть все служебные приложения, а также некоторые игры, которые вместе со специальным софтом можно скачать, вполне дружат с сенсорным дисплеем, порой это даже очень здорово и необычно (например, одна из установленных игр Fate прекрасно реагировала на сенсорный ввод, все функции геймы были, что называется, на кончиках пальцев, стоило только привыкнуть). Однако

создавалась эта функция, скорее всего, для Windows 8, в которой весь потенциал нововведения точно раскроется. Но в заводской поставке моноблока – лишь предустановленная «семерка», хоть и 64-битная.

Внутри Acer Aspire Z5771 спрятана производительная железная начинка. Особенно это касается центрального процессора Intel Core i5-2400S (Sandy Bridge) на 2500 МГц и графической карты с объемом памяти 2 Гбайт. В наличии терабайтный жесткий диск от Seagate. Точная маркировка – ST3100524AS, кстати, опираясь на определенный опыт, отмечу, что это одна из самых распространенных моделей винчестеров, устанавливаемых в готовые системы, как ноутбучные, так и моноблочные, а также неттопные. Оптический привод незнакомый – Slimtype DVD A DS8A5SH.

Системные приложения, которые не включают в себя трехмерную графику, будут буквально «летать» на этой машинке. А вот поиграть во что-то более-менее свеженькое на Full HD-разрешении все же вряд ли удастся, либо придется ограничиться более скромным разрешением, либо значительно снизить качество картинки. Об этих моментах гораздо более красноречиво расскажут итоговые результаты тестов, собранные во всевозможных бенчмарках. Кстати, в режиме 3D-нагрузки внутренняя система охлаждения вела себя очень тихо, что можно занести моноблоку в актив.

В BIOS ничего любопытного найти не удалось. Инженеры Acer тщательно переворочили интерфейс, в результате чего в нем остались лишь опции отключения периферии и некоторые простейшие настройки, ни о каких оверклокерских талантах речи не идет.

## Dell Inspiron One 2320

Устройство компании Dell поставляется точно в такой же комплектации. Однако в данном случае в коробке помимо батареек для мыши и клавиатуры присутствует и маленький USB-приемник. «Грызун» оказался очень качественным, причем за счет своего необычного корпуса, а также прорезиненных боковых сторон он подойдет даже для геймера. А вот пульт дистанционного управления менее функциональный, чем у Acer, что связано с отсутствием QWERTY-клавиатуры. Вдобавок к этому некоторые кнопки снабжены лишь китайскими обозначениями (а некоторые все же на английском), впрочем, не исключено, что в девайсах из магазина этой проблемы не будет.

Корпус моноблока оказался несколько легче, чем у Acer. Он также весьма стильный, цвет – черный, а фиксирующие стойки-подставки выполнены из прочного прозрачного пластика, они надежно удерживают компьютер на горизонтальной поверхности. Под дисплеем, как и в случае с Acer, находится акустическая система, причем фирменная JBL. На наш взгляд, низкие частоты ярче выражены именно в этом аппарате, а вот по уровню громкости оба моноблока не уступают друг другу.

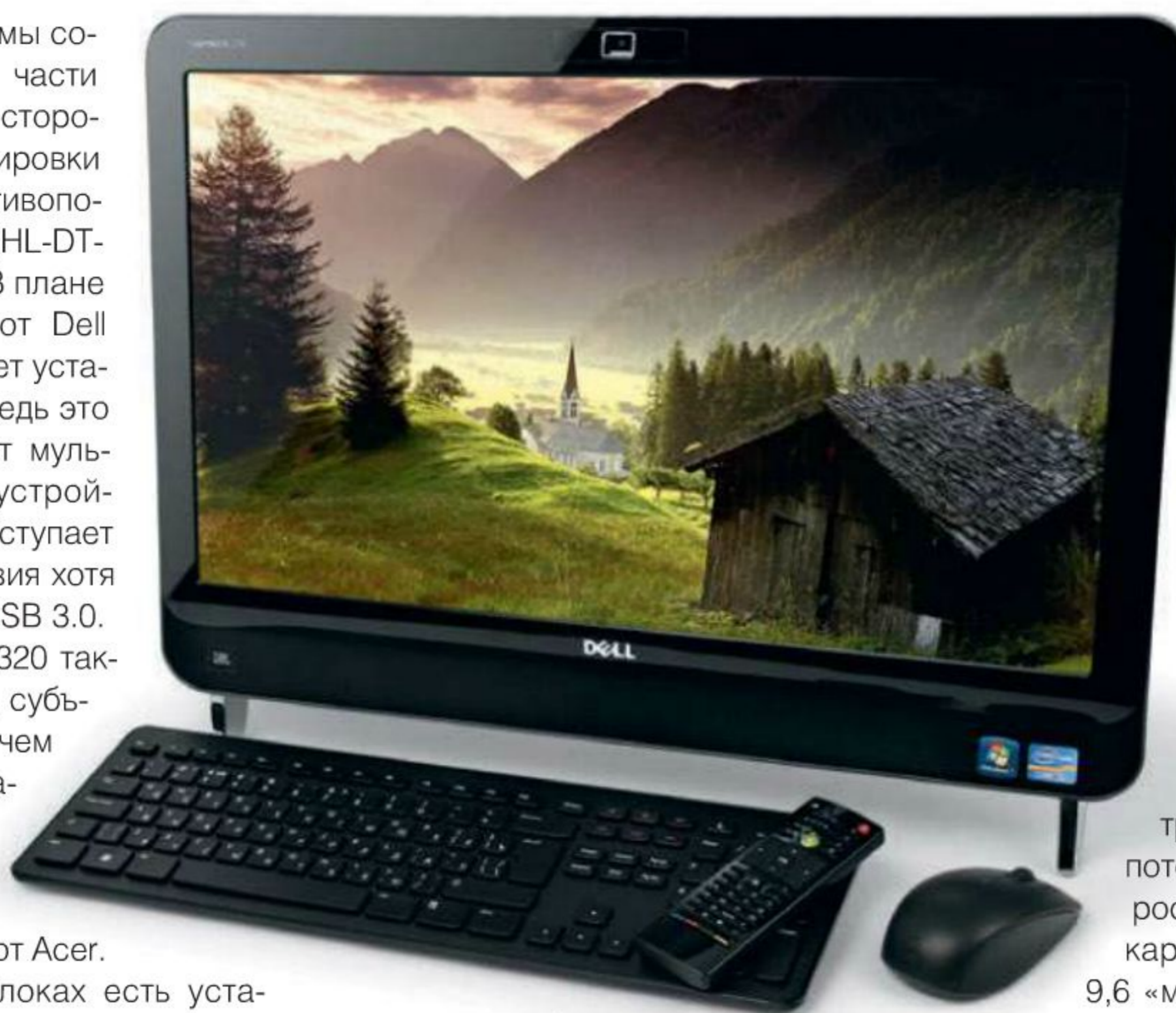
Таблица 1. Технические характеристики моноблоков

	Acer Aspire Z5771	Dell Inspiron One 2320
Цена, руб.	35 000	35 000
Диагональ экрана, дюймы	23	23
Разрешение, пикс.	1920 x 1080	1920 x 1080
Процессор	Intel Core i5-2400S	Intel Core i5-2400S
Частота процессора, МГц	2500	2500
Память, Гбайт	4	6
Накопитель, Гбайт	1000	1000
Графический адаптер	NVIDIA GeForce GT 530	NVIDIA GeForce GT 525M
Оптический привод	есть	есть
Интерфейсы	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, RJ-45, S/P-DIF, 2 x HDMI, RF In, Audio	6 x USB 2.0, RJ-45, D-Sub, HDMI, SPDIF, 3 x RCA, RF In, Audio
Кардридер	есть	есть
Веб-камера	есть	есть
Вес, кг	11,0	9,4
Габариты, мм	435 x 565 x 58	400 x 570 x 70
Подробности	www.acer.ru	www.dell.com
Благодарность	устройство предоставлено компанией Acer (acer.ru)	устройство предоставлено компанией Dell (www.dell.com)

Все основные разъемы сосредоточены в задней части аппарата. На боковых сторонах только кнопки регулировки звука и яркости, а с противоположной Blu-ray-привод (HL-DT-ST DVDRWBD CN30N). В плане интерфейсов продукт от Dell выигрывает у Acer за счет установки трех RCA-гнезд, ведь это еще больше расширяет мультимедиа-возможности устройства, но в то же время уступает «Эйсеру» из-за отсутствия хотя бы одного коннектора USB 3.0.

У Dell Inspiron One 2320 также сенсорный дисплей, субъективно более точный, чем у предыдущего аппарата. Работает он абсолютно по такому же принципу (активный курсор), как и в модели от Acer.

Кстати, в обоих моноблоках есть установленная экранная клавиатура, для тех, кому неудобно пользоваться физической, пластмассовой. Более того, в Dell Inspiron One 2320 имеется отличный рукописный ввод, который понимает как русский, так и английский языки, причем очень дотошный (распознает даже мои каракули), пусть и немного лагает. Еще одна функция от Dell – фейс-контроль



при помощи веб-камеры при входе в операционную систему. Полезная штука, если вы не единственный юзер ПК, а в ваше отсутствие есть риск посягательства коллег на «Рабочий стол».

Вы, наверное, уже обратили внимание (тем более что мы рассуждали на эту тему в начале статьи), что комплектующие

у двух моноблоков очень похожи (стоит ли говорить, что даже винчестеры в обеих системах установлены одинаковые). Различие кроется лишь в объеме установленной оперативной памяти – у Dell целых 6 Гбайт, хотя такой банк ОЗУ нужен далеко не всегда, учитывая специфику использования девайса; и в видеокарте: установленный в Dell адаптер NVIDIA GeForce GT 525M явно проигрывает в производительности графике в Acer (взгляните в таблицу с результатами). Немудрено, ведь, несмотря

на одинаковое количество потоковых процессоров (96), скорость наложения текстур у 530-й карточки больше (11,2 против 9,6 «млрд/с»).

(Тут я немного поругаюсь, не указано, 11 млрд чего именно, скорее всего миллиардов операций, но NVIDIA не дает точный ответ на этот вопрос, так что пусть остается для «баллометрии» млрд/с. Но мы при случае проконсультируемся в NVIDIA по данному вопросу. – Прим. ред.) Виной тому более высокая тактовая частота ядра. Подытоживая данные рассуждения, можно прийти к выводу о невозможности играть в современные игры в высоком разрешении и с максимальными параметрами качества. Удел обоих моноблоков – средние и даже низкие настройки графики и никакого DirectX 11, и забудьте, что эти библиотеки поддерживаются аппаратно, сэкономите немало нервных клеток.

В трехмерной графике система охлаждения у Dell Inspiron One 2320 увеличивает свои обороты вместе с ростом температуры, и это неудивительно: стандартная функция. Но в какой-то момент шум от СО становится не просто сильным, а невыносимым. Он слышен отчетливо даже на фоне бушующего круговорота редакционной жизни, этот факт является досадным минусом, хоть и не критичным, если вы не будете гонять данный моноблок в хвост и в гриву.

BIOS от AMI также пуст, как и в случае с Acer. Опытных пользователей этот факт может огорчить, но, опять же, сделав оглядку на потенциальную аудиторию данных моноблоков, с ответственностью заявляем: «все правильно, так и надо» (дабы потенциальные владельцы не наложили дров). UP

Таблица 2. Результаты **тестирования** моноблоков

	Acer Aspire Z5771	Dell Inspiron One 2320
3DMark 11 (Performance), Overall Score, баллы	1122	938
3DMark Vantage (Performance), Overall Score, баллы	4696	4177
WinRAR, Кбайт/с	4205	2756
7-Zip (упаковка), Кбайт/с	8936	9209
7-Zip (распаковка), Кбайт/с	113 769	115 877
AIDA64 (Memory Read), Мбайт/с	9909	14243
AIDA64 (Memory Write), Мбайт/с	10 279	15 679
AIDA64 (Memory Copy), Мбайт/с	8801	15 462
AIDA64 (Memory Latency), нс	55,6	54,6
Cinebench R11.5 (CPU, 32-bit), pts	3,73	3,67
ATTO Disk Benchmark (Write), Мбайт/с	115	113
ATTO Disk Benchmark (Read), Мбайт/с	123	117
Crysis, 1920 x 1080 (Very High, DirectX 10), кадр/с	7	5
Street Fighter IV (1920 x 1080, High), кадр/с	60	51
Lost Planet 2 (1920 x 1080, High, DirectX 11), кадр/с	9	7

«Что такое fillrate? Это скорость, с которой видеокарта способна отрисовывать пиксели. Различают пиксельную и текстурную скорость заполнения: первая указывает на скорость отрисовки пикселей на экране, вторая – на скорость обработки текстур» (upweek.ru).



# Таблетки и дощечки ОТ СКУКИ

**Планшетный компьютер – идеальное устройство для потребления контента: можно бродить по интернету, смотреть шедевры мирового сериалостроения, читать классику и кидаться фруктами и птицами. Мы ищем идеальный планшет в категории «десятидюймовый Андроид».**



aks\_kj  
aks\_kj@upweek.ru  
Mood: поиск  
Music: ElectricFM.com

**К**ритериями отбора участников были диагональ экрана и операционная система. С операционкой все более-менее ясно, Android 4.0 и ее модификации – самое актуальное предложение, а вот что касается диагонали, то у нас был выбор: что взять, 7-8" или сразу 10". Сомнения и еще раз сомнения, в итоге было решено начать с больших размеров, а потом, если дело пойдет, посмотреть и меньшие планшеты. В результате был брошен клич по всем производителям, в ассортименте которых присутствуют нужные девайсы. Кто успел, как гово-

рится, тот попал на пирушку – спасибо всем менеджерам компаний за понимание и оперативное реагирование, потому как некоторые планшеты искались «очень срочно».

Итогом коллекционирования планшетов стали шесть «таблеток» разных компаний, с матрицей 9,7-10,1", в ценовом диапазоне от 7900 до 25 000 руб. При этом законодатель мод iPad New также мерялся экранами и скоростью с остальными участниками испытаний, но номинально он в соревновании не участвовал, потому что у него какой-то не-

правильный Android 4.0 с «яблочным» лого (смайл).

Методика тестирования продиктована жизненным опытом, внимательно смотрим на конструкцию, комплектацию, еще внимательнее на «окно в мир» – экран. Затем изучаем потребительские свойства, сколько корова дает молока и проч. К великому сожалению, измерить время продолжительности работы в одинаковых условиях удалось не у всех планшетов, потому как какие-то из них не опознавались бенчмарками, а на некоторые вставал далеко не весь софт. Обо всем

этом постараюсь внятно и понятно рассказать, ибо это было одно из самых увлекательных тестирований в моей практике (смайл).

### Дешево и сердито

Начнем в порядке возрастания цены на планшет за штуку, первыми у нас будут два девайса примерно одинаковой стоимости. Ritmix RMD 1035 и Prestigio MultiPad PMP5097 PRO. За планшеты просят почти равное количество денежных знаков, но начинка у них различается, причем серьезно. Prestigio на презентации своего продукта гордо заявляла, что матрица в планшетном компьютере установлена не абы какая, а самая что ни на есть IPS, и это так. Но экран – это всего лишь экран, помимо него есть и другие составляющие комфорта.

Внешне Prestigio MultiPad PMP5097 PRO выглядит пухлее и внушительнее, чем Ritmix RMD-1035, хотя по факту разница в толщине корпуса всего в миллиметр.

RockChip RK2918 ARM Cortex A8 в сочетании с видеопроцессором Vivante GC800 не позволяет Prestigio MultiPad PMP5097 PRO тягаться с процессором Amlogic 8726-MX ARM A9 Dual Core.

По бенчмаркам планшет от Prestigio получился самым слабым, но хочется отметить его сильные стороны. Во-первых, экран: он значительно ярче и контрастнее, чем у «таблетки» от Ritmix. Во-вто-

рых, приятной неожиданностью стал аудиотракт. Перетывая наушники в разные планшеты, я внезапно обнаружил, что Prestigio играет значительно громче, к тому же мягче и как-то детализированнее, – даже 3Q Qoo! Surf Tablet PC TS1010C (ох уж эти мне названия) «поет» тише, и качество звука у него заметно ниже. Плюсом стала скорость копирования информации на планшетник: через обычный mini-USB заливка фильмов шла на Prestigio на скорости 7-8 Мбайт/с. Да еще и Skype благополучно смог по-



**RITMIX RMD 1035. Производительная «таблетка» со средними характеристиками качества изображения. Зато экран большой!**

дружиться с единственной камерой этого планшета, что дает ему некоторую фору перед собратом по ценнику. MX Player, посредством которого я осуществлял просмотр кино на всех испытуемых, безбожно тупил, однако при помощи штатного видеоплеера кино в 720p отлично

воспроизводилось без всяких глюков и фризов.

Теперь про Ritmix RMD-1035. Если честно, он приглянулся больше: понравился тактильно да и процессор тут лучше. Дизайн явно сделан с оглядкой на «яблочную» продукцию, скошенные грани и кнопка «домой» в наличии. В комплекте также идет проводок USB Host, который позволяет подключать к планшетнику все, что душа пожелает, даже USB 3.0-флэшка на 64 Гбайт прочиталась. Правда, с этим же проводом девайс от Prestigio тоже смог прочитать содержимое флэшки (просто в коробку шнурок не положили).

И еще одна фишка планшета: он способен заряжаться не только через специальный разъем для блока питания, но и через mini-USB, например от компьютера. Prestigio этим похвастаться не может – он питается только от штекера «тонкой зарядки» собственного уникального формата.

Недостатки у Ritmix были обнаружены следующие: медленная скорость передачи данных в память планшета (примерно 4 Мбайт/с в среднем); глюки со Skype – девайс не захотел совершать видеозвонки, упорно отображая черноту. AnTuTu Tester отказался издеваться над батареей этого аппарата, поэтому получить рейтинг и оценить время работы под максимальной нагрузкой не уда-

## Камеры и батарейки

Измерение качества фотоснимков – задача нетривиальная. Производители заявляют, что у планшетов 3Q и ASUS камеры в 8 Мпикс., у Samsung и Acer по 5 Мпикс., у Ritmix – 2 Мпикс., а у Perfeo камера всего одна – фронтальная, с разрешением 0.3 Мпикс. Субъективно можно сказать, что самые лучшие камеры у ASUS и Samsung, Acer тоже неплохо снимает, а вот остальные девайсы для фотографирования предназначены лишь номинально. Для тех, кому действительно важно снимать достопримечательности планшетом, я после выхода статьи выложу фотки с девайсов в нашем твиттере (@upweek\_testlab).

Замеры работоспособности в автономном режиме производились при помощи утилиты AnTuTu Tester, однако на планшете Ritmix RMD-1035 она попросту не установилась, что не позволило прогнать все девайсы по единой методике. Другая странная ситуация наблюдалась с Acer Iconia Tab A701: на нем тест благополучно запускался, но в процессе вылетал. Причем вылетал иногда через 2-3 ч, а иногда спустя минут 30 работы. С чем это связано, к сожалению, выяснить было невозможно, времени на борьбу с этим

глюком было потрачено очень много, но в результате сказать что-то определенное про автономную жизнедеятельность данного планшета затруднительно. Производитель отмерил ему 10 ч свободного плавания, этого показателя удастся добиться при средней яркости, да и то только в режиме чтения. Кино смотреть за планшетом получится не больше 5 ч подряд, что, в общем-то, не так уж и мало.

Абсолютным рекордсменом по версии AnTuTu Tester стал планшет Samsung Galaxy Note 10.1 N8000, он продержался 4 ч 16 мин. и получил в этом бенчмарке 775 баллов. Представитель бюджетного сегмента Prestigio MultiPad PMP5097C Pro оказался очень близок по результату к 3Q Qoo! Surf Tablet PC TS1010C: если не брать в расчет погрешность, они проработали под тестом 2 ч 20 мин., набрав около 430 баллов. Меньше всех продержался ASUS Transformer Pad Infinity 700, его результат равняется 342 баллам и 1 ч 55 мин. соответственно. Бенчмарк гонялся с включенным Wi-Fi и на максимальной яркой подсветке, потому как в противном случае тестирование могло бы растянуться на недели, а времени было как всегда. То есть мало (смайл).

Не все комплекты одинаково полезны: так, к примеру, в коробке планшета 3Q Qoo! Surf Tablet PC TS1010C отсутствует кабель для подключения к компьютеру, хотя найти microUSB-проводок дома сейчас не так уж и сложно. Что за логика у этих людей?

лось. Своими силами я определил, что на максимальной яркости с включенным Wi-Fi планшет показывает четыре серии сериала по 42 мин., и это с перерывами на аську и проверку почты.

Дешево не значит плохо: по сути, планшеты способны удовлетворить потребности рядового юзера во всем – и кино покажут, и по интернету погулять дадут. Время автономки также достаточно высокое, процессор, конечно, решает, и A8 слаб и нетороплив. Выбор придется делать такой: экран и звук или быстрая платформа? Едем дальше, следующая остановка – «дороже, тоньше и быстрее».

### Ап, и тегры у ног моих сели...

Какое-то время назад мне довелось побывать на презентации, все увидеть, пощупать, выслушать массу приятных слов о планшете 3Q Qoo! Surf Tablet PC TS1010C. Основной его фишкой является процессор NVIDIA Tegra 3, который весь из себя четырехъядерный, суперпроизводительный, способный аппаратно воспроизводить Full HD-кино и крутить игры с

непревзойденной 3D-графикой.

По сравнению с предыдущими двумя участниками этот планшет выглядит как солидный студент вуза в строгих очках рядом с первоклассниками. Цена, конечно, тоже отличается сильно, более чем в два раза, и это накладывает на PC TS1010C определенные обязательства.

Внешне планшет выглядит... да, в общем-то, как все планшеты (смайл), но, когда берешь в руки, тактильно он приятен, и 560 г веса не ощущаются. Возможно, этот «обман» достигается за счет особой фактуры задней крышки (сверху и снизу идут две полоски с мелкими пупырышками).

Судя по расположению элементов, планшет имеет горизонтальную ориентацию, потому как фирменный разъем питания находится на «длинной» части устройства и вся симметрия корпуса строит-



**PRESTIGIO MULTIPAD PMP5097C PRO. Удобный планшет с первоклассным аудиокодеком, но его неторопливость слишком заметна**

ся относительно этого элемента. 3Q Qoo! Surf Tablet PC TS1010C оснащен двумя камерами, основной задней – восьмимегапиксельной, и фронтальной чатовой – с разрешением 2 Мпикс. Клавиша включения традиционно расположена на второй длинной стороне, ближе к правому углу. Она слегка утоплена в корпус, и это препятствует как случайным нажатиям, так и преднамеренным (смайл): временами получалось так, что, не глядя на кнопку, не-

Таблица 1. Технические характеристики планшетов

	Ritmix RMD 1035	Prestigio MultiPad PMP5097C Pro	3Q Qoo! Surf Tablet PC TS1010C	Acer Iconia Tab A701	ASUS Transformer Pad Infinity 700	Samsung Galaxy Note 10.1 N8000
Цена, руб.	7900	8000	16 800	20 300	26 500	24 000
Процессор	Amlogic AML8726-MX ARM A9	RockChip RK2918 ARM Cortex A8	NVIDIA Tegra 3	NVIDIA Tegra 3	NVIDIA Tegra 3	Samsung Exynos 4412 ARM Cortex A9
Частота процессора, МГц	1500	1000	1400	1300	1600	1400
Объем оперативной памяти, Мбайт	1024	1024	1024	1024	1024	2048
Видеопроцессор	Mali-400 MP2	Vivante GC800	NVIDIA GeForce ULP	NVIDIA GeForce ULP	Adreno 225	Mali-400
Тип матрицы	TFT IPS	TFT IPS	TFT TN WV+	TFT IPS	TFT Super IPS+	TFT
Разрешение матрицы	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080	1280 x 800
Объем флэш-памяти, Гбайт	8	8	16	32	64	16
Емкость аккумулятора, мА·ч	5900	6000	3170	9800	7000	7000
Толщина, мм	10,0	10,0	9,0	10,9	8,5	8,9
Вес, грамм	600	610	560	649	586	600
Подробности	www.ritmixrussia.ru	www.prestigio.ru	www.3-q.ru	www.acer.ru	ru.asus.com	www.samsung.com
Благодарность	устройство предоставлено компанией Ritmix (www.ritmixrussia.ru)	устройство предоставлено компанией Prestigio (www.prestigio.ru)	устройство предоставлено компанией 3Q (www.3-q.ru)	устройство предоставлено компанией Acer (www.acer.ru)	устройство предоставлено компанией ASUS (ru.asus.com)	устройство предоставлено компанией Samsung (www.samsung.com)

которое время я жал на рамку рядом с ней и ждал, когда устройство «оживет». На левом торце – качелька громкости и разъем microUSB, предназначенный для синхронизации планшета с компьютером. Поддержка внешних устройств вроде как есть, но шнура в комплекте не нашлось, а через кабель, одолженный у девайса от Acer, прочиталась только одна из трех флэшек.

Разрешение экрана взрослое, полноценное HD, и если глядя на цифры в таблице ТТХ эта разница с младшими моделями кажется минимальной, то на деле экран выглядит значительно лучше. Пиксели «стоят» плотнее, элементов в том же меню «Настройки» помещается больше, качество картинки выше, следовательно, и суммарная оценка планшета в нашем сегодняшнем испытании возрастает. Пожалуй, единственная претензия к экрану – это небольшие засветы в нижней части, но заметны они только на темном фоне.

Процессор Tegra 3 позволяет всем приложениям «бегать» очень шустро, рабочие столы с иконками перелистываются заметно быстрее, чем у представителей бюджетного сегмента, в играх работает и «физика». В частности, Dead Trigger, при помощи которого проводились испытания игровой мощи планшетов, обрел массу дополнительных красотостей: капли воды стекают по камере, разнообразный мелкий стафф разлетается от взрывов. Такую красоту рендерит только этот процессор.

У данного планшета были выявлены следующие баги: сенсорный экран временами перестает воспринимать касание пальцев, а картинка на дисплее по непонятным причинам начинает покрываться артефактами. Также после ухода в ждущий режим девайс иногда попросту выключался, и, чтобы оживить его, приходилось ждать загрузки. Как обычно, надеемся на выход обновления прошивки.

В сегодняшних испытаниях это самый легкий планшет, но, если уж брать аппарат с быстрым процессором, я бы искал что-то еще. Вот посмотрите, к примеру, на следующего участника.

### Резиновый олимпиец

Acer Iconia Tab A701 в сегодняшних состязаниях по факту самый тяжелый, и 649 г

его массы заметны для руки. Также он самый «толстый» среди всех участников. Но качество сборки и интересное покрытие задней крышки производят монументальное впечатление, а лишние 50-100 г массы ощущаются лишь в сравнении с его коллегами по тесту.

Зато за цену около 20 000 мы получаем матрицу с разрешением Full HD. Картинка очень сочная, плотность пикселей на высоте – на таком экране одно удовольствие читать книги или просматривать интернет-сайты. Кроме того, в комплекте имеется кабель для подключения USB-устройств, и все три накопителя были успешно распознаны планшетом, так же как и «маус обыкновененус». Трудно описать, сколько радости мне принесло руление «таблеткой» при помощи мышки (смайл).

Объем памяти у этого «пада» один из самых больших, и, что характерно, версии на 16 Гбайт в продаже нет. С одной стороны, это здорово, место лишним не бывает, но, глядя на варианты разных планшетов на прилавках, иногда думаешь, что лучше взять девайс с меньшим

го. Так, открыв не помню какой сайт в браузере, я столкнулся с тем, что элементы были очень уж маленькими и нажимать на них было не особенно удобно: толстый палец норовил попасть на все ссылки сразу, приходилось зумить страницу. А вот плеер в YouTube в том же браузере никак не увеличить, и, чтобы, к примеру, выбрать качество видео, придется очень сильно постараться.



**3Q Q00! SURF TABLET PC TS1010C.** Благодаря Tegra 3, возможны не только серфинг, музыка и видео, но еще и игры

Skype завелся, как, впрочем, и все остальные необходимые мне в повседневности программы. Кино показывалось, даже 1080p на таком экране смотреть одно удовольствие. Учитывая, что в планшет можно поставить SIM-карту для мобильного интернета, хочется дать ему значок «Оптимальная покупка»: здесь цена и функциональность девайса очень точно соотносятся друг с другом, а недостатков я обнаружить просто не смог.

### Разбухший телефон

Samsung сегодня представляет новейший планшетный компьютер Galaxy Note 10.1 N8000. Основной фишкой данного планшета является наличие у него стилуса, разработанного при участии компании Wacom. При помощи стилуса можно вводить руко-

писный текст, который благополучно распознается и превращается в печатный. Стилос прячется в специальной нише, а при его извлечении на боковой панели выплывает менюшка с приложениями для художников. Кстати, перо работает только с Galaxy Note, ни один сторонний девайс его воспринимать не стал (смайл).

В планшете трудится процессор собственного производства компании, четы-



### ACER ICONIA TAB

**A701. Фаворит теста, отличное устройство с весьма демократичной ценой**

объемом памяти, но с более выгодной ценой. В последующем можно докупить карту памяти, благо все устройства в сегодняшнем тесте установку карточек приветствуют.

Шикарный экран работает как в пользу планшета, так и временами против не-



рехъядерный, здесь стоит напомнить, что NVIDIA Tegra 3 также является четырехъядерным процессором. Не знаю, зачем такая вычислительная мощь в планшетах, но производители усиленно наращивают этот показатель. Ядра ядрами, но процессор показал себя лучшим среди всех в AnTuTu Benchmark. Хотя отрыв от прочих соперников не такой уж и большой. А вот объем оперативной памяти – это отдельная тема. Только из-за того, что в данном планшете 2 Гбайт оперативки, пришлось добавить в таблицу характеристик дополнительную строчку (смайл). Это рекорд, такого количества ни в одном другом устройстве нет.

Система крутится очень бодро, можно сказать, что на трех планшетах из верхней ценовой категории Android 4.0 работает максимально быстро, без задержек и подтормаживаний. В Samsung, в отличие от других производителей «таблеток», свою операционную систему подвергли серьезной доработке, внешний вид отличается во всех деталях. Мне дизайн такой системы категорически не понравился: чистый Android выглядит более технично, что ли, а здесь интерфейс чересчур красивый, но бестолковый, да простят меня фанаты.

В качестве дополнительных радостей хочу отметить динамики, которые находят-

ся на передней панели, а следовательно, звук направлен на пользователя. Просмотр кино и роликов с таким расположением динамиков становится гораздо более комфортным. Еще в планшете есть ИК-порт, это позволяет управлять телевизором. Фишку попробовал, все ОК, спи-



**ASUS TRANSFORMER PAD INFINITY 700.** Экран с высоким разрешением, горячий процессор, «крылатый» металл

сок поддерживаемых «телеящиков» практически бесконечен.

Слот под SIM-карту и полноценная поддержка всех телефонных функций без танцев с бубном также являются неоспоримыми преимуществами, хотя тут все за-

висит от потребностей. Я честно поставил свою единственную симку в этот планшет и даже разок по нему позвонил-поговорил (смайл). Надо думать, выглядел я странно, но все удалось, и даже на шумной улице я смог пообщаться.

И последний момент, касающийся экрана. Как-никак это основной элемент «таблетки», и здесь надо выбирать тщательно и придирчиво. Странно, что разрешение у самого свежего планшета Samsung такое скромное, казалось бы, такое разрешение больше годится для телефона. Но если задуматься... Я открыл одну и ту же картинку на трех планшетах, положил их рядом. Увидеть разницу между 1920 x 1080 и 1280 x 800 можно только с очень близкого расстояния, хотя при чтении текстов эта разница более заметна.

### Металлический квадратий

Самый-самый планшет сегодняшних изысканий. Самый дорогой, самый емкий по количеству внутренней памяти, с самой высокой частотой процессора и самой яркой матрицей. Круче него только звезды. Матрица и впрямь яркая, а технология IPS+, позволяющая дополнительно увеличить яркость экрана, даст возможность работать при ярком солнечном свете.

Корпус и дизайн отсылают нас к легендарному Zenbook, задняя крышка выполнена из того же металла, и концентри-



## В поисках баланса

Тестируя такое количество планшетов сразу, я понял одно: до унификации еще далеко. Взять хотя бы зарядные устройства: каждый производитель постарался и придумал свое особенное гнездо для подключения зарядки. Даже самые дешевые планшеты не могут питаться от адаптеров конкурентов. Что уж говорить про Samsung или ASUS, даже 3Q-планшет имеет «широкий» фирменный разъем, к которому подключается только зарядка. Samsung и ASUS можно простить такой ход тем, что кабель питания заканчивается USB-штекером и по совместительству служит для синхронизации с компьютером.

Acer молодцы, они совместили microUSB с собственным хитрым разъемом питания, в итоге заряжать планшет простым кабелем почему-то нельзя – ну хоть дырок лишних сверлить не стали (смайл).

То же самое касается и вывода изображения с планшета. На самых простых «таблетках» (Prestigio и Ritmix) есть mini-HDMI-порты, которые позволяют коннектиться с TV через переходник. Я открыл первую попавшуюся коробку от видеокарты, взял этот переходник и посмотрел кино на большом мониторе – красота. Но чем дороже планшет, тем сложнее обстоят дела с выводом картинки куда-либо. «Таблетки» Samsung и 3Q возможности экспорта картинки куда-либо лишены вовсе, а у Acer

и ASUS стоят microHDMI-разъемы, жалко, что в комплекте никаких переходников не дается.

Голова закипает: ну почему нельзя сделать идеальный планшет, если в принципе уже лет пять всем понятно, что в нем должно быть. Вроде бы все уже договорилось, что microUSB будет универсальным разъемом для зарядки и синхронизации, выходит, что нет. Mini-HDMI занимает не так много места, и, судя по тому, что он установлен в самых дешевых моделях планшетов, монтаж его не сильно повышает стоимость устройства. Единственное, где всем производителям удалось достигнуть совместимости, – это аудиоразъем (смайл). Ура, наушники можно воткнуть в любой планшет!

А с чехлами снова промашка. Два самых дешевых участника испытаний продаются в комплекте с «одежкой», причем у Prestigio чехол-папка выглядит очень даже здорово – такой не стыдно достать на любой презентации. Другие производители игнорируют необходимость защиты от внешних воздействий: очевидно, они считают, что, если пользователю нужен чехол, он пойдет и купит, но, согласитесь, это приятно, когда разработчик проявляет заботу о людях. Исходя из того, что два самых простых планшета идут с чехлами, дело снова не в деньгах.

Таблица 2. **Производительность** планшетов в программе AnTuTu Benchmark

	Ritmix RMD 1035	Prestigio MultiPad PMP5097C Pro	3Q Qoo! Surf Tablet PC TS1010C	Acer Iconia Tab A701	ASUS Transformer Pad Infinity 700	Samsung Galaxy Note 10.1 N8000
<b>Общий результат, баллы</b>	7353	2253	11 070	10 513	12 115	12 363
<b>RAM, баллы</b>	1465	405	2504	2412	2664	2693
<b>CPU (суммарно), баллы</b>	2243	579	3887	3931	4137	4228
<b>Числа с плавающими точками, баллы</b>	1689	154	2927	2932	3242	3169
<b>2D-графика, баллы</b>	293	277	284	264	292	294
<b>3D-графика, баллы</b>	1123	588	1094	739	1146	1218

ческие следы от обработки также сходятся по центру, где расположен логотип ASUS. Полное название планшета – ASUS Transformer Pad Infinity 700. Нам достался вариант без клавиатуры, хотя в продаже бывают оба варианта, как с кнопками в комплекте, так и без них.

Подозрение, что разогнанный камень и яркая матрица будут быстро опустошать запасы энергии, подтвердилось. Планшет проработал под полной нагрузкой меньше 2 ч, получив в итоге за батарею баллов даже меньше, чем самые дешевые участники испытаний. Понятное дело, что никто не будет использовать девайс для запуска бенчмарков целыми днями, да и на максимальной яркости в помещении от картинки быстро начинают болеть глаза. В результате планшет, скорее всего, позволит вам спокойно обходиться пару дней без зарядных процедур, тем не менее факт налицо.

Док-станция и клавиатура сильно расширяют возможности планшета, по сути превращая его в нетбук и добавляя в ваше распоряжение полноценный USB-порт и дополнительное время автономки, потому как в док-станции имеется собственная батарейка. Нам пока не досталось, так что будем считать эти несуществующие аддоны оправданием высокой цены (смайл).

## Итого

Вот и пришла очередь самой приятной и самой сложной части текста. Выводы, задача печенок и вымытых слонов. Как можно было догадаться по составу участников и разнице в цене, здесь не соревнование с борьбой за первое, второе и третье место. Производители постарались изо всех сил,

чтобы разные девайсы никак нельзя было сравнить. В результате мы имеем два простеньких планшета, среди которых я сердцем и мозгом выбрал Ritmix RMD 1035 а уши и глаза хотели, чтобы аудиочип и матрица в этот аппарат перекочевали от Prestigio MultiPad PMP5097C Pro.

3Q очень старались сделать крутой функциональный планшет, в итоге Qoo!

и совсем не утомляет своим весом. А качество экрана и мобильный интернет делают этот планшет самым желанным.

Что же касается планшетников Samsung и ASUS, здесь все не так просто, как хотелось бы. ASUS Transformer Pad Infinity 700 – лидер. Он крут, элегантен, быстр и поистине качественно сделан. Цена кусается, но это представительский класс, планшет для кожного дипломата или салона автомобиля с тем же материалом обивки.

Ну и Samsung Galaxy Note 10.1 N8000: это «девайс в себе» – к нему нельзя подключить USB-устройства, и картинку с него на телевизор по кабелю не отправить. Зато у него самая долгоиграющая батарейка, и имеются динамики, расположенные в нужном месте, плюс стилус, который позволит при необходимости минимизировать количество жирных отпечатков на экране. Планшет очень быстрый и качественный, с большим объемом оперативной памяти, что позволит данному устройству долгое время оставаться актуальным:

скажем так, это покупка «на вырост». Этакий идеальный спутник в долгой дороге. Вот еще бы экран Full HD (смайл).

Планшеты на Android давно добрались до того уровня, когда можно смело ставить их в один ряд с отцом-основателем – Apple iPad. Этот замечательный девайс все время тихо завидовал возможности поставить в слот флэшку из фотоаппарата и посмотреть фотографии. Или USB-мышь включить. Другое дело, что в повседневной жизни мы не так часто прибегаем к подобному. Гибкость Android определенно подкупает, посмотрим, что там Windows 8 нам покажет на планшетном поприще. **UP**



### SAMSUNG GALAXY

**NOTE 10.1 N8000. Понравится любителям укрощать, а еще даст порисовать**

Surf Tablet PC TS1010C получился очень интересным, тонким и легким. Но по цене я никак не могу сказать, что этот девайс конкурентоспособен: на той же Tegra 3 есть масса других планшетов с HD-матрицей, но с меньшей ценой.

Если меня считать зрителем, то свой приз зрительских симпатий я отдаю планшету Acer Iconia Tab A701, – трудно объяснить, чем именно он подкупает, потому как факторов масса. Несмотря на толщину и вес, этот девайс лежит в руках как влитой

Аудио – это еще один бич. Самые «правильные» динамики у Samsung, их два, и они на лицевой панели. У Ritmix и Prestigio решетки спикеров на «короткой» стороне, а у 3Q и Acer вдоль «длинной». У ASUS динамик один, и находится он сзади.

# Про **рыбу** копченую и «Радеона» летучего

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: [problem@upweek.ru](mailto:problem@upweek.ru) или через форму, размещенную на сайте [www.upweek.ru](http://www.upweek.ru). Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Sub-Zero  
[problem@upweek.ru](mailto:problem@upweek.ru)  
 Mood: привалило  
 Music: Mario, OST

**?** В марте купил новую материнскую плату, память, блок питания и процессор. Видеокарту, DVD-RW и жесткий диск оставил старые. Через два месяца вдруг комп не запускается, на черном экране сообщение: «A disk read error occurred. Press Ctrl+Alt+Del to restart». Пытаюсь загрузиться с LiveCD (HDD и DVD-RW сидят на одном шлейфе IDE 80 pin) – выдает: «Windows could not start due to an error while booting from a RAMDISK. Windows failed to open the RAMDISK image». Меняю шлейф, комп грузится как новый, без единой ошибки. Проверяю жесткий диск и память – все в идеальном состоянии.

Через месяц – опять черный экран и надпись «Ultra DMA Mode 5 S.M.A.R.T. cable disabled» Вот тут я уже не знал, что делать. Ставлю назад старый шлейф – комп запускается, как ни в чем не бывало. Начинаю понимать: не в кабеле дело,

что-то с материнкой. Через три недели опять не грузится комп и пишет три вида ошибок: «A disk read error occurred», «поврежден C:\..\BOOT\BSD» и «Windows failed to open the RAMDISK image. File \i386\BOOTSDI.WIM could not be loaded. The error code is 2». Теперь специально ничего не делаю, звоню в фирму, которая продала матплату, и привожу железо им. Инженер включает комп, а он отлично работает! Пока они оставили комплектующие на диагностику, но я уже просто устал от этих приключений. Вопросы прозвучат так: «Встречали ли вы раньше такое?» и «Заменят ли мне материнку, так как я очень сильно убежден, что она глючит?» Привожу названия компонентов: матплата ASRock M3N78D, память Fox Line 2 x 2 Гбайт DDR3 PC3-10700 (667 МГц), видеокарта NVIDIA Zotac 8600GT, HDD Seagate ST3320620A (IDE, 320 Гбайт), процессор AMD Athlon II X3 455 3,3 ГГц,

DVD-RW TEAC-516 IDE, блок питания Hipro HP-E450W/HP-P450W.

Погодите «приговаривать» материнку к срочной замене. Судя по проявлениям неисправности, у вас что-то нехорошее творится с HDD либо его контроллером. Порядок поиска источника неприятностей будет таким: снимаете DVD-RW со шлейфа IDE, оставляете HDD в одиночестве, причем «вешаете» его на первый по счету от материнской платы разъем на кабеле, а джамперами принудительно задаете ему режим Master. Если с заведомо исправным кабелем (это очень важный момент!) будут вылезать те же ошибки, найдите (купите или попросите взаймы) любой винчестер с SATA-интерфейсом, подключите его и скопируйте на него системный раздел. Часто подобное вашему безобразию творится из-за неправильного форматирования диска в NTFS, в этом

## Прерванный **взлет**

**?** Я из-за своего нездорового любопытства, похоже, остался без DVD-привода в ноуте. Нашел за шкафом диск с NFS Most Wanted и решил тряхнуть стариной, поставить игру на ноутбук – погонять с полицией. Нотик мой немолод, но недешев – Toshiba QOSMIO X305-Q725. В момент копирования последних файлов линейка прогресса неожиданно замерла, привод разогналса аж до свиста, затем раздался резкий удар, и на экране Windows появилось сообщение об отсутствии диска в приводе. Пытался открыть лоток, внутри что-то щелкает, но дверца не открывается. Весь ужас ситуации в том, что этот лэптоп мне выдали в офисе, все винты и отсеки заклеены бумажками с инвентарным номером, и отрывать их никак нельзя. Что я только ни делал: тряс «То-

шибу», засовывал в тонкое отверстие иголку, пытаюсь открыть трей вручную, – бесполезно. А без DVD-привода я не смогу работать, вот такая ситуация. Подскажите, как мне оперативно вернуть ноут в строй?

**В вашей ситуации я бы обязательно задумался о принципе «меньшего зла», коим является нарушение целостности каких-то бумажек с цифрами. Тем более что лэптоп вскрывать совершенно точно не придется, достаточно достать из него привод компакт-дисков. В большин-**



**стве случаев его держит один-единственный винт, после откручивания которого дисковод легко вытаскивается. Достав привод, делайте с ним, что захотите. Можете снять крышку (несколько винтиков) и встряхнуть все обломки, можете подарить его детям на опыты, купив аналогичное устройство. Отличный вариант – вообще не трогать пломбы, если это так важно, а приобрести недорогой внешний USB-привод, отключив штатный DVD-RW в BIOS или «Диспетчере устройств» Windows.**

случае достаточно перенести ценные данные в backup, забить ячейки HDD «нулями» и переустановить Windows. Установщик отформатирует системный раздел заново, что наверняка избавит вас от головной боли.

И только в том случае, если однотипные ошибки появятся на разных винчестерах, с разными интерфейсами (SATA и IDE), можно будет предполагать неисправность материнской платы, но и тогда имеется еще один «клиент» – это блок питания, по вине которого тоже порой портится информация на носителях. Определить, что он и есть главный диверсант, сложно, но, если другие средства не помогут, замените и его.

**?** Скажите, а нормально, что накопитель Seagate Barracuda 7200.7 ST-380817AS (IDE) объемом 80 Гбайт в режиме Idle разогревается до 61°? На этом винчестере у меня «прописана» ОС Windows 2000, для переустановки которой придется тревожить нашего вечно занятого сисадмина, так что просто о смене HDD речи не идет. Я так бы и не узнал ничего, если бы терабайтный диск WD Green, живущий в тесном соседстве с восьмидесяткой, не натемпературил бы на 48°, что я случайно и заметил в мониторинге CrystalDiskInfo. Корпус тесный, хочется выработать стратегию решения проблемы: выселить горячую «Барракуду» и «зеленый» WD и подобрать большой ящик?

Шестьдесят один градус? И столь древний хард еще жив? Респект ему и уважуха, а вам, увы, выговор. За самочувствием хардов необходимо следить. Поставьте фронтальный вентилятор, а винчестеры, если они живут в одной тесной корзине, расселите. Иначе при таких климатических условиях скоро помрут оба. Отличный вариант – убрать «Барракуду» в один из верхних отсеков 5,25", для чего потребуется изготовить или купить переходник, но это не избавит вас от необходимости ставить вертушку для него. Еще здравая идея – приобрести для WD Green док-станцию, лучше встраиваемую в переднюю панель корпуса, и отправить на ПМЖ в нее терабайтник. В любом случае делать что-то надо, беда не за горами. Старые «Сигейты», да еще с оборотистым мотором, очень горячи, это факт.

**?** Прошу совета насчет видеокарты Gigabyte Radeon HD 7950 (GV-R795-

WF3-3GD), практически новой. Приобретение ее мне не принесло никакой радости. Сначала вызвал подозрение тот факт, что видюха оказалась слишком тихой. В какую я бы игру я ни играл, ни шелеста, ни свиста вентиляторов не заметно. Запустил FurMark, ничего не изменилось, но показания графика температуры в углу экрана очень быстро достигли 96°, и я прекратил пытки. Решил поискать причину перегрева, вытащил видюху из ПК и, как назло, уронил ее на пол с довольно большой высоты. Попробовал запустить – она вроде работает, но ядро по-прежнему очень горячее. Странность в том, что у этой модели мощная ОС с тремя вентиляторами, и таких температур быть не должно. Может, вернуть от греха видеокарточку в магазин?

Да, срочно возвращайте ваш «Радеон», пока не поздно! Поиск причины нагрева может продолжаться долго, дело явно не в термопасте, тут, скорее всего, серьезный заводской брак.

Плюс, уронив видюху, вы могли повредить кристалл GPU или какую-нибудь из деталей на плате, а это наверняка нехорошо покажет себя в будущем, причем неизвестно когда. Возможны внезапные «вылеты», полосы и точки на мониторе. Если же девайс поврежден механически и обмену / возврату в связи с этим не подлежит, снимайте кожух системы охлаждения, осматривайте проводки к вентиляторам, их коннектор, меняйте драйвер.

Кардинально проблема решается сменной системы охлаждения, поскольку, повторюсь, источник неисправности быстро вы не найдете. **UP**

## Память не по фэн-шуй

**?** Собрал себе комп на основе материнской платы MSI Z77A-G43, взял ее б/у «в пакетике», без комплекта, достал ее по распродаже в сервис-центре – она то ли у них стендом стояла, то ли кто-то из покупателей вернул. Из старого ПК взял БП 700 Вт Corsair и башенный кулер Zalman Performa. То, что он перекроет доступ к первым двум слотам оперативки, я знал, поэтому воткнул две планки Kingston HyperX (2 x 4 Гбайт; маркировка планок KHX-1600C9D3K2/8GX). Но ПК отказался запускаться. После серии экспериментов я понял, что достаточно переставить «мозги» в первый и второй слоты (перекрываемые кулером), никаких проблем с железом нет – я прогнал все-все бенчмарки, какие знал. Но третий и четвертый слоты по-прежнему неживые. Что делать? Гарантия на материнку не распространяется, менять Zalman Performa на боксовый кулер или «горизонталку» очень не хочется. А с ним машинка, получается, не работает. Стоит ли попробовать другие «мозги»?

Что-то мне подсказывает, что в замене памяти смысла не будет. Поскольку исправность уже купленных и установленных вами модулей подтвердилась успешным за-



пуском операционной системы и пакета бенчмарков. Остается два подозреваемых: процессор, в кристалле которого размещен контроллер ОЗУ, и материнская плата, на чьей поверхности распаяны слоты, кстати, тоже уязвимые. Исходя из того, что контроллер в CPU исправен (возвращаемся к факту, что железо вы протестили), остается материнка. Проверьте отсутствие посторонних предметов в слотах, убедитесь в том, что память встает ровно и до упора,

на обратной стороне нет потеков флюса или чего-либо еще. Совсем не помешает запустить материнку и попробовать в деле разные ревизии BIOS. Из совсем фантастических (но вероятных) сценариев нельзя исключить повреждение сокета, например из-за попадания мусора или отламывания / изгиба его ножек. Если вы приобрели MSI Z77A-G43 без крышечки процессорного разъема, то целостность гнезда я проверил бы еще при покупке. Хинт: на процессорных контактных площадках остаются следы соприкосновения игл-токосъемников, если касания нет, нет и отпечатка. Проведите осмотр CPU под лупой при хорошем освещении.

На «Радеонах» 7xxx видеоадро «голое», поэтому, несмотря на все ухищрения производителей, такие как использование защитных рамок и прокладок, при сильном ударе риск расколоть GPU все-таки немалый. У карт NVIDIA другая беда – крышка может отклеиться от кристалла.

### Недоработанная «ось»

Глава Intel Пол Отеллини (Paul Otellini) недавно сделал заявление о том, что операционная система Windows 8 поступит в открытую продажу в недоделанном виде, уточнив, что по большому счету над ее доработкой стоило бы потрудиться еще несколько месяцев. Об этом пишет деловое издание Bloomberg. Однако Пол Отеллини пояснил, что откладывать ее выход не стоит ни в коем случае, поскольку производители железа уже вложили в ее поддержку немало средств. По его мнению, оставшиеся баги будут в течение «разумных сроков» устранены посредством выпуска обновлений.

Он также сказал, что многие поставщики ПК не успеют в текущем году подготовить совместимые драйверы для Win8, поэтому количество отгруженных компьютеров с «восьмеркой» на борту может оказаться не столь большим, как этого хочет Microsoft. Напомним, что в прошлом у Intel уже возникала ситуация «несовместимости» с Windows: в 2007 году после выпуска Vista оказалось, что ее графический интерфейс Aero не поддерживается интегрированными интеловскими графическими чипами.



### Самоходки наступают

Губернатор Калифорнии Джерри Браун (Jerry Brown) подписал указ, разрешающий передвижение автономных транспортных средств на территории штата. На торжественную церемонию, посвященную этому событию, он прибыл в сопровождении самого Сергея Брина (Sergey Brin). Это уже третий штат в США, где поисковый гигант сможет тестировать свои автомобили. Однако по-прежнему обязательным условием является наличие за рулем человека, готового в любой момент взять управление на себя.

### Java-прокол

Обнаружена очередная уязвимость в платформе Java версий 5, 6, 7, установленной примерно на 1 млрд компьютеров под управлением Windows и Mac OS X. Именно столько копий ПО было скачано с серверов Oracle. «Дыра» позволяет злоумышленникам незаметно устанавливать на ПК жертвы нежелательные программы. Они могут выполнять различные задачи – от рассылки спама до копирования данных и записи всех действий. Обновление Java выйдет 16 октября, но Oracle не сообщает, будет ли в нем исправлен упомянутый баг.

### Юбилей закачек

Компания Google рапортовала о том, что общее количество загрузок приложений и игр с портала Google Play превысило отметку в 25 млн. Всего в магазине насчитывается свыше 675 000 наименований софта. По этому случаю была устроена праздничная распродажа, в течение которой продукты от компаний Electronic Arts, Rovio, Gameloft и других предлагались по символической цене в \$0,25. При этом из эппловского App Store, по данным конференции WDC 2012, было загружено 30 млн программ, а их общее число составляет около 650 000.



### Громкое заявление

Организация Globalfoundries объявила о намерении конкурировать с Intel в производстве однокристальных чипов, созданных по техпроцессу 14 нм, получивших фирменное наименование 14nm-XM (eXtreme Mobile). Их разработка уже почти завершена. Главный директор по технологиям Грегг Бартлетт (Gregg Bartlett) поясняет, что Globalfoundries последние 10 лет вела интенсивные исследования и готовилась к выводу на рынок 14-нанометровых компонентов, которые в числе прочего существенно повысят время работы гаджетов от штатного аккумулятора.

### Браузер от Samsung

Южнокорейское издание etnews со ссылкой на собственные источники пишет о том, что компания Samsung в настоящее время работает над созданием мобильного браузера, который, как можно предположить, будет в скором времени предложен пользователям ее смартфонов и планшетных ПК на платформе Android. При этом некоторые аналитики не исключают того, что Samsung также может предоставить доступ к этому ПО владельцам аппаратов на Windows Phone и Bada. Разработку браузера ведет Лаборатория перспективных компьютерных платформ (Advanced Software Platform Lab) – подразделение «Самсунга», расположенное в штате Калифорния, США.

Принципиально новым продуктом веб-просмотрщик назвать нельзя, поскольку он так же, как и штатные средства в iOS, Android и WebOS, основан на движке WebKit. Скорее всего, он будет конкурировать именно с Google Chrome, который гораздо лучше штатного интернет-обозревателя в «Андроиде». По оценкам фирмы StatCounter, Android (24,4%), Safari (20,81%) и Opera (19,34%) занимают около 65% общемирового рынка мобильных браузеров.

### Прогнозы RIM

Исполнительный директор Research In Motion Торстен Хейнс (Thorsten Heins) вскоре после официального представления программной платформы BlackBerry 10 для разработчиков поделился с журналистами своим видением позиции компании на мобильном рынке. По его словам, у RIM есть все шансы стать «номером три». Таким образом, он дал понять, что намерен потеснить Windows Phone 8 и частично догнать по популярности iOS и Android. Фирменные устройства канадской компании на базе BlackBerry 10 появятся в продаже в I квартале 2013 года.

### Уход Texas Instruments

Компания Texas Instruments объявила о своем уходе с рынка процессоров для мобильных устройств наподобие планшетов и смартфонов. Американскому производителю не удалось добиться широкого распространения своей продукции в компактной электронике. Все ведущие поставщики – HTC, Nokia и Motorola – в своих новейших флагманских устройствах используют чипы от Qualcomm, а Samsung и Apple разрабатывают их самостоятельно. Теперь TI сосредоточится на т. н. встроенных решениях – бортовых ПК автомобилей, терминалах обслуживания и проч.



### Подводный Google

Компания Google провела очередное обновление сервиса Google Maps, которое позволяет пользователям в режиме Street View рассматривать коралловые рифы у побережий Австралии, Гавайев и Филиппин. Весь контент был подготовлен совместно с исследовательской организацией Catlin Seaview Survey. Панорамные фотографии были получены с камеры, имеющей три широкоугольных объектива. Каждые 4 с один из них делал снимок с разрешением в 28 Мпикс. Посвященный этому проекту ролик можно найти на YouTube по словам «Google+: Catlin Seaview».

### Автономная камера

Британская компания OMG представила цифровую камеру Life's Autographer, которая способна вести съемку в автоматическом режиме без участия пользователя. Она весит всего 58 г, имеет размер обычной флэшки и предназначена для ношения на шее. Встроенная память на 8 Гбайт способна вместить несколько тысяч фотографий. При этом компактное устройство оснащено модулем GPS, акселерометром и еще тремя сенсорами, которые совместными усилиями регистрируют изменения температуры, освещения, цветового фона и координат.

На основании поступающих данных встроенный алгоритм сам решает, когда надо сделать очередной снимок, причем именно за счет набора датчиков он не будет «щелкать» много кадров одного и того же участка пространства в то время, пока юзер не совершает активных перемещений. Заметим, что несколько лет назад OMG выпустила похожий продукт SenseCam для компании Microsoft, который распространялся очень ограниченным тиражом. Продажи Life's Autographer начнутся в ноябре на территории Великобритании, розничная стоимость устройства составит около \$650.



### Планшетное лидерство

На презентации, посвященной iPhone 5, глава Apple Тим Кук (Tim Cook) поделился информацией о популярности iPad. Согласно последним данным, он занимает 62% рынка планшетных ПК. Но при этом на «Айпэд» приходится около 91% общемирового интернет-трафика, генерируемого всеми планшетами планеты. Более того, согласно результатам последнего исследования авторитетной компании Onswipe, в ходе которого было проверено 8,5 млн уникальных веб-посетителей, этот показатель находился на уровне 98%.

### Нормальное облезание

Вице-президент Apple Фил Шиллер (Phil Schiller) дал комментарий относительно облезавшего корпуса iPhone 5, заявив, что это является «нормальным». Новый «Айфон» «упакован» в алюминий, который является более мягким материалом по сравнению с металлом и стеклом в iPhone 4. Проверки подтвердили, что на последнем «яблокофоне» действительно очень легко оставить царапины или соскоблить окрашивающий слой. Проблема относится только к черным аппаратам, поскольку у белых задняя панель не имеет окраски.

### Топовый SSD

Компания RunCore объявила о начале продаж SSD-накопителей промышленного класса с интерфейсом PCIE серии Kylin III SSD (тип памяти – NAND MLC). За 1 с такой модуль выполняет до 3 млн операций случайного чтения и до 1,5 млн операций записи. Топовая модель емкостью в 1,6 Тбайт демонстрирует скорость чтения 3 Гбайт/с, записи – 2 Гбайт/с (1,5 и 1,1 Гбайт/с соответственно для модели на 785 Гбайт). В открытую продажу Kylin III SSD не поступит, а расценки на него сообщаются только по запросу через сайт производителя.

Texas Instruments – американская компания, производитель полупроводниковых элементов, микросхем, электроники и изделий на их основе. Расположена в Далласе (штат Техас, США). Является 4-м в мире по объемам производителем полупроводниковых приборов после Intel, Samsung и Toshiba. (Wiki)

## Проигрыватель VK **Media Player** 1.7

Неплохое приложение для воспроизведения медиафайлов из социальной сети «ВКонтакте», требующее авторизации. Умений у него очень много. К базовым можно отнести поиск музыки и видео, воспроизведение треков и роликов, опубликованных на вашей странице, у друзей и групп, получение информации об исполнителе, текста песни и субтитров к фильму, создание плей-листов.



- **Разработчик:** DCT
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** [www.dct.ua](http://www.dct.ua)

## Информер AppDeals 1.5.0.0

Эта программка регулярно проверяет Marketplace и выискивает на нем приложения, которые внезапно подешевели или вовсе стали бесплатными. Работает она в фоновом режиме, не требует никакого внимания и быстро получает информацию об обновлениях. В том случае, если найдется какое-нибудь интересное предложение, софтина выдаст стандартное уведомление.



- **Разработчик:** Ahead Solutions
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [www.ahead-solutions.com](http://www.ahead-solutions.com)

## Клиент портала **eBay** 1.18.0.0

Официальное приложение для работы с крупнейшим интернет-аукционом. Позволяет искать, покупать и выставлять товары на продажу, участвовать в торгах, оставлять отзывы по покупкам, читать и отправлять сообщения. Также есть возможность вывести тайл с тем или иным лотом прямо на рабочий стол и получать обновления всякий раз, когда кто-то делает более высокую ставку.

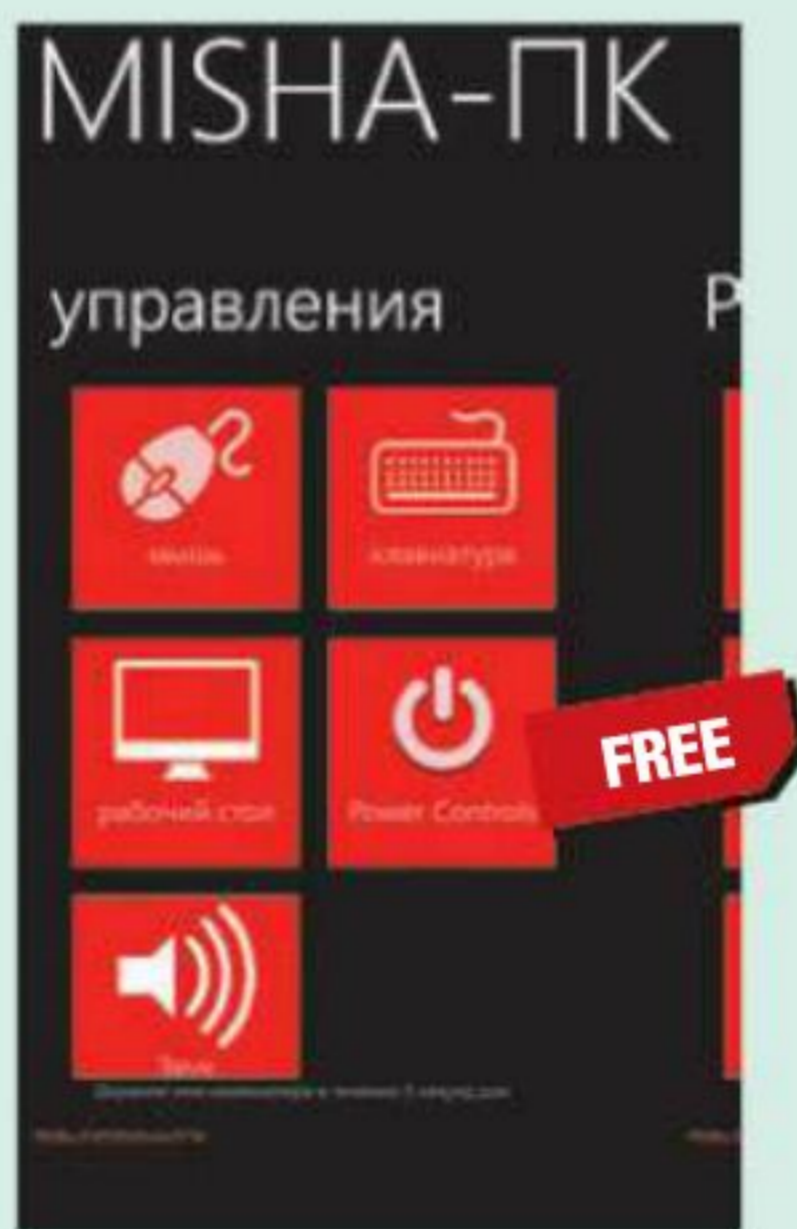


- **Разработчик:** eBay
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [www.mobile.ebay.com](http://www.mobile.ebay.com)

## Программа **PC Remote 3.16.0.0**

Это приложение позволяет получить доступ к компьютеру с Windows XP / Vista / 7 / 8 в составе локальной сети и удаленно управлять им с виндофона. Правда, для этого надо соблюсти ряд условий: смарт должен быть подключен к местному Wi-Fi-роутеру (мобильный интернет не поддерживается), а на ПК, кроме того, необходимо установить и запустить программу PC Remote Server с сайта разработчиков [www.pcremote.com](http://www.pcremote.com). После этого происходит маленькое чудо: на экране смартфона отображается «Рабочий стол» «настольной» ОС, с которым возможно совершать практически любые действия.

Курсор мыши ведет себя очень «отзывчиво», можно нажимать на обе кнопки и колесико, а виртуальная клавиатура воспринимает сочетания клавиш с Shift, Alt и Ctrl. Есть поддержка iTunes, Spotify, Media Player Classic, XMBC, VLC, Netflix и Hulu. В платной версии (104 руб.) отсутствует реклама и имеется ряд дополнительных воз-



- **Разработчик:** sunghisoumya
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** [windowsphone.com/ru-ru/store](http://windowsphone.com/ru-ru/store)

можностей, в т. ч. создание тайлов рабочего стола телефона для каждого ПК и др.

## Фоторедактор **Lomogram** 1.5.0.0

Серьезная программа для стилизации фотографий под старину, ничем не уступающая, а в чем-то и превосходящая заезженную Instagram. И так, для создания ретроизображений нам предлагают 33 уникальных фильтра, 57 световых эффектов и 31 рамку. При обрезке снимков под рамку можно выбирать соотношение сторон, а готовый результат с комментариями сразу же публиковать в Facebook, Twitter, «ВКонтакте» и т. д.



- **Разработчик:** DevRain Solutions
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 15 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** [www.devrain.com](http://www.devrain.com)

## Программа **RemoteDesktop 1.13.0.0**

Судя по множеству восторженных отзывов на Marketplace, эта программка для организации защищенного удаленного подключения к любому ПК под управлением строго профессиональной (Professional) версии Windows (кроме Win2000), в том числе Windows Server 2003, является лучшей в своем классе. Вообще говоря, такое приложение должна была выпустить сама Microsoft, но почему-то до сих пор этого не сделала. При установке коннекта используются стандартные «виндовые» настройки безопасности NLA (Network Level Authentication).

Поддерживаются различные разрешения экрана, включая 1920 x 1080 пикс. Освоение RemoteDesktop требует минимальных познаний в сетевой кухне Windows: нужно указать идентификатор хоста (IP-адрес, URL или сетевое имя LAN/NetBIOS) и задать его порт. Все! После этого при наличии нормального интернет-соединения можно связываться с компом из любой точки мира и выполнять необходимые задачи.



- **Разработчик:** Topperware
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [www.topperware.co.uk](http://www.topperware.co.uk)

Для получения информации и помощи можно связываться с компом из любой точки мира и выполнять необходимые задачи.

## Камертон Free Tuner 1.4.0.0

Отличный инструмент для настройки акустической гитары. Сначала надо выбрать одну из шести струн, после чего в окошке Reference Frequency будет отображена ее референсная частота звучания (например, 146,83 Гц для струны Ре (D)). В окошке Actual Frequency отображается фактическая частота струны гитары, а по центру расположен ползунок, показывающий отклонение.



- **Разработчик:** brus77
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [windowsphone.com/ru-ru/store](http://windowsphone.com/ru-ru/store)

## Радио **TuneIn** Radio 2.1.0.0

Удобнейшая программка для прослушивания радио через интернет с поддержкой подкастов. Можно искать радиостанции по названию, жанру, языку или региону с возможностью выбора битрейта. Часто используемые каналы можно сохранить в списке избранного или сразу вывести на рабочий стол, чтобы запускать трансляцию в один клик. Кроме того, приложение может работать в фоновом режиме.

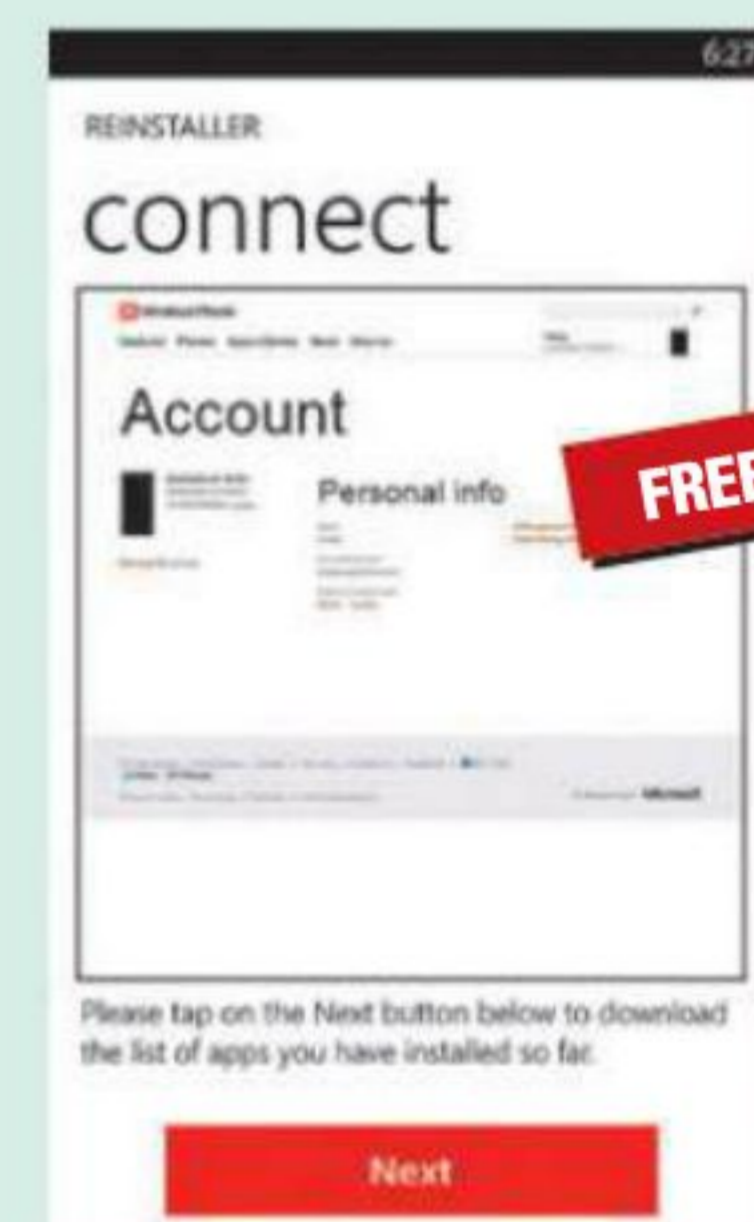


- **Разработчик:** TuneIn
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** [www.tunein.com](http://www.tunein.com)

## Установщик программ **Reinstaller 1.6.0.0**

Суперполезная софтинка для тех, кто любит устанавливать много приложений с Marketplace, часто меняет телефоны или экспериментирует с прошивками. При первом запуске Reinstaller попросит вас ввести свои учетные данные в Windows Live, получив таким образом доступ к списку всего, что вы когда-либо скачали или приобрели в «маркете» (эти сведения содержатся в разделе «Мои покупки» на сайте [windowsphone.com](http://windowsphone.com)). После этого можно будет внимательно ознакомиться с перечнем программ, найдя среди них самые необходимые, и заново залить их на свой новый виндофон.

Данные приложений, равно как и игровая статистика, не сохраняются, Reinstaller не получает никакой информации, кроме списка софта. В текущем релизе из-за ряда ограничений со стороны Microsoft программы можно переустанавливать только по одной, каждый раз заходя на страницу в Marketplace, но с выходом Win-



- **Разработчик:** WPfied
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [windowsphone.com/ru-ru/store](http://windowsphone.com/ru-ru/store)

дows Phone 8, скорее всего, этот процесс можно будет выполнять в пакетном режиме.

Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Windows Phone, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес: [soft@upweek.ru](mailto:soft@upweek.ru). В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

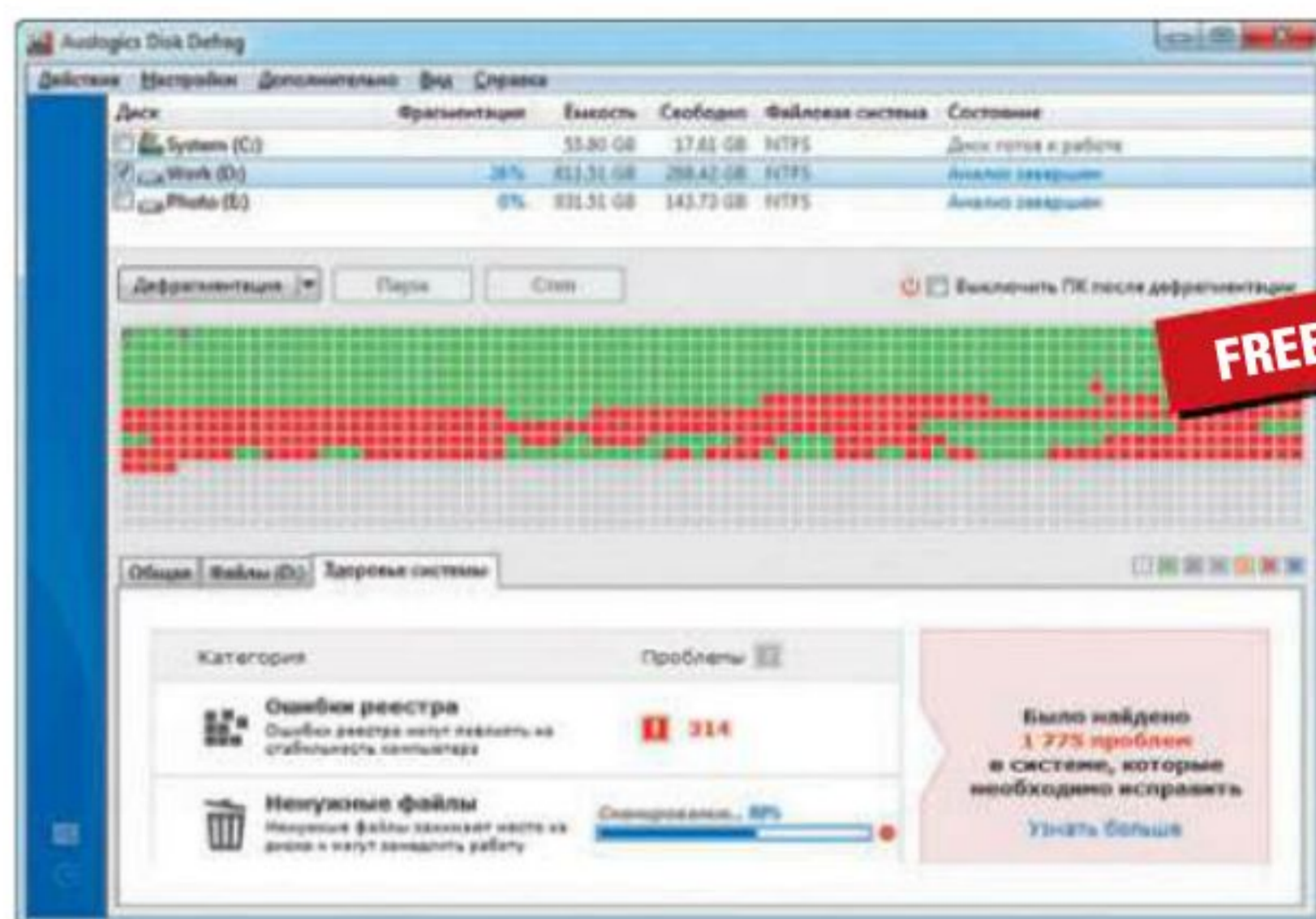


# Дефрагментатор Auslogics Disk Defrag Free 3.5.0.10

Данный инструмент для оптимизации файловых систем давно уже приглянулся мне по причине своего симпатичного внешнего вида, интуитивно понятного и корректно русифицированного интерфейса, а также довольно высокого быстродействия. Впрочем, есть у него и недостатки.

Инсталлятор норовит установить некий Auslogics Toolbar, изменить стартовую страницу и поискового провайдера по умолчанию (думаю, тут все знают, как поступить), а вот портативная версия ни в чем таком замечена не была. В работе они не различаются. После запуска творение австралийской компании автоматически отмечает найденные в системе тома, и, если сразу нажать на кнопку «Дефрагментация», все они и будут обработаны (имеет смысл включить в настройках пункт «Не отображать твердо-

тельные диски»). Есть еще режим «Дефрагментация и оптимизация», о котором неплохо написано в FAQ на офсайте. Перед запуском утилита способна удалить временные файлы, что не лишено смысла. Вообще, в параметрах этого дефрагментатора стоит покопаться – там найдется еще кое-что полезное. Порадовало, что после анализа можно посмотреть на вкладке «Файлы» под картой диска список наиболее фрагментированных объектов ФС. Еще в Auslogics Disk Defrag Free имеется мощный планировщик, но там все настолько очевидно, что подробно описывать его я не стану. **UP**



- **Разработчик:** Auslogics Software
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** [www.auslogics.com/ru/software/disk-defrag](http://www.auslogics.com/ru/software/disk-defrag)

# Менеджер закачек Get Linux 2.7

Как это ни банально звучит, сей даунлодер предназначен для скачивания дистрибутивов свободных ОС на базе ядра Linux (и некоторых других систем, в основе которых лежит FreeBSD. – Прим. автора). Полный список привести не могу за отсутствием оно-го. Скажу лишь, что в нем – почти 150 позиций (довольно широко представлены различные образовательные проекты, разного рода LiveCD – ну и про операционные системы общего назначения тоже никто не забыл).

На первый взгляд, ничего особенного Get Linux не предлагает: загрузить какого-нибудь «пингвина» несложно и при помощи любого браузера. С другой стороны, лично мне показалось довольно удобным просматривать сведения о дистрибутивах прямо в программе-оболочке. А информации выводится немало. Во-первых, это скриншот рабочего

стола (при клике по одному в обозревателе Сети открывается официальный сайт «дистра»). Также вы узнаете о текущей версии, размере скачиваемого файла, названии используемой графической среды, стране происхождения и наличии 32- / 64-битных версий. Имеется и краткое описание, в котором можно прочесть об истории возникновения дистрибутива, его особенностях, а также о том, как позиционируют его создатели. А вот встроенный поиск не понравился: слишком примитивен, в нем нельзя даже использовать стандартные символы подстановки «?» и «\*», всегда надо указывать точное название. **UP**



- **Разработчик:** dev-fire
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 282 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [get-linux.net/software](http://get-linux.net/software)

# Программа Free **CUDA** Video Converter 6.16

Название говорит само за себя: сей продукт имеет смысл ставить только на компьютеры с видеокартой на чипе NVIDIA, поддерживающей CUDA. В противном случае прога превращается в средненький конвертер, найти достойную замену которому будет нетрудно. Тем не менее Free CUDA Video Converter – единственная из известных мне бесплатных программ такого рода, использующая GPU, что само по себе уже заслуживает внимания.

Инсталляция ничем особым не выделяется. Если в машине обнаружился подходящий девайс, режим кодирования CUDA будет включен автоматически, впрочем, это можно сделать и вручную на вкладке Preferences > Convert. Кроме того, в настройках стоит изменить папку для сохранения результатов работы. Освоить прогу несложно: доста-

точно добавить простым перетаскиванием мышью исходник, выбрать пресет, при желании его подредактировать, а затем нажать Start. «Прикрутить» субтитры и добавить аудиотрек можно в меню Edit > Effects, а вот указать, какую именно из уже существующих звуковых дорожек следует задействовать, мне не удалось (берется умолчальная). Возможно, способ есть, только я о нем так и не узнал: справка весьма скудная. При запуске процесса софтина настойчиво предлагает приобрести платную версию. Этот конвертер действительно способен полностью загрузить GPU (проверено при помощи GPU Shark, о которой



- **Разработчик:** CUDA Software Studio
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Адрес:** [www.cuda-soft.com](http://www.cuda-soft.com)

расскажу отдельно), а вот центральный процессор при этом нагружается лишь на 20-30%. **UP**

# Утилита Amolto Call Recorder for **Skype** 1.0.1

Надо признать, что сия прога, предназначенная, как нетрудно догадаться, для записи звука при разговорах в Skype, отъедает немало оперативки (аж целых 40 Мбайт). Впрочем, это недоразумение с лихвой компенсируется возможностями рекордера. Понятное дело, что он автоматически перехватывает все звонки, но, в отличие от многих конкурентов, Amolto Call Recorder for Skype дает сохраненным на диске роликам вменяемые названия, в которых отображаются дата и время, а также учетная запись абонента, с которым была беседа. Больше всего меня порадовала встроенная библиотека вызовов (Recording History), в которой оные можно сортировать по направлению (входящие / исходящие), собеседнику, дате, длительности, размеру файла или комментарию. Кстати, вся эта информация прописывается в ID3-тегах. Имеется

даже простенький текстовый поиск, который поможет вам быстро отфильтровать вызовы по нужному контакту.

По умолчанию записанные файлы складываются в достаточно труднодоступную для ленивого пользователя папку %UserProfile%\Music\Amolto-CallRecorder, но это нетрудно изменить в настройках программы. Там же допускается выбирать аудиоустройства (это может быть полезно, если, к примеру, вы пользуетесь USB-гарнитурой), а также выбирать степень сжатия MP3. Три пресета различаются только битрейтами, по умолчанию используется 56 Кбит/с, чего вполне достаточно для качественной записи голоса. Покажется мало – выставьте 128 Кбит/с (это если места на диске не жалко).



- **Разработчик:** Amolto Team
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 4,85 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [amolto.com](http://amolto.com)

Встроенной справки здесь нет и в помине, как и документации на официальном сайте, но они, если подумать, не очень-то и нужны. За неделю работы с рекордером у меня не нашлось ни единого нарекания (примитивный интерфейс не в счет). В общем, вы уже поняли: надо брать (смайл). **UP**

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: [zmike@urweek.ru](mailto:zmike@urweek.ru) или [b@urweek.ru](mailto:b@urweek.ru). В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

# Портретная галерея

**Пополнившиеся архивы фотографий – это, наверное, такой же надежный признак завершения летнего сезона, как и нормальные, съедобные арбузы на прилавках. Какие сюжеты были и остаются самыми популярными? Конечно же, портреты!**



**Алексей Кутovenko**  
soft@upweek.ru  
Mood: хорошее  
Music: Roxy Music

Несмотря на впечатляющее развитие облачных фотостраничек и массовое использование для просмотра снимков различных мобильных гаджетов, все равно основной фотоархив у подавляющего большинства оседает на персонлке. Соответственно, появляется задача его организации. Для ее решения предлагается немало специализированных пакетов. В основном они весьма похожи по своим функциям и подходам к организации архива. Тем интереснее познакомиться с новыми веяниями. Среди программ-фотоменеджеров появилась небольшая пока группа софтин, оснащенных функцией автоматического распознавания лиц. Такая опция способна усовершенствовать возможности поиска и сортировки снимков в частных коллекциях.

В наш обзор включены только бесплатные приложения. Это предложения крупных корпораций Google Picasa и «Фотоальбом Windows 2012» от Microsoft, а также пакет Fotobounce от фирмы Applied Recognition.

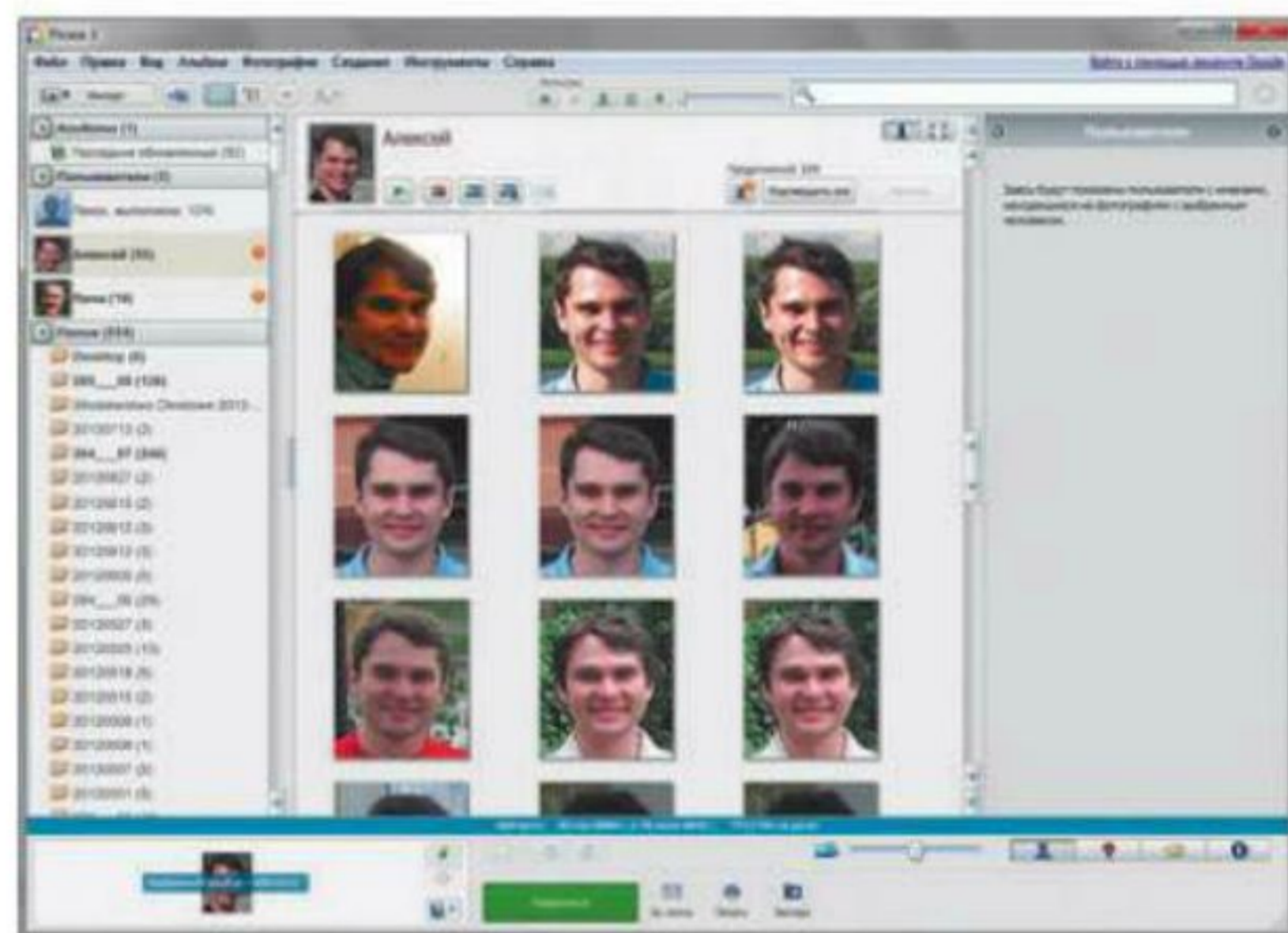
## Picasa 3

Picasa ([picasa.google.com](http://picasa.google.com)) – это достаточно известное приложение, оптимизированное для быстрого освоения даже не самым подготовленным пользователем. Менеджер папок Picasa умеет работать в двух режимах: однократного сканирования (пригоден для единовременной обработки стабильного архива) и постоянного отслеживания изменений, что наилучшим образом подойдет для папок, в которые вы импортируете новые снимки. Индексирование проходит довольно бодро, в фоновом режиме.

Распознавание лиц, если оно неактивно, можно включить в диалоге «Параметры», на вкладке «Отметки». Здесь же находятся ползунки, управляющие чувствительностью алгоритма. Изначально она выставлена на довольно высокий уровень. Это значит, что Picasa постарается не пропустить на снимках ни одного ли-

ца, даже если это приведет к шуму в результатах. Так что, если в вашем архиве, например, много уличных фотографий, есть рисунки, попадают статуи или какие-либо хитрые элементы декора, чувствительность лучше прикрутить, иначе база просто утонет в большом количестве вряд ли нужных вам «портретов», которые придется вычищать вручную.

Выделение лиц в целом корректное, ошибок немного. Picasa распознает даже не вполне резкие изображения, а также снимки, снятые вполборота, – правда такие варианты, как правило, требуют ручного подтверждения. Подтверждения нужны и для создания имен-тегов для попавших на фото людей. Упрощает процесс боковая панель «Пользователи». При выборе какого-либо портрета на ней выводится список кадров, на которых, по мнению программы, также находится этот человек. При ручном подтверждении отдельного снимка зачастую автоматически обрабатывается и группа похожих портретов, так что самостоятельно отмечать все «проблемные» фотоснимки пользователю не приходится. Такой подход позволяет заметно ускорить процесс тегирования. Правда, покликать все равно придется. Есть и быстрый вариант – кнопка «Подтвердить все». Для исключения ошибок эта опция действует не для всех фото в предложенной выборке, а только для тех, которые находятся в данный момент в рабочей области окна. Если вы заметите, что в выборку попали несколько разных персонажей, лучше подтвердить снимки поодиночке: Picasa быстро обучается, предложения станут точнее. Доступен и обратный процесс – исключения. Можно игнорировать человека однократно или и занести его в список игнорируемых. Picasa самостоятельно со-



**Webmath предлагает несколько десятков калькуляторов для решения задач из различных областей математики и геометрии**

ставит фильтр, сохранит его и будет пропускать похожих людей.

При пополнении альбома, если среди снимков присутствуют портреты уже отмеченных пользователей, в их списке появляются значки, предлагающие просмотреть и подтвердить результат работы алгоритма распознавания.

«Настольная» Picasa тесно интегрирована с онлайн-аккаунтом. Из облака можно импортировать сведения об уже распознанных и протегированных вами в онлайн-пользователях либо выгрузить на сервер результаты обработки фотоархива. Доступна быстрая публикация альбомов в Сети, но только на сайте самой системы Picasa.

Воспользоваться результатами распознавания можно при сортировке и поиске фотоснимков. Выборка портретов производится с помощью фильтров, конкретно – кнопки «Показывать только с лицами». Перейдя к просмотру фотографии, можно оставить метки для уже известных людей, после чего система попытается протегировать другие фотоснимки этого человека. Удобен поиск по имени, с помощью которого можно быстро составить персональную галерею.

Есть в Picasa и режим подбора фотографий по преимущественному цвету.

Включается он в меню «Инструменты» > «Экспериментальные функции» > «Фильтр цвета». Он оперирует фиксированными значениями – доступно семь цветов – и может комбинироваться с другими поисковыми признаками. Так что найти снимки типа «Я в красной рубашке» можно без особых проблем.

### «Фотоальбом»

Еще одно решение от крупного корпоративного разработчика, имеющее функцию распознавание портретов, – фотоальбом, входящий в состав пакета «Основные компоненты Windows 2012» ([windows.microsoft.com/ru-RU/windows-live/essentials-home](http://windows.microsoft.com/ru-RU/windows-live/essentials-home) или [tinyurl.com/cv7z2q5](http://tinyurl.com/cv7z2q5)). Установить его можно как на последних версиях ОС, так и на все еще тепло любимой многими XP. Как и Picasa, «Фотоальбом» отслеживает указанные пользователем папки и автоматически индексирует обновления.

По умолчанию портретный фильтр действует только в текущей папке. Настройки алгоритма «Фотоальбома» более строгие, чем в Picasa. Количество распознанных персон получается меньше, в основном за счет пропуска лиц, снятых под разными углами. В то же время портреты анфас различаются уверенно, даже если на снимке лица маленькие или не вполне четкие. Программа сразу подхватывает контакты, сохраненные в службах Windows Live, и предлагает их при идентификации.

Процесс тегирования в целом подобен одному у Picasa – просматриваем портреты и присваиваем им имена-теги. Далее программа проводит поиск похожих снимков и предлагает подтвердить имя человека на фотографии. Приложение будет пролистывать каталоги, предлагая портреты, которые предположительно относятся к выбранному лицу. Предложения становятся заметно более точными по мере добавления новых, подтвержденных пользователей. Группировки при этом не происходит, поэтому ручной работы получается побольше, чем в Picasa. По сути, можно только оптом подтвердить предложения из активной папки. Судя по всему, «Фотоальбом» по умолчанию сохраняет отметки в метаданных фотографий, так что, если вы откроете свою базу в другом менеджере, данные сохранятся.

Получить доступ к результатам поиска портретов можно на ленте «Главная». «Фотоальбом» знает немало поисковых признаков. Кроме имен распознанных людей доступны и более традиционные

инструменты: даты, теги, имена файлов. Имеется фильтр типа файлов, содержащий, правда, всего три значения – фотография, RAW и видео.

Поддерживается использование логических операторов. Это поможет при поиске групповых фотоснимков, на которых должны вместе находиться сразу несколько нужных вам персонажей. Это действительно ценный и простой в освоении инструмент. Интерфейс полностью визуальный, запрос составляется кликами мыши на панели «Быстрый поиск». При составлении запроса работает «живой» режим с автоматической подгрузкой контента. Панель поиска можно закрепить в области просмотра, чтобы она всегда была под рукой.

### Fotobounce

Fotobounce ([fotobounce.com](http://fotobounce.com)) – коммерческий продукт. Правда, бесплатная версия функционально от полновесной отличается лишь присутствием рекламного блока. Если учесть, что конкуренты рекламой не грешат, оправдать ее присутствие можно только какими-либо уникальными функциями.

После добавления папок со снимками начинается автоматическое индексирование. Fotobounce обрабатывает до

→ В наш обзор включены только бесплатные приложения. Это Google Picasa, «Фотоальбом» от Microsoft, а также пакет Fotobounce от Applied Recognition.

3000 снимков в час. В процессе программа активно и с радостью нагружает под завязку как CPU, так и видеокарту, так что, если вы пользуетесь ноутбуком или особенно нетбуком, лучше сразу подключите компьютер к сети, не полагаясь только на батарейку.

Алгоритмы Fotobounce перестраховываются и не очень четко действуют со снимками, снятыми не анфас.

Список найденных лиц выводится на боковой панели, на закладке Faces. Далее начинается уже привычный нам процесс обработки распознанных лиц. Собственно тегирование осуществляется перетаскиванием. Сначала мы создаем записи пользователей, а затем просто тащим на нужные «паспортички» образцы лиц с боковой панели. Как только вы добавите к записи пользователя хотя бы один портрет, на панели тут же появятся дополнительные предложения с этим человеком, а в самой «паспортичке» – све-

дения об автоматически добавленных кадрах с этим человеком.

К сожалению, групповой работы со снимками не предусмотрено, и, если в предложении закрались ошибки, придется подтверждать портреты поодиночке и полагаться на автоматику, которая постепенно обучается и самостоятельно подтверждает снимки по мере накопления статистики. У Fotobounce встречаются ошибки. Заметное количество лиц уже протегированных людей можно отыскать и в разделе «нераспознанные». Другими словами, программа пропускает их, не узнав. Ситуацию можно попытаться выправить с помощью ползунка чуткости алгоритма в настройках. В зависимости от них будет либо предлагаться максимум найденных лиц, либо предпочтение будет отдаваться качественно распознанным портретам в ущерб общему количеству.

На роль уникального предложения Fotobounce претендует его расширенная интеграция с сетевыми сервисами. Поддерживается импорт списков людей из контактов Facebook, адресных книг Google и Yahoo!. Кроме того, программа способна интегрироваться с аккаунтами Twitter, Facebook и Flickr и манипулировать размещенными вами материалами. Особый

случай – Twitter. Для работы Fotobounce необходимо, чтобы снимки были выложены в ленте с помощью сервиса TwitPic. Возможна и быстрая публикация в онлайн-фотогра-

фий из локального архива, отобранных посредством фильтров или поиска.

### Выбираем

Если говорить только о качестве работы с портретами, то здесь явно побеждает Picasa. Кроме того, она лучше других справляется с фотографиями, снятыми в различных ракурсах.

«Фотоальбом» неплохо справляется с поиском портретов, однако времени на последующую обработку результатов придется потратить заметно больше.

Fotobounce по качеству распознавания немного уступает предыдущим участникам. Кроме того, у него нет русского интерфейса и есть рекламный блок. Его можно было бы записать в аутсайдеры, однако действительно интересная опция управления онлайн-архивами вполне может привлечь любителей социалок. Так что скачать Fotobounce и попробовать его в работе все же стоит. **UP**

# He Angry Birds единой

Не секрет, что выход iPad вдохнул в этот класс устройств новую жизнь и поспособствовал их распространению. Доля «Айпэдов» на рынке планшетов значительна. Это неудивительно, ведь гаджет является хорошим выбором по соотношению «цена-качество».



Maemos  
soft@upweek.ru  
Mood: осень  
Music: Andy Moor

Помимо отличных характеристик покупателю доступен богатый выбор приложений на любой вкус. Данный планшет может пригодиться не только для развлечений, но и для работы с электронной почтой, чтения PDF, просмотра и редактирования документов из «офисных» приложений. Практически весь необходимый набор программ доступен «из коробки», а, следовательно, отсутствуют дополнительные финансовые затраты.

## Работа с электронной почтой

Несмотря на то что многочисленные эксперты ежегодно пророчат смерть электронной почте, ею пользуются миллионы людей по всему миру. Такая технология обмена сообщениями уже давно вошла в повседневный рабочий обиход любого специалиста. iPad имеет встроенный почтовый клиент с «оригинальным» названием Mail. С ним так или иначе придется подружиться – по причине закрытого API и различных препятствий со стороны Apple альтернатив просто не существует. Исключением мог стать клиент Sparrow, получивший широкое распространение среди юзеров iPhone и Mac, но летом проект был куплен Google. Команда разработчиков влилась в коллектив Gmail, а версия для iPad так и не была выпущена.

К счастью, встроенный почтовый клиент может предложить юзеру достаточное количество базовых функций, что делает его пригодным операций с письмами. Во-первых, возможна одновременная работа нескольких почтовых ящиков распространенных сервисов – Microsoft Exchange и Microsoft Hotmail, Gmail, Yahoo!, AOL, MobileMe и др. При настройке учетных записей требуется ввести лишь базовую информацию – логин и пароль. Почтовые ящики российских служб придется добавить вручную. Поддерживаются протоколы POP и IMAP. Учитывая их специфику, предпочтительным выглядит использование IMAP ввиду снятия ограничения на 200 сообщений в ящике, а так-

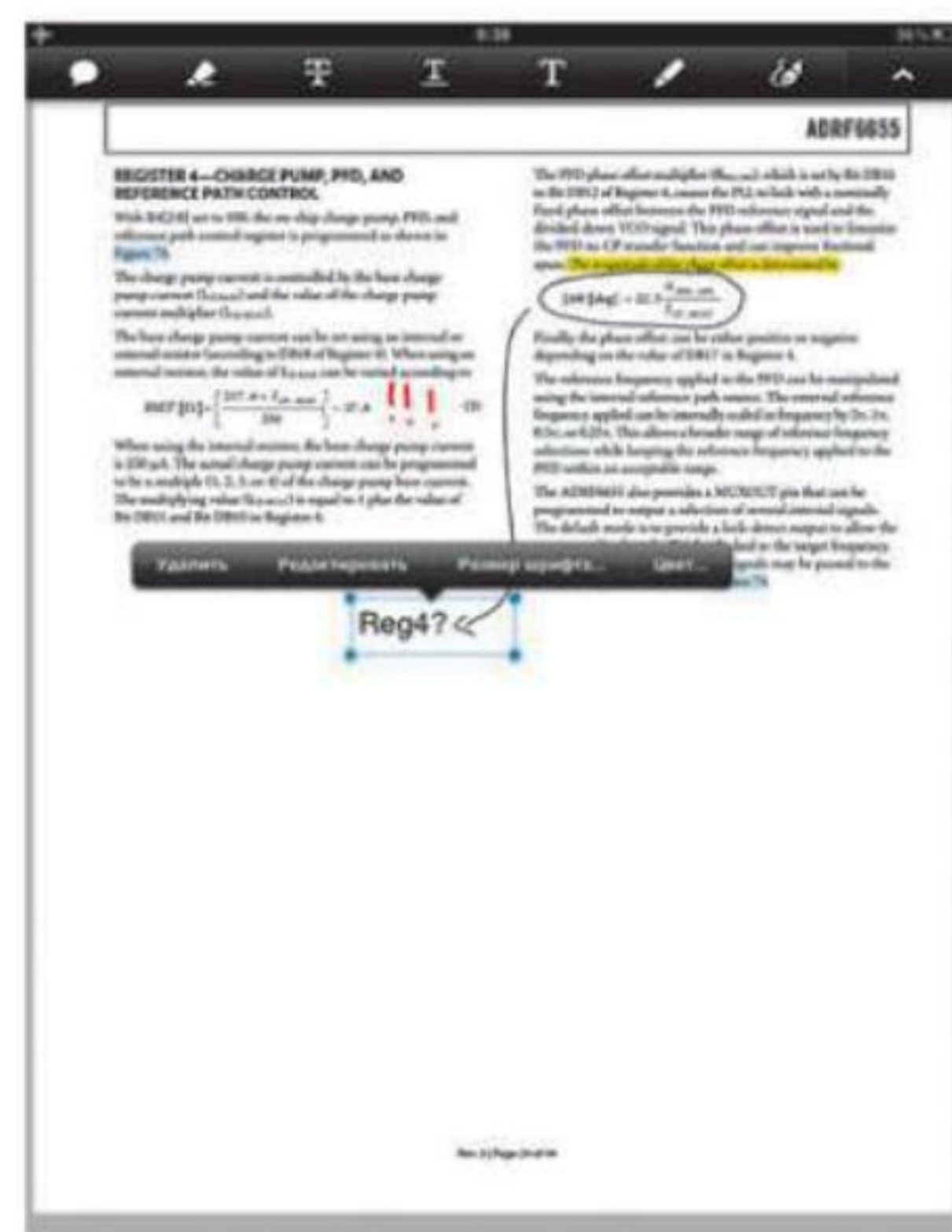
же отсутствия необходимости менеджмента содержимого почтового ящика на различных устройствах. При выборе IMAP необходимо включить доступ по данному протоколу через web-интерфейс соответствующего почтового ящика. Поддерживается синхронизация календаря и контактов. Интерфейс самой программы прост и понятен, присутствует поддержка форматирования текста, поиск по нему, пометка важных сообщений флажками. Корректно открываются в режиме просмотра вложенные документы офисных пакетов (как Microsoft Office, так и iWork), PDF, а также графические материалы форматов JPG, TIFF, GIF.

Основных недостатков у встроенного почтового клиента всего три: невозможность групповой рассылки и прикрепления к письму различных файлов, а также некорректное открытие некоторых вложений поддерживаемых форматов. Наиболее критичными является второй и третий недостатки, поэтому Mail предпочтительно применять для просмотра и чтения корреспонденции.

## Работа с PDF

iPad (особенно модели второго и третьего поколений) представляет собой неплохой инструмент для чтения PDF. Многие покупают данное устройство только по этой причине, ведь при адекватной цене в минимальной комплектации планшет может также предложить цветной экран хорошего качества и высокую скорость работы.

Встроенный инструмент для просмотра файлов этого формата ограничен по своим возможностям и используется в основном при работе с соответствующими вложениями в электронных письмах. Для полноценного чтения PDF в арсенале Apple доступно бесплатное приложение iBooks. Стоит отметить, что iBooks также является мощным инструментом для чтения и других электронных форматов. К достоинствам данной программы можно отнести высокую скорость работы и навигации даже при чтении «тяжелых» документов, под-



Плюсом Adobe Reader является возможность создания рисунков и заметок, что бывает полезно при заполнении документации

держку изменения ориентации экрана, наличие закладок и удобного поиска по содержимому, логичное визуальное представление документов в меню выбора. Из недостатков отметим невозможность создания папок или иной системы классификации файлов по группам, необходимость наличия iTunes и, соответственно, синхронизации для загрузки файлов на устройство, а также отсутствие опции копирования файлов по Wi-Fi.

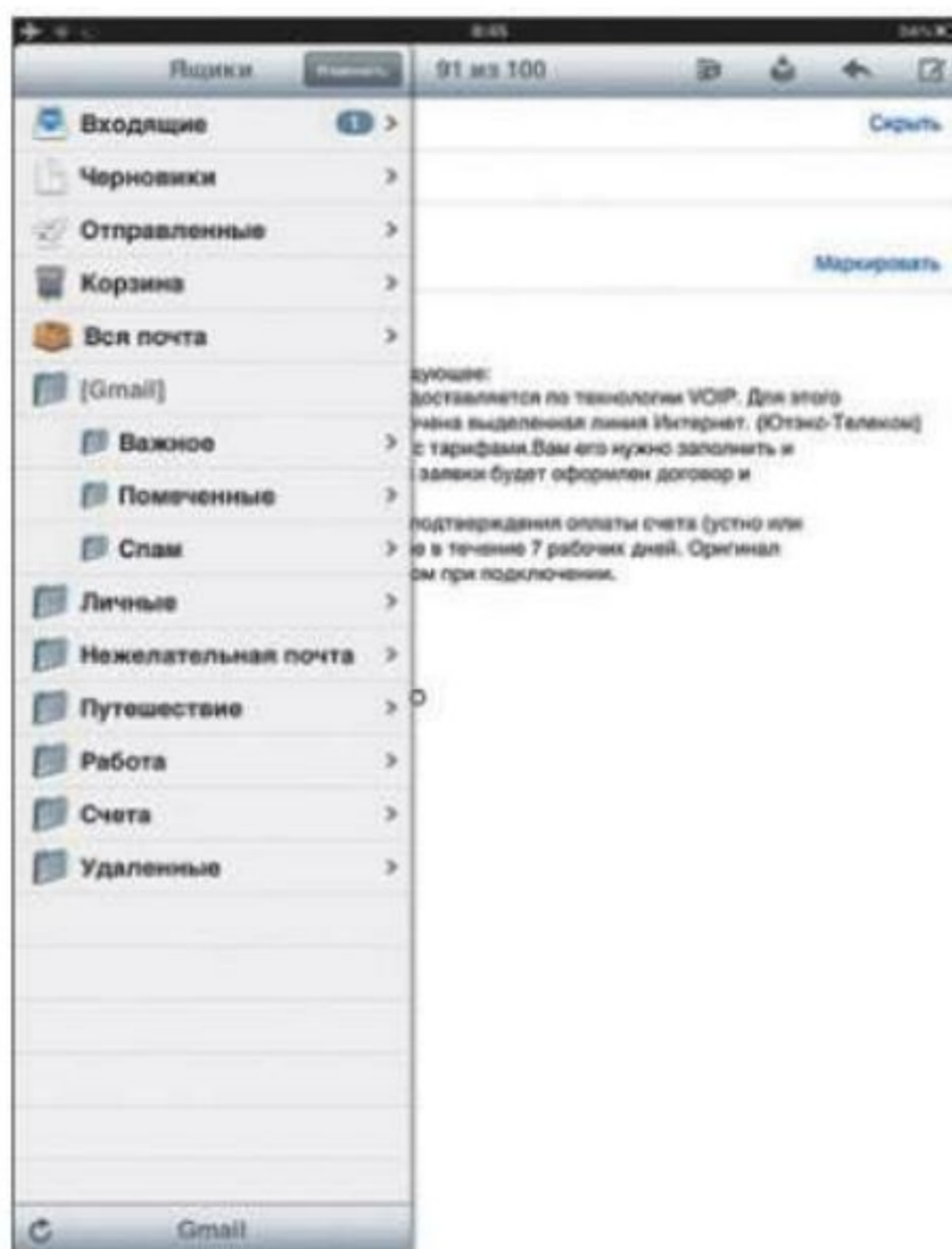
В качестве альтернативы стоит выделить официальное бесплатное приложение от Adobe – версию Adobe Reader для iPad. По производительности Adobe Reader может поспорить с iBooks. Важное преимущество софтины – наличие функции мелкого редактирования текста: создание подписей и рисунков, выделение фрагментов, подчеркивание и перечеркивание содержимого. Другие достоинства Adobe Reader – организация содержимого по каталогам, а также возможность отправлять файлы на печать и по электронной почте.

Еще одним интересным бесплатным приложением является PerfectReader. Оно может похвастаться интеграцией с Wikipedia и словарями, что бывает полезно при чтении учебной литературы. В скором времени планируется внедрение поддержки DropBox и Google Docs, а также загрузки PDF из интернета.

### Работа с документами офисных пакетов

Как было сказано выше, iPad поддерживает возможность просмотра различных документов Microsoft Office и iWork. Специализированное средство для этого ограничено по функциям, а также не отображает все картинки и формулы, что сводит на нет полезность инструмента при работе с научной или технической документацией. Отсутствие аппаратной клавиатуры также является проблемой при редактировании большого объема информации. Тем не менее необходимость полноценного просмотра и периодической правки время от времени имеет место. Для этих целей могут успешно применяться офисные пакеты. Особенностью ПО такого рода является практически полное отсутствие бесплатных приложений. В качестве альтернативы можно выбрать онлайн-сервис Google Docs, но этот вариант оказывается недоступным при отсутствии подключения к интернету.

Единственным качественным бесплатным продуктом в данной области является редакция пакета Documents 2 – Documents 2 Free. Она позволяет просматривать и удалять файлы различных форматов, включая документы офисных пакетов, веб-страницы и веб-архивы, графические изображе-



**Встроенный почтовый клиент не блещет изысками, предлагая набор стандартных опций. Однако выбирать не приходится**

ния. Стоит отметить, что Documents 2 Free открывает даже те документы, которые по неизвестным причинам не открылись в интегрированном средстве просмотра. Загрузка контента предполагается как через Wi-Fi – в наличии интуитивно понятный интерфейс, так и через Google Docs. Другими достоинствами Documents 2 Free являются функции редактирования и сохранения файлов TXT.

Планшетная версия офисного пакета iWork от Apple представлена исключительно в платной редакции. Она включает в себя приложения Pages (работа с текстом), Numbers (электронные таблицы) и Keynote (презентации), а также боль-

шое количество функций, в том числе импорт документов в формат PDF и поддержку облачного сервиса iCloud. Еще к достоинствам пакета можно отнести наличие множества шаблонов, неплохие возможности редактирования и удобный интерфейс. Недостатки: высокая цена программ, проблемы с открытием и чтением документов Microsoft Office и все же ограниченная функциональность по сравнению со «взрослой», компьютерной версией iWork.

Другие немногочисленные пакеты, представленные в App Store, – Documents to Go, Picsel Smart Office, Quickoffice Pro HD – при схожей или менее низкой цене имеют ряд недоработок. Наиболее критичные из них – неудобные или некорректно работающие способы синхронизации контента с компьютером или облачным хранилищем, ограниченный набор поддерживаемых форматов файлов, доступных для открытия и редактирования, а также возможность создавать только простейшие документы и вносить несложные изменения. Просмотр содержимого реализован на должном уровне, но при наличии перечисленных недостатков он не оправдывает расходы на приложения.

### Вместо заключения

Как было показано выше, iPad может быть успешно применен для повседневной несложной работы – проверки почты, просмотра, чтения и мелкого редактирования вложений. Однако такая функциональность может быть полезна лишь тогда, когда возможностей смартфона уже недостаточно, а использовать ноутбук желания не возникает. **UP**

## Что «Ось» **шестая** нам готовит

В сентябре этого года была презентована обновленная версия мобильной операционной системы iOS 6. По традиции с каждым апдейтом iOS обзаводится интересными нововведениями, которые делают работу с мобильными устройствами Apple еще приятнее и удобнее. Данное обновление не стало исключением. Во-первых, представлен картографический сервис собственной разработки. Помимо стандартного набора функций для программ такого рода и фирменного интерфейса от Apple приложение имеет функцию просмотра трехмерных панорам. Другой особенностью обновления является тесная интеграция с Facebook – начиная от синхронизации контактов и календаря с соответствующими приложениями

в iOS и заканчивая кнопками «Мне нравится» в iTunes и App Store. Магазин приложений также подвергся изменениям – появилась возможность копировать ссылки непосредственно из App Store и все покупки и установка приложения происходят в интерфейсе самой программы.

Появилось новое приложение «Часы». Оно содержит четыре вкладки: «Мировое время», «Будильник», «Секундомер» и «Таймер» – джентльменский набор с необходимым пакетом функций и возможностью работы в фоновом режиме с соответствующей индикацией. Другим новым приложением является Passbook, которое собирает, обрабатывает и хранит данные о билетах, картах, подарочных купонах.

Третье поколение iPad получило поддержку голосового помощника Siri, а «Центр уведомлений» обзавелся двумя новыми кнопками: «Отправить в Twitter» и «Отправить в Facebook».

Изменились и стандартные приложения «Телефон» и Mail. В интерфейсе первого появились долгожданные опции ответа на звонок текстовым сообщением. Был добавлен и новый режим «Не беспокоить», благодаря которому с абонентом сможет связаться только узкий круг лиц. Почтовый клиент также получил обновленный интерфейс, поддержку VIP-списков, а процедура добавления в письмо фото- и видеоматериалов стала еще проще и быстрее.

В скором времени ожидается появление уменьшенной версии iPad с 7-дюймовым экраном. Старт продаж назначен на октябрь, после начала распространения новой модели iPhone. Поэтому всем поклонникам «яблочных» новинок стоит начать копить деньги уже сейчас.

## Требования **АСЗ**

Компания **Ubisoft Montreal** опубликовала список системных требований для запуска игры **Assassin's Creed 3**. Ее релиз для PC-платформы состоится 20 ноября, а в России локализацией и распространением будет заниматься компания «Акелла». Всего в создании третьей части сериала задействовано семь внутренних студий Ubisoft.

Пользователи Windows XP, вероятно, запустить игру не смогут – среди поддерживаемых операционных систем упоминаются Windows Vista SP2, Windows 7 SP1 и Windows 8. Рекомендуемые процессоры – Intel Core2 Duo E6700 (2,6 ГГц) или AMD Athlon 64 X2 (3 ГГц) и выше. Видеокарта не обязательно должна быть дорогой, главное, чтобы в ней было 512 Мбайт памяти и она поддерживала DirectX 9.0c с Shader Model 4.0. Гарантируется совместимость с десктопными видюшками AMD Radeon HD 3870 и выше, а также NVIDIA GeForce 8600 GT и выше. При этом Ubisoft предупреждает, что на их ноутбучных версиях АСЗ может и не запуститься. На всех прочих GPU, по словам девелоперов, игра работать не будет.

На жестком диске для установки Assassin's Creed придется выделить не менее 17 Гбайт свободного пространства, а для относительно комфортного мультиплея потребуется канал «шириной» всего 256 Кбит/с. Минимальный объем оперативки составляет 2 Гбайт. В качестве контроллера можно задействовать стандартные клавиатуру и мышь, но разработчики настоятельно советуют использовать геймпад от Xbox 360.

## Игромонстр **ASUS**

Компания **ASUS** готовится к началу продаж монструозного десктопа **Tytan CG8890**, анонсированного около месяца назад на выставке **IFA 2012**. К его главным особенностям стоит отнести возможность быстрого оверклокинга системы в одно касание, наличие мощ-



ного GPU линейки GeForce и передовой системы водяного охлаждения, отводящей тепло от шестиядерного процессора Intel Ivy Bridge Core i7-3960X. Этот камушек установлен на суперпроизводительной материнской плате Rampage IV Formula с передовым чипсетом Intel X79.

С помощью выделенной кнопки на корпусе процессор можно перевести в экономный «синий» режим (Startup, 3,8 ГГц) или в один из «красных» режимов: Turbo Gear (4 ГГц) или Turbo Gear Extreme (4,2 ГГц), причем разгон можно выполнять в любой момент без необходимости перезагрузки системы. При переходе на повышенные значения тактовой частоты боковые стенки и верхняя панель Tytan CG8890 автоматически приоткрываются, обеспечивая более эффективную вентиляцию.

Габариты ROG CG8890 Gaming Desktop PC составляют 300 x 530 x 630 мм, а общий вес зависит от количества жестких дисков и видеокарт. Всего можно установить семь-восемь HDD-накопителей общей емкостью в 15 Тбайт и дополнить их парой эсэсдишек по 128 Гбайт каждая, объединив их в массив RAID 0 (скорость чтения данных в таком случае возрастет в четыре раза по сравнению с HDD). Сведений о стоимости пока нет.

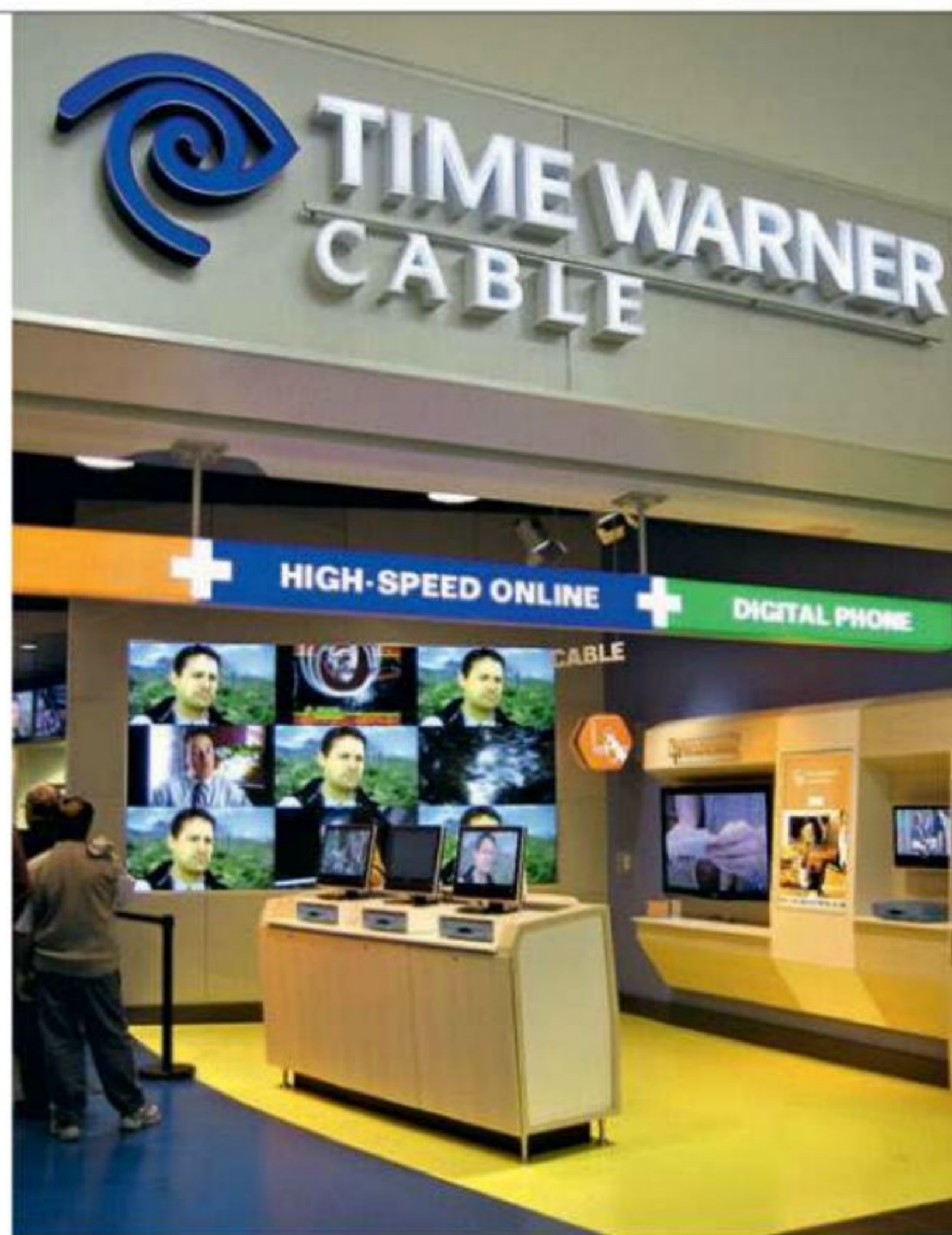
## Консоли **vs** провайдеры

Согласно информации, представленной авторитетным деловым изданием **Bloomberg**, провайдеры кабельного телевидения в США в ближайшее время намерены предоставить миллионам своих абонентов услуги т. н. потокового гейминга. В таком случае отпадет необходимость наличия самостоятельного устройства наподобие Xbox 360 или PlayStation 3, поскольку для того, чтобы запустить любую игру из каталога, достаточно будет просто переключиться на специальный канал, «транслирующий» игрушки.

По непроверенным данным, такие гиганты, как AT&T, Verizon и Time Warner (подразделение Warner Bros.), начнут тестировать сервис уже в текущем году, а в начале 2013 года станут активно продвигать его в массы. Чуть позже,

вероятно в начале 2014 года, к ним присоединятся Comsat и Cox. Плата за доступ к игровому разделу будет включена в ежемесячный тариф и окажется существенно ниже суммы, которую пришлось бы потратить на покупку консоли и цифровых копий именитых продуктов.

При этом не исключено, что юзерам все же надо будет приобретать новую модель телеприставки, обеспечивающую аппаратную поддержку услуги (по слухам, ее можно будет обменять на старую с небольшой доплатой). Также имеются сведения о том, что пользователям предложат «полный спектр игр в различных жанрах», а не только простенькие семейные или казуальные игрушки. В качестве контроллера можно будет использовать смартфон или планшет.



## Массовая КОЛЛЕКЦИЯ

Издательство Electronic Arts на своем официальном сайте сообщает о том, что в ближайшее время выйдет специальная компиляция всех трех частей научно-фантастического приключенческого боевика Mass Effect. Это событие состоится 6 ноября, когда сборник предложат пользователям платформ PC и Xbox, причем в этот день всю трилогию можно будет приобрести в цифровом виде по цене одной игры, т. е. примерно за 600 руб. Вариант для PlayStation 3 появится чуть позже, причем впервые у владельцев этой консоли появится возможность запустить первую, оригинальную часть Mass Effect, которая в свое время была эксклюзивно выпущена для мейнстримовской приставки Xbox 360.

Кроме того, Electronic Arts объявила следующий день после релиза, 7 ноября, днем N7. Он будет

ознаменован масштабной промо-компанией по продвижению сверхпопулярного шедевра студии BioWare, причем связанные с этим события будут происходить как в виртуальном мире (в режиме мультиплеера и в одиночных миссиях), так и в реальном. Дополнительную информацию о трилогии и N7 можно найти на сайт проекта [masseffect.bioware.com](http://masseffect.bioware.com), указав предварительно свой год рождения.

Помимо этого геймерам предложат и коробочное издание трилогии, которое будет иметь стильное оформление и содержать пять дисков с тремя главами франшизы. Также в нем можно будет обнаружить альбом с графическими работами талантливых художников по тематике вселенной ME. Стоимость коллекционного «бокса» составит \$60.



## Геймерский ноут MSI

Компания MSI анонсировала на своем сайте новую модель мощного ноутбука класса DTR, предназначенную для хардкорных геймеров. Он построен на аппаратной платформе от корпорации AMD с чипсетом AM70 FCH. В качестве CPU использован четырехъядерный процессор AMD Quad-Core A10 серии Trinity (A10 4600M), его дополняет производительная мобильная дискретная видеокарта Radeon HD 7970M. Поддерживается установка до 16 Гбайт оперативной памяти DDR3 (1600 МГц).

15,6-дюймовый дисплей с LED-подсветкой и разрешением 1920 x 1080 пикс. покрыт специальным антибликовым слоем. Стильная клавиатура Steel Series имеет несколько вариантов подсветки. Одной из главных особенностей GX60 является поддержка т. н. режима Super RAID. Он позволяет объединить в массив RAID 0 два SSD-накопителя емкостью по 128 Гбайт с традиционным хард-диском на 500 или 750 гигабайт. В таком случае, по словам разработчиков, скорость передачи данных может достигать 1000 Мбайт/с, что позволит без проблем запускать самые требовательные игры, включая Crysis 3.

Приятным дополнением является приоритет при доступе к сети Killer Gaming Networking – владельцы MSI GX60 всегда будут первыми подключаться к серверам. На борту также имеется веб-камера с разрешением 720p и пишущий Blu-ray-привод. Вес ноутбука составляет 3,5 кг без блока питания. Его стоимость, а также сроки появления в продаже пока не были объявлены.

## Расширение «ДОГМЫ»

Японское издательство CapCom объявило о своих планах по выпуску масштабного дополнения к RPG Dragon's Dogma. Эта игрушка вышла в мае текущего года для консолей Xbox 360 и PlayStation 3. Аддон носит название Dark Arisen и, веро-



ятно, в нем будут раскрыты темная сторона главного героя. Однако представители компании пока не стали сообщать никаких подробностей о грядущем DLC. Известно лишь, что оно появится в течение 2013 года, но когда именно – не уточняется. Тизерный ролик ищем на YouTube по фразе «Dragon's Dogma Dark Arisen».

Вместе с тем уже в ближайшее время функциональность Dragon's Dogma будет расширена за счет небольшого «промежуточного» апдейта. Скорее всего, он не будет содержать новых миссий или другой контент, зато добавит в игру

два новых режима. Первый из них, Hard, рассчитан на хардкорных геймеров, которые не прочь еще раз отправиться на поиски приключений повышенной сложности. В этом случае прохождение всех миссий займет существенно больше времени. Второй, Speedrun, наоборот, ориентирован на тех, кто хочет пробежаться по виртуальному миру DD в ско-

ростном режиме. Каким образом это будет реализовано, пока не совсем понятно.

Активировать оба режима можно будет бесплатно через PlayStation Network или Xbox Live. Небольшой ролик, дающий представление о том, что принесут эти нововведения, можно посмотреть по ссылке [tinyurl.com/8o2pc06](http://tinyurl.com/8o2pc06).

RAID 0 – дисковый массив из двух или более дисков с отсутствием резервирования. Информация разбивается на блоки данных фиксированной длины и записывается на несколько дисков одновременно. За счет этого повышается производительность, но снижается надежность системы. (Wiki)



# Тренажер сердечной МЫШЦЫ



Николай Барсуков

b@upweek.ru

Mood: кто здесь?!

Music: прерывистое дыхание

Мало кто из людей даже в частной беседе признается в том, что любит испытывать страх. При этом сам по себе жанр хоррор пользуется в народе высокой и относительно постоянной популярностью. Мне довелось услышать на этот счет интересную теорию. Мол, к примеру, когда человек смотрит фильм ужасов и там кого-то убивают, то подсознательно зритель испытывает уменьшение давления окружающей его конкурентной среды. Как если бы один лемминг увидел другого, бросившегося со скалы, и вдруг понял, что конкретно ему только что места под Солнцем стало немного больше, а значит, можно еще немного повременить с суицидом. Не могу сказать, что полностью поддерживаю данную концепцию, но во всяком случае она кажется мне достойной упоминания. Так ли обстоит дело или совершенно иначе, но индустрия развлечений исправно снабжает нас мультимедийным контентом для щекотания нервов. А иногда появляются на свет творения, созданные энтузиастами, наводящие такой ужас, что заткнут за пояс любой блокбастер категории А.

Сегодня речь у нас пойдет о Cry of Fear, любительском моде для – вдумайтесь! – движка первой части Half-Life. Да-да, старичок не просто жив, но и до сих пор вдохновляет кого-то на новые свершения (смайл). Как вы понимаете, по сравнению с упоминавшейся в прошлом номере игрой Black Mesa графика здесь не просто попроще – она ужасающе примитивна. Буквально три полигона и полторы текстуры на всех. Ну а что вы хотели, как-никак в основе продукт 1998 года разработки. Тем не менее в Cry of Fear есть своя изюминка – маленькая, но заставляющая кровь стечь в жилах.

Легенда как таковая довольно проста. В шкуре обычного городского подростка мы едем куда-то по улицам Стокгольма. Внезапно в одном из переулков нам навстречу выползает человек, молящий о помощи. Не успеваем мы над ним склониться, как обоих сбивает вылетевший на тротуар автомобиль. Тьма. Странные видения. И медленное возвращение сознания при полном отсутствии ответов. Что произошло? Куда подевались все лю-



ди? Откуда эти жуткие граффити и следы крови на стенах? Вооружившись карманным перочинным ножом и мобильником, который можно использовать в качестве источника света, мы отправляемся в неизвестность.

Хочу обратить наше внимание на то, что, прежде чем попасть в собственно игровую локацию, нам предстоит какое-то время посплохаться с фотоаппаратом в руках по странному мрачному особняку. Как я понял, это нечто вроде обучающего уровня – просто внимательно следите за появляющимися то здесь, то там белыми крестиками и фотографируйте отмеченные объекты. Когда игре покажется, что с вас уже довольно, она подгрузит первый «нормальный» уровень.

Если художественные способности разработчиков из Team Psykskallar еще подлежат обсуждению, то их умение заставить сердечную мышцу забиться чаще трудно подвергнуть сомнению. Игра мрачна до самого последнего пикселя, а события в ней из тягуче-унылых превращаются в натуральную истерику за какие-то доли секунды. Не хотелось бы лишать вас удовольствия, поэтому о характере происходящего я рассказывать не буду. Лучше отмечу пару штрихов, делающих Cry of Fear именно тем, чем она является, – чистым хоррором.

- **Игра:** Cry of Fear
- **Жанр:** мод, экшен, хоррор
- **Разработчик:** Team Psykskallar
- **Издатель:** Team Psykskallar
- **Платформа:** Windows
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [www.cry-of-fear.com](http://www.cry-of-fear.com)

К инвентарю прикручено три слота для быстрого доступа к предметам, причем телефон и нож расположены в разных! Это означает, что мы можем либо светить перед собой, либо удерживать наше немудрящее оружие (разными хватами, меняющимися при нажатии правой кнопки мыши). Этот прием, использовавшийся еще в Doom 3, уже сам по себе нагнетает атмосферу страха. А тут еще постоянно на границе поля зрения перемещаются какие-то тени или вдруг на сотовый приходит текстовое сообщение типа «Посмотри направо!». Жуть, настоящая жуть!

Я писал эту заметку ночью, супруга уже спала, звук шел в наушники. Не повторяйте моих ошибок (смайл)! В мире Cry of Fear можно внезапно так «вздрогнуть», что опрокинется не только стул, но и стол! Здорово, что мой прикручен к стене. Домашние будут, протирая глаза, спрашивать, что случилось, а вы полностью сосредоточитесь на попытках вернуть сердце из горла обратно в грудную клетку. UP

# Проклятье КОНСОЛЕЙ



**Николай Барсуков**  
b@upweek.ru  
Mood: задумчивое  
Music: SomaFM

Лично мне очень нравятся произведения в жанре постапокалиптики, будь то книги, фильмы или игры. В любой из этих категорий есть свои шедевры – «Парень и его пес», «Дорога», Fallout. Но все это уже давно прочитано, просмотрено, пройдено – приходится следить за новинками и надеяться, что создатели произведения оправдают высокие ожидания...

Когда я впервые услышал об I Am Alive, в душе затеплилась надежда. Ведь неплохая вроде бы история вырисовывалась. На Земле произошла глобальная природная катастрофа. Чудовищные землетрясения разрушили мегаполисы, а поднявшиеся в воздух пыль и песок завершили дело. Наш протагонист находился в это время в отъезде – в далеком городе у него остался дом и семья: жена с дочерью. Истово веря в то, что они могли спастись в горниле стихии, герой отправился в путь домой. Только на то, чтобы добраться до родного населенного пункта, у него ушел год, полный лишений и страдания. Но вот он уже в предместье – впереди разрушенный мост, а за ним всего пара кварталов, отделяющих измученного человека от ответов на важные для него вопросы. Конец пути? Нет, только начало, ибо именно в этом месте легенда переходит в собственно геймплей.

Поначалу я не заподозрил подвоха. Почти черно-белая цветовая гамма навела на мысль о вышеупомянутом фильме «Дорога». Бедновато для глаз, но стильно. Чуть хуже воспринималась повсеместная дымка, скрадывающая очертания всех предметов, удаленных более чем на 20 м. Наверное, если бы я страдал какими-то хроническими дефектами зрения, воспринял бы данную особенность игры стоически, а так... сильно расстроился. Ну да ладно, вперед, к победе!

Ага, сейчас (кривой смайл). Бежим по улице направо – горизонт чист, но непоколебимая «логика» игры совершенно неожиданно разворачивает персонажа на 180°. Вот же впереди пустая дорога! Нет, говорит нам движок, это граница локации. Ладно, бежим к мосту. Оп-па! А прыгать-то, оказывается, можно только в специально отведенных для этого местах. А лазить-



то, оказывается, можно только по специально предназначенным для этого лестницам, совершенно чужеродно смотрящимся на общем фоне, видимо в целях привлечения внимания пользователя. Что-то мне все это напоминает... Ах да, 8-битную консоль Dendy, в которую я играл, будучи ребенком. Смотрим детали релиза – и точно, игра-то, оказывается, вышла на PS3 и Xbox 360 еще в марте, и лишь в сентябре добралась до ПК.

Не знаю, возможно, на приставках весь этот вымученный бред и поныне смотрится «ничего себе так», но, будучи столь бездарно «в лоб» портированной на ПК, I Am Alive превратилась в инвалида. Буквально через час игры становится совершенно ясно, что повествование развивается строго линейно – перед нами классический «коридорник», причем ширина собственно «коридора» такова, что кажется: расставишь руки и коснешься сразу обеих стен.

Враги выпрыгивают как чертики из коробочки – из-за дымки их замечаешь едва ли не позже, чем они тебя. К тому же сценарные «рельсы» бросают нас к ним в объятья, не заботясь о том, какой именно выбор сделали бы мы сами. Одни и те же кнопки в зависимости от контекста выполняют разные функции. Причем на экране постоянно всплывают напоминания типа

- **Игра:** I Am Alive
- **Жанр:** экшен
- **Разработчик:** Ubisoft Shanghai
- **Издатель:** Ubisoft
- **Платформы:** Windows, PS3, Xbox 360
- **Объем дистрибутива:** 1 Гбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** iamalive-game.ubi.com

«А вот сейчас, нажав клавишу E, вы столкнете противника в яму». В другой ситуации та же E может вызвать попытку взломать замок или зарубить бандита с помощью мачете. Потрясающий реализм!

Произвольных сейвов нет и в помине – только чекпоинты. Причем дурацкие: не справились с ситуацией за ограниченное количество попыток – отправляйтесь к началу «уровня», что бы это здесь ни значило.

Ну что сказать в заключении? Человеку, разращенному «Скайримом» и другими качественными играми, в мире I Am Alive ловить совершенно нечего. Простите мою резкость, но перед нами не хит, а натуральная халтура, которую, откровенно говоря, очень странно видеть выпущенной под патронажем могучей Ubisoft. Думаю, даже в Steam она очень быстро попадет в уценочный отдел, так как просить за это четыре сотни целковых просто неадекватно. **UP**

Постапокалиптика – жанр фантастики, в котором действие развивается в мире, пережившем катастрофу. Постапокалиптическим называют также творческий стиль, несущий настроение одиночества и ужаса в образах постаревшей и покинутой техники или зданий. (Wiki)



# О твердотельниках И СКОРОСТЯХ

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @\$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, \*\*\* – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик [upgrade@upweek.ru](mailto:upgrade@upweek.ru).



**Николай Барсуков**  
[b@upweek.ru](mailto:b@upweek.ru)  
 Mood: спокойное  
 Music: Valravh



**Subject:**  
 О жестких и не очень дисках

**Александр**

Уважаемый Евгений Никифоров. Хотел бы высказать пару замечаний по поводу Вашей статьи «Микросхемы делают свой ход». Прежде всего Вы несколько ошибаетесь в терминологии: «на порядок» – значит в десять раз, «на два порядка» – в сто раз, соответственно «на три порядка» – в тысячу раз. Естественно, таких приростов скорости SSD диски в ближайшее

время дать не смогут. Приведенные Вами цифры тестов лично меня совершенно не убеждают в необходимости срочно выбрасывать жесткие диски, как Вы советуете. Прежде всего по причине стоимости гигабайта. К примеру в настоящее время 2,0 T Green стоит примерно 120 долларов. Я беру именно Green, из за малозумности, что является, пожалуй, основным недостатком жестких дисков. Теперь по поводу скоростных качеств. Можно, конечно, разинув рот восхищаться цифрами в рекламных статьях и наполняться чувством собственной «крутости», глядя на результаты

тестов. Но на практике все гораздо обыденней. Я имею возможность сравнить субъективные ощущения скорости работы двух десятков десктопных компьютеров и пяти ноутбуков с обычными жесткими дисками и пары десктопов и одного ультрабука с SSD накопителями. Про офисные приложения говорить не будем, там разницы нет вообще. 1С Предприятие работает на сервере с RAID массивом, остальные компьютеры подключаются по сети, так что в SSD на «рабочих станциях» смысла нет. А RAID массив для сервера на SSD не сделаешь по физическим при-

# Подпиши свой компьютер на UPGRADE!

**Журнал UPGRADE – это самый простой способ:**

- всегда быть в курсе последних событий в мире высоких технологий;
- не только оперативно получать информацию о технических новинках, поступивших на российский рынок, но и узнавать результаты их тестирования с комментариями экспертов;
- знать все о новых программах;
- получать полезные рекомендации по эксплуатации ПК.

## Как подписаться на UPGRADE

• Заполните подписной купон и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых вы хотите получать журнал.

• Перечислите деньги на наш расчетный счет по приведенной квитанции.

• Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО Издательский Дом «Венето», Россия, г. Москва, а/я 100, или по факсу: (495) 684-5285, 681-7837, или по электронной почте: [podpiska@veneto.ru](mailto:podpiska@veneto.ru).

Если мы получим вашу заявку до 15-го числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

Общая сумма платежа рассчитывается по следующей схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных вами.

В Москве журнал доставляется подписчикам курьером в офис или кладется в почтовый ящик. В регионы России журнал отправляется бандеролью.

С 2012 г. стоимость подписки – 255 рублей в месяц, на шесть месяцев – 1530 рублей, на год – 3000 рублей.

Наценка для юридических лиц составляет 5%. Все цены указаны с учетом НДС (10%).



Ф. И. О. \_\_\_\_\_ возраст \_\_\_\_\_  
 индекс \_\_\_\_\_ область / край \_\_\_\_\_  
 город \_\_\_\_\_ улица \_\_\_\_\_  
 дом \_\_\_\_\_ корпус \_\_\_\_\_ квартира \_\_\_\_\_ подъезд \_\_\_\_\_ код (домофон) \_\_\_\_\_  
 телефон \_\_\_\_\_ кодом города) \_\_\_\_\_

### Извещение

ООО Издательский Дом «Венето»  
(наименование получателя платежа)  
 7702724783 / 770201001 № 40702810038180002515  
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)  
 в Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва  
(наименование банка получателя платежа)  
 БИК 044525225 № 30101810400000000225  
(номер кор./сч. банка получателя платежа)  
 Подписка на журнал UPGRADE по месяцам:  
(наименование платежа)  

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

 201\_\_ год  
 куда \_\_\_\_\_  
(почтовый индекс, адрес)

### Кассир

кому \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)  
 Стоимость подписки (включая НДС) \_\_\_\_\_ руб.

### Квитанция

### Кассир

ООО Издательский Дом «Венето»  
(наименование получателя платежа)  
 7702724783 / 770201001 № 40702810038180002515  
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)  
 в Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва  
(наименование банка получателя платежа)  
 БИК 044525225 № 30101810400000000225  
(номер кор./сч. банка получателя платежа)  
 Подписка на журнал UPGRADE по месяцам:  
(наименование платежа)  

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

 201\_\_ год  
 куда \_\_\_\_\_  
(почтовый индекс, адрес)

кому \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)  
 Стоимость подписки (включая НДС) \_\_\_\_\_ руб.

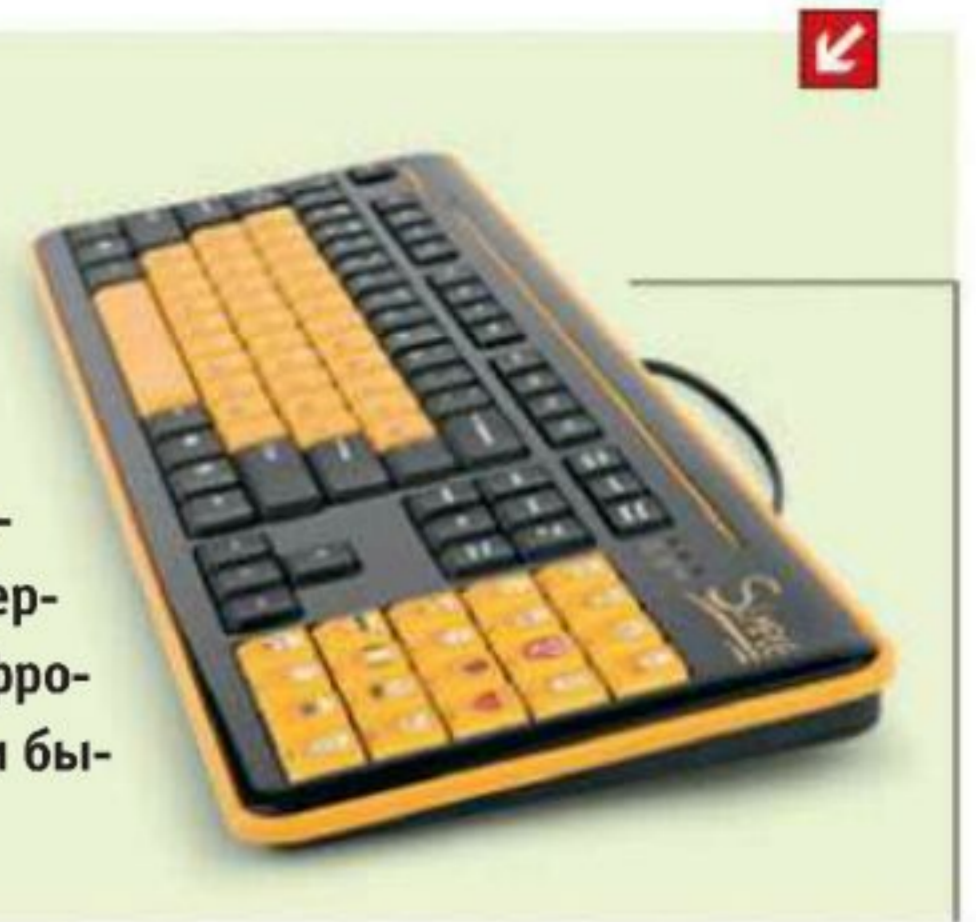
чинам (ограниченное количество циклов записи-чтения в ячейках памяти). На домашнем компьютере можно и побаловаться. Теперь насчет динамических игр. Комфортность игры зависит в основном от мощности процессора и видео системы. Обращение к жесткому диску происходит в основном при загрузке игры и загрузке – сохранении уровней. Да в этих случаях реально уменьшается время ожидания раза в два (но ни как не на порядки, см. выше). Звучит неплохо «раза в два», но когда речь идет о пяти секундах или о двух с половиной, то преимущества уже не так очевидны. Насчет загрузки системы. Windows 7 Home Premium полностью готова к работе за 45-50 секунд при условии «незамусоренности», в противном случае загрузка системы может тянуться вообще неприлично долго. На ультрабуке с SSD такая же система загружается за 28 секунд (ультрабук ASUS новый, «незамусоренный»). Есть, конечно, выигрыш, но так ли он велик?

Вот и прикинем состояние дел с SSD на СЕГДНЯШНИЙ день. Вопреки уверениям производителей, революционных изменений в скорости, надежности (долговечности) и цене пока нет. Идет плавное изменение в лучшую сторону, но лично мне кажется, что кординального решения основной проблемы SSD (ограниченное число циклов записи-чтения ячеек памяти) найдено не будет. Обратите внимание, как решается эта проблема – контроллер диска старается распределить информацию для более равномерного ИЗНОСА ячеек. Но рано или поздно ЭТО произой-



## Призы для авторов

**А**вторам всех опубликованных в этом номере писем мы вручаем призы от компании CBR ([www.cbr-products.ru](http://www.cbr-products.ru)) – клавиатуру S8 Smile и коврик Smile. Девайс станет отличным решением для активных пользователей интернет-мессенджеров и соцсетей. Вместо дополнительного цифрового блока борда снабжена 20 клавишами, позволяющими быстро добавлять в сообщения различные смайлики.



дет. Причем «гибнут» ячейки не одновременно, а со временем все больше и больше ячеек придется переписывать на свободные места, что требует аппаратного времени и ведет к замедлению работы диска. Так что пока не будет найден новый вид хранения информации, будем пользоваться старыми добрыми магнит-

**Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!**

ными носителями, которые на удивление оказались очень жизнестойкими. Да, будем и SSD использовать – в ультрабуках (меньше места занимают и легче), в мобильных гаджетах, планшетах. Эти «игрушки» имеют сопоставимый срок жизни – через пару лет они морально устареют и будут заменены на следующие «игрушки». А с хранением важной информа-

ции еще десяток лет как минимум лучше будут справляться HDD.

**Здравствуйтесь, Александр!**

Считаю, что правильно дать возможность ответить на ваше письмо именно Евгению Никифорову, ведущему разделов «Ринг» и «Испытания» журнала UP-grade. Цитирую: «Прирост скорости «на порядок» присутствует даже в нашем сравнении с высокоскоростным жестким диском от WD, не говоря уже об обычных винчестерах с вращением шпинделя

7200 об/мин. Чтобы убедиться в этом, взгляните на результаты теста AS SSD Benchmark (прошлый номер журнала). В операциях с мелкими файлами данные порой отличаются в 14 раз. Хоть на линейных показателях чтения и записи таких итогов добиться не получается, тем не менее копирование небольших объемов информации также немаловажно и распространено. Мы не хороним жесткие диски и не призываем вас отказаться от них прямо сейчас. Мы лишь повествуем о тенденции, которая с каждым месяцем крепнет. К тому же цена на гигабайт в твердотельных накопителях постоянно снижается. С каждым годом этот процесс только ускоряется, с этим не в силах поспорить даже вы.

По поводу реальной скорости: на практике все очень красноречиво. Те пользователи, которые перешли на SSD, уже не вернутся на жесткие диски. Возросшая «оперативность» видна невооруженным взглядом. Все без исключения программы загружаются в разы быстрее, не говоря уже об ОС. Спорить с этим странно. Насчет перезаписи ячеек: вы опираетесь лишь на «бумажные данные», в то время как на практике все гораздо радужнее. По поводу RAID вы глубоко заблуждаетесь: построить его не только можно, но и нужно». **UP**