

# UPGRADE

#48 (552)  
12 декабря 2011

еженедельный журнал о компьютерах  
и компьютерных технологиях

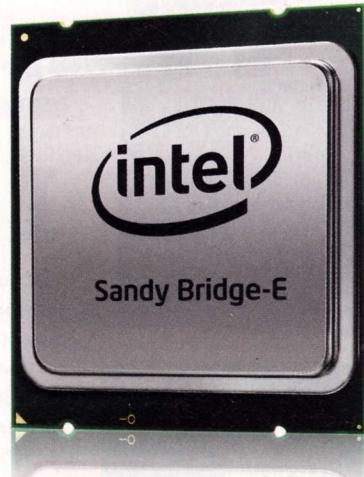
## ПЯТНАДЦАТЬ ИНТЕРНЕТ-МЕССЕДЖЕРОВ ДЛЯ СМАРТФОНОВ НА БАЗЕ ANDROID

### GEFORCE GTX 560 MULTIVIEW

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ  
КАША ИЗ ТРЕХ МОНИТОРОВ  
ОТ КОМПАНИИ ZOTAC

### КАРМАННЫЙ МЕДИАПЛЕЕР COWON C2

МУЗЫКАЛЬНЫЙ «КОМБАЙН»  
С ПРЕТЕНЗИЕЙ  
НА НЕОКЛАССИЧНОСТЬ



## SANDY BRIDGE-E: ВСТРЕЧАЕМ НОВЫЙ CORE i7

НОУТБУК SAMSUNG CHRONOS ◆ SSD-НАКОПИТЕЛЬ 256 GB  
CRUCIAL M4 ◆ НАБОР ПРОГРАММ AMPPS ◆ СИСТЕМНЫЙ ТВИКЕР  
TOOLWIZ CARE



HANDS-FREE JABRA DRIVE BT SP:  
НАХОДКА ДЛЯ ИЗВОЗЧИКА



КОЛОНКИ RAZER FEROX:  
ПОЮЩИЕ «КОНФОРКИ»

ISSN 1680-4694 11048  
9 771680 469005

**Главный редактор** Данила Матвеев  
[matveev@upweek.ru](mailto:matveev@upweek.ru)

**Зам. главного редактора /  
 редактор software, connect** Николай Барсуков  
[b@upweek.ru](mailto:b@upweek.ru)

**Выпускающий редактор** Татьяна Янкина  
[yankee@upweek.ru](mailto:yankee@upweek.ru)

**Редактор hardware** Сергей Кулагин  
[k@upweek.ru](mailto:k@upweek.ru)

**Редактор новостей** Михаил Задорожный  
[zmike@upweek.ru](mailto:zmike@upweek.ru)

**Литературный редактор** Светлана Макеева  
[makeeva@upweek.ru](mailto:makeeva@upweek.ru)

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

**Дизайн и верстка** Спартакий Белкин  
 Александр Ефремов

**Фото в номере** Андрей Клемин  
 Анна Шурыгина  
[shurigina@veneto.ru](mailto:shurigina@veneto.ru)

**PR-менеджер** тел. (495) 745-6898

**Директор по рекламе** Владимир Сливко  
[slivko@veneto.ru](mailto:slivko@veneto.ru)

**Старшие менеджеры  
 по рекламе** Павел Виноградов  
[passhock@veneto.ru](mailto:passhock@veneto.ru)

**Алексей Струк**  
[struk@veneto.ru](mailto:struk@veneto.ru)  
 тел. (495) 681-7445

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

**Директор  
 по распространению** Ирина Агронова  
[agronova@veneto.ru](mailto: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](mailto:upgrade@upweek.ru)  
[www.upweek.ru](http://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, присланым на e-mail [upgrade@upweek.ru](mailto: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).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу:  
 м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ)  
 «Савеловский», киоск у главного входа.

Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

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, Столлярный пер., д. 3,  
 тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.  
 © 2011 UP grade

### EDITORIAL

4 И единой волей навеки сковать

6 НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ

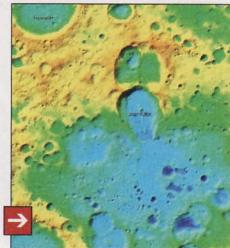
8 НОВОСТИ НАУКИ. КОСМОС

10 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

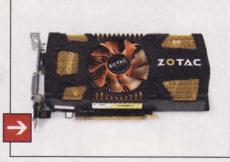
### ЖЕЛЕЗО

12 Трюмо-трельяж для развлечений

Видеокарта Zotac GeForce GTX 560 Multiview (ZT-50706-10M)



14 Топовая «семерка» в духе времени  
 Ноутбук Samsung Chronos (NP700Z5A)



15 «Жабровещание» для водителя  
 Bluetooth-комплект громкой связи Jabra Drive BT SP



16 Твердотельный спринтер  
 SSD-накопитель 256GB Crucial m4 (CT256M4SSD2)

16 Разрывной звук, повсюду и «вокруг»  
 Активная AC 2.0 Razer Ferox

18 Менестрель, из праха восставший  
 Портативный медиаплеер Cowon C2

20 НОВОСТИ КОРОТКО

### ИСПЫТАНИЯ

22 В зоне экстрема и больших скоростей  
 Изучение новейшей платформы LGA 2011 на примере ASUS Rampage IV Extreme

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

28 Про видеошоронхи и борьбу видеокарт

30 НОВОСТИ КОРОТКО

32 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

34 МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ

### БОЛЬШОЙ ТЕСТ

36 Мобильная болтология

Пятнадцать приложений под Android для обмена мгновенными сообщениями

42 НОВОСТИ КОРОТКО

### ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

44 О мировых валютах и чтении задом наперед

→ напиток  
 коктейль  
 «Кокосовый  
 ананас»

→ книжка  
 Вадим Панов –  
 «Последний  
 адмирал  
 Заграты»

→ песня  
 Ministry – Kaif

→ ссылка  
[diafilmy.su/](http://diafilmy.su/)  
[diafilmy](http://diafilmy)

→ блог  
[indiaphotoal-](http://indiaphotoalbum.livejournal.com)  
[bum.livejour-](http://blog.indiaphotoalbum)  
[nal.com](http://blog.indiaphotoalbum)





# И единой волей навеки сковать

Несколько лет подряд аналитики высокотехнологичного рынка небезосновательно предсказывали вытеснение традиционных персональных компьютеров ноутбуками. Собственно, относительно недавно произошло знаковое событие, вроде бы подтверждающее их прогноз.



Remo  
r@upweek.ru  
Mood: странное  
Music: Colors of Love

**А** именно: количество продаваемых ежегодно ноутбуков превысило количество продаваемых ежегодно классических персоналок. Специалисты немедленно радостно объявили, что пройдет еще несколько лет и здоровенные коробки, набитые комплектующими, займут исключительно специализированные ниши вроде машин для хардкорных геймеров и людей, работающих с ресурсоемкими программными пакетами, уступив остальные места элегантным и производительным мобильным компьютерам.

Однако что-то никому не удалось заранее предсказать тот успех, который ожидал планшетники. Мода на них началась с iPad, но остальные производители тоже не дремали, в кратчайшие сроки насытив рынок бесконечным количеством моделей на любой вкус и цвет. Кстати, это окончательно добило нетбуки, которые и изначально-то у граждан особого фанатизма не вызвали, ибо, по сути, никто так и не смог внятно объяснить, зачем они нужны, а уж с появлением планшетников вообще ушли на второй план и к настоящему моменту незамет-

но провалились в какую-то щель между крупными рыночными нишами.

Продажи планшетников постоянно растут, на этот рынок выходят все новые и новые производители, и, как следствие, снижаются цены. Разработчики софта и аксессуаров тоже не дремлют и говорят, что уже через несколько лет на одну софтину для классических персональных компьютеров будут выпускаться пять для мобильных гаджетов.

Соответствующим образом будет меняться и интернет. Уже в настоящее вре-

RSS

Мне нужны советы по поводу сайта podprogramma.ru – что туда добавить, что изменить, какие еще функции необходимы и так далее. Любым советам буду признателен, особенно если найду их у себя в почте.

## 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 (смайл). Требование только одно: вдумчивые тексты на интересные темы вовремя!

мь у большинства более или менее крупных порталов есть вариант дизайна для мобильных устройств, а некоторые так и вовсе заточены только под планшетники или мобильные телефоны.

Целый ряд аналитиков утверждают, что буквально через несколько лет интернет станет в целом ориентирован преимущественно под мобильные устройства. Однако мне это кажется некоторым преувеличением – в первую очередь потому, что прогноз не учитывает динамику развития самих мобильных устройств, как, впрочем, и немобильных тоже.

Телевизором, который самостоятельно, без использования компьютера, может быть инструментом для прогулок по Сети, уже никого не удивишь – подобного рода модели есть практически у всех крупных производителей. Вы серьезно думаете, что этот факт не будет учтен тем коллективным разумом, который отвечает за развитие интернета?

Но самое главное не это. Самое главное то, что через те несколько лет, когда все нам обещают почти исключительно мобильный интернет, разница между мобильными и немобильными устройствами окончательно сотрется. Любой гаджет, будь то смартфон, планшетник или что там еще появится к тому времени, будет обладать достаточной функциональностью, чтобы его можно было в два припоя подключить к любому более или менее современному средству вывода информации (читай – монитору или телевизору) и любому средству ввода информации – вот тут уж даже не знаю, что через пять лет нам будет предложено. Поэтому не будет разницы между мобильным устройством и немобильным. Когда ваш «телефон» не будет ощущать «в ок-

рестностях» подходящего ему устройства вывода, он будет стараться сделать это сам – и тут интернет вполне себе можно будет считать мобильным. А как только вы зайдете домой, ситуация резко изменится.

Персональный компьютер станет по-настоящему персональным, в том смысле, что его «сердце» действительно будет всегда одно и то же, это будет ваш персональный центр связи и информации. Вряд ли все данные будут храниться на нем – это небезопасно, да и облачные вычисления переживаю свой рас-

лось их привязать к пропускам на работу и удостоверениям личности – и все, привет, в вашей папочке на каком-то неизвестном вам сервере будет не только карта ваших перемещений за последние 20 лет, но и все ваши достижения в очередной онлайновой игре.

Если честно, я не верю, что будет по-другому, – такая схема удобна абсолютно всем. Гномикам – то есть нам с вами (смайл) – потому что у них есть один красивенький девайс с трех кнопках, который решает всех проблемы. Работодателям – потому что ни одно движение сотрудника в офисе не останется незапротоколированным. Власть имущим – потому что все гномики даже при походах в туалет оставляют за собой логи и при желании над любым можно пове-

сить красивый такой тапок или сразу прихлопнуть им, если появится такая необходимость.

Вся эта развесистая синергия интернета, мобильных устройств, кроссплатформенных беспроводных протоколов обмена данными и прочая и прочая – это и станет началом эры Старшего Брата (да, он Старший, а не Большой – невнимательных переводчиков и в СССР хватало!). Да, это удобно, да, большинству этим прикольно пользоваться – но когда все более или менее разрозненные логи будут собраны воедино, вот тогда мы все и похочем ((с) Карлсон).

А в общем, все хорошо. Интернет не станет только мобильным, и стационарные компы проживут еще минимум десятилетие. В целом предлагаю не переживать (смайл). **UP**

Старший Брат (другой, менее точный вариант перевода – Большой Брат; англ. Big Brother) – персонаж романа Джорджа Оруэлла «1984», единоличный лидер государства Океания и партии ангсоц. Изображается как черноусый мужчина в возрасте около 45 лет с грубым, но по-мужски привлекательным лицом. (Wiki)

## Успех в суде

**К**омпания Samsung одержала важную победу над Apple в патентной войне. Федеральный суд Австралии (Federal Court of Australia) отменил установленный 13 октября судьей того же суда Аннабель Беннетт (Annabelle Bennett) предварительный запрет на продажу планшетника Galaxy Tab 10.1 в этой стране. Теперь корейский гигант сможет продавать свою «таблетку» до завершения официального судебного разбирательства по иску «яблочной» компании, которая утверждает, что Samsung нарушает два ее патента. Благодаря этому решению у корейцев появился шанс «захватить» сезонный подъем спроса перед Рождеством и Новым годом. Австралийский рынок – не слишком большой, но «таблетки» из линейки Galaxy Tab являются здесь одной из основных альтернатив iPad.

У Apple есть право подать апелляцию на решение Федерального суда, но, как полагает эксперт FOSS Patents Флорин Мюллер (Florian Mueller), шансы на введение нового запрета практически равны нулю.

Samsung и Apple судятся в 10 странах, пытаясь запретить в них продажи устройств конкурента. А началось все в апреле текущего года, когда «яблочная» компания обвинила Samsung в копировании дизайна и функциональности iPhone и iPad. В начале августа продажи и маркетинг планшетника Galaxy Tab 10.1 были временно запрещены в Европе. Потом суд Нидерландов вынес аналогичное постановление в отношении трех южнокорейских смартфонов. Samsung предъявляет Apple встречные патентные претензии.



## Цукерберг признал ошибки

**F**acebook заключила с властями США соглашение, по которому она обязуется придерживаться нескольких принципов в обеспечении прав клиентов на защиту персональной информации. Во-первых, самая большая на планете социалка теперь будет получать у пользователей прямое согласие на изменение настроек приватности учетных записей. Во-вторых, в течение 30 дней после удаления пользователем аккаунта Facebook будет закрывать доступ к его данным. Кроме того, компания согласилась на регулярный независимый аудит политик безопасности в течение 20 лет два раза в год.

Глава Facebook Марк Цукерберг (Mark Zuckerberg), комментируя соглашение, признался, что в ходе развития социальной сети был допущен ряд ошибок. В частности, он упомянул запуск рекламной системы Beacon в 2007 году. Она позволяла передавать данные в Facebook о том, какие сайты-участники системы Beacon посещали пользователи социалки и какие покупки там совершали. Технология вызвала бурный протест со стороны пользователей, так как эта информация была доступна всем друзьям в социальной сети. Против Facebook был подан коллективный судебный иск, и в сентябре 2009 года компания закрыла проект.

В том же самом 2009 году FB столкнулась с еще одной волной критики, после того как запустила новую систему безопасности. Ошибки в реализации привели к тому, что списки друзей стали открыты любым желающим и доступны для поисковой индексации.

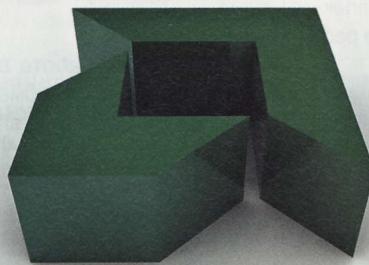
## AMD vs Intel

**К**омпания AMD отказывается от конкуренции с Intel и полностью меняет стратегию развития. Как заявил в интервью San Jose Mercury News официальный представитель AMD Майк Сильверман (Mike Silverman), «главное сейчас

менее конкретного г-на Сильверман не сказал.

Журналисты сделали вывод, что AMD планирует прекратить технологическую гонку с Intel и сфокусироваться на мобильном направлении, в котором конкурент пока не смог представить ни одного сильного решения. Аналитики и ранее предсказывали, что компания сконцентрируется на разработке продуктов для эры «пост-ПК». Правда, тогда ей придется соперничать с решениями на основе архитектуры ARM, в том числе с продуктами Qualcomm, Texas Instruments, NVIDIA и др.

После заявлений Майка Сильвермана в Сети поплыли слухи, что AMD собирается не просто сменить приоритеты, а вообще забросить архитектуру x86 в пользу той самой ARM. Компания решила сразу внести ясность, выпустив официальное заявление. «AMD – лидер в разработке x86-процессоров, и мы остаемся приверженными рынку x86», – говорится в нем.



в том, что мы должны отказаться от устаревшей концепции AMD vs Intel, потому что сегодня она уже не имеет смысла». Он дал понять, что в компании грядут более значительные перемены, чем обычная реструктуризация, о которой было объявлено в начале ноября. И назвал происходящее «переломным моментом». Правда, ничего бо-

## Срыв сделки

**A**мериканский оператор беспроводной связи AT&T отозвал свою заявку, поданную в Федеральную комиссию по связи США (FCC), в которой он запрашивал разрешение на покупку компании T-Mobile USA, являющейся подразделением немецкой Deutsche Telecom. О принципиальном согласии сторон было объявлено в марте текущего года. Тогда же была названа и сумма сделки – рекордные \$39 млрд.

За восемь месяцев AT&T уже столкнулась с антимонопольным иском со стороны Минюста США. В министерстве считают, что сделка нанесет ущерб конкурентоспособности всей отрасли. Чиновники даже подали иск в окружной суд округа Колумбия с требованием заблокировать продажу T-Mobile. Служение и изучение дела в FCC только добавило бы сложностей. Глава комиссии Юлиус Генчовски (Julius Genachowski) в ноябре, еще до начала рассмотрения заявки, назвал продажу T-Mobile USA ее конкуренту противоречащей общественным интересам. Отказ от сделки выльется AT&T в кругленькую сумму. Неустойка, которую получит немецкий гигант, составляет \$6 млрд.

Газета The New York Times пишет, что теперь корпорация AT&T ведет переговоры с компанией Leap Wireless, которая может купить часть бизнеса T-Mobile USA. Если сделка состоится, Leap Wireless станет четвертым игроком на рынке услуг беспроводной связи. В AT&T надеются, что после этого власти США не будут препятствовать покупке остальной части T-Mobile USA.

## Неоднозначное решение

**Ф**ранцузский дом моды и производитель предметов роскоши Chanel выиграл иск против нескольких сотен сайтов, торгующих контрафактной продукцией этого бренда. Федеральный судья в американском штате Невада распорядился о закрытии этих ресурсов, сообщает Ars Technica. Теперь Chanel может конфисковать у этих сай-

менов зарегистрированы за пределами США. В частности, в списке присутствует онлайновый магазин Poshmoda.ws, зарегистрированный в Германии, который на момент написания заметки работал вовсю. Но большинство других сайтов зарегистрированы в де-юре американских зонах .com и .net, все они уже отключены.

Но самое главное в этой истории то, что судья обязал также все поисковые системы и все социальные службы полностью удалить указанные Chanel ресурсы из своих индексов и каталогов. В постановлении отдельно упоминаются такие сервисы, как Facebook, Twitter, Google+, Bing, Yahoo! и Google. По

данным британской телерадиовещательной корпорации BBC, представители Google отказались комментировать ситуацию, заявив, что они еще не получили распоряжение суда. А вот в Facebook журналистам сообщили, что уже занимаются исполнением этого постановления.



тов доменные имена и передать их американскому регистратору GoDaddy. Компании-ответчики должны перестать использовать бренд Chanel, а также прекратить торговлю подделками.

В своем решении судья, правда, не учел, что некоторые из до-

## Торренты реабилитировали

**З**наковое для всей IT-индустрии решение принял 24 ноября Суд Европейского союза (European Court of Justice). Он постановил, что правообладатели не могут обязать провайдеров блокировать пользователям доступ в Сеть. «Законы ЕС не допускают, чтобы в отношении интернет-провайдеров выносились постановления, требующие устанавливать в качестве превентивной меры систему фильтрации трафика всех клиентов, причем за счет самого провайдера и на неограниченный срок», – говорится в вердикте.

Это решение – результат долгого разбирательства между бельгийской организацией правообладателей SABAM и местным провайдером Scarlet. В 2004 году SABAM потребовала лишить пользователей, скачивающих нелегальную музыку, доступа в интернет. В 2007 году бельгийский суд встал на сторону истца, обязав Scarlet за свой счет установить систему фильтрации трафика Audible Magic Fingerprinting. Позже выяснилось, что она совершенно неэффективна. Потом соответствующее постановление суда было отменено, дело было передано в суд вышестоящей инстанции, а затем – в Суд Европейского союза.

Как отмечает ZDNet, речь идет об анализе трафика, который применяется в случаях, когда запрет доступа к сайтам не дает эффекта. Теперь поставщики интернета в странах ЕС не обязаны блокировать по требованию правообладателей прием и передачу файлов по определенным протоколам (в частности, BitTorrent).



Texas Instruments – производитель микросхем, электроники и изделий на их основе. Расположена в Далласе. Является 4-м в мире по размерам производителем полупроводниковых приборов, уступая лишь Intel, Samsung и Toshiba. (Wiki)

## Blue Origin **выходит** из тени

**Ч**астная американская компания Blue Origin запустила новый веб-сайт ([www.blueorigin.com](http://www.blueorigin.com)), на котором разместила информацию о своих ближайших планах.

Отметим, что из всех компаний, занятых созданием космических летательных аппаратов, Blue Origin является самой закрытой. В распоряжении общественности имеются сущие крохи информации о деятельности загадочной фирмы. Известно, что создана она на средства основателя интернет-магазина Amazon.com Джеффа Безоса (Jeff Bezos). А недавно выяснилось, что национальное аэрокосмическое агентство США заключило с ней в рамках программы Commercial Crew Development (CCDev2) контракт на сумму \$22 млн. На эти средства компания должна разработать «космическое такси» – летательный аппарат, способный доставить астронавтов на низкую околоземную орбиту. Может быть, в силу как раз последнего обстоятельства руководству Blue Origin и пришлось взять курс на большую открытость.

В ролике ([youtube.com/watch?v=xc5mA8nKw0I](http://youtube.com/watch?v=xc5mA8nKw0I)) вы можете увидеть, как необычного вида транспортное средство взлетает как ракета, а спустя несколько минут садится на тех же самых двигателях. Именно такую концепцию вертикального взлета и вертикальной посадки развивают специалисты Blue Origin. Во время последнего полета, состоявшегося 24 августа 2011 года, прототип корабля внезапно заглушил двигатель и разбился. Ждем следующих испытаний.

## В поисках **космодрома**

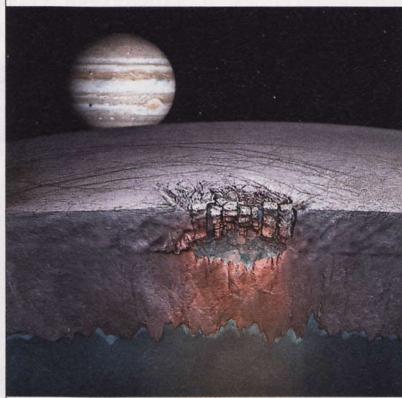
**С**прос на космические перевозки растет, и частным компаниям, вышедшим на этот рынок, нужны новые площадки для запусков своих ракет.

Пока большая часть негосударственных структур, занимающихся созданием космической техники, все еще возятся с сырьевыми прототипами, компания SpaceX уже провела несколько удачных экспериментов, среди которых была и отправка ракеты-носителя с грузовым кораблем на борту на околоземную орбиту. Собственно, именно эта фирма ближе всех подошла к тому, чтобы занять достойное место среди «извозчиков», что подтверждено интересом, проявляемым со стороны NASA. Но для того, чтобы продолжить развитие своего детища, руководство компании ищет новые площадки.

Только за прошедший год SpaceX получила 14 заказов на доставку полезной нагрузки за пределы атмосферы при помощи носителя Falcon 9. Всего же заключено более 40 контрактов, из которых более половины не связаны с государственным сектором ни со стороны исполнителя, ни со стороны заказчика. Чтобы выполнить эти обязательства, пускового комплекса на мысе Канаверал, откуда аппараты компании взлетали до настоящего времени, уже недостаточно. Сейчас SpaceX рассматривает возможность переноса своей деятельности на космодромы, расположенные в Вирджинии, Калифорнии, на Аляске и во Флориде. На исключен и вариант, при котором фирма будет арендовать инфраструктуру сразу в нескольких местах.

## Гигантские **озера** Европы

**П**ланетологи из университета Техаса (University of Texas) во главе с Бритни Шмидт (Britney Schmidt) опубликовали в журнале Nature статью, из которой следует, что на Европе – одной из лун Юпитера – могут существовать теплые подземные озера.



В своей работе ученые опирались на фотоснимки, полученные с борта космического корабля Galileo. Он достаточно подробно изучил все тонкости ландшафта Европы, и именно на основании этих данных был сделан вывод о том, что под толстым ледяным пан-

цирем юпитерианской луны (на глубине нескольких десятков километров) скрывается океан. Впрочем, по мнению специалистов из группы Шмидт, огромные озера соленой воды могут находиться и гораздо ближе к поверхности. На это явным образом указывает рельеф местности, получившей название Thera Macula. Изрытая и раскрошенная поверхность льда в этом районе выглядит так, как будто под ней имеется гигантских размеров «жидкая линза».

Выводы из этого следуют самые обнадеживающие. Во-первых, очевидно, что наблюдается активный обмен веществом между глубокими и подповерхностными областями океана, вызванный вулканической деятельностью или какими-то еще не выявленными процессами. Во-вторых, по мнению астробиологов, наличие таких «озер» значительно повышает шансы на существование на Европе каких-либо жизненных форм. Причем в будущем для подтверждения этого факта не потребуется создавать зонд, способный пробурить 10-30 км льда.



## Curiosity на пути к Марсу

Пока вся страна, затаив дыхание, следила за отчаянными попытками Роскосмоса установить радиосвязь с неисправной межпланетной станцией «Фобос-Грунт», с мыса Канаверал стартовала ракета Atlas V с марсоходом Curiosity на борту.

На текущий момент известно, что запуск аппарата прошел в штатном режиме и Curiosity (прежде известный как Mars Science Laboratory) взял курс на Красную планету. Если никаких проблем по дороге не случится, марсоход должен совершить мягкую посадку в районе кратера Гейла (Gale Crater) 6 августа 2012 года.

Заметим, что Curiosity вдвое больше и в пять раз тяжелее, чем марсоходы предыдущего поколения Spirit и Opportunity. Из-за этого его не получится опустить на поверхность планеты так же, как

его предшественников, – в надувном защитном контейнере сферической формы. Воздушные баллоны просто не выдержат столь сильного удара. В связи с этим специалисты NASA разработали принципиально новую систему приземления, получившую название «небесный кран». Когда скорость спускаемого аппарата после прохождения через атмосферу снизится до расчетного значения, тепловой щит будет отстrelен и в дело вступит специальная платформа, оборудованная стабилизирующими реактивными двигателями. Зависнув в нескольких метрах от поверхности Марса, она аккуратно спустит Curiosity вниз на лебедках, после чего отлетит в сторону и упадет сама. Это будет самым рискованным моментом экспедиции.



## Последний аналоговый

Несмотря на серию неудач отечественной космической программы, пилотируемые полеты российских кораблей проходят успешно (тыфу-тыфу-тыфу).

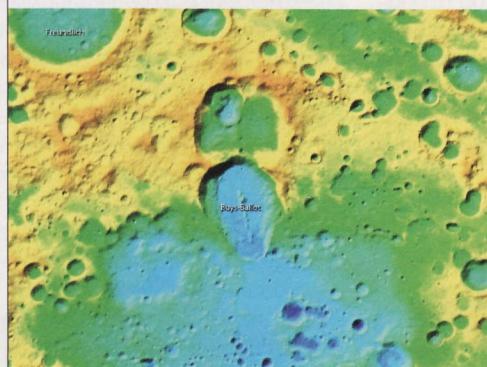
14 ноября на орбиту отправился «Союз ТМА-22». Он повез к МКС новый экипаж, в состав которого вошли командир Антон Шkapлеров (Россия), бортинженер Анатолий Иванишин (Россия) и бортинженер Дэниел Бёрбанк (США). Причем если для обоих россиян этот полет первый, то американский специалист уже опытный астронавт – это его третья командировка в заоблачные дали.

Этот полет можно было бы назвать рядовым, если бы не одно обстоятельство. Дело в том, что «Союз ТМА» в последний раз сбросил с себя оковы земной гравитации. Этот надежный инструмент исследования космоса оснащен аналоговой системой управления, разработанной много лет назад. Теперь его должен заменить модернизированный «Союз ТМА-М», получивший 19 приборов современной разработки взамен 36 устаревших. Обновлению подверглась система управления бортовым комплексом, а процесс производства корабля стал более технологичным, что, в частности, привело к тому, что «Союз ТМА-М» стал на 70 кг легче своего предшественника. Будем надеяться, что все сделанные изменения лишь повысят отказоустойчивость нашего основного пилотируемого корабля и он верой и правдой послужит вплоть до того момента, пока ему на смену не придут принципиально новые модели кораблей.

## Самая подробная карта

Группа специалистов из университета Аризоны (Arizona State University) опубликовала самую подробную из когда-либо созданных топографических карт Луны.

Отметим, что речь идет о тех же ученых, которые занимались



обработкой фотоснимков, полученных с борта находящейся на орбите Луны космической станции Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO). Именно благодаря приборам этого уникального аппарата разрешение карты (под названием GLD 100) удалось довести до невероятных 100 м на пиксель. Для этого пришлось совместить дан-

ные с двух бортовых устройств – широкоугольной камеры LRO Wide Angle Camera и лазерного альтиметра Lunar Orbiter Laser Altimeter (LOLA).

Глобальная карта составлена из 69 000 отдельных трехмерных моделей, полностью отражающих все перепады высот лунной поверхности. В силу ряда технических ограничений в состав GLD 100 вошли данные о 98,2% территории естественного спутника Земли. Остальные 1,8% приходятся на расположенные в районах полюсов области, погруженные в тень. Впрочем, уже сейчас у инженеров NASA есть вполне реалистичные идеи насчет того, как можно было бы охватить и эти таинственные места.

В заключение заметим, что для создания GLD 100 были использованы снимки, сделанные за первый год работы LRO. Но в архивах NASA имеются фотографии за второй год эксплуатации станции. Они тоже будут обработаны.

## Монитор

### Acer DX241H

Этот монитор сам может выступать в роли простенького ПК, рассчитанного на серфинг в Сети, прослушивание музыки и просмотр фильмов. Кроме матрицы в корпусе девайса содержится процессор ARM и немного оперативной памяти. Модель оборудована модулем Wi-Fi, имеет сетевой разъем RJ-45 и оснащена пятью USB-портами.



- Экран: 24", 1920 x 1080 пикс.
- Яркость: 300 кд/м<sup>2</sup>
- Контрастность: 1000:1
- Время отклика: 2 мс
- Габариты: 643 x 496 x 142 мм
- Подробности: [www.acer.com](http://www.acer.com)

## Кулер Ice Hammer IH-2 Towers

Особенности новинки можно описать буквально несколькими словами. Одна из них – это алюминиевый радиатор (с площадью рассеивания 8382 см<sup>2</sup>), прикрепленный к основанию шестью тепловыми трубками. Другая – штатный 120-миллиметровый вентилятор, закрепленный пластиковым кожухом между половинками теплообменника.



- Совместимость: Intel LGA 775 / S1155 / S1156 / S1366, AMD Socket AM2 / AM2+ / AM3 / AM3+, FM1, 939, 940
- Габариты: 137 x 161 x 102 мм
- Подробности: [www.icehammer.ru](http://www.icehammer.ru)

## Навигатор

### Garmin Montana 650

Это довольно специфический продукт, рассчитанный на активных путешественников, любящих забредать в далекие дали. Поэтому-то он и получил от производителя достаточно нетипичные для навигаторов TTX. Девайс не боится влаги, а в качестве источника питания может использовать как съемную батарею, так и три батарейки типа АА.



- Экран: 4", 272 x 480 пикс.
- Интерфейсы: USB 2.0, NMEA 0183
- Слот расширения: SD
- Габариты: 75 x 144 x 36 мм
- Вес: 289 г
- Подробности: [www.garmin.ru](http://www.garmin.ru)

## Видеокарта

### ASUS MARS II

Чтобы оценить возможности этого монстра, следует взять два образца NVIDIA GeForce 580 GTX, совместить их в одном корпусе и разогнать. Впрочем, данных действий все же будет недостаточно, так как ASUS MARS II имеет еще и фирменную систему питания и особую прошивку BIOS. Сейчас это самая быстрая видеокарта на планете.



- Чип: 2 x NVIDIA GF110
- Частота ядра: 782 МГц
- Частота памяти: 4008 МГц
- Интерфейс: PCIE x16 2.0
- Память: DDR5, 3072 Мбайт
- Подробности: [www.asus.com](http://www.asus.com)

## Смартфон HTC Titan

Этот аппарат смело можно назвать аналогом HTC Sensation XL. Только укомплектован он чуть похуже и стоит немного дешевле. Так, оперативки у него 512 Мбайт, а не 768 Мбайт, как у «старшего брата». К тому же встроенный Bluetooth-модуль поддерживает спецификацию 2.1, а не 3.0. Между тем управляет новое устройство при помощи ОС Windows Phone 7.5, в то время как в «сенсации» действует ОС Android 2.3. HTC Titan, так же как и более дорогой девайс, не порадует владельца наличием слота для считывания карт microSD. Для размещения пользовательских данных придется обойтись 16 Гбайт встроенной памяти, из которых юзеру доступны 13 Гбайт. Емкость аккумуляторных батарей у двух вышеизложенных устройств идентична и равна 1600 мА·ч.

Глядя на смартфон и его комплектацию, хочется отметить, что, на наш взгляд, стоимость HTC Titan выглядит неоправданно высокой.



- Экран: 4,7", 480 x 800 пикс.
- Процессор: Qualcomm MSM 8255T, 1,5 ГГц
- Интерфейс: USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.1
- Подробности: [www.htc.com](http://www.htc.com)

## Корпус Thermaltake **Spacecraft** VF-I

Эта модель корпуса сконструирована таким образом, чтобы добиться максимальной эффективности охлаждения установленных в него устройств. Изначально в шасси наличествует только один вентилятор на задней стенке, но есть еще пять посадочных мест для монтажа кулеров: на передней, верхней и боковых панелях, а также на днище.



₽2500

- Отсеки: 4 x 5,25", 6 x 3,5", 1 x 2,5"
- Форм-фактор: midi-tower
- Материал: сталь, пластик, алюминий
- Габариты: 462 x 216 x 485 мм
- Вес: 6,1 кг
- Подробности: [www.thermaltake.com](http://www.thermaltake.com)

## Подставка для ноутбука **CBR CLT 17C**

Изделие крайне любопытное. Собственно, CBR CLT 17C можно не только применять по назначению, когда сидишь в кресле или лежишь на диване, но и сложить из него подставку для мобильного ПК на рабочем столе. Кроме этого столик способен охлаждать ноутбук – в его алюминиевый корпус встроены два небольших вентилятора.



₽2600

- Интерфейс: USB 2.0
- Материал: алюминий
- Габариты: 45 x 28 x 55 мм
- Вес: 1,8 кг
- Подробности: [www.it-brand.ru](http://www.it-brand.ru)

## Ноутбук MSI GE620DX T-34 Limited Edition

Вот уже как пару месяцев в продаже доступен этот лэптоп, имеющий довольно оригинальное название, связанное со знаменитым танком Т-34. Что побудило представителей тайваньской компании дать ему такое имя, нам пока неизвестно. Но со всей ответственностью можем заявить, что партия этих лэптопов вышла ограниченным тиражом и каждый человек, купивший этот мобильный ПК, получит четырехнедельную премиум-подписку на игру Word of Tanks ([www.worldoftanks.ru](http://www.worldoftanks.ru)) и 5000 единиц виртуальных денег на свой аккаунт (смайл).

Если же обратиться к технической начинке MSI GE620DX T-34 LE, то хочется отметить наличие дискретной видеокарты NVIDIA GeForce GT 555 с 2 Гбайт памяти на борту, присутствие двух разъемов с интерфейсом USB 3.0, а также относительно



₽29 000

- Экран: 15,6", 1366 x 768 пикс.
- Процессор: Intel Core i5 2410M, 2,3 ГГц
- Интерфейсы: USB 3.0, Wi-Fi, Bluetooth 3.0
- Подробности: [www.msi.com](http://www.msi.com)

небольшой вес устройства и его умеренную (при такой-то конфигурации) стоимость.

## Адаптер Canyon **CNR-BT16**

Некоторые компании еще выпускают такие вот странные по нынешним временам устройства. Как вы понимаете, девайс пригодится только тем, у кого нет ноутбука, но есть желание связать десктоп со смартфоном по интерфейсу Bluetooth. Впрочем, компактное изделие можно использовать и с лэптопом, лишенным одной из стандартных опций.



₽550

- Поддерживаемый стандарт связи: Bluetooth 2.1
- Радиус действия: 10 м
- Интерфейс: USB 2.0
- Подробности: [www.canyon-tech.com](http://www.canyon-tech.com)



₽3100

## AC **Altec Lansing** Octiv 202 M202EAM

На первый взгляд это обычная мобильная акустическая система, но не все так просто. К ней можно подсоединить только iPhone или iPod. Кроме того, на верхней панели находится не один разъем для телефона (или плеера), а два. Между тем систему предлагается использовать и как зарядное устройство для этих девайсов.

- Интерфейс: USB 2.0
- Материал: пластик
- Гарантия: 1 год
- Габариты: 273 x 145 x 96 мм
- Подробности: [www.alteclancing.com](http://www.alteclancing.com)

Титаны – в древнегреческой мифологии боги второго поколения, дети Урана (неба) и Геи (земли). Их шесть братьев и шесть сестер-титанид, вступивших в брак между собой и породивших новое поколение богов: Прометея, Гелиоса, муз, Лето и других. (Wiki)

# Трюмо-трельяж для развлечений



aks\_kj  
aks\_kj@upweek.ru  
Mood: антигламур  
Music: Captain Spock

**М**ультимониторные конфигурации на базе карт AMD Radeon можно было строить начиная с девайсов 5xxx серии, с видяками на чипах NVIDIA такой вольнице не наблюдалось. Когда компания Zotac с присущей ей энергией взялась за изменение ситуации, на свет появилась серия видеокарт Multiview. Зайдя на сайт Zotac, я очень обрадовался, что редактор не дал мне на тест Zotac GTX 560 Ti Multiview, к которой можно подключить одновременно шесть панелей, – не знаю где бы я их взял и, что самое интересное, куда бы я их взгромодил (смайл).

Редкое сочетание желания попробовать новую фичу и возможности (читай – наличия нужного количества дисплеев) нельзя было упускать. Три имеющиеся тестовых монитора, с трудом размещенны на столе, были подключены к следующим видеовыходам карточки: главный, 27", к DVI-порту, а два «маленьких», 24", через HDMI в имеющиеся два выхода. К моей большой печали, это нагромождение так и не заработало толком, и, как я ни пытался, данное трюмо-трельяж показывало только главным монитором. Попрежнявши в португальском, я вычитал на тамошних форумах, что есть некий хитрый чип IDT VMM1402, управляющий DisplayPort, и он способен разделить видеопоток на два ручья, то есть превратить DP в Dual HDMI. Переходник для подключения двух HDMI-шнурков к DisplayPort предусмотрительная компания Zotac нам предоставила (ZT-DP2HD), но он продается отдельно, и хотелось обойтись без него.

В результате подключения разветвителя картинка зимнего храма Василия Блаженного растроилась у меня в глазах, а в представлениях Windows 7 два монитора калибра 24" являлись одним таксообразным с разрешением 3840 x 1080 пикс. Я получил в свое распоряжение о-о-очень длинный «Рабочий стол»

и вопрос «Что теперь с этим всем делать?». Конечно, запустить одновременно пару браузеров, на отдельном дисплее смотреть кино, параллельно с этим редактировать статью и переписываться-перебалтываться в Skype – это очень круто (а что еще для счастья надо?), но хотелось бы понять, как приспособить сие для игр. Моих геймерских талантов явно не хватило, потому как самое большее, что

бы посмотреть, чем имеющаяся карта отличается от референса. Все используемые конденсаторы – твердотельные. Система стабилизации напряжения видеоядра имеет шесть фаз, для микросхем памяти Samsung – своя отдельная однофазная подсистема. После изучения datasheet чипов памяти было установлено, что рабочую частоту можно поднять на 25% без риска для здоровья чипов.

Алюминиевый радиатор имеет медное основание, в которое запрессованы две медные теплотрубки диаметром 8 мм. Система охлаждения справляется с жаром от GPU, что называется, на грани, при максимальной нагрузке температура ядра поднимается до 76°, а вентилятор калибра 75 мм, разгоняясь до 3660 об/мин, создает заметный гул.

Собрав все обратно, имея ценную информацию о спецификациях микросхем памяти, был произведен разгон. Поиск «потолка» производился при помощи MSI Afterburner. Из GPU было выжато 935 МГц, память поднялась до 4808 МГц, а шейдерный блок достиг 1870 МГц. Но бедный (Йорик, зажеркнуто. – Прим. ред.) вентилятор для того, чтобы удержать частоту в пределах 80°, раскручивался до 4500 об/мин, и рев стоял уже нешуточный. Разгон позволил поднять среднюю частоту обновления в играх и бенчмарках примерно на 10-15 кдр/с. К примеру, средний фреймрейт в DiRT 3 до разгона равнялся 62 кдр/с, после оверклокинга прибавил десять кадров. Результаты в S.T.A.L.K.E.R.: Clear Sky – а именно 38 / 55 / 54 / 26 кдр/с (день / ночь / дождь / солнечные лучи) – стали такими: 42 / 59 / 68 / 29 кдр/с.

Очень неоднозначной получилась представительница серии MultiView от Zotac. Брать эту видюху «просто так» нецелесообразно, а вот если вы желаете собрать мониторопанораму, такая карта может это устроить. Только не забудьте про переходник Dual HDMI – в нем вся соль. **UP**



- **Устройство:** Zotac GeForce GTX 560 Multiview (ZT-50706-10M)
- **Тип:** видеокарта
- **Видеочип:** GF114
- **Частота видеочипа:** 820 МГц
- **Техпроцесс:** 40 нм
- **Память:** GDDR5, 1024 Мбайт
- **Частота памяти:** 4008 МГц
- **Выходы:** 2 x DVI, 2 x HDMI, DisplayPort
- **Габариты:** 210 x 111 x 40 мм
- **Подробности:** [www.zotac.com](http://www.zotac.com)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Zotac [www.zotac.com](http://www.zotac.com)

мне удалось, это запустить на двух экранах растянутый DiRT 3. Можно смотреть кино, только вот фильмов с таким соотношением сторон не существует, а Full HD-видеофайлы отображаются с черными полями по бокам, да и рамки по центру радости от просмотра не добавляют, но если все три экрана настроить в режиме «Дублировать рабочий стол», то эффект «магазина телевизоров» наличествует... Весело, одним словом.

Дальше было произведено вскрытие кожуха, снята система охлаждения, что-

Для питания карты необходимо иметь на концах кабелей БП два разъема 6-pin. В случае их отсутствия можно воспользоваться переходниками Molex-PCIe, которые есть в комплекте. Помимо них в коробке имеется адаптер DVI-VGA.

# Топовая «семерка» в **духе** времени



**Rolman**  
hard@upweek.ru  
Mood: пишу  
Music: выключил

**Н**едавно прочитал материалы с одной из конференций, посвященных развитию науки в нашем отечестве. К концу обсуждения уважаемые эксперты пришли к выводу: нас спасет копирование, эмуляция чужого опыта с одновременным улучшением устройства, с учетом ошибок. А каким образом к данному вопросу подходят зарубежные разработчики, производители? Говоря о компьютерной отрасли, компания Samsung явно использовала «яблочные» идеи в конструкции новой топовой серии ноутбуков 7 Chronos.

Оцените форму корпуса с вмонтированным внутрь аккумулятором: даже расположение вентиляционных отверстий сзади и выемка на передней части, позволяющая легко подцепить и открыть крышку, знакомы нам уже давно. Палмрест с клавиатурой и внешняя поверхность радуют металлическим покрытием, Chronos 7 способен играть роль серьезного бизнес-девайса, крепко сбитого и выглядящего дорого. Первое впечатление оказалось очень сильным.

По правому торцу есть один порт USB 2.0 и щель DVD-привода, последний является надежным и удобным устройством, ведь механический выдвигающийся лоток может быть сломан при неаккуратном использовании, и такие дефекты характерны для мобильной техники. На лицевой стороне имеется прорезь кардридера, понимающего форматы SD, SDHC, SDXC, MMC.

По левому борту новый флагман имеет два порта USB 3.0, DisplayPort, HDMI, 3,5-дюймовое гнездо (что характерно, единое для микрофона и наушников) и гнездо Ethernet. Для подключения кабеля к RJ-45 вы должны открыть маленькую крышку, и эта находка компоновщиков позволила не ограничивать толщину корпуса размерами LAN-розетки. Производители не стали баловать юзеров богатой комплектацией: кроме компактного адаптера для зарядки (Samsung SPA-P30) и странного переходни-

ка DisplayPort / Ethernet в коробке ничего не обнаружилось. Возможно, у товарных лэптопов «на продажу» будет больше приданого.

Толщина откидываемого «монитора» всего 4 мм, окантовка исключительно тонкая, по 7 мм по бокам от дисплея, 10



- **Устройство:** Samsung Chronos (NP700Z5A)
- **Тип:** ноутбук
- **Экран:** 15,6", 1600 x 900 пикс., LED-подсветка
- **Процессор:** Intel Core i7-2670QM, 2,2 ГГц
- **Память:** DDR3 1333 МГц, 4 Гбайт
- **HDD:** 750 Гбайт, 5400 об/мин
- **Видеокарта:** AMD Radeon HD6750M
- **Сетевые интерфейсы:** Ethernet, Wi-Fi
- **Емкость батареи:** 5400 мА·ч
- **ОС:** Windows 7 Professional 64-bit
- **Габариты:** 362,0 x 238,0 x 23,9 мм
- **Вес:** 2,29 кг
- **Подробности:** [www.samsung.com](http://www.samsung.com)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Samsung ([www.samsung.com](http://www.samsung.com))

и 13 мм сверху и снизу соответственно. Однако по углам эта стальная рамка отходит, имеются щели, будто кто-то ее уже отдидал и потом наспех приклеил. Вряд ли предыдущий обозреватель был настроен решительно и разбирал Chronos до винта, но, тем не менее, отрицательно комментировать сей факт не буду. Кстати, если провести с легким усилием ногтем по стыку между пластико-

выми накладками (там, где вынесены все порты) и корпусом, тут же возникнет зазор.

Понравилась выполненная в лучших традициях клавиатура с регулируемой белой подсветкой (имеется и автоматическая подстройка по показаниям датчика света), но огорчила неаккуратно нанесенная краска на клавише «стрелка вверх». Работе это не мешает, но вызывает вопрос о качестве покрытия и его долговечности. Маленькие недостатки перекрывают отличный крупный тачпад (107 x 76 мм) с поддержкой множества жестов и матовый эргономичный палмрест – все так же, как у сами-знаете-кого. Единственное, я так и не научился поворачивать изображения (движение типа «циркуль»: большой палец правой руки ставим по центру, указательным описываем дугу) – у меня получалось только выделить группу объектов.

Изключительно положительное впечатление оставил антибликовый экран высокого разрешения, правда, углы обзора по горизонтали не супер, по вертикали стандартные, но лэптоп – все-таки устройство персональное, его нужно поставить ровно перед собой и забыть про искажения.

Первым ревизором пусть будет программа AIDA64, а именно тест жесткого диска, в данном случае Hitachi HTS5475-75A9E. Все испытания проводились при сетевом питании, с профилем управления энергосбережением ОС Windows 7 Professional High Performance. Средняя скорость линейного чтения составила 93,3 Мбайт/с, рандомного – 70 Мбайт/с, время доступа – 19,3 мс. Хочется отдельно упомянуть установленный накопитель SSD на 8 Гбайт (Sandisk iSSD), значительно ускоряющий старт системы и запуск приложений, суть так называемой технологии Express Cache в кэшировании часто используемых файлов. На наклейке значится 19 с от нажатия Power до появления «Рабочего стола»,

по факту оказалось меньше полминуты. В любом случае машина очень быстро стартует.

С архивами ноут работает так же споро: встроенный тест WinRAR показал 2701 Кбайт/с, папка весом в 900 Мбайт была упакована (метод сжатия «обычный») за две с половиной минуты. При тяжелой нагрузке на процессор вентиляторы шумят сильно, на уровне, к примеру, CD-привода. Поэтому обязательна проверка лэптопа на стрессоустойчивость при помощи AIDA64 System Stability Test: успеют ли вентиляторы охладить горячую начинку? Спустя 20 мин. температура на ядрах CPU оказалась порядка 87°, на материнке (чипсет?) – 92°, а вот HDD был невозмутим и удивительно холоден: он не разогрелся выше 35°.

В начале общения с ноутом я был озабочен постоянными скачками яркости дисплея. Пришлось отключить автоматическое управление яркостью и в профиле указать одинаковый процент мощности подсветки для подключенного к сети и питания от батареи девайса. Причем, если попытаться изменить параметр в ОС (через меню или клавишу Fn), назойливые скачки яркости появляются снова,

приходится лезть в настройки и вбивать цифры ручками.

Хорошие новости: в предустановленной софтине Easy Settings доступны необычные функции, например ограничение заряда аккумулятора до 80% для продления срока его службы. Приложение Eco Mode уменьшает потребляемую мощность, тем самым принося пользу экологии, и это наглядно оказывается на графике в реальном времени. Неясно, зачем при отключении экологического режима ПО порывается активировать Bluetooth-соединение, а в остальном фичи реализованы без замечаний.

Для любителей погонять игрушки попробуем предложить ноуту Far Cry 2, не самую современную, но очень жаждую до ресурсов ПК вецицу. Настройки графики выберем максимальные, разрешение родное, восемикратный антиалиасинг, режим DirectX 10 – в итоге 15 / 45 / 26 кдр/с минимум / максимум / среднее соответственно. Лучше немного снизить претензии по качеству, потому что 15 fps – все-таки нежелательный провал в частоте обновления кадров.

Неожиданно звучными оказались динамики Samsung Chronos – наличие встроенных

ногого мини-сабвуфера дает о себе знать. Обычно музыкальная подсистема лэптопов выдает лишь шелестящие, сухие верхние частоты, что пригодно для прослушивания речи и диалогов в фильмах. В данном случае воспроизведимый диапазон и глубина достаточна даже для любителя легкой музыки.

Что же можно сказать в итоге? Перед нами солидно смотрящийся, не сильно тяжелый ноутбук с отличным экраном. Стоимость устройства несколько озадачивает – за примерно ту же сумму имеется множество интересных решений конкурентов, многие из которых по дизайну имеют определенное сходство с тем же первоисточником, что и сегодняшний Chronos. Факт, что аккумулятор нельзя заменить без вскрытия корпуса, вроде бы значения не имеет, однако по прошествии времени это может стать проблемой. Напоследок попробую перечислить плюсы: превосходная производительность (1530 очков в 3DMark 11, 6310 от 3DMark Vantage), отличная клавиатура с подсветкой и крупный тачпад, серебристый внешний вид, матовый пластик и металлическое покрытие, качественный антибликовый экран, умеренный вес. **UP**

## «Жабровещание» для водителя

Водитель любого транспортного средства знает, как неудобно отвечать на входящий звонок по мобильному телефону, когда твои руки и голова заняты управлением «самодвижущейся повозкой» любого вида. Можно, конечно, вспомнить про гарнитуры hands free, но не всем нравится, когда в ухо воткнута какая-то загогулина с мигающим синим (обычно) светодиодом либо болтающийся на проводке наушник (иногда не имеющий микрофона и требующий подносить телефон ко рту). А что прикажете делать, когда принять участие в разговоре хотят не только извозчик, но и его пассажиры?

Хочу представить вам, господа автомобилисты и примкнувшие к ним граждане, «синезубый» комплект громкой связи от компании Jabra (для своих – просто «Жабра»). Как вы понимаете, для связи с телефоном здесь применяется

весыма распространенный протокол Bluetooth. Так что проблем с подключением не ожидается (все протоколы стандартизированы), что и было подтверждено легким коннектом с четырьмя телефонными аппаратами различной степени древности.

Крепится комплект в автомобиле к солнцезащитному козырьку при помощи широкой клипсы достаточно надежно. Ответить на звонок можно простым нажатием на декоративную панель перед динамиком. Только будьте внимательны: подключение происходит с некоторой задержкой. Рядом находится двухплечевая клавиша регулировки громкости. К качеству звука мы придираться не будем, однако скажем, что он мало отличается от телефонного звукового сопровождения при включенном громкой связи, но с несколько более высокой громкостью. Как бонус

**Dr.Kox**  
kox@upweek.ru  
Mood: осень  
Music: ДДТ



- **Устройство:** Jabra Drive BT SP
- **Тип:** Bluetooth-комплект громкой связи
- **Работа в режиме ожидания / разговора:** 30 дней / 20 ч
- **Габариты:** 104 x 56 x 18 мм
- **Подробности:** [www.jabra.com](http://www.jabra.com)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Jabra ([jabra.com](http://jabra.com))

устройство можно использовать как выносной громкоговоритель при проигрывании музыки из памяти смартфона. **UP**

MMC (Multimedia Card) – флэш-карта памяти для многократного чтения / записи. Напряжение – 3,3 В, емкость – от 64 Кбайт до 4 Гбайт. MMC использует простой интерфейс передачи данных SPI. В SD и MMC применяется 4-битная шина данных. (Wiki)

# Твердотельный спринтер

**И**з-за погодных катаклизмов в Таиланде винчестеры неприлично дорожают, а SSD тем временем набирают популярность. Сегодня мы проверим SSD Crucial M4 с контроллером SATA 6Gb/s. Корпус SSD выполнен из алюминиевого сплава, и на его нижней стороне имеется информативная наклейка, на которой указана версия firmware. Актуальная на сегодня – 0009.

Поскольку бренд Crucial имеет непосредственное отношение к производителю чипов памяти Micron Technology, внутри M4 размещен банк из 2 x 8 (на разных сторонах текстолита) чипов Micron 25 нм NAND – 29F128G08CFAAB, а контроллер применен от Marvell, 88SS9-174-BLD2. Имеется и чип буферной памяти на 128 Мбайт. Ответ на вопрос касательно контроллера «А почему не SandForce?» только один – цена. А микросхе-

мы памяти успели зарекомендовать себя, так, в OCZ Vertex 3 применены именно они.

После форматирования Windows сообщила о доступных 238,47 Гбайт пространства. Скорость линейного чтения, по версии разных тестовых утилит, составила: AIDA 64 – 526 Мбайт/с, AS SSD Benchmark – 507 Мбайт/с, CrystalDiskMark – 536 Мбайт/с, HD Tune Pro – 404,3 Мбайт/с. Скорость записи, по мнению AS SSD Benchmark, достигла 262 Мбайт/с (Sequential), а великий ATTO даже на блоках 4 Кбайт сообщил о 218 Мбайт/с в тестах чтения и 232 Мбайт/с – записи. По его же данным, скорость чтения 531 Мбайт/с была достигнута с блоками 2 и 4 Мбайт, правда, с последними скорость записи превалилась до 245 Мбайт/с против типичных 270 Мбайт/с.



ZenLock  
hard@upweek.ru  
Mood: ром и вишня  
Music: Tom Lacy



- Устройство: 256GB Crucial m4 (CT256M4SSD2)
- Тип: SSD-накопитель
- Объем: 256 Гбайт
- Габариты: 100 x 70 x 9 мм
- Подробности: [www.crucial.com](http://www.crucial.com)
- Благодарность: устройство предоставлено компанией Crucial ([www.crucial.com](http://www.crucial.com))

Что ж, судя по скоростным параметрам, удачный твердотельник, богатенькие Буратины будут довольны!

# Разрывной звук, повсюду и «вокруг»

**Н**еожиданный и приятный сюрприз от компании, которая специализируется на продукции для геймеров. Если честно, приглянулись мне Razer Ferox сразу, как только я разобрался, что к чему. Дизайн этой мини-акустической системы подкупает не только любителей компьютерных игр, уж поверьте.

Две маленькие, из качественного пластика, колонки оформлены как обрезанные конусы. Включаются они нажатием на верхние поверхности, а старт сопровождается плавным «разворачиванием» системы в рабочий режим. Из корпуса на 13 мм вверх выдвигаются обрамленные решетками резонансные камеры, а в основании по кругу зажигается синяя подсветка (...но на кухне синим цветком горит газ. – Прим. киномана-редактора.). По традиции производителя соединительный шнур убран в оп-

летку, колонки соединяются при помощи разъемов mini-USB, а на конце провода имеются 3,5-миллиметровый «джек» и USB-штекер для зарядки. Все это великолепие убирается в специальный чехол – бери, клади в сумку и вперед, танцевать в переходе (смайл).

Итак, мы имеем пару автономных колонок, поющих громко и звонко, способных заряжаться через USB и затем в течение 12 часов радовать вас любимыми мелодиями с телефона или плеера. Звук хороший, а глядя на размеры «гранат», просто не верится, что они способны так громко бухать. Учитывая физику, лучше всего ставить динамики ниже или на уровне ушей.

Откровенно хвалебная статья получилась, но мне эти малышки и впрямь понравились, а учитывая, что на прогулках с друзьями не раз приходилось ис-

aks\_kj  
aks\_kj@upweek.ru  
Mood: ого-ро  
Music: Dj Krizzz



- Устройство: Razer Ferox
- Тип: активная АС 2.0
- Выходная мощность: 2 x 3 Вт
- Вес: 220 г
- Подробности: [www.razerzone.com](http://www.razerzone.com)
- Благодарность: устройство предоставлено компанией «Графитех» ([www.grafitek.ru](http://www.grafitek.ru))

пользовать в роли динамиков свои наушники, я, кажется, нашел то, чего мне так долго не хватало.

# Менестрель, из праха восставший

**Н**а днях произошла неожиданная ротация среди моих гаджетов из серии «нарочно не придумаешь». Началось с того, что я окончательно разочаровался в вокальных способностях моего любимого смартфона. Несмотря на все его удобство и мощность, звук он выдает откровенно так себе. В очередной раз посетив и на привередливость его телефонного величества – «тот формат читаю, этот ни за что, а что такое FLAC?», – я отправился на просторы Сети в поисках музыкального плеера. Пусть лишнее устройство, зато аккумулятор телефона цел, да и качество звука выше на порядок. Основным критерием выбора являлся нажитый опыт – самым мелодичным, по памяти, был «Cowon». Сразу вспомнился любимый многими, в том числе и мной, легендарный Cowon D2, который появился на прилавках весной 2007 года и немедленно стал хитом продаж, показав остальным, как нужно воспроизводить музыку. Дорогущие и бестолковые поделки китайцев фирмы xxx (не скажу какой), так почтаемые аудиофилами, в расчет не берут: кроме качества воспроизведения все остальное – сплошные недостатки, а завышенная цена устройств при копеечной себестоимости компонентов – жирный минус. Опускаю муки выбора, скажу только, что долго колебался между Cowon J3 и Cowon C2. В итоге взял J3 – второй мне показался каким-то неинтересным и невзрачным, судя по фото из нескольких обзоров интернет-изданий.

И вот я приезжаю в редакцию с новым плеером и получаю с наказом написать обзор... да-да, тот самый отвергнутый Cowon C2. Рассмотрев аппарат внимательнее, я понял, что по вине то ли бесталанных фотографов, то ли своей непоседливости я ошибся с выбором – именно этот девайс мне и был нужен. Новый, современный, но до боли напоминающий старшего брата, так горячо любимого моими ушами и мной лично, Cowon D2, редакционный плеер временно поселился у меня в кармане, а ошибочно купленный J3 был выставлен на торги через форум и вско-

ре ушел к знакомому, который доволен им по-настоящему.

К покупателю девайс попадает в небольшой продолговатой коробке из переработанного картона – такой тип упаковки сейчас весьма популярен у компаний, уделяющих внимание окружающей среде. Кроме того, смотрится такая простота



Alanzet

hard@upweek.ru

Mood: предрассветное

Music: теплая и ламповая

стывает, конечно, но скучна настолько, насколько краток может быть пересказ «Войны и мира» на листочке формата А6. Стилус, к которому я привык, таская D2, ровно как и ремешок на руку и чехол, отсутствуют. Насчет чехла особенно обидно: задняя крышка у новинки металлическая, да еще и глянцевая. Товарный вид такого

дизайна теряется после пары дней ношения в кармане джинсов, но этот недостаток лично я готов простить, хотя на самом деле такую маркость можно записывать в минусы – аккуратному владельцу придется залепить красоту винилом либо смириться с паутиной царапин. Спереди и с боков же корпус матовый, выполнен из пластика, совсем немаркого и приятного на ощупь. Конфигурация элементов управления по сравнению с предшественником изменилась значительно: гнездо для наушников осталось на месте, с левого бока, только сдвинулось к центру, а вот USB / AV-разъем (комбинированный) и слот для microSD переехали на другую сторону. Кнопки по прежнему наверху, там же теперь находится отверстие микрофона, а Reset я так и не нашел – очевидно, он и не нужен (и не помню, чтобы мой D2 за несколько лет постоянной эксплуатации хоть раз завис). Но главное в плеере не внешность, а звук, потому включаю.

От нажатия кнопки питания до попадания в меню проходит 1-2 с, что радует (мой старый запускался 3-5 с, а если уж на карте памяти произошли какие-то изменения, то и все 15-20). Послушать музыку немедленно после покупки получится далеко не у всех: меню новое и очень своеобразное. Не раз слышал отзывы «дуряцкое меню», в том числе и от своей девушки (смайл). Поначалу оно и вправду вызывает недоумение, но через некоторое время приводит в восторг: на экране одновременно отображается только несколько значков разного размера, однако далеко не сразу становится ясно, что его можно прокрутить вниз. Также, иконки можно упорядочить, спрятать неугодные, убрать редко используемые в самый низ, а нужные вытащить на самый верх. Честно скажу: опи-



₽3900

- **Устройство:** Cowon C2
- **Тип:** портативный медиаплеер
- **Объем флэш-памяти:** 4 Гбайт
- **Карты памяти:** microSD, до 32 Гбайт
- **Поддерживаемые аудиофайлы:** MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, WAV
- **Поддерживаемые видеофайлы:** AVI, WMV, ASF
- **Видеокодеки:** DivX, XviD, WMV
- **Дисплей:** LCD, 2,6"
- **Габариты:** 78,7 x 53,0 x 12,8 мм
- **Вес:** 84 г
- **Подробности:** [cowonrussia.ru](http://cowonrussia.ru)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Cowon ([cowonrussia.ru](http://cowonrussia.ru))

весьма стильно. Комплект более чем скромен – в разделенной на две части коробке лежат кабель, наушники для проверки работоспособности и бумажки на одной стороне и сам плеер на другой. Мне достался экземпляр черного цвета, в продаже также имеются белый и розовый (для прекрасного пола) варианты. Инструкцию на русском я отнес к бумажкам, она присут-

сывать это очень сложно, да и бесполезно – надо видеть.

Управление очень удобное – можно переключать треки кнопками громкости, поставив заранее галочку в настройках, можно блокировать отдельно экран, оставив кнопки «на свободе», можно... Да тут все можно! На самом деле только к блокировке я бы придрался: раньше для предотвращения случайного нажатия клавиш существовал удобнейший рычажок. В этой модели он упразднен, блокировка осуществляется одним или двумя короткими тапами по кнопке питания. При этом, если нажать ту же клавишу на заблокированном аппарате, блок снимается. Какой тогда смысл, если Power может также случайно нажаться в кармане? С рычажком было лучше.

В режиме ожидания отображаются заставки, причем для каждого времени суток своя. Очень милые, анимированные – вроде мелочь, а доставили много положительных эмоций. Экран, с разрешением 320 x 240, с технологией ClearColor, справляется с поставленными задачами на отлично. Можно было бы поругаться на несколько крупное зерно, однако мне кажется, что, выбирая девайс для просмотра видео, покупателю следует обращать внимание на более крупные дисплеи. Так или иначе, пару сезонов мультсериала я закачал и посмотрел без каких бы то ни было недостатков. Кстати, о просмотре в дороге: мне больше нравится держать на ладони такую маленькую девайсину, чем пытаться удержать 400-600 граммовый планшетник в 10", стараясь не положить его на голову или плечо соседнего пассажира, и бояться уронить или сломать в давке. Сжал руку с плеером – считай, убрал.

Это все приятности, но главная функция устройства все-таки заключается в воспроизведении музыки. Лирическое отступление: меня часто просят порекомендовать различные девайсы. Что касается MP3-плееров, тут я всегда советую Cowon и только, про остальное идите допрашивать консультантов в магазине (мне кажется, приверженцы iPod сейчас нешуточно напряглись (смайл). – Прим. ред.). Я обещал написать, чем же так разительно отличается C2 от других. Так вот: процессор в 500 МГц, новый ЦАП/АЦП Wolfson WM8960, выходная мощность – 29 мВт на канал (при 16-омной нагрузке), технология BBE+ наконец (подробнее в RSS слева). Таким набором уникальных характеристик вряд ли сможет похвастаться плеер другого производителя. Особенно уч-

ти при выключенном «шумодаве» на наушниках и «улучшайзерах» в плеере. Все инструменты детализированы так, будто находишься на концерте, – ничего не смешивается, и при этом музыкальная картина просто впечатляющая.

Настройки эквалайзера не счастье, для неискушенного слушателя производитель уже подготовил множество пресетов, найти параметры «под себя» и под свои «мониторы» можно за пару дней прослушивания. Истинным аудиофилам же предоставлен простор для творчества – можно регулировать не только усиление / затухание на пяти полосах, но и включать и регулировать уровень влияния BBE-процессора, объем и глубину стереоэффекта. Фактически звук можно настроить под себя и свои наушники так,

как это можно сделать разве что на профессиональной аппаратуре, подкручивая по необходимости ряды ручек и вертелок (смайл).

Честно говоря, несколько странно в XXI веке найти устройство, имеющее столь узкую специализацию, качественный аудиотракт и «навернутое» донельзя управление. Cowon C2 создан, чтобы услышать красоту мелодии, в этой роли он оставляет всех конкурентов далеко позади, а стоит, по моему мнению, неприлично дешево, что в мире качественного звука практически нонсенс. Я свой выбор сделал и вам советую, а ежели вам нужен космический дизайн, яблочко на задней крышке или вы непременно хотите, чтобы гаджет еще и в интернет лазил, – ну что ж, ищите да обрящете. **UP**

**→ ...Жаль, что редко такие вещи выходят, как Cowon D2 / C2, Siemens S45, как Apple iPhone 2G. Пусть новые вещи появляются, фанаты пользуются старым до рассыпания и берут потом б/у то же самое».**

тывая, что только iAudio обладает эксклюзивными правами на использование технологии BBE+ в своих продуктах.

Звучит плеер отменно, но в этом есть и свои минусы – оказывается, что любимые бюджетные «ушки» не так и хороши. Поэтому тестиировался девайс с наушниками Denon AH-NC732, любезно предоставленными мне щедрым товарищем. Чтобы получить максимальное удовольствие, скачал (только в целях ознакомительного прослушивания, после чего сразу удалил. – Прим. автора) пару альбомов Nightwish в формате \*.ape. Звучание потрясает, даже

с АЦП. В автономке все отлично – емкая батарея позволяет крутить музыку аж 55 ч, ну или смотреть видео около 10 ч. На деле мне показалось, что эти цифры несколько завышены, однако плеер был новым, и через несколько циклов заряда-разряда параметры пришли в норму и не отличались от паспортных величин. Но здесь многое зависит и от применяемых наушников, и от битрейта исходных аудиофайлов. Емкость источника питания мне неизвестна, поскольку он встроенный, что в теории несет с собой некоторые проблемы после выработки его ресурса, ведь, как известно, жизнь химических источников тока конечна.

## Короткий **спич** про несколько фич

Теперь поговорим о приземленном, о том, чем пользуются все или по крайней мере многие. Во-первых, на задней крышке отверстия расположены не просто так – за ними притаился динамик, который позволяет слушать музыку без наушников. Громкость у него невелика, и искажения на максимальном уровне не присутствуют, но в качестве будильника плеер показал себя отлично. Любителей радиопередач также не обошли вниманием – приемник тут намного лучше, чем в Cowon D2, прием увереннее в разы (ну это ты загнул, товарищ. – Прим. ред.), 24 пресета представлены на экране «клеточками», настройка нужной ра-

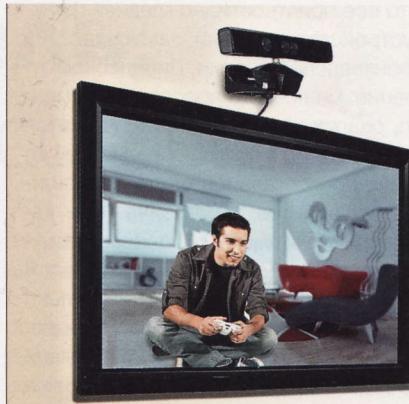
диостанции выполняется за пару касаний экрана, а редактирование списка теперь не отнимет много времени. В дополнение ко всему вышеописанному ПО плеера позволяет просматривать флэш-ролики и играть в игры, понятно, несложные. Конечно, тут есть и рисовалка (0, где же ты, стилус? Почему тебя нет рядом?), блокнот, секундомер и даже калькулятор, но, по моему мнению, это уже пересчур – специально опрашивал знакомых, так некоторые даже в телефоне своем хронометры и арифметометры в глаза не видели, хотя они там точно есть.

И на десерт я упомяну аккумулятор – надо же как-то кормить мощный CPU, а также и ЦАП

От редактора: Следует учесть, что чем ниже импеданс применяемых совместно с Cowon C2 наушников, тем выше гармонические и интермодуляционные искажения. Denon AH-NC732 с паспортным сопротивлением 40 Ом хороши именно как среднетиповая нагрузка.

## iPhone из Бразилии

Ресурс MacMagazine.br опубликовал фото iPhone 4 с 8 Гбайт встроенной памяти, присланное читателем. На тыльной стороне корпуса вместо привычной надписи «Assembled in China» красуется другая: «Industria Brasiliense», что подтверждает бразильское происхождение устройства. Этот экземпляр был собран на заводе в Жундиаи, построенном компанией Foxconn. В продажу «бразильские Айфоны» поступят после того, как в этой стране появится iPhone 4S. Сначала новинка будет продаваться в самых крупных городах – Рио-де-Жанейро и Сан-Паулу.



## Kinect в ящике

В телевизоры, возможно, будут встраивать манипулятор Kinect. Как сообщает The Daily со ссылкой на анонимный источник, сейчас Microsoft рассматривает вопрос лицензирования технологии производителями телевизоров. Редмондский гигант уже якобы приступил к переговорам с Vizio и Sony. Источник утверждает, что появление Kinect в качестве интегрированного модуля в бытовых телевизорах позволит компаниям еще более агрессивно продвигать технологию на рынке. Ранее стало известно, что Microsoft выпустит версию Kinect для PC.



## Ноуты подорожают

По оценке производителей персональных компьютеров, из-за стихийного бедствия в Таиланде в IV квартале нехватка жестких дисков на рынке составит 35%, сообщает DigiTimes. По прогнозам, в последние три месяца уходящего 2011 года общемировой объем поставок HDD сократится до 110-130 млн штук, тогда как ранее этот показатель ожидался на уровне 180 млн штук.

Крупнейшее за последние полвека наводнение в Таиланде, нарушившее производство винчестеров, заставило ведущих производителей ноутбуков поднять цены на свою продукцию. Как сообщает китайское издание Apple Daily, Acer повышает отгрузочную стоимость лэптопов, произведенных в декабре, на 500-700 тайваньских долларов (\$16-23), то есть примерно на 2-3%. Накопленные ранее запасы жестких дисков Acer будут истощены к концу года, а из-за роста закупочной цены HDD будет увеличена и стоимость ноутбуков. Вице-председатель совета директоров ASUS Джонатан Ценг (Jonathan Tseng) также подтвердил, что отгрузочная стоимость лэптопов его компании тоже будет увеличена.

## Еще один аддон

Шутер от третьего лица Gears of War 3 обзавелся еще одним скачиваемым дополнением, сообщает студия Epic Games. Мини-аддон Booster Map Pack (237,67 Мбайт) бесплатен, загрузить его можно подключившись к сети Xbox Live. Он добавляет в игру пять карт для мультиплеерных сражений. Две из них, Swamp и Clocktower, совершенно новые. А три другие карты (Azura, Rustlung и Blood Drive) входят в состав 10-долларового аддона Horde Command Pack, который появился 1 ноября. Напомним, что игра доступна только на платформе Xbox 360.

## О солдатах будущего

Tom Clancy's Ghost Recon: Future Soldier на PC не выйдет. Как заявил Eurogamer представитель издательства Ubisoft, «Future Soldier» никогда не анонсировался для персональных компьютеров. Эквивалентом игры для приверженцев ПК станет Ghost Recon Online». Впрочем, анонс ПК-версии все-таки был: в феврале 2010 года спикер компании Кими Мацузаки (Kimi Matsuzaki) подтвердила факт разработки игры для персоналок. Релиз проекта назначен на 6 марта 2012 года – теперь только для PS3, Xbox 360, Wii, DS и PSP.



## Новые «таблетки»

Компании Acer и Lenovo намерены выпустить четырехъядерные планшетники с Google Android 4.0 (Ice Cream Sandwich). Их основой станет чип NVIDIA Tegra 3. Устройствам, которые увидят свет в I квартале 2012 года, предстоит конкурировать с аналогичной продукцией ASUS и Samsung, сообщает DigiTimes. Концепция планшетников при переходе на четыре ядра не изменилась. Поэтому они будут конкурировать с «двухглавыми» гаджетами только благодаря повышенной производительности. Цены на новые «таблетки» ожидаются в диапазоне от \$459 до \$599.

## Германия без HTC

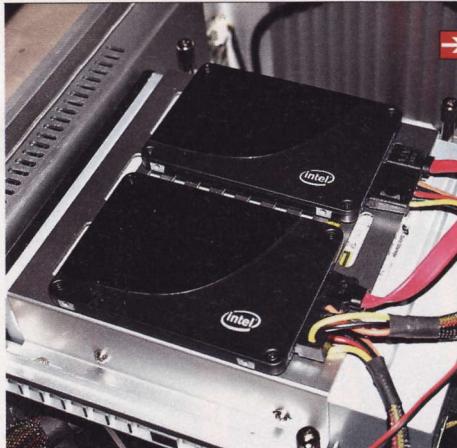
Немецкая компания IPCom планирует остановить продажи всех смартфонов HTC в Германии. «Патентный тролль» рассчитывает на исполнение решения суда, принятого в феврале 2009 года, поскольку HTC отозвала апелляцию. «Теперь IPCom рассчитывает на исполнение решения в самые короткие сроки», – сообщает Reuters. Результатом станет исчезновение смартфонов тайваньского производителя с витрин немецких магазинов прямо в разгар рождественского сезона.

Эксперт в области интеллектуальной собственности Флориан Мюллер (Florian Mueller) предположил, что HTC может согласиться на выплату некоей суммы или «каким-то образом заблокировать исполнение решения».

В свое время IPCom приобрела патенты компании Bosch в области мобильной телефонии, полученные в период с середины 80-х годов XX века и вплоть до 2000 года. В портфеле фирмы – патенты на ключевые технологии в области сотовой связи. Уже несколько лет IPCom использует их против HTC и Nokia в европейских судах.

## Проблемная webOS

Решение о том, как Hewlett-Packard поступит с мобильной операционкой webOS, будет принято в декабре. Об этом заявила новый гендиректор HP Мег Уитман (Meg Whitman) в интервью французской газете Le Figaro. «Это непростой вопрос, потому что в подразделении webOS работают 600 человек, которые находятся в подвешенном состоянии», — сказала она. Ранее Reuters со ссылкой на источники сообщило о том, что после рассмотрения ряда альтернатив руководство HP все же склоняется к продаже этого бизнеса.



## Для здоровья SSD

Intel выпустит новые драйверы Rapid Storage Technology (RST), обеспечивающие поддержку команды TRIM в массивах RAID 0, в которых используются SSD-накопители. Эта команда, применяющаяся в Windows 7, позволяют продлить срок работы твердотельных устройств хранения данных. До последнего времени в массивах RAID 0, служащих для повышения быстродействия, TRIM не применялись. Как ожидается, драйверы RST 11.5 с поддержкой этой команды выйдут во II квартале 2012 года, сообщает PhysOrg.

## Зашиту обошли

Зашиту HDCP разработки Intel, которая используется для шифрования видео- и аудиоданных, передаваемых по интерфейсу HDMI, смогли обойти ученые из Рурского университета в Бохуме (Ruhr-Universität Bochum). Еще в сентябре 2010 года в интернете был опубликован мастер-ключ HDCP. Но тогда в Intel заявили, что технология не потеряла свою эффективность, так как производство HDCP-чипов с данным ключом экономически невыгодно. Немецкие ученые попытались упростить задачу и придумали способ обхода защиты с помощью недорогой платы с FPGA-контроллером, оснащенной поддержкой HDMI. Используя эту плату и специальное ПО, исследователи смогли перехватить HDMI-сигнал и расшифровать его. Стоимость всех необходимых компонентов составила около €200. Помимо HDMI защита HDCP применяется в цифровом интерфейсе DVI. Ученые из Бохума были вынуждены сделать вывод, что в текущем состоянии HDCP нельзя считать достаточно надежным. Свою разработку они обещали показать на конференции по вопросам информационной безопасности ReConfig 2011 в мексиканском Канкуне.



## JA снова с нами

Знаменитая серия пошаговых тактических игр Jagged Alliance возвращается. Игра JA: Back in Action, ремейк JA2, вышедший в 1999 году, должна была появиться в конце 2011 года. Студии bitComposer Games потребовалось дополнительное время — проект будет завершен к февралю. Релиз состоится только на PC. Геймплей не изменится, но разработчики кардинально переделают игровой движок. В игру добавится система Plan & Go, которая позволит (опционально) отказаться от пошаговых боев.

## Фильтрация поиска

Google усилил цензуру поисковой выдачи. Компания внесла в «черный список» множество крупных торрент-ресурсов и порталов, таких как The Pirate Bay, isoHunt и 4Shared. С января 2011 года «корпорация добра» стала активно фильтровать поисковые запросы, связанные с пиратским контентом. Но если изначально Google отсекал только ряд запросов, которые считаются «пиратскими» (torrent, RapidShare и др.), то теперь внес в свою базу названия большинства популярных трекеров и файлообменников, сообщает Torrent Freak.

## Взлом PlayBook

Троє хакеров утверждают, что осуществили процедуру джейлбрейка планшетника BlackBerry PlayBook. В качестве доказательства один из них, называющий себя жителем Нью-Йорка Крисом Вейдом (Chris Wade), разместил на YouTube видеоролик, на котором показан запуск на PlayBook клиента для видеосервиса Hulu (он был запрещен в апреле). Джейлбрейк, если он действительно был, может подпортить репутацию компании-производителя RIM, всегда подчеркивающей безопасность своих гаджетов. В RIM сообщили, что занимаются изучением проблемы.



## Популярность «восьмерки»

Интерес к будущей операционной системе от Microsoft в США резко упал. Видеть на своем планшетном компьютере Windows 8 желает лишь 25% американцев, принявших участие в опросе аналитической компании Forrester Research. Согласно аналогичному исследованию, проведенному в начале 2011 года, планшетную версию «Окошек» ждали 46% респондентов. Сегодня безусловным фаворитом у потребителей является Apple iPad, который хотели бы купить 61% респондентов. На 2-м месте — Amazon Kindle Fire с 24% голосов.

TRIM — команда, позволяющая ОС уведомить твердотельный накопитель о том, какие блоки данных больше не используются и могут быть очищены устройством самостоятельно. TRIM входит в спецификацию интерфейса ATA. (Wiki)

# В зоне экстрема и больших скоростей

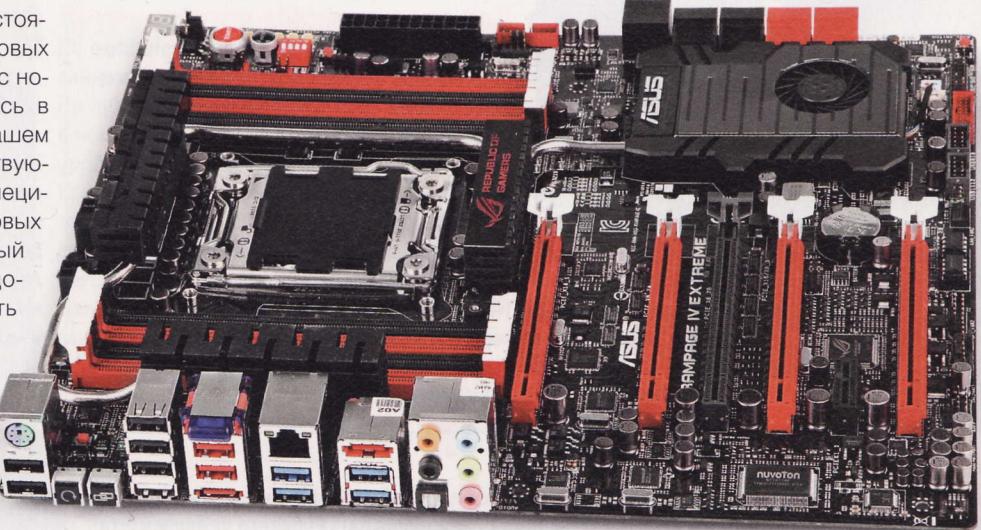
Аккурат к сорокалетию микропроцессора 4004 компания Intel подготовила подарок всем любителям высоких скоростей. Это топовые процессоры Intel Sandy Bridge-E, сокет LGA 2011 и новый чипсет X79. Располагайтесь, здесь будет много интересного!



aks\_kj  
aks\_kj@upweek.ru  
Mood: тысяча пластинок  
Music: лютня

о странному стечению обстоятельств предложения тестовых образцов материнских плат с новым гигантским сокетом посыпались в нашу лабораторию раньше, чем в нашем распоряжении появился соответствующий CPU. Перебрав целый ворох спецификаций новых материнок, для первых экспериментов мы выбрали самый «жирный» экземпляр, который и удостоился чести продемонстрировать возможности инженерного сэмпла Intel Core i7-3930K. Мать-героиня (во всех смыслах этого понятия) называется ASUS Rampage IV Extreme, она входит в элитное подразделение ASUS – Republic of Gamers. Ведь под процессор, нацеленный на тех самых энтузиастов, и платформа нужна непростая.

Чипсет на всех новых платах один и тот же, Intel X79 Express, только он и умеет управляться с новыми процессорами, сделанными в конструктиве LGA 2011. Отличительная особенность «верхних» плат



с такой логикой – 40 линий PCIe, четырехканальный контроллер памяти DDR3, 14 портов USB 2.0. Платформа способна управлять двумя портами SATA 6 Gb/s и четырьмя SATA 3 Gb/s, также поддерживает eSATA со скоростью 3 Gb/s, ну и гигабитная сеть есть в комплекте. Ни эволюции, ни революции мы пока совершенно не наблюдаем. Внимательные и усидчивые читатели, разыскав спеки чипсета Intel P67 Express, могут констатировать практически полную идентичность функций этих наборов микросхем, и они будут правы. Те, кто за первооснову посчитал экс-топовый чипсет Intel Z68, неправы, и наш редактор тактично их поправляет, X79 Express не поддерживает технологию Intel HD Graphics, поскольку видеоядра в CPU линейки Intel Sandy Bridge-E нет,

как не поддерживается и технология Intel Smart Response, позволяющая кэшировать часто востребуемые данные на SSD. Так что перед вами фактически P67 в новом обличье.

Выбор в пользу платы ASUS был обусловлен еще и весьма расторопной техподдержкой со стороны российского представительства ASUS и внимательным отношением менеджеров к своему продукту. Помимо платы, привезенной к нам в редакцию, на почту были любезно высланы различные версии микрокода, снабженные оригинальными аннотациями. Понятное дело, что на официальном сайте такой свежатинки пока что нет. Присланный софт относился к двум веткам: одна с пометкой «media», вторая с маркировкой «for power users and overclockers». Честно сказать, мы не на шутку задумались, ведь, с одной стороны, мы, конечно, очень даже «медиа» (смайл), но «волшебное слово» «for power users» в итоге склонило нас в пользу версии 0076B, которая обещала максимум возможностей. К слову, процедура обновления прошивки осуществляется

Таблица 1. Технические характеристики материнской платы ASUS Rampage IV Extreme

Цена, руб.	N/A
Форм-фактор	eATX
Чипсет	Intel X79
Совместимость	LGA 2011
Память	8 x DDR3, до 64 Гбайт
Интерфейсы	12 x USB 2.0, 8 x USB 3.0, 4 x SATA 3 Gb/s, 4 x SATA 6 Gb/s, 2 x eSATA, LAN, S/P-DIF, Audio
Слоты расширения	5 x PCIe x16, 1 x PCIe x1
Подробности	<a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a>
Благодарность	устройство предоставлено компанией ASUS ( <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> )

через меню EFI быстро и удобно (буквально двумя нажатиями), без всяких подводных камней, так что даже и рассказать тут нечего.

## Про «Рампагу» и разбиение на группы

Немного о материнской плате. На ее просторах чего только нет: если задуматься, есть вообще все, что только может оказаться на куске текстолита. Краткая спецификация и количество слотов расширения указаны в Таблице 1, но сухое перечисление неспособно передать, что такое топовая плата примерно за 14 000 руб. Индикация, мониторинг, беспрецедентно точное управление всем и вся – думается мне, что возможности даже избыточны, нет, точно вам говорю, они избыточны (смайл). Но в ходе многодневных тестирований нам пригодилось очень многое из фичей, например, контактные площадки для измерения напряжений (в коробке имеется несколько маленьких переходников под щупы мультиметра), которые очень удобно использовать для продолжительного наблюдения за напряжением питания того или иного компонента (в принципе, к нему нетрудно подцепить даже самописец (смайл)).

Вопросам точности задания напряжений питания на данной плате уделено максимум внимания, к примеру четыре канала памяти (восемь слотов!) разделены на две группы (AB и CD), и вольтаж каждой из этих групп может быть задан независимо, а узнали мы об этом, поставив пару планок от Kingston линейки Plug and Play: уви-

Таблица 2. Конфигурация тестовых стендов, использованных для испытания процессоров Intel Core i7-3930K и -2600K

	Тестовые системы #1 и #2	Тестовые системы #3 и #4
<b>Материнская плата</b>	Biostar TP67XE ver 5.0, socket LGA 1155	ASUS Rampage IV Extreme, socket LGA 2011
<b>Процессор</b>	Intel Core i7-2600K	Intel Core i7-3930K
<b>Система охлаждения</b>	Ice Hammer IH-2 Towers	Ice Hammer IH-Hybrid
<b>Модули памяти</b>	Transcend aXeRam DDR3-2400 2x2 Гбайт (TX2400KLU-4GK)	Transcend aXeRam DDR3-2400 2x2 Гбайт (TX2400KLU-4GK)
<b>Тайминги памяти</b>	9-9-9-28	10-12-10-28
<b>Режим работы контроллера памяти CPU</b>	двухканальный, 1866 МГц	двухканальный, 2400 МГц
<b>Видеокарта</b>	Manli GeForce GTX 580	Manli GeForce GTX 580
<b>Накопитель</b>	HDD Hitachi, 3 Тбайт, HDS723030ALA640	HDD Hitachi, 3 Тбайт, HDS723030ALA640
<b>Блок питания</b>	FSP AU-700 700W	Cougar CMX 1200W (CGR B2-1200)
<b>Операционная система</b>	Windows 7 64 bit Ultimate	Windows 7 64 bit Ultimate
<b>Ревизия BIOS матплаты</b>	P67AF527	0076B

дев на приборе, что на одном из каналов у нас выставлено напряжение 1,65 В, а на другом – только 1,5 В, мы сразу поняли причину спонтанных сбоев.

Радиаторы над мосфетами объединены теплотрубкой, которая, в свою очередь, уходит под плоский кожух в районе южного моста, там же установлена небольшая турбина, которая выгоняет тепло вверх через отверстие в пластиковой крышке. В целом, конечно, платформа

производит ошеломляющее впечатление, недаром на плате красуется логотип Republic of Gamers. Кнопки пуска, пере-загрузки, сброса настроек, POST-индикатор имеются, как же без них? Единственное, что вызвало нарекания, это очень уж опасная близость кнопок запуска и пере-загрузки к маленьким разъемам, в которых мы подсоединяли щупы мультиметра, каждый раз боясь случайно перезапустить систему.

## Камера, свет, монтаж!

В номере #45 (549) при тестировании AMD FX-8150 была применена новая методика, заключающаяся в просчете тестового ролика длиной в 1 мин., к которому применено несколько фильтров (цветокоррекция, уровни). Максимально приближенное к жизни тестирование всегда интереснее, чем синтетика. Поскольку тестовый ролик один и тот же, результаты с экрана секундомера при работе с программой Adobe Premiere 5.5 получаются весьма интересные.

Лягда на гистограмму, видно, что разгон Intel Core i7-3930K существенно добавляет прыти, но это мы увидели и в других тестах. Если же говорить касательно только работы с видео, здесь ситуация приятная во всех отношениях, работать на такой машине одно удовольствие. А ведь мы

представили результаты просчетов короткого ролика с минимумом фильтров, а если дело будет касаться более навороченных шедевров видеомонтажа, сами понимаете, сэкономленное время будет накапливаться в геометрической прогрессии. Хорошо, что в редакции оказалась Manli GeForce GTX 580, – обычно именно «пятьсотвосьмидесятка» используется в среднестатистических графических станциях. Сделав в настройках «Премьера» так, чтобы GPU помогал процессору в рендеринге, мы уменьшили время просчета в среднем еще на 10 с (см. рис. 1). В итоге в MPEG-2 Blu-ray-



видео обрабатывалось за 20 с, а это уже очень серьезная заявка. Есть небольшой вопрос с загрузкой видеоядра при работе в тандеме: во время просчетов в среднем процессор видеокарты гружится на 10-15%, при перегоне в MPEG-2 Blu-ray загруженность доходит до 40%, и, несмотря на то что время экспорта существенно сокращается, желание получить максимум при минимуме телодвижений, свойственное русской ментальности, не покидает наши умы. Может, кто-то знает методы оптимизации – пишите, обсудим.

...а вот при смене охлаждения пришлось хитрить. Ice Hammer Hybrid был установлен при помощи подручных средств. В бэкплэйт были вставлены две шпильки насквозь, в два других отверстия были ввернуты втулки, в которые и закручивался крепеж кулера.

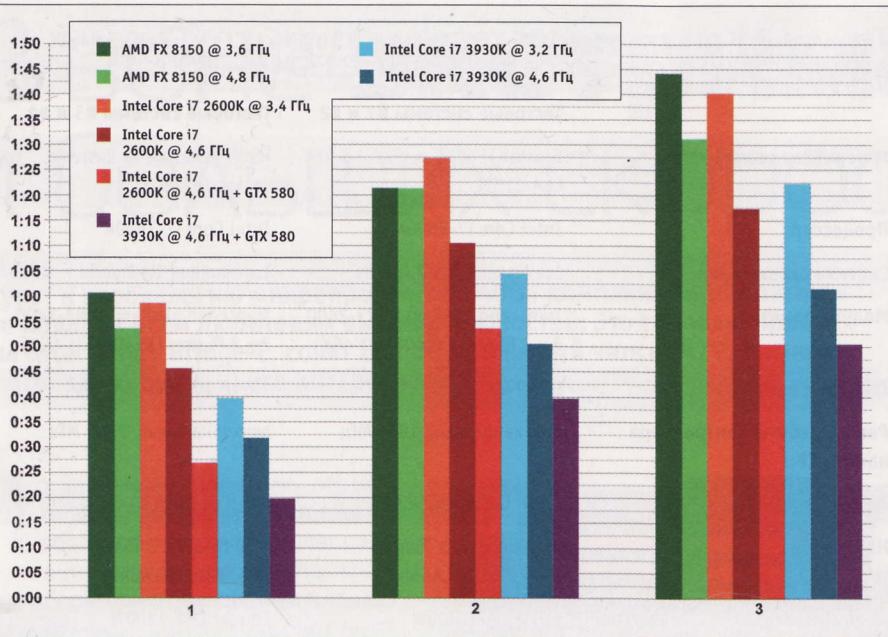


Рис. 1. Время кодирования видеофайла, мин.: 1 – MPEG2 Blu-ray, 2 – H.264 Blu-ray, 3 – H.264 (HDTV 1080p 25 HQ). Между лучшим и худшим результатами почти пятикратная разница!

Комплектация у платы богатая, помимо того, что уже было перечислено, из необычного и приятного можно отметить наличие железной пластины backplate под так называемый X-Socket, который позволяет поставить на процессор охлаждение, совместимое по креплениям с экс-флагманом Intel, LGA 1366. Удивил странного вида то ли переходник, то ли удлинитель, который вставляется в DVI-разъем видеокарты, имеет USB-порт и служебный разъем, называется это OC Key, и предназначен он для мониторинга всех показателей в режиме реального времени. Нацелена

эта штуковина явно на хардкорных мучителей железа, да и наличие колодки для подключения термометра сверхнизких температур также подсказывает, что для тех, у кого под столом имеется емкость с жидким азотом, материнская плата предоставит максимум комфорта при экспериментах.

### Забегая вперед, или полкило памяти

Пока все отдыхали и гуляли в парках в воскресный день, Sub-Zero пробрался в тестлаб, где первым собрал и включил

могучую машину. Но медаль ему надо дать не за это, а за то, что он по всем сусекам намел четыре комплекта модулей памяти разных производителей, рассчитанных на разную частоту и напряжение, получив суммарный объем ОЗУ 20 480 Мбайт. Что поразительно, Intel Core i7-3930K не удивился такой солянке, согласившись тяговать все восемь модулей на частоте 1600 МГц с таймингами 9-9-9-24. Sub-Zero просил быть предельно внимательным при установке планок, поскольку логика монтажа оперативки с ходу непонятна, а в инструкции к материнке показаны варианты комбинаций слотов для одно-, двух-, трех- и четырехканального режима. Конечно, целая куча модулей выглядела-solidno (и благодаря наличию радиаторов весила граммов так 500), но от тестирования платформы с таким разношерстным конфигуром было решено отказаться, поскольку неизвестно, какие фортели могут выкинуть восемь модулей в одной упряжке. Первым намеком на «несварение же-лудка» стала относительно невысокая пропускная способность подсистемы памяти и «нехорошая» латентность. А после поочередного испытания каждого модуля выбор пал на пару самых-самых быстрых планок (отсылаем читателя к Таблице 2), они и остались отдуваться за коллег в парных слотах.

### Разводим пары, отправляемся!

На итоговой конфигурации тестового стенда останавливаться не будем, подробности можно найти в Таблице 2, сосредоточимся на главном. Процессор прибыл к нам в весьма габаритной коробке, крат-

## С чем сравнить процессор новый?

После прибытия в редакцию нового процессора встал вопрос, как и с чем его сравнивать, но, коль скоро в UP #43 (547) было проведено развернутое тестирование нового процессора от AMD, большая таблица с результатами испытаний была взята за основу.

В некоторых тестовых пакетах, таких как 3DMark 11, результаты сильно зависят от видеoadаптера, так что сравнить по этим показателям все платформы не получится. Здесь-то и пригодятся синтетические тесты, цифры которых в большей степени зависят от работы связки «процессор-память-GPU» и очень чутко реагируют на тонкости архитектур процессора и чипсета.

Помимо главных героев сегодняшней статьи мы прогнали тестовые пакеты на платформе

следующей конфигурации: материнская плата – Biostar TP67XE, процессор – Intel Core i7 2600K, остальные составляющие тестового стенда были сохранены – для наибольшей объективности. Перечень комплектующих сравниваемых систем приведен в Таблице 2.

А теперь хинт или, если хотите, фант. Можно взять таблицы из этого номера и похожего теста из UP #43 (547) и, сложив их вместе, сравнить между собой пять разных процессоров и три платформы. Возможно, не совсем корректно сравнивать между собой камни, настолько от-



личающиеся по цене и позиционированию, но в этом ключе мы и не рассматриваем соперников, тут вы воды по соотношению «цена-производительность» каждый сможет сделать самостоятельно.

При прошлом тестировании процессора AMD Bulldozer использовалась другая видеокарта на чипе AMD Radeon, и память с накопителем также применялись иные, это не позволит в полной мере сравнить системы, но представление можно составить достаточно точное.

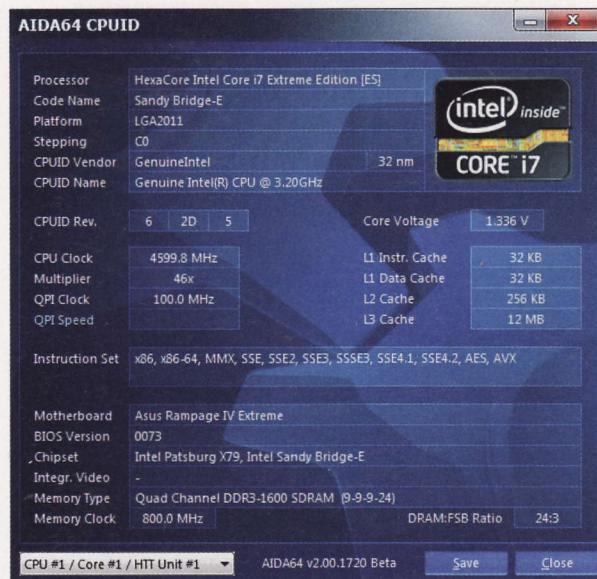


Рис. 2. Один из первых скриншотов AIDA 64, когда CPU уже достиг «потолка» в 4,6 ГГц, а память пока не разогналась

кое недоумение было быстро разрешено ее вскрытием. В ней оказалась система водяного охлаждения от Asetek – RTS2011LC. Еще до появления процессора в редакции звучали шуточки о том, что было бы интересно посмотреть на штатный кулер процессора с термопакетом 130 Вт, но «водянка», к сожалению, не BOХ-комплектация, а дополнительная опция, оцениваемая в эквивалент \$100-130. СЖО представляет собой серьезного вида водоблок с медным основанием, который наименее крепится на сокет при помощи круглой рамки и четырех винтов. Водянка довольно компактна, имеет замкнутый контур, заливки или обслуживания ее не предусмотрено конструктивно (если не брать в расчет ножовку). А значит, сложновато будет ее модернизировать или включить в имеющийся круг жидкостного охлаждения.

Памятую о том, как часто новые процессоры не хотят дружить с новыми материнскими платаами, жмем кнопку Start, но все заводится, обновляем прошивку BIOS, все равно пускается, ради интереса задираем частоту памяти до 2400 МГц, система живеет, ну что ты будешь делать (смайл), так и быть, приступаем к тестированию. Ставим систему, полет нормальный, устанавливаем все необходимое программное обеспечение, прогоняем бенчмарки, смотрим на цифры. Сразу можно сказать, что камушек горяч. Так, если во время тестирования AMD FX-8150, термопакет которого обозначен на уровне 125 Вт, возникал вопрос, почему не ощущается этой температуры, то здесь Core i7-3930K

пышет жаром, водянка полностью прогревается, оба резервуара имеют температуру, близкую к показателям программ мониторинга. Становится понятно, что для дальнейших манипуляций и тем более разгона необходимо будет искать более эффективное охлаждение, благо изыскания в этом направлении мы уже проводили.

Обратим пока что внимание на цифры Таблицы 4 и попробуем разобраться, что к чему. Результаты бенчмарков подтверждают простую житейскую мудрость: «одна голова хорошо, а двенадцать – лучше», хотя и с некоторыми оговорками. Явно быстрее

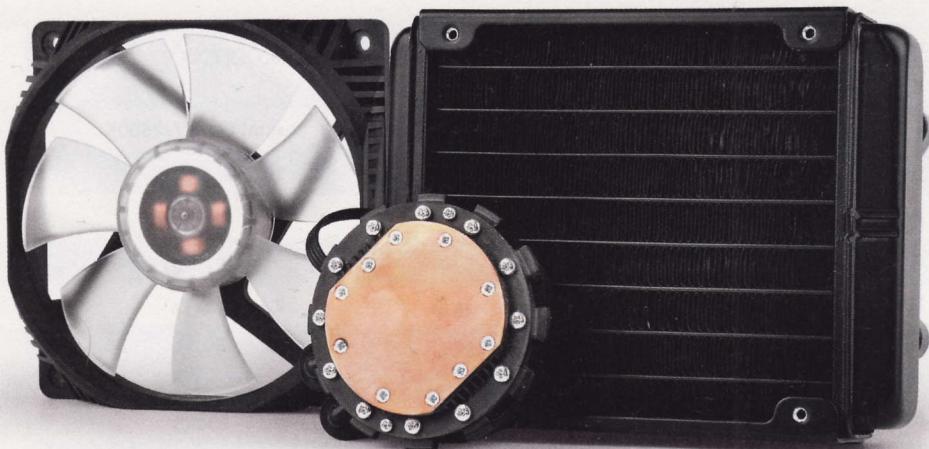
своих предшественников новый процессор оказался в тех приложениях, которые способны грамотно распараллеливать вычислительные потоки. Maxon Cinebench 11.5, например, показал что в режиме одного ядра Core i7-3930K идет «но-

тин, потому как Adobe Premiere 5.5 явно в восторге от упрежки в 12 ядер, и если дополнить их мощной видеокартой, то получившийся монстр по производительности будет выше на голову, а то и на четыре (смайл).

Странная ситуация с результатами тестов подсистемы памяти. Они, мягко говоря, невпечатляющие, несмотря на то что был использован самый производительный из имеющихся у нас в наличии комплект планок, а частота, на которой производилось тестирование Core i7-3930K, изначально ставила платформу на чипсете Intel P67 в менее выгодное положение. На плате Biostar TP67XE делитель был установлен на 1866 МГц, а ASUS Rampage IV Extreme позволила поднять тakt памяти аж до 2400 МГц, а это практически на треть быстрее!

### А не разогнать ли нам проца?

Вопрос риторический, но для начала надо поклондовать с охлаждением, потому что тенденция роста до 78° (в стресс-тестах) температуры не разогнанного процессора намекает нам на то, что, если слегка увеличить напряжение, теплоотдача возрастет настолько, что жидкость в контуре мо-



здра в ноздрю» с Core i7-2600K, хотя скорость, с которой 12 ядер «клеят обои» в вышеупомянутом teste, впечатляет. По секрету вам доложим, что два серверных процессора AMD Opteron, в каждом из которых по 16 ядер, показывают результат в тех же условиях около 13 pts, но про это чуть ниже. 7-Zip в чистой синтетике также регистрирует победу 3930K над 2600K, и отрыв достаточно велик. Но в реальном teste, во время которого 956 файлов общим объемом 3,7 Гбайт упаковываются в архив, видно, что «старый» Sandy Bridge шустрее породистого собрата с буквой E. Тут, конечно, опять же, можно покивать на оптимизацию соф-

жет и закипеть (смайл). Обладатель значка «Выбор оверклокера» из прошедшего недавно (#44 (548)) мультитестирования кулеров нам в помощь. Убираем фирменную систему водяного охлаждения с малым температурным запасом и собираем смешанную, на базе Ice Hammer Hybrid подключенного к радиатору и помпе системы заводской сборки Thermaltake Big Water 760 Plus. Судя по графикам, сердце-пламенный мотор снижает свой пыл, что требовалось.

Поглотив множество иностранных букв и слов с различных официальных и не очень источников, чтобы понять, куда кру-

Помимо уменьшения времени рендеринга, включение GPU в процесс позволяет избежать задержек при применении эффектов. Без видеокарты в Adobe Premiere появляется красная полоска, которая оповещает о том, что для просмотра результата необходим просчет.

тить ручки, от идеи сильного повышения напряжения на процессоре пришлось отказаться. При помощи мультиметра выяснилось, что при возрастающей нагрузке на камень напряжение может увеличиваться на 0,1 и даже на 0,15 В от номинала (особенность алгоритма Load-Line Calibration модуля питания CPU матплаты), в итоге получилось, что максимально мы можем позволить выставить в BIOS 1,35 В. Отступая от канвы, не устаем советовать всем проверять фактические значения напряжения и сверять их с установленными в BIOS – иногда разница существенна!

Опустим длительный процесс выяснения стабильного потолка, по результатам серии экспериментов была застолблена цифра 4,6 ГГц. На более высокой частоте система загружалась, но тесты физики в 3DMark 11 вышибали систему либо намертво ее зашивали.

Полученные на разогнанной частоте цифры были тщательно внесены в таблицу. Можно смело сказать, что в разгоне Intel Core i7-3930K бьет все рекорды,

цифра 13,37 pts, заработанная 12 ядрами в Cinebench 11.5, поражает. А если подняться еще на 100 МГц, то эта цифра вырастает до 13,57 pts, а это уже фантастика, учитывая то, что мы вам по большому секрету рассказали выше про серверные камни конкурентов, на презентации кото-

рой коллегой, и спасает репутацию нового процессора только то, что «Диспетчер задач» докладывал о загруженности лишь физических ядер, полноценная поддержка Hyper Threading архиваторами пока не реализована. И надо думать, проблема софтовой составляющей может быть исправлена в ближайших ревизиях архиваторов.



рых утверждалось, что им пока что нет равных по производительности. 7-Zip также рвет в синтетике всех и вся в клочья, но странная ситуация с отставанием в упаковывании пакета файлов не сильно изменилась, догнать братца удалось, но если 2600K разогнать до той же частоты, временной разрыв будет почти в минуту. WinRAR солидарен

## Сухой остаток и итог

Попробуем сформулировать тезисно общие впечатления от новой платформы и процессора. Как там пелось у Драгунского? «Папа у Васи силен в математике, учиться папа за Васю весь год». Помимо математических и синтетических тестов процессор оказался силен в просчете различных моделей, что нам убедительно продемонстрировал Cinebench и Adobe Premiere, с той лишь оговоркой, что сила эта ощущается после разгона. Новый четырехканальный контроллер памяти порадовал разве что количеством слотов и максимальным объемом поддерживаемой памяти, равной 64 Гбайт. Но, несмотря на то что память работала на сумасшедшей частоте в 2400 МГц, даже разогнанная система в тестах памяти заметно проигрывала контроллеру памяти обычного Sandy Bridge, на котором память имела частоту 1866 МГц.

Хотя я знаю, что это не так, у меня сложилось ощущение что под крышку нового процессора уместили 12 старых ядер, следовательно, пришлось изменить габариты сокета, а в связи с этим и все остальное перепахать. Результаты теста Cinebench, запущенные на одном ядре, настолько похожи на те же самые, полученные на платформе с 2600K, что в это предположение верится еще и еще сильнее (смайл).

А как же танцы с бубном? В том то и дело, что в ходе многодневного тестирования никаких непонятных глюков не возникло, бубен запылился в углу и так и остался невостребованным. **UP**

Редакция благодарит компанию Intel ([www.intel.com](http://www.intel.com)) и лично Михаила Рыбакова за предоставленный на тестирование процессор Intel Core i7-3930K и систему водяного охлаждения Asetek RTS2011LC, а также компанию Ice Hammer ([www.icehammer.ru](http://www.icehammer.ru)) за тестовые кулеры IH-2 Towers и IH-Hybrid.

Таблица 3. Технические характеристики процессоров Intel Core i7 Sandy Bridge-E и Sandy Bridge

	Intel Core i7-3930K	Intel Core i7-2600K
Цена, руб.	~18 000	10 500
Количество ядер, шт.	6	4
Количество потоков, шт.	12	8
Тактовая частота, ГГц	3,2	3,4
Максимальная частота в режиме «турбо», ГГц	3,8	3,8
Кэш L3, Мбайт	12	8
Множитель	32	34
Пропускная способность шины DMI, Гт/с	5	5
TDP, Вт	130	95
Поддерживаемая память	DDR3-1066 / 1333 / 1600	DDR3-1066 / 1333
Количество каналов контроллера памяти, шт.	4	2
Пропускная способность шины памяти, Гбайт/с	21	21
Поддержка ECC памяти	нет	нет
Максимальная температура корпуса, °C	72,6	72,6

В зависимости от методик разгона при повышении напряжения в какой-то момент может начаться падение показателей скорости. До 4,7 ГГц тревожных признаков не возникало, наоборот, наблюдался пропорциональный рост производительности.

Таблица 4. Результаты сравнительного тестирования процессоров Intel Sandy Bridge и Intel Sandy Bridge-E

	Тестовая система #1, Intel Core i7 2600K, 3,4 ГГц	Тестовая система #2, Intel Core i7 2600K, 4,6 ГГц	Тестовая система #3, Intel Core i7 3930K, 3,2 ГГц	Тестовая система #4, Intel Core i7 3930K, 4,6 ГГц
3DMark 06, баллы	24 551	31 983	29 588	33 199
3DMark 11, баллы	6549	6682	6759	6817
PCMark 7 (1.04), computation, баллы	4908	6136	4801	7396
Mars Ver. 0.01 Dev, минимальный фреймрейт, кдр/с	21,17	23,55	43,30	45,27
Mars Ver. 0.01 Dev, 1920 x 1080, 8x MSAA, средний фреймрейт, кдр/с	37,00	39,73	58,18	58,25
wPrime, 32M, с	8,260	6,282	6,522	4,613
AIDA 64 1.85 1661 Beta, чтение из памяти, Мбайт/с	20 201	22 099	18 135	22 244
AIDA 64 1.85 1661 Beta, запись в память, Мбайт/с	17 924	23 153	12 755	17 780
AIDA 64 1.85 1661 Beta, копирование в памяти, Мбайт/с	21 732	24 659	15 202	19 183
AIDA 64 1.85 1661 Beta, латентность, нс	42,9	40,1	47,1	42,1
Maxon Cinebench 11.5, рендеринг 1 ядром, pts	1,38	1,86	1,27	1,85
Maxon Cinebench 11.5, рендеринг 4 потока, pts	5,17	7,10	5,07	7,29
Maxon Cinebench 11.5, рендеринг 8 потоков, pts	6,71	8,38	7,90	11,68
Maxon Cinebench 11.5, рендеринг 12 потоков, pts	-	-	8,92	13,37
x264 HD Benchmark pass1, кдр/с	147,28	195,08	151,71	203,30
x264 HD Benchmark pass2, кдр/с	35,45	43,40	46,83	66,31
7-Zip 9.20, 4 потока, упаковка, Кбайт/с	13 072	17 613	13 278	18 064
7-Zip 9.20, 8 потоков, упаковка, Кбайт/с	17 872	23 064	20 481	26 552
7-Zip 9.20, 12 потоков, упаковка, Кбайт/с	-	-	23 384	32 881
7-Zip 9.20, 4 потока, распаковка, Кбайт/с	141 061	192 751	136 210	210 461
7-Zip 9.20, 8 потоков, распаковка, Кбайт/с	210 461	277 551	222 526	311 819
7-Zip 9.20, 12 потоков, распаковка, Кбайт/с	-	-	303 064	428 088
7-Zip 9.20, упаковка тестового пакета, мин:с	7:56	6:34	8:48	7:27
WinRAR 4.10 Beta 2, упаковка тестового пакета, мин:с	6:35	6:04	7:40	6:16

При выборе памяти для платформ с CPU Intel Sandy Bridge и Intel Sandy Bridge-E нужно помнить, что Intel настоятельно рекомендует использовать модули с напряжением питания 1,5 В, потому как более высокий вольтаж может выжечь контроллер в проце.

# Про видешорохи и борьбу видеокарт

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



Really\_Easy  
hard@upweek.ru  
Mood: усталое  
Music: шум воды

**?** Столкнулся с небольшой проблемой. Оказалось, что купленный блок питания не собирается быть тихим. Питательник Antec Neob20C сразу после включения начал шипеть или трещать, но только при очень сильной нагрузке на видеокарту. С самого начала я думал, что шкворчит карточка. На предыдущей системе именно так и было. Вот я и предположил, что и вновь собранный ПК будет вести себя точно также. Решил разобрать компьютер и подтвердить или опровергнуть свои догадки. На мое удивление, звуки издавал блок питания, хотя он от уважаемой фирмы и я от него такого не ожидал. Выяснилось, что при стресс-тесте процессора шум от БП не появляется. Но стоит только взяться за видеокарту, шум появляется снова. Причем шорох слышен и во время игр тоже. По характеру треск похож на звуки из розетки тогда, когда контакт

между вилкой и розеткой ненадежный. Звук меняет свою тональность в зависимости от нагрузки на видео. Чем сильнее нагрузка, тем сильнее звук. Никаких других признаков неправильной или нестабильной работы блока питания я не обнаружил. Пробовал запитать видеокарту через переходник, но ничего не изменилось. Электричества я побаиваюсь. Опасны ли такие непонятные явления? И подскажите, можно ли исправить БП своими руками? Потеряется ли гарантия?

Во-первых, у вашего блока питания нет разделения на несколько виртуальных 12-вольтовых линий. Поэтому, как бы вы ни подключали видеокарту, она будет брать мощность из одного и того же места: с 12-вольтовой линии на 48 А. Во-вторых, причина шипения блока питания кроется в дросселях или трансформаторе. Убрать треск, конечно, можно попробовать, но, не факт, что получится, плюс вы точно потеряете гарантию, ведь вам непременно придется вскрывать корпус БП. Скажу, что наличие или отсутствие таких звуков на надежность блоков питания никоим образом не влияет. Тот факт, что питательник начинает издавать шум во время видеотестов, говорит о том, что видеокарта нагружает блок питания сильнее, нежели центральный процессор. На вашем месте я бы не придавал особого значения посторонним звукам. Если они, конечно, не мешают вам эксплуатировать ПК.

**?** По случаю мне достался компьютер из следующих комплектующих (естественно, не новых): центральный процессор Intel Core 2 Duo E6300, материнская плата ABIT AW9D-MAX, пара планок ОЗУ от Geil по 2048 Мбайт, блок пита-

## Такого еще не было

**?** Столкнулся с очень интересной ситуацией, в которую раньше не попадал ни я, ни мои друзья. Проблема провоцируется неким алгоритмом моих действий. Например: возникает необходимость приостановить игру для настройки приложения или просмотра сообщения из Skype. Сворачиваю игру, захожу в любое стороннее приложение, после чего минут через пять-десять монитор гаснет, на его экране появляется надпись, что он перешел в энергосберегающий режим. Сразу же материнка через системный спикер пишет одним длинным и тремя короткими сигналами.

Как я понимаю, отрубается видеокарта, ну или еще какая-то беда приключается с ней. Что мне делать? В чем причина? Карточка новая, пока еще на гарантии, куплена не больше пары

недель назад. Проверил ее у друга, там она нормально работала. Видяха не перегревается, температура ядра в играх не более 67°. Куда копать? С такими причудами железа я еще не сталкивался.

**Ваша проблема и вправду далеко не типичная, но средство борьбы с ней довольно простое.** Вам всего лишь необходимо зайти в BIOS материнской платы и удостовериться, что частота PCI-E зафиксирована на 101 МГц. Это стопроцентно должно помочь. Если этого не случилось, то рекомендую вам сбросить настройки BIOS, а лучше все обновить прошивку до самой последней



версии. Также нелишними будут проверка БП и повторное подключение видеокарты с чисткой контактов ластиком. Не исключено, что ваша видяха разучилась переключать режимы 2D/3D и теперь ее придется ремонтировать.

ния FSP (500 Вт), видеокарта ATI Radeon HD 4850. Вся эта солянка работала нормально где-то с месяц, после чего в один «прекрасный» день во время игры несколько раз пропищала что-то, отрубилась и теперь отказывается запускаться. Если быть точным, то система включается, но POST не проходит, останавливается на C1. Если систему включать не первый раз, а перезагрузить, то код ошибки сменился с C1 на BF. Кнопки перезагрузки и включения можно жать сколько угодно, но результат всегда один, монитор при этом даже и не думает «просыпаться». Ставил я и другой, точно исправный блок питания, ситуацию это не изменило, BIOS материнки перепрошить не могу. Также меняя процессор на Pentium 4 (поддерживаемый мамкой) и пробовал планки ОЗУ от других производителей. Менял и батарейки на материнской плате, пробовал пять разных, не помогло. Сбрасывал BIOS перемычкой, также безрезультатно. В чем дело? Можно спасти матплату?

Материнская плата ABIT AW9D-MAX спроектирована удачно, но вот качество ее изготовления варьировалось от отличного до откровенно плохого. Особено много нареканий было по системе охлаждения чипсета этой материнки. Она состоит из теплотрубок и закрепленных на них радиаторов. Так вот, случаи, когда радиаторы крепились к теплотрубкам криво и не полностью прилегали к охлаждаемым элементам, были нередки.

Хорошо, если это выяснялось в первые дни эксплуатации. Путем нехитрых манипуляций все можно было привести в норму. Хуже, когда дефект обнаруживался через пару-тройку лет. От постоянного перегрева северный мост материнки выходил из строя. Как вы понимаете,чинить подобную материнскую плату смысла особого нет. Скорее всего, вам досталась именно такая неудачная материнка. Поэтому первым делом осмотрите СО ABIT AW9D-MAX: если контакта радиатора с северным мостом нет, причина однозначно ясна.

**?** Решился наконец-то сделать небольшой апгрейд, обновить CPU и материнскую плату. Так как мощная видеокарта мне никогда нужна не была, мой выбор пал на гибридный процессор AMD A6-3650. К нему докупил все необходимое в виде материнской платы и оперативки. Остальное осталось от прежней

системы. Сборка компьютера прошла вполне успешно. Провода легли как положено, коннекторы были подсоединены правильно. Установив Windows 7, я попытался залить софт. Трудности начались с момента инсталляции драйверов на матплату. Все «дрова» установились, но после перезагрузки ПК клинило на приветствии Windows, он зависал на пару секунд и уходил в перезагрузку. Так было каждый раз, при этом никаких «синах экранов» я не видел. Выяснилось, что загвоздка была в видеодрайвере. Если его не ставить, ОС грузится нормально, все работает, но невозможно задать нормальное разрешение. Так как видео использует системную память, я подумал, что дело в ней. Прогнав пару тестов, я понял, что с ОЗУ все в полном порядке. Ради собственного спокойствия поменял оперативку на другие планки, но ничего

не изменилось. Потом подозрения пали на встроенный в процессор видеочип. Вот только как такое возможно? Если бы он был неисправен, картинки не было бы вовсе. А у меня изображение есть. Что за чудеса?

Уверяю вас, к тому, что вы описали, чудеса не имеют ни малейшего отношения. На самом деле большое количество пользователей столкнулись с подобными проблемами. Справиться с неприятностью можно настроив BIOS материнской платы. Перепрограммировать его особой необходимости нет, достаточно отключить опцию C-State Prim Feature. Мне неизвестна модель вашей материнки, но на большинстве других материнских плат данный параметр называется именно так. После его отключения ваша система должна ожидать.

## О бесполезности неравного SLI

**?** Есть видеокарта ASUS GeForce GTX 560 Ti, служила она мне верой и правдой, никаких существенных претензий к ней у меня никогда не было. Недавно на день рождения мне была подарена MSI GeForce GTX 580. Так как GTX 560 особо устаревшей картой я не считаю, то выкидывать, продавать или отдавать ее кому-либо у меня желания нет. Подскажите, насколько велика вероятность их запараллелить? Как вы уже поняли, я говорю про SLI-тандем. Насколько я знаю, тут можно использовать не только одинаковые, но и родственные карты из одного семейства, например GTX 5xx. Собственно говоря, я спрашиваю потому, что уже поставил эти видеокарты и соединил прилагающимся в комплекте мостиком. Но ничего особенного не случилось. В панели управления никаких новых настроек не появилось, дополнительных опций не добавилось. Я не понял, так и должно быть, все нормально? Как проверить, что SLI уже работает? Система же молчит!

Вероятность подружить видеокарточки весьма и весьма велика. Вот только немного по другой схеме, нежели вы думаете. Сначала я вас разочарую. Дело в том, что объединить мощности ASUS GeForce GTX 560 Ti и MSI GeForce GTX 580 для обсчета графичес-

ких красот нельзя. Компания NVIDIA никогда не декларировала возможность совместной работы технологии SLI на видеокартах разных семейств с разными графическими



процессорами. Другое дело ATI/AMD. Тут, например, видеокарты Radeon HD 5870 и Radeon HD 5850 в графической спарке заряжены довольно легко.

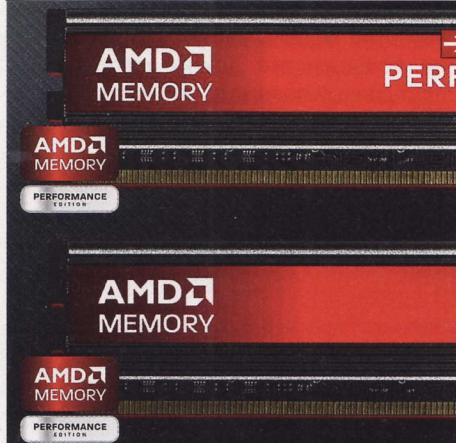
Теперь что касается вашей GeForce GTX 560 Ti: вы ее можете оставить себе. Она вполне может сгодиться для реализации технологии NVIDIA PhysX. Так, гораздо более мощная GTX 580 будет отвечать за фреймрейт, а GTX 560 за обработку физических свойств предметов в играх. Только вам необходимо принять во внимание, что далеко не все игры имеют развитые функции PhysX. Но в тех приложениях, что поддерживают технологию, ускорение просчета «физики» может оказаться весьма значительным.

## Студенты и наука

Молодые люди из развивающихся стран проявляют больший интерес к науке, нежели студенты из развитых стран. Это следует из результатов опроса в рамках проекта SpaceLab, обнародованных компанией Lenovo. Целью проекта является проведение в космосе научных экспериментов, предложенных учащимися и студентами в возрасте от 14 до 18 лет. Два из них, которые победят в конкурсе, будут осуществлены на борту МКС, а ход их выполнения будет транслироваться на YouTube.

Практически все респонденты (89%) сошлись во мнении, что наука – это «здорово». При этом 82% студентов и учащихся из Мексики и 74% из Индии считают, что наука важнее для общества, чем литература, музыка и театр. Примечательно, что Россия стала единственной страной, где большинство опрошенных (57%) уверены в том, что искусство ценнее науки.

«Мы верим, что конкурсы, подобные проекту SpaceLab, организованному совместно Lenovo и YouTube, помогут привлечь внимание молодежи к науке», – так прокомментировал результаты директор по образовательным программам Lenovo Майкл Шмидлен (Michael Schmedlen).



## Память от AMD

Компания AMD представила модули памяти DDR3 под собственной торговой маркой. Покупателям предлагаются три линейки оперативки: Entertainment, Performance и Radeon. В первую войдут изделия DDR3-1333 и DDR3-1600, рассчитанные на решения HTPC с пониженным уровнем шума. Серия Performance для производительных систем представлена модулями DDR3-1600. В семейство Radeon для оверклокеров и энтузиастов войдут модули DDR3-1866. Партнерами по новому бизнесу AMD стали такие компании, как Patriot Memory и VisionTek.

## IPO социалки

Социальная сеть Facebook намерена осуществить процедуру первичной публичной эмиссии акций (IPO) в период с апреля по июнь 2012 г. Об этом сообщает газета Wall Street Journal, ссылаясь на информацию, полученную от осведомленных источников. Сейчас капитализация Facebook, по разным оценкам, составляет \$80-85 млрд, а в весне может достичь \$100 млрд. Выручка сети за I полугодие 2011-го – \$1,6 млрд, что вдвое больше, чем за тот же период прошлого года. Число подписчиков Facebook превышает 800 млн.



## Проблемы Intel

Тайландское наводнение ударит и по Intel, сообщает блог Barron's со ссылкой на аналиста компании Capaccord Genuity. Связано это с тем, что из-за дефицита винчестеров сократился выпуск готовых ПК. Результатом стало повышение уровня складских запасов процессоров Intel до шести-семи недель. Обычный запас держат на уровне четырех недель. Ситуацию осложняет стагнация на рынке компьютеров, вызванная популярностью планшетников. А спрос на ультрабуки в I полугодии 2012 года будет скромным из-за их высокой цены.

## О ностальгии

Два десятилетия назад почти половина россиян мечтала о видеомагнитофоне. Именно это устройство называли, отвечая на соответствующий вопрос, 47% участников исследования «Ностальгия по 90-м». Оно приурочено к 20-летнему юбилею Snickers и Mars в России. Лишь каждый пятый (20%) признался, что хотел бы стать владельцем игровой приставки. 11% респондентов выбрали кассетный магнитофон, 10% – аудиоплеер, а 4% – тетрис. 98% участников опроса заявили, что не могут сегодня обойтись без мобильного телефона, а 93% – без компьютера.

## Большие планы

В России создается новая ОС под названием Python OS Project (POP), компоненты которой написаны на языке Python. Ее анонсировал в своем блоге живущий в Ярославле руководитель разработки Антон Байков. С амбициями у программистов все в порядке: на сайте [python-os.info](http://python-os.info) (на момент написания заметки был недоступен) они сообщили, что цель проекта – «обогнать по популярности Ubuntu и со временем Windows и занять доминирующее положение на рынке операционных систем».

Работа над новой операционкой ведется с июля 2009 года (текущая версия – 0.0.1.976). В проекте помимо самого Антона Байкова участвуют двое его единомышленников с никами Lord Exterminus и Zlobnyj Gruz. Сама ОС основана на ядре Linux 2.6.32. Уже переписаны на Python эмулятор терминала, часть системного ПО, файловый менеджер, веб-сервер, клиенты для Jabber и ICQ, графический редактор, просмотрщики PDF и DjVu, набор игр и «множество другое». Сообщается, что система будет распространяться под «одной из свободных лицензий», какой именно, пока неясно. Сейчас ISO-образ Python OS Project раздается на трекере The Pirate Bay.

## Атака на ЖЖ

«Живой журнал» подвергся очередной DDoS-атаке, которая началась днем 28 ноября. В 15:25 по Москве его работа была восстановлена. Об этом сообщил руководитель сервиса Илья Дронов. Блогеры предполагают, что попытка «зашлить» ЖЖ связана с выборами в Госдуму. Пик DDoS-атак на сервис пришелся на весну-лето 2011 года. В апреле президент Медведев потребовал, чтобы проблемой занялись правоохранительные органы. В августе уголовное дело было прекращено: следователи не смогли установить личностей хакеров.

## Ждать недолго

В декабре iPhone 4S появится в России. Об этом заявил на встрече с журналистами президент мобильного ретейлера «Евросеть» Александр Малис. Он сообщил, что сотовые операторы «Вымпелком» и МТС, являющиеся дистрибуторами Apple, ожидают поставки iPhone 4S в период с 4 по 20 декабря. Через день после поступления на склад операторов новинка должна появиться на прилавках магазинов. Продажи iPhone 4S стартовали 14 октября. По данным Apple, в первые же два дня было реализовано около 4 млн обновленных «яблочных» смартфонов.



## Только на консолях

Опубликованы новые скриншоты игры I Am Alive, над которой работает студия Ubisoft Shanghai. Это экшен от третьего лица, действие которого разворачивается в большом постапокалиптическом мире. В конце ноября стало известно, что он выйдет только на консолях. Как заявил порталу IncGamers креативный директор проекта Станислас Меттре (Stanislas Mettra), компания вряд ли выпустит PC-версию. Он пояснил, что причины чисто экономические: почти все скачивают пиратские копии игр для ПК, но мало кто их покупает.



## ПК на ладони

В декабре стартуют продажи миниатюрного компьютера Raspberry Pi на базе чипа ARM под управлением Linux. Плата компьютера по размерам сравнима с кредиткой. Основой стала однокристальная система Broadcom BCM2835 с ядром ARM11, встроенными GPU и DSP. Машина имеет композитный видеовыход и HDMI, один порт USB 2.0 и слот для карт памяти SD (совместим с MMC и SDIO). Raspberry Pi поддерживает OpenGL ES 2.0 и способен выводить видео 1080p в формате H.264. Конфигурация с 128 Мбайт RAM будет стоить всего \$25, а с 256 Мбайт RAM – \$35. Кроме того, старшая модель оснащена контроллером Ethernet 10 / 100 Мбит/с и еще одним портом USB.

Возможно, крохотную машинку можно будет купить и в нашей стране. В форуме на сайте проекта ([www.raspberrypi.org](http://www.raspberrypi.org)) появился пост некоего Nick, который сообщает, что готов организовать дистрибуцию Raspberry Pi в России и на Украине. Напомним, что проект основал британский разработчик компьютерных игр Дэвид Брэбен (David Braben). Первый прототип был представлен в мае.

## Тьма номер 2

Компания 2K Games представила скриншоты шутера от первого лица The Darkness 2, релиз которого назначен на 7 февраля 2012 года. Разрабатывает игру студия Digital Extremes для платформ PlayStation 3, Xbox 360 и PC. Главный герой – все тот же нью-йоркский киллер Джеки Эстакадо (Jackie Estacado), одержимый силами Тьмы и обладающий сверхъестественными способностями. Девелоперы обещают, что основной упор в сиквеле будет сделан на экшен и сюжет. Кроме того, визуально игра будет стилизована под оригинальный комикс.



## Офис для «Айпада»

В Редмонде планируют выпустить версию Microsoft Office для Apple iPad, сообщает The Daily. Информация неподтвержденная: анонимный источник, на который ссылается блог, лишь приводит аргументы в пользу создания такого приложения: Office является самым популярным в мире пакетом приложений для работы с документами, а iPad принадлежит 80% мирового рынка планшетных устройств. Выход Office для iPad якобы состоится до того, как дебютирует следующая версия Microsoft Office for Mac во второй половине 2012 года.

## «Атомы» задерживаются

Выход процессоров Atom нового поколения для платформы Cedar Trail-M, рассчитанных на выпуск по 32-нанометровой технологии, отложен. Как сообщает VR-Zone, причиной стали некие проблемы с драйвером графического ядра, которые связаны с сертификацией WHQL и поддержкой DirectX 10.1. Кроме того, разработчику якобы пришлось отказаться от поддержки расширения Intel 64 (раннее название – EM64T) в этих камнях. По слухам, новая платформа выйдет к концу декабря, а появления компьютеров на ее основе ожидаются в середине января 2012 года.

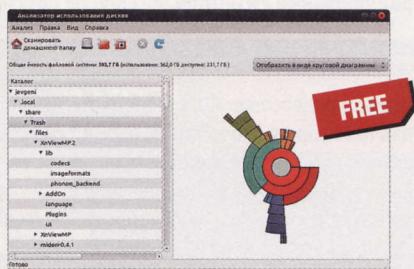


## Китайская забастовка

Более тысячи рабочих завода Jingyuany Computer, расположенного в Южном Китае, объявили забастовку. Они недовольны тяжелыми условиями труда, высоким травматизмом, отсутствием оплаты сверхурочных, а также оскорбительным отношением начальства. Участники акции не только покинули свои рабочие места, но и заблокировали подъездные пути к заводу в знак протеста, сообщает AFP. Всего на этом предприятии трудится около 3000 человек. Здесь выпускаются комплектующие для продукции IBM и Apple, в т. ч. клавиатуры.

## Анализатор дисков **Baobab** 2.30.0

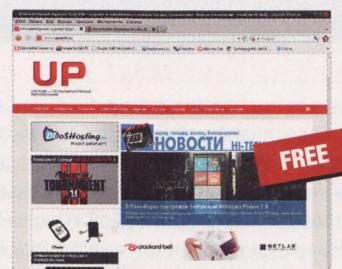
Приложение входит в состав GNOME Utilities ([live.gnome.org/GnomeUtils](http://live.gnome.org/GnomeUtils)) и включено в поставку Ubuntu Linux 10.04 LTS. Понятно, что основным хранилищем файлов в среде Linux является домашний каталог: разработчик предусмотрел для сканирования этой папки отдельную кнопку. Также доступен анализ ФС, папок и удаленных каталогов (в т. ч. с поддержкой FTP WebDAV).



- **Разработчик:** Fabio Marzocca
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 4,72 Мбайт
- **Русификация:** есть
- **Адрес:** [www.marzocca.net/linux/baobab](http://www.marzocca.net/linux/baobab)

## Веб-браузер **Mozilla Firefox** 8.0.1

Нововведения сводятся к улучшению производительности и повышению безопасности. Теперь при первом запуске нам предлагают отключить установленные модули, а уж «огнелис» постараётся обновить их автоматически (ага, если найдут свежие версии. – Прим. Firefox). Поисковая панель пополнилась опцией Twitter, также реализованы настройки загрузки вкладок по умолчанию.



- **Разработчик:** Mozilla
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 32 Мбайт
- **Русификация:** есть
- **Адрес:** [www.mozilla.ru](http://www.mozilla.ru)

## Месседжер **Goober** 3.0.0

В обзоре IM для гаджетов на базе Android мы помянули этот продукт недобрым словом: дело в том, что на этапе создания учетной записи на сайте девелоперов зависали и устройство, и обычный компьютер. Можно было списать этот казус на свои кривые руки, но немногочисленные отзывы в Android Market свидетельствовали о той же проблеме. А вот Linux-сборка и установилась без проблем, и позволила создать персональный аккаунт на [goober.me](http://goober.me). Программа поддерживает общение в Twitter, Facebook (с отображением графики), ICQ, Yahoo!, MSN, Jabber и Google Talk.

Девелоперы предлагают нативный VoIP-сервис и встроенный RSS-ридер. Можно отправлять групповые SMS, скрывать неактивные контакты и отображать / прятать меню. Кроме передачи текстовых сообщений доступны пересылка файлов и скриншотов, хранение истории и редактирование контактов. Рекламные модули здесь отсутствуют по определению,



- **Разработчик:** goofer Networks
- **ОС:** Linux, Windows, Android
- **Объем дистрибутива:** 18,7 Мбайт
- **Русификация:** есть
- **Адрес:** [www.goober.me](http://www.goober.me)

ведь иначе ни один адекватный линуксоид и не посмотрел бы в сторону приложения.

## Мессенджер **MyAgent-im** 0.4.6

Мы уже рассказывали о данном продукте, сетуя на нерасторопность программистов Mail.ru, не удосужившихся до сих пор выпустить сборку для Linux. Но энтузиасты еще не перевелись. На сайте девелоперов предлагаются как исходники, так и бинарные пакеты (DEB и RPM для 32- и 64-битных систем). Об изменениях новой версии не говорится – надеемся, что хуже не стало (смайл).



- **Разработчики:** Александр Волков, Дмитрий Малахов
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 890 Кбайт
- **Адрес:** [code.google.com/p/myagent-im](http://code.google.com/p/myagent-im)

## Пакет Win32 API **Wine** 1.3.32

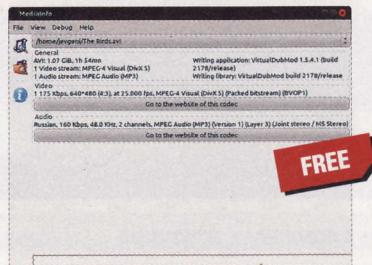
5 ноября 2011 года обновилось приложение для запуска Windows-программ в среде Linux (еще раз напомним, что Wine не является эмулятором). Работоспособность девелоперов внушиает уважение: в текущей сборке исправлено более 100 ошибок, найденных с момента релиза предыдущей версии. В частности, разработчики улучшили драйвер PostScript и в очередной раз «отшлифовали» локализации.



- **Разработчик:** Wine Team
- **ОС:** Linux, BSD, Solaris, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 19 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** [www.winehq.org](http://www.winehq.org)

## Анализатор файлов **MediaInfo** 0.7.51

Программа отображает информацию о звуковых и видеофайлах практически всех форматов. Выбрав отдельный файл или папку целиком, вы получите данные о кодеках, контейнерах, битрейте, длительности воспроизведения, языке субтитров и звуковых дорожек, частоте кадров и соотношении сторон кадра. Полученную инфу можно экспортовать в форматах CSV и HTML.

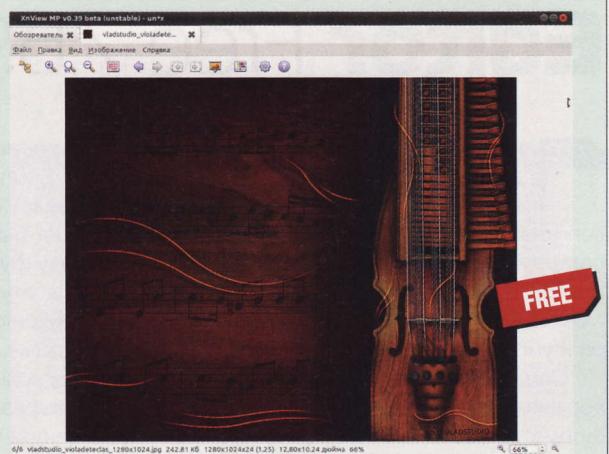


- **Разработчики:** MediaArea.net SARL
- **ОС:** Linux, Windows, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 2 Мбайт
- **Русификация:** нет
- **Адрес:** sourceforge.net/projects/mediainfo

## Выьюер изображений **XnViewMP 0.39 Beta**

Так и хочется сказать: верной дорогой идете, товарищ разработчик. Постепенно знаменитый инструмент для просмотра, конвертации и редактирования графики превращается в совсем новый продукт. Видимо, благодаря неторопливости выхода тестовых версий список изменений очень велик, отметим лишь некоторые из них.

Исправлены ошибки, возникавшие при пакетной конвертации RAW, реализован новый режим просмотра миниатюр, добавлены некоторые новые горячие клавиши, и пофиксены глюк с сохранением файлов в режиме просмотра. Напомним, что программа поддерживает операции с картинками более 400 форматов, несет на борту редак-



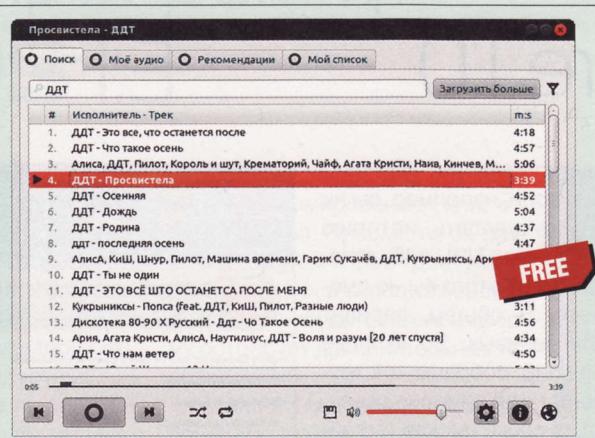
- **Разработчик:** Pierre Gougelet
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 19,6 Мбайт
- **Адрес:** www.xnview.com

тор метаданных EXIF и способна компилировать скринсейверы, слайд-шоу и веб-альбомы.

## Аудиоплеер **VKPlayer 0.8.14**

Постараемся обойтись без негативных отзывов о «ВКонтакте» (хотя причин для критики ой как много...) – она существует, и ладно. У ее пользователей свои музыкальные предпочтения, стало быть, в этой сети нетрудно найти огромное число звуковых треков. Однако хочется не только слушать музыку в онлайне, но и скачивать ее на компьютер.

Программа только начинает развиваться, но, в отличие от некоторых других аналогов, стабильна, а ошибки устраняются оперативно. Для работы вам понадобится всего лишь указать параметры своей «контактной» учетной записи, выбрать папку для загрузки файлов и назначить действие для колеса мыши – управление громкостью (по умолчанию) или переключение треков.

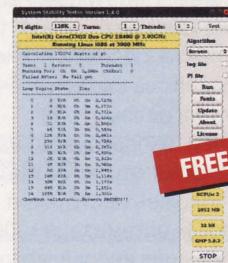


- **Разработчик:** Vasili Kiniv
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 1,1 Мбайт
- **Русификация:** есть
- **Адрес:** ubuntovod.ru/soft/vkplayer.html

Если в вашем аккаунте нет звуковых дорожек, не беда: поисковый движок в лучшем виде найдет композиции по названию или имени исполнителя.

## Бенчмарк **System Stability Tester 1.4.0**

В октябре этого года вышла в свет обновленная версия программы для тестирования быстродействия и стабильности персонального компьютера. При работе приложение использует библиотеку GMP (GNU Multiple Precision Arithmetic Library) для вычислений с плавающей запятой и рациональными числами. В нашем случае все тесты были пройдены быстро и полностью успешно, чего и вам желаем (смайл).



- **Разработчики:** Lucas Tsatiris, Panagiotis Anastasiadis
- **ОС:** Linux, Windows
- **Объем дистрибутива:** 11,7 Мбайт
- **Адрес:** systester.sourceforge.net

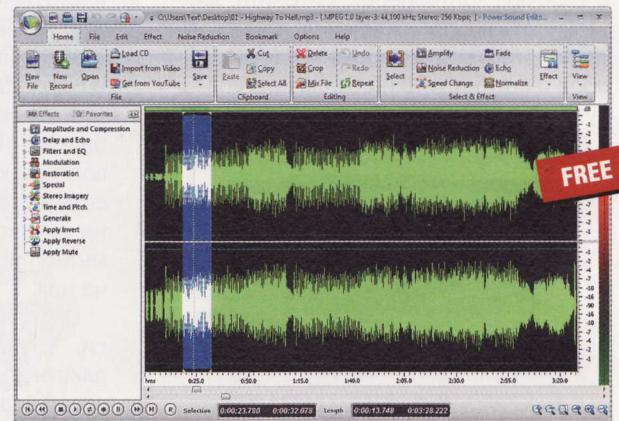
# Аудиоредактор Power Sound Editor Free 7.6.2

**П**ри установке приложения будьте внимательны: если оставить галку напротив пункта Quick Installation (default), то в довесок к самому редактору вы получите еще некий Free Online Radio Player Recorder Toolbar, а также измененные стартовую страницу браузера и умолчальный поисковик.

Сам редактор очень неплох. Он поддерживает все распространенные аудиоформаты (разве что FLAC здесь не хватает) и позволяет записывать звук с различных источников, редактировать его, накладывать различные эффекты, сохранять дорожки с AudioCD – ну, в общем, полный набор стандартных операций здесь имеется. Правда, человеку, привыкшему, например, к Sound Forge, интерфейс со вкладками может показаться несколько необычным. Впрочем, и к нему привыкнуть будет нетрудно.

При первом же старте Power Sound Editor Free показывает всплывающее окно для быстрого доступа к ряду функций. Назойливость эту очень легко пресечь, сняв соответствующую галку.

С операциями копирования, вырезания и вставки фрагментов у тех, кто хотя бы немного знаком с подобного рода приложениями, никаких проблем не возникнет. В меню File можно найти инструменты для импорта аудиотреков из видеофайлов, причем оные можно даже загружать с YouTube (достаточно просто скормить нужный URL). Здесь же имеются модуль для ресэмплинга и редактор ID3-тегов. **UP**



- **Разработчик:** PowerSE
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 21,9 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [www.free-sound-editor.com](http://www.free-sound-editor.com)

## Системный твикер Toolwiz Care 1.0

**Н**ечасто попадается софт сингапурского происхождения – тем более интересно взглянуть на этот набор инструментов для обслуживания системы. Забавно, что разработчики в числе поддерживаемых ОС указывают уже и Windows 8. Перечислять все компоненты Toolwiz Care не буду – их тут слишком много, лучше расскажу о некоторых модулях и поделюсь своими впечатлениями о продукте в целом.

На первой вкладке под названием Checkup, которая открывается по умолчанию, расположены инструменты для быстрой очистки и оптимизации ОС. Здесь есть одна большая кнопка, которую требуется нажать для запуска процесса, а также кнопочка поменьше (Scheduled Checkup Mode), которая предназначена для настройки этой самой очистки по расписанию. После сканирования выводится список найденных проблем, но ре-

дактировать его нельзя – т. е. если, например, вы не хотите удалять историю введенных URL в IE, откаться от этого вы не сможете. В общем, вариант для ленивых. Во вкладке Cleanup собраны инструменты для очистки реестра, а также дисков и файлов, в которых могут содержаться приватные данные. Вкладка Speedup позволяет оптимизировать ОС, на вкладке Security мне очень понравился модуль для поиска установленных в системе плагинов IE. В разделе Tools вы найдете множество полезных инструментов типа шредера файлов, редактора контекстного меню «Проводника», генератора паролей и т. д. **UP**



- **Разработчик:** Toolwiz
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 3,51 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [www.toolwiz.com/products/toolwiz-care](http://www.toolwiz.com/products/toolwiz-care)

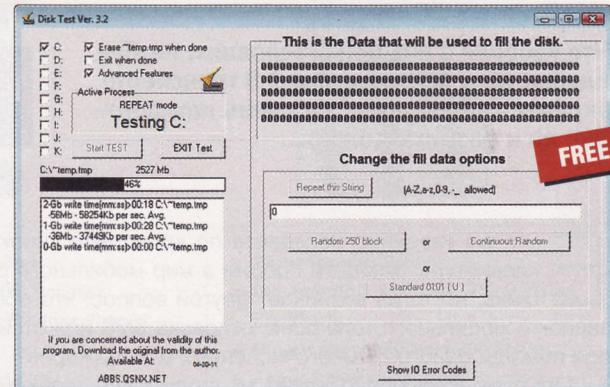
# Утилита

## Disk Test & Wipe 3.2

**Н**е очень понятно, почему в названии софтины присутствует слово «test»: тестирования она не производит, а просто создает в корне диска файл под названием ~temp.tmp и «забивает» его либо каким-то одним символом, либо случайной последовательностью оных. Зачем это нужно? Чтобы усложнить восстановление данных. Также эту операцию имеет смысл проводить перед созданием резервных копий дисковых разделов. Дело в том, что «Винда» при удалении объектов ФС очищает только таблицу файлов, но секторы, которые ими были заняты, не изменяют (точнее говоря, они пойдывают в пул свободных и могут быть перезаписаны, но когда это произойдет – решает ОС). Именно поэтому возможна работа таких программ, как Recuva ([www.piriform.com/recuva](http://www.piriform.com/recuva)). Что же касается бэкапов, то мно-

гие приложения просто делают посекторную копию раздела, а потом сжимают получившийся образ. Нетрудно догадаться, что если свободное место в разделе будет содержать только «нули» (или другой повторяющийся символ), то компрессия будет эффективнее.

По умолчанию в файл записывается символ «U», но можно указать любой другой в поле Repeat This String. Есть еще варианты – Random 250 Block (псевдослучайный блок из 250 символов) и Continuous Random (отличие от предыдущего в том, что блоки не повторяются). Остается выбрать нужный диск и нажать кнопку Start Test. **UP**



FREE

- **Разработчик:** ABBS Software
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 184 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [euc.qsnx.net/?goto=disk%20test](http://euc.qsnx.net/?goto=disk%20test)

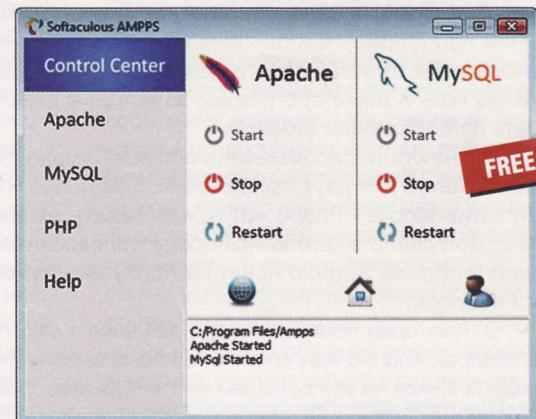
## Набор программ AMPPS 1.3

**Ч**тобы понять, для чего оно предназначено, достаточно просто перечислить составляющие: это веб-сервер Apache ([www.apache.org](http://www.apache.org)), СУБД MySQL ([www.mysql.com](http://www.mysql.com)), а также скриптовые языки Perl ([www.perl.org](http://www.perl.org)), PHP ([www.php.net](http://www.php.net)) и Python ([www.python.org](http://www.python.org)). Другими словами, это стандартный набор для хостинга веб-сайта любой степени навороченности. Из плюсов пакета отмечу заявленную разработчиками поддержку многих распространенных CMS (в т. ч. Joomla и Wordpress), блог-платформ, веб-форумов и проч. Просмотреть все доступные приложения (их около 200) можно на странице [www.ampps.com/apps](http://www.ampps.com/apps).

Сразу оговорюсь, что в этой заметке описывается «виндовая» версия. Бытует мнение, что держать на Windows «боевые» серверы не следует (можно поспорить), поэтому AMPPS обычно рекомен-

дают использовать для обучения веб-программированию или отладки сайтов. Правда, из-за различия систем прав доступа к файлам в Unix и Windows переезд на какую-нибудь Linux-платформу потребует дополнительных телодвижений.

У AMPPS два интерфейса. Для решения административных задач (редактирование файлов конфигурации серверов, просмотр логов, установка или удаление PHP-расширений) применяется программа-оболочка. А настройка самого сайта (или сайтов) осуществляется через веб-интерфейс, доступный по адресу: [localhost/ampps/index.php](http://localhost/ampps/index.php). Здесь можно редактировать домены, устанавливать пароли доступа, изменять БД посредством phpMyAdmin и SQLite Manager. **UP**



FREE

- **Разработчик:** Softaculous
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит), Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 62-127 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (частичная)
- **Адрес:** [www.ampps.com](http://www.ampps.com)

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

# Мобильная болтология

**Что удобнее в походных условиях: нетбук, планшетник или смартфон? В транспорте экраны «недобуков» не очень комфортны, да и разбить можно...**



Акустик  
soft@upweek.ru  
Mood: no mood  
Music: no music

BeejiveIM Lite 3.0.1



**E**сли вы уверенно попадаете по крохотным кнопкам обычной или экранной клавиатуры, милости просим в мир мобильного соединения и платного трафика, но тогда возникает другой вопрос: что обойдется дороже – обычный звонок с мобильного телефона, отправка SMS или отсылка текстового сообщения при помощи одного из многочисленных месседжеров?

Ответ не всегда однозначен, но в случае со звонками и SMS все зависит от региона, где находится ваш собеседник, и жадности оператора сотовой связи (не забываем о расходах, связанных с входящим звонком, на том «конце провода»). О видеозвонках мы не смеем упоминать в силу их дороговизны. Текстовые сообщения, отправляемые и принимаемые в месседжерах, безусловно, дешевле, и вряд ли вы разоритесь на драгоценных мегабайтах при общении. Хотя следует помнить о рекламных модулях в некоторых IM, постоянная загрузка которых не способствует экономии трафика.

Фирменные звуковые оповещения ICQ раздаются из мобильных трубок который год подряд, а выпуск свежих моделей «умных телефонов» и появление новых социальных сетей способствуют выходу клиентских приложений для различных веб-сервисов. Вот только у некоторых новорожденных сетей есть один недостаток – регистрация учетной записи на сайте девелоперов, иначе не видать нам работы с другими протоколами, кроме нативного. Ко всему прочему ряд вопросов таких анкет вызывают легкий шок – зачем нужны разработчикам тонкости личной жизни пользователя?

В конечном итоге рынок насыщен как мультипротокольными продуктами, так и «специалистами узкого профиля», например клиентскими программами для общения только в одной сети, такими как Facebook, Twitter и иже с ними. Еще раз напомним про форменный бич некоторых приложений в виде рекламных модулей. Для избавления от этой напасти разработчики предлагают решение за скромные деньги, но есть и такие программы, за которые девелоперам следует самим приплачивать пользователям (смайл).

Мы не стали рассказывать обо всех «монопротокольных» программах, сделав исключение для двух приложений. Тем более что владельцам устройств на базе Windows Mobile / Phone нет нужды искать решение для общения в сети MSN – в Microsoft давно озабочились предустановленным клиентом. Точно так же гаджеты на платформе Android несут на борту инструменты для взаимодействия с Twitter и Facebook.

О некоторых программах для общения в двух последних сетях мы уже упоминали в обзорах Android-приложений, а новые версии Skype предлагают только поддержку видеозвонков на все большем числе гаджетов. Стало быть, фирменный Skype-клиент и сонмище Twitter- / Facebook-продуктов мы оставляем за рамками обзора. Мы не раз упоминали о низкой популярности ICQ у зарубежных пользователей – там в ходу MSN и Skype. Android-клиентов для MSN выпущено немало, но практически все они неразлучны с рекламными баннерами и не русифицированы.

Однако более всего нас «удивил» мультипротокольный Goober for Android ([www.goober.com](http://www.goober.com)): для полноценной работы с ним требуется регистрация на сайте девелопера, но после отправки данных и смартфон, и веб-браузер десктопа зависают намертво. Судя по отзывам в Android Market, мы оказались не единоки.

- **Разработчик:** Beejive
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Русификация интерфейса:** есть (частичная)
- **Адрес:** [www.beejive.com/android](http://www.beejive.com/android)

**Н**еплохое начало: программа не требует создания учетной записи на сайте девелоперов и не досаждает рекламой. Ограничения Lite-сборки сводятся к подключению только к трем сетям, за полную версию потребуется выплатить \$10. Поддерживается общение в сетях AIM, Facebook, Google Talk, ICQ, Jabber, Windows Live и MySpace. Сдается нам, что Lite-версия ничуть не огорчит большинство пользователей.

По умолчанию предлагается статус «Не в сети». После ввода параметров учетной записи нужных протоколов и соединения софтина покажет состояние подключения в правой вкладке. Поскольку новых сообщений у нас нет, отправляемся в контакт-лист в левой вкладке. Изначально отображаются все группы и собеседники. Кнопка «Контакт-группы» позволит выбрать только одну группу, но, к сожалению, полное отключение показа групп невозможно. Доступен набор графических смайлов, в т. ч. и фирменных, от ICQ, передача изображений и звуковых файлов, созданных камерой и встроенной утилитой звукозаписи (прикрепить другие файлы не получится). Кроме этого можно отправить свои координаты на картах от Google. О поступлениях сообщений программа известит световым сигналом. Лично нам показалось непонятным значение «Пузыря фары» (смайл) для параметра «Статус Icon», хотя в целом частичная локализация интерфейса выполнена более-менее корректно.

**eBuddy**

Messenger 2.1.4



- **Разработчик:** eBuddy
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,8 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [www.ebuddy.com/android](http://www.ebuddy.com/android)

**IM+ 5.0.1**

- **Разработчик:** SHAPE Services
- **ОС:** Android 2.1 и выше, iOS, Symbian, BlackBerry, Palm OS, Java, Windows Phone / Mobile
- **Адрес:** [www.shapeservices.com](http://www.shapeservices.com)

**Meebo 5.0.1**

- **Разработчик:** Meebo
- **ОС:** Android 1.5 и выше, iOS, Symbian, BlackBerry
- **Объем дистрибутива:** 290 Кбайт
- **Адрес:** [www.meebo.com](http://www.meebo.com)

**Б**ез создания учетной записи в фирменном сервисе разработчиков программа попросту не работает. Зарегистрировать аккаунт можно как в интерфейсе мобильной версии (Create eBuddyID), так и в десктопном веб-браузере. Параметры ранее созданной записи указываются при нажатии кнопки I have an eBuddyID. Для полноценного общения в сетях MSN, Facebook, Yahoo!, AIM, ICQ, GTalk, MySpace и Hyves придется расплачиваться просмотром рекламных баннеров. На сайте продукта ничего не говорится о поборах, но в секции No Ads программных настроек можно отказаться от рекламы до конца 2012 года за €2. Нужные протоколы соединения выбираются на вкладке Accounts, а контакт-лист расположен на вкладке Buddies.

Кроме функции просмотра информации о собеседнике доступен скучный набор графических смайлов и поиск по именам. Вложение файлов недоступно, редактирование контактов тоже. Можно скрывать собеседников офлайн, упорядочивать содержимое контакт-листа по именам, группам и учетным записям, а также блокировать в чате MSN сообщения от незнакомых пользователей. Оповещение звуковым сигналом отключено по умолчанию, зато эту задачу выполняет LED-подсветка. Обратите внимание на активированные оповещения виброгигналом – ресурсы батареи они потребляют очень активно. На десерт подается автоответчик, включающийся через заданный промежуток времени.

**З**десь все по-честному: при первом запуске софтина рапортует о своем бесплатном статусе, за который придется развлекаться с рекламными баннерами, и тут же предлагает купить за \$7 сборку Pro. Осталось выяснить обоснованность таких аппетитов. К нашим услугам общение в сетях ICQ, Skype, «ВКонтакте», «Mail.ru Агент», Facebook, Google Talk, Windows Live Messenger, «Я.Онлайн», AIM, Yahoo!, Jabber и MySpace с выбором кодировки сообщений. Как раз то, что нужно отечественному пользователю. Помнится, еще не так давно российские сервисы настойчиво игнорировались.

Как и в предыдущих программах, интерфейс состоит из трех вкладок: справа выбираются протоколы, слева расположены контакт-листы, а в центре – список чатов. История сохраняется по умолчанию, антиспамерский модуль изначально отключен, а сообщения отправляются нажатием кнопки Enter. Для вящего удобства предусмотрено скрытие клавиатуры при работе в ландшафтном режиме после отправки текста. К сообщениям можно прикрепить звуковые и графические файлы (возможна компрессия фоток), причем как уже имеющиеся, так и созданные при помощи камеры или микрофона. Кроме этого предлагаются смайлы, шаблоны сообщений, отображение / скрытие групп и выбор размера шрифта в чате. Предусмотрено редактирование контактов и статусов, а для оповещений о новых сообщениях можно выбрать все мыслимые способы.

**К**огда-то этот сервис прославился веб-интерфейсом для общения в нескольких сетях, что позволяло обойтись без установки клиентских приложений. В данный момент софтина умеет отправлять текстовые сообщения в сервисах ICQ, AIM, Windows Live Messenger, Yahoo!, MySpace, Google Talk и Jabber. Ранее была доступна поддержка Facebook, но девелоперы, дико извиняясь, говорят о временном прекращении предоставления данной функции. По умолчанию отображаются все содержимое контакт-листа с разделением по группам, в т. ч. и собеседники онлайн. Кроме отправки текста / файлов и трех статусов со своим комментарием ничего особенного не предлагается. Автоматическое соединение с серверами по умолчанию выключено.

Для оповещения о поступлении новых сообщений задействованы световой, звуковой и вибросигналы. Аватары собеседников и их статусы отображаются автоматически, причем отключение аватаров невозможно (впрочем, они занимают минимум экранного места). Для контактов доступны только опции удаления и просмотра персональной информации. Для хранения истории сообщений нужно зарегистрировать учетную запись в фирменном сервисе (к слову, любители экзотики могут общаться и в нативной социальной сети). Выбор кодировки отсутствует, что в ряде случаев чревато некорректным отображением кириллицы в сообщениях, полученных вашими собеседниками. Впрочем, денег с нас не просят и просмотр рекламы не предлагают.

iChat – программа для мгновенного обмена сообщениями, представлена компанией Apple 10 января 2001 года на выставке MacWorld Expo. Специфика данной софтины в том, что она разработана под платформу Mac. Входит в стандартную поставку Mac OS X. (Wiki)

## Messenger WithYou 2.0.64



- **Разработчик:** WithYou
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,9 Мбайт
- **Адрес:** market.android.com/details?id=miyowa.android.microsoft.wlm

Данная программа сгодится пользователям, общающимся в сетях Windows Live Messenger и Yahoo!. На наш взгляд, это наиболее толковый и функциональный продукт для обмена сообщениями в нативной сети Microsoft: другие аналогичные приложения либо не русифицированы, либо грешат отображением рекламы, либо объединяют в себе оба недостатка. Ко всему прочему мы на себе проверили корректность отображения кириллицы – все работает как надо. Единственный минус – необходимость выполнять лишние манипуляции с лицензионным соглашением и читать занудные пояснения об опасности сохранения пароля в устройстве. После этого от вас потребуют выбрать один из почтовых доменов ([hotmail.com](#) или [live.com](#)), указать пароль, один из четырех статусов и при желании картинку для аватара.

Для отображения контакт-листа служит вторая кнопка слева, а для просмотра сообщений конкретного чата нужно тапнуть по строке с именем собеседника. Набор смайлов вполне приличный, кроме этого доступны шаблоны т. н. быстрых сообщений вида «Привет, как дела?». Сортировка контактов возможна по группам и статусам, а отображение – по псевдониму, указанному при запуске софтины, или e-mail. Для оповещения предлагаются все виды сигнализации, в т. ч. и всплывающие окна. Можно пересыпать файлы любых форматов размером не более 1 Мбайт. История чатов сохраняется по умолчанию (при необходимости можно ее стереть).

## mundu IM Lite 4.1.8



- **Разработчик:** Geodesic
- **ОС:** Android 1.6 и выше, iOS, Symbian, BlackBerry, Palm OS, Java, Windows Mobile
- **Адрес:** mundu.com/im/android

Мы знакомились с данной программой пару лет назад на примере версии для Windows Mobile – понятно, что о поддержке Android в ту пору и речи быть не могло. Текущая сборка поддерживает обмен сообщениями в сетях ICQ, AIM, Windows Live Messenger, Yahoo!, Google Talk, Jabber и Facebook. С одной стороны, радует отсутствие необходимости регистрировать свою учетную запись на сайте разработчиков (как правило, в таких случаях на указанный e-mail начнут поступать новостные рассылки), с другой стороны, программа отображает рекламные баннеры (девелоперы оценивают «лекарство» в \$3). Список подключенных аккаунтов вызывается одноименной кнопкой в левой части окна, а контакт-лист – кнопкой Buddies справа.

Вряд ли приложение будет интересно русскоязычным пользователям: во-первых, отсутствует выбор кодировки сообщений, а к чему это может привести, мы уже говорили. Во-вторых, набор фраз-шаблонов (кнопка Quick Text в меню создания сообщения) предлагается только на английском языке. Отметим комплект из 12 огромных смайлов и функцию хранения истории сообщений (пересылка файлов отсутствует). Изначально отображаются все собеседники контакт-листа, но можно отключить показ контактов, пребывающих офлайн и заблокированных пользователей. К слову, блокировка и редактирование контактов осуществляются в контекстном меню респондента. Те, кому не нравятся группы, могут их отключить в настройках.

## «Мобильный клиент ICQ для Android» 3.0.0



- **Разработчик:** ICQ
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Адрес:** market.android.com/details?id=com.icq.mobile.client

Краткая хронология: первая версия нативного ICQ-клиента являла собой образец нерасторопности девелоперов, абсолютно бестолкового интерфейса и скучности функций, зато нас не раздражали рекламные баннеры. В следующей версии 1.1 все-таки добавилась загрузка рекламы, но по-прежнему отсутствовали X-статусы и хранение истории. X-статусов вы не дождитесь и в данной сборке, зато к вашим услугам долгожданная история сообщений и полное отсутствие рекламы. В самом деле, куда деваться владельцам сервиса, когда в затылок дышат несколько отличных программ без рекламных довесков и с куда более солидным набором инструментов. Теперь для регистрации можно использовать телефонный номер.

На вкладке «Новости» отображаются сообщения из Facebook и Twitter. Более того, указав параметры своих учетных записей Google Talk и Facebook в программных настройках, вы сможете отправлять сообщения своим друзьям. Заявлена функция отправки сообщений пользователям из адресной книги телефона и «Mail.ru Агента», но мы не смогли отыскать «агентурные» настройки. В отличие от альтернативных ICQ-клиентов, родное приложение не конфликтует с другими устройствами, на которых запущена ICQ с тем же UIN. Остальные возможности пока не радуют: отсутствует опция пересылки файлов, нельзя редактировать контакты – доступны лишь блокировка и удаление. Okno чата вызывается в контекстном меню длинным тапом.

**imo IM 2.2.9**

- **Разработчик:** imo.im
- **ОС:** Android 1.6 и выше, iOS, BlackBerry
- **Объем дистрибутива:** 960 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** imo.im

**Н**а сайте разработчика говорится о поддержке общения в сетях Windows Live Messenger, Skype, Yahoo!, Google Talk, Facebook, ICQ, Jabber, «ВКонтакте», MySpace, Hyves и Steam. Причем можно начинать «говорильню» непосредственно в окне веб-браузера. Несмотря на наличие собственной сети, девелоперы не напрягают созданием дополнительной учетной записи – при запуске достаточно выбрать нужный протокол и указать свои параметры (для перехода к контакт-лису отправляйтесь на вкладку Contacts). Вот только отображение списка реализовано, мягко говоря, нетрадиционно: в программных настройках нет и намека на сортировку, а дополнительные функции, например Offline, появляются лишь после нажатия на предыдущую опцию. Кроме групп и функции просмотра отключенных собеседников есть выбор содержимого адресной книги.

К сообщению можно добавить графические смайлы и звуковую запись. Редактирование информации о контакте, его блокировка и удаление производятся посредством контекстного меню. Реализованы поиск в истории сообщений и групповые чаты. Для оповещений предлагаются световой, звуковой и вибросигналы. Обратите внимание, что по умолчанию сохраняется ваш пароль и принимаются сообщения от пользователей, не внесенных в контакт-лист, а также отображаются аватары собеседников. Размер шрифта окна чата можно изменять. Удивительно, но загрузка рекламы отсутствует.

**Nimbuzz 2.0.9**

- **Разработчик:** Nimbuzz BV
- **ОС:** Android 1.6 и выше, iOS, Symbian, BlackBerry, Java
- **Объем дистрибутива:** 6,4 Мбайт
- **Адрес:** www.nimbuzz.com/ru

**П**ри первом запуске от нас потребовали либо зарегистрироваться на официальном сайте, либо указать параметры учетной записи в родной сети. Сразу утешим тем, что интерфейс программы не обезображен рекламными баннерами. Кроме общения в сетях ICQ, Windows Live Messenger, Yahoo!, Facebook, Google Talk, MySpace и Hyves предлагается нативный сервис VoIP, в т. ч. с платными звонками (понятно, что расценки очередного последователя Skype нас не интересуют). В отличие от других мультипротокольных приложений, где нужные сети выбираются легко и просто, при работе с Nimbuzz для создания аккаунтов нужно открыть «Настройки», скомандовать «Учетные записи» и нажать кнопку «Добавить учетную запись».

Изначально отображаются отключенные контакты (раздел «Просмотр»), доступна сортировка по сетям, алфавиту и статусам. Обратите внимание на автоматическую загрузку содержимого адресной книги телефона: при большом ее объеме работа с программой становится не очень удобной. О входящих сообщениях софтина оповестит вас вибросигналом (по умолчанию), миганием светодиода и / или текстом в строке состояния. Редактирование и блокировка контактов не предусмотрены – можно лишь просмотреть информацию о собеседнике. Есть набор графических смайлов, а также опция отправки MMS, но какова цена такой услуги в вашем регионе – поди знай.

**Palringo 4.9.0**

- **Разработчик:** Palringo
- **ОС:** Android 1.6 и выше, iOS, Symbian, BlackBerry, Java, Windows Mobile
- **Объем дистрибутива:** 2,2 Мбайт
- **Адрес:** www.palringo.com

**З**десь тоже не обойтись без регистрации на сайте девелопера, однако от этого есть и практическая польза: после переустановки и повторного подключения к сервису в клиентском приложении отобразятся ваши учетные записи других сервисов, к которым вы подключались когда-либо в среде Palringo. А сервисы таковы: Facebook, Windows Live Messenger, AIM, Yahoo!, Google Talk, ICQ, Jabber, IChat, MobileMe и Gadu-Gadu. Как и в предыдущем приложении, рекламные баннеры отсутствуют. К значкам и статусам нужно привыкнуть – у программистов свой «неповторимый» художественный вкус. Список контактов вызывается нажатием второй кнопки справа, а долгий тап по строке с контактом откроет контекстное меню с командами «Отправить сообщение» и «Профиль».

Предусмотрен автоматический запуск софтины с одновременной синхронизацией сообщений в телефоне и на сервере. К вашим услугам групповой чат, оповещения звуковым сигналом и определение своего местонахождения на картах Google. Как вы уже, наверное, поняли, помимо средства просмотра информации о контакте другие инструменты (например, редактирование или блокировка) отсутствуют. Также девелоперы проигнорировали функцию сортировки содержимого контакт-листа. Похоже, что слишком много внимания уделено дизайнерским изыскам в ущерб функциональным возможностям. Что ж, рассмотрим другие продукты.

## «QIP Mobile для Android» 0.8.6.4 Beta



- **Разработчик:** Russian Internet Solutions
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 887 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** qip.ru/mobile

Н е будем требовать многое от бета-сборки, номер которой еще не достиг единицы, тем более что список поддерживаемых протоколов очень привлекателен для русскоязычных пользователей: ICQ, Jabber, Google Talk, Facebook, «ВКонтакте», Twitter, LiveJournal, «Я.Онлайн» и «Mail.ru Агент» (разумеется, первым делом нужно подключиться к серверу QIP). Нужные протоколы и глобальный статус указываются на вкладке «Аккаунты» (отдельно отметим кнопку «Выход»). В контекстном меню контакта доступны команды для удаления, переименования и переноса в другую группу. К слову, новые собеседники и группы добавляются в меню вкладки «Контакты». В наличии фирменный набор анимированных смайлов. Жаль, что пока нельзя обмениваться файлами.

В отличие от других мобильных версий QIP, сборка для Android не умеет (надеемся, что временно) показывать в контакт-листе значки клиентских программ. В окне чата отображаются пять сообщений, но это значение можно изменять. История сохраняется на карте памяти (изначально эта функция включена). Обратите внимание на активированную по умолчанию опцию «Не выключать экран» и проверьте наличие зарядного устройства (смайл). Отрадно, что софтина признает приоритет Wi-Fi-соединения перед обычным, а также способна отображать контакты без групп и те, что отключены. Для оповещений предлагаются все доступные способы.

## Slick Messenger 0.70

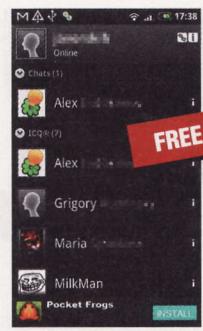


- **Разработчик:** Lonely Cat Games
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 724 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.lonelycatgames.com

П ервое изумление, связанное с бесплатным статусом программы от необычайно жадных девелоперов, развеялось быстро – достаточно взглянуть на номер версии и принять к сведению бета-статус продукта. Все поддерживающие протоколы (ICQ, Yahoo!, AIM, Windows Live Messenger, Google Talk, Jabber, Facebook) указаны в отдельном окне и снабжены чекбоксом включения. Но традиционный минималистский дизайн полей ввода параметров учетной записи побуждает еще раз посетить окулиста – нельзя же так глумиться над потенциальными покупателями. Впрочем, в настройках (Menu > Configuration UI Font Size) можно указать другой размер шрифта. Удивительно, но, невзирая на отсутствие русской локализации, нам предложили кодировку Windows-1251 Cyrillic по умолчанию.

Можно отключить показ групп и пользователей, пребывающих в офлайне, назначить звуковые оповещения для различных событий, а также активировать выбросигнал и отправку сообщений нажатием Enter. Изначально предлагается сохранять историю 20 сообщений (общее время хранения истории – 3 недели): тех, кому этого мало, ждут в настройках. Предусмотрены ручное включение полноэкранного режима, работа Slick в должности системного сервиса и – сюрприз – отправка любых файлов, хранящихся на карте памяти. Текст сообщений можно копировать, вставлять и удалять. Редактирование контактов осуществляется после длинного тапа по имени собеседника.

## Trillian 1.1.240



- **Разработчик:** Cerulean Studios
- **ОС:** Android 1.6 и выше, iOS, BlackBerry, Windows, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 1,3 Мбайт
- **Адрес:** www.trillian.im

В обзоре десктопных месседжеров мы дали крайне низкую оценку данному приложению, и за дело. Мобильная сборка оказалась не лучше: мало того что анкета регистрации учетной записи на сайте девелоперов содержит массу бестолковых пунктов (спасибо, что не нужно указывать свою сексуальную ориентацию, как это было недавно), так еще рекламные баннеры валом валят. В программных опциях мы нашли пункт Upgrade to Pro, но радостное предложение заплатить €0,70 в месяц или €8,43 в год не вызвало никакого ответного энтузиазма. В обмен на эти неудобства предлагается общение в сетях ICQ, AIM, Facebook, Google Talk, Jabber, Windows Live Messenger, MySpace и Yahoo!. Что и говорить, скучновато.

Для редактирования контактов, в т. ч. блокировки и перевода в статус невидящих, служат команды раздела Privacy контекстного меню, вызываемого долгим тапом по строке с именем собеседника. Для запуска окна текстового чата предусмотрено короткое нажатие по строке контакта. По умолчанию отображаются аватары собеседников, доступно выключение онлайн-контактов, а сортировка возможна по протоколам (сервисам), статусам, именам и группам. Изначально включены оповещения звуковым и выбросигналами, а также подсветкой с выбором цвета. Судя по названию, режим Battery Saving Mode, активный по умолчанию, призван экономить ресурс аккумулятора.

## uTalk 4.2



- **Разработчик:** Utalk
- **ОС:** Android 1.6 и выше, iOS, BlackBerry, Java, Symbian, Windows Mobile
- **Объем дистрибутива:** 1,9 Мбайт
- **Адрес:** utalk.su/ru

Для работы с этой программой тоже требуется регистрация на официальном сайте. Хотя что мы привязались к этой самой регистрации? Пользователи QIP тоже вынуждены указывать свои учетные записи, однако живут и не жалуются. Кроме нативного протокола доступно использование сетей ICQ, «ВКонтакте», «Одноклассники», Facebook, Windows Live Messenger, GTalk, Jabber, AIM, Yahoo!, iChat и Gadu-Gadu. Интерфейс, и в частности расположение вкладок, отчасти напоминает «морду лица» Palringo. Нужные сервисы выбираются на крайней левой вкладке, там же доступна функция определения своего местонахождения на Google-картах. Автоматический запуск отключен по умолчанию – похвальная скромность.

Список контактов расположен во второй вкладке справа. Их редактирование невозможно, доступен лишь просмотр информации о собеседнике. Зато в окне создания сообщения к вашим услугам неприметная кнопка в правом верхнем углу для отправки изображений и звуковых записей (надеемся, что вы разберетесь с кнопками микрофона, камеры и вызова галереи (смайл)). По странной причине девелоперы сконцентрировались на набор смайлов, не говоря уже об отправке файлов. Предлагают групповые конференции, оповещение звуковым и вибросигналами, а также выбор размера шрифта в окне чата. Более всего огорчило отсутствие кнопки выхода – выгружать программу вручную нам не хочется.

## «Мобильный агент» 1.51



- **Разработчик:** Mail.ru
- **ОС:** Android 1.6 и выше, iOS, Java, Symbian, Windows Mobile
- **Объем дистрибутива:** 4,9 Мбайт
- **Адрес:** agent.mail.ru/ru

Симбиоз двух конкурирующих сервисов – аськи и «Mail.ru Агента» – вполне объясним: после покупки ICQ фондом Digital Sky Technologies оба ресурса финансируются из одного кармана. Нам же от такого расклада выпадает сплошной профит, учитывая отсутствие рекламных модулей. Вот только у версий для различных мобильных платформ и возможности разные...

Встроенный почтовый клиент для доменов Mail.ru (вкладка «Почта») способен работать со всеми папками, создавать письма с вложениями и осуществлять поиск в сообщениях. По умолчанию при запуске программа соединяется одновременно с ICQ, нативной «болталкой» и почтовым сервисом, однако при желании можно отключить либо аську, либо Mail.ru – сэкономите время подключения.

Обратите внимание на кнопку с треугольным значком в правой части окна, выводящую панель с пиктограммами выключения отображения пользовательских аватаров и звуковых оповещений. Кроме этого предлагается показ / скрытие групп в контакт-листе и онлайн-собеседников. Команды для передачи изображений, полученных с фотокамеры, и других файлов расположены в меню окна создания сообщений. Там же вы найдете команду просмотра истории сообщений. В меню, вызываемом длинным тапом по строке с именем контакта, вас ждет форма для отправки бесплатных SMS в пределах России и СНГ.

## Выводы

Как обычно, мы не будем выбирать лидирующий продукт хотя бы в силу мультипротокольности части рассмотренных приложений. В самом деле, как их сравнивать? Сдается нам, что пользователь, которому достаточно одного сервиса, будь то ICQ или Windows Live, не станет напрягать гаджет программой для работы с несколькими протоколами. Во-первых, напомним о занудной процедуре регистрации, особенно в окне мобильного устройства, а во-вторых, мало кому понравится созерцание рекламных блоков (тянущих из кармана по копеечке просто за счет расхода трафика при обновлении). Хотя странное дело – если поискать, выяснится, что некоторые отзывы в Android Market свидетельствуют об обратном.

Безусловно, разработчики знакомы с продуктами конкурентов, но, тем не менее, не отказываются от рекламной составляющей своих программ. Дело тут, как нам кажется, в пользовательской инертности: это мы ищем и находим наиболее приемлемое решение (например, Messenger WithYou для общения в Windows Live), а подавляющее большинство предпочитает опробовать пару-тройку приложений, после чего в дело вступает банальная лень.

Более того, автор этих строк знает нескольких пользователей Trillian, которые вполне довольны своим выбором. В конце концов, у каждого свои предпочтения в эргономике и дизайне интерфейса мобильных программ. Мы не стали рассказывать о клиентских приложениях для сетей «ВКонтакте», «Одноклассники» и Google Plus – не так давно мы читали о них в наших обзорах. Другое дело – мультипротокольные решения как для зарубежных, так и для российских сервисов передачи сообщений. Типичные примеры – IM+ и QIP.

Хуже, когда программы не умеют передавать файлы и не знакомы с X-статусами (последняя функция обойдена большинством девелоперов по неведомой нам причине). Впрочем, иногда не так-то просто разглядеть текст основного статуса, не говоря о дополнительном. Единственное, о чем мы хотим упомянуть отдельно, так это о выборе ICQ-клиента. Когда наконец родное приложение выйдет на мало-мальски приемлемый уровень, ждать никому не хочется. Поэтому свой голос мы отдаем «Мобильному агенту», функциональному и нетребовательному к ресурсам. **UP**

## «Классический» аддон

Опубликован видеоролик дополнения Back to Karkand для Battlefield 3, демонстрирующий геймплей на карте Gulf of Oman. Бесплатно аддон получат игроки, сделавшие предзаказ расширенного издания. Остальным придется выложить \$14,99, или 1200 MS points. В дополнение входят четыре карты из Battlefield 2, переработанные с учетом возможностей нового движка: Strike at Karkand, Sharq Peninsula, Gulf of Oman и Wake Island. Также в нем есть классическое оружие и боевая техника из предыдущей части. Релиз состоится в декабре.



## Слухи о новых CPU

Процессоры Ivy Bridge-E будут совместимы с гнездом LGA 2011 и чипсетом X79 Express. Такая информация содержится в слайде из презентации Intel, опубликованной на китайском форуме XFastest. Появление этих чипов, которые будут выпускаться по нормам 22 нм, ожидается в IV квартале 2012 года. Они будут иметь до 10 ядер. TDP первой модели Ivy Bridge-E, как сообщается, будет равен 77 Вт. Это примерно на 20% меньше, чем у камней Sandy Bridge-E. В линейку новых чипов для энтузиастов войдут также модели с TDP от 35 до 65 Вт.



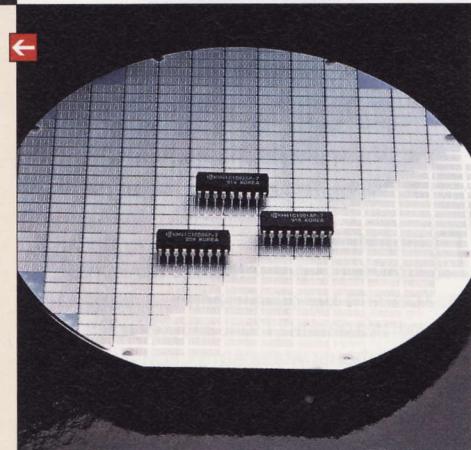
## Про мегафлопсы и ватты

Мощнейший российский суперкомпьютер «Ломоносов» потерял сразу 106 позиций в мировом рейтинге «зеленых» высокопроизводительных систем Green500, где они ранжируются по энергоэффективности (соотношению производительности и энергопотребления). Этот показатель рассчитывается на основе данных рейтинга Top-500. В последней редакции Green500 установленный в МГУ кластер с теоретическим быстродействием 1,3 Пфлопс расположился на 153-м месте. Это самая низкая позиция, которую когда-либо занимал «Ломоносов» с момента появления в рейтинге в ноябре 2009 года. Самым лучшим результатом для него было 47-е место, на котором российский суперкомпьютер находился в предыдущей редакции списка, опубликованной в июле 2011 года.

В новом рейтинге первые пять позиций занимают машины IBM Blue Gene Q. В десятку лучших попали два европейских суперкомпьютера Bull, один – HP, японский кластер DEGIMA, а также китайский Mole-8.5. Отметим, что в Green500 учитывается только показатель Мфлопс/Вт, а общее энергопотребление на позицию системы в рейтинге не влияет.

## Экспансия «Яндекса»

В конце ноября на крупнейшем чешском портале Seznam появился поиск видео, созданный «Яндексом». В начале 2001 года Seznam объявил тендер на соответствующую технологию. Помимо россиян в нем принимали участие Microsoft и AOL, а также шведская компания PicSearch. Выбор был сделан в пользу «Яндекса», несмотря на то что поиск Bing портал применяет в других своих сервисах. Чешский видеопоиск работает по тому же принципу, что и «Яндекс.Видео». Сейчас новый сервис запущен в режиме бета-тестирования.



## Память дорожает

Спотовые цены на чипы DRAM поползли вверх. Причиной, по данным аналитической компании inSpectrum, стало стремление некоторых поставщиков модулей памяти второго эшелона пополнить запасы в связи с ожидаемым сокращением выпуска микросхем. В свою очередь, к снижению объемов производства чипмейкеров подталкивает ослабление спроса. По состоянию на 25 ноября цена чипа памяти DDR2 плотностью 1 Гбит поднялась на 10%, до \$1,01, памяти DDR3 плотностью 2 Гбит – на 3%, до \$0,75. Цены на флэш-память типа NAND пока не меняются.

## О популярности Blu-ray

Продажи дисков Blu-ray в США в III квартале 2011 года выросли по сравнению с тем же периодом предыдущего года на 58%, сообщает Digital Entertainment Group (DEG). Сейчас проигрыватели Blu-ray есть у 33,5 млн американских семей, что на 52% больше, чем год назад. Росту популярности «синего луча» способствуют увеличение числа владельцев телевизоров с диагональю от 60", а также переиздания классических фильмов в 3D-формате. Уже вышел «трехмерный» Lion King, готовятся к выпуску Titanic и Star Wars: Episode I.

## Еще одна утечка

Компания NEXON Korea Corp. допустила утечку персональных данных пользователей онлайн-игры MapleStory. Хакерам удалось взломать серверы популярного MMORPG-проекта и получить доступ к информации 13,2 млн геймеров. Речь идет о регистрационных номерах, именах и паролях. В украденной базе не содержались сведения о финансовых транзакциях, банковских счетах или кредитных картах. Пострадали только корейские юзеры. Компания разослала всем клиентам MapleStory сообщения с просьбой сменить пароли.





## Популярность дистрибутивов

Ubuntu скатился на 4-е место в рейтинге популярности дистрибутивов Linux, говорится в новом отчете DistroWatch. По данным на конец ноября 2011 года, Linux Mint занимает 1-е место, заметно опережая своих конкурентов, – его доля среди всех дистрибутивов составляет около 11%. 2-е и 3-е места поделили Fedora и openSuSE (примерно по 6% рынка). Показатель Ubuntu опустился до 4%. В 2005 году он занимал более 10% рынка операционных систем на базе Linux, но с тех пор доля этого дистрибутива неуклонно снижалась.

По мнению экспертов, одной из возможных причин заметного падения популярности Ubuntu стало изменение пользовательского интерфейса в последней версии 11.04, которая вышла в апреле 2011 года под кодовым названием Natty Narwhal: в ней вместо привычного GNOME используется графическая оболочка Unity, ранее применявшаяся только в версии Ubuntu Netbook Edition. Далеко не всем юзерам понравилась эта оболочка на десктопах, и они, вероятно, перешли на другие дистрибутивы – в первую очередь на Linux Mint, клон Ubuntu.

## Новый формат?

Sony готовит формат сменных носителей на базе флэш-памяти типа NAND, сообщает DigiTimes со ссылкой на анонимные информированные источники. В работе над стандартом участвует SanDisk. Карточки формата под условным обозначением XQD, как ожидается, будут выпущены в 2012 году. Они позволят раскрыть потенциал фотокамер верхнего сегмента с функцией съемки видео высокой четкости. Предыдущая попытка Sony продвинуть в качестве отраслевого стандарта де-факто собственный формат карт памяти Memory Stick завершилась неудачей.

## Экран для iPad 3

Началось производство дисплеев для iPad третьего поколения. Об этом сообщил CNET News аналитик DisplaySearch Ричард Шим (Richard Shim). Он подтвердил информацию о том, что заказы на изготовление 9,7-дюймовых экранов получили Samsung, LG Display и Sharp. Выбор сразу трех производителей обеспечит необходимые объемы поставок. Разрешение дисплея нового «Айпада» составит 2048 на 1536 пикс. Первые образцы, как ожидается, будут переданы Apple в декабре, а массовое производство планшетников начнется в I квартале 2012 года.

## Без нетбуков

Samsung после I квартала 2012 года прекратит производство нетбуков. Компания разослала своим торговым партнерам соответствующее электронное письмо, текст которого попал в распоряжение французского издания Blogee. «В I квартале мы прекратим выпуск продукции с экранами размером 10,1" (нетбуков) в пользу ультрапортативных ноутбуков (11,6" и 12") и ультрабуков», – говорится в послании. Официального подтверждения этой информации пока нет. Напомним, что Intel представила новую категорию компьютеров, получивших название ультрабуки (Ultrabooks), в мае 2011 года. Это сверхлегкие ноуты, толщина которых не превышает 0,8" (20 мм). По задумке крупнейшего чипмейкера, в рознице они должны стоить не больше \$1000.

Сами нетбуки теряют популярность. Так, во II квартале 2011 года они впервые уступили планшетным компьютерам по объемам мировых продаж. На рынок было поставлено 13,6 млн планшетников и лишь 7,3 млн нетбуков. Еще в I квартале 2011 года расстановка сил была совершенно иной: 8,4 млн «недоноутов» и 6,4 млн «таблеток».



## Закрытие заводов

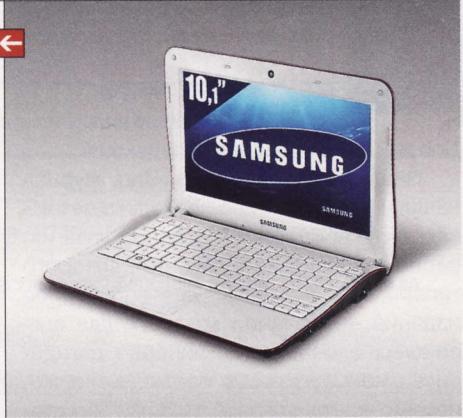
Компания Toshiba закроет три из шести расположенных в Японии фабрик по выпуску микросхем, сообщает Reuters. Кроме того, будет ограничен выпуск некоторых видов продукции. Причиной названо падение спроса на ПК и телевизоры в Европе и США. Речь идет о сравнительно простых полупроводниковых компонентах. Один из заводов, о которых идет речь, расположен в городе Китакююши (Kitakyushu), он специализируется на выпуске аналоговых микросхем и датчиков изображения. Одним из крупнейших заказчиков Toshiba является Nokia.

## Большим – приоритет

Производители жестких дисков сосредоточили усилия на выпуске моделей большего объема, чтобы уменьшить потери от наводнения в Таиланде, сообщает DigiTimes. Логика здесь простая: одни и те же комплектующие используются в моделях разного объема, но прибыль на единицу продукции растет с увеличением емкости HDD. Приоритетными заказчиками для производителей винчестеров остаются крупные поставщики ПК, такие как Hewlett-Packard, Dell и Apple. За ними следуют другие сборщики ПК, и лишь на 3-м месте – розница.

## Столичный LTE

Первая сеть LTE может заработать в Москве в марте 2012 года. По сведениям газеты «Ведомости», «Скартел» (бренд Yota) уже проводит модернизацию сети беспроводного интернет-доступа WiMAX в столице для работы в новом стандарте. Компания в общей сложности планирует заменить около 1550 базовых станций, каждая из которых стоит около \$30 000. А вся модернизация обойдется «Скартелу» в \$50 млн. Напомним, что сети LTE могут обеспечивать теоретическую скорость передачи данных до 326 Мбит/с в направлении от базовой станции к клиенту.





# О МИРОВЫХ **валютах** и чтении задом наперед

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#\$% заменяют не-нормативную лексику, <...> – купюры, \*\*\* – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.



Remo  
r@upweek.ru  
Mood: задумчивое  
Music: тихая



**Subject:**  
0 сile привычки

Владимир

Добрый день уважаемая редакция!

Пишу вам первый раз. Ваш журнал начал читать случайно несколько лет назад. В то время приобретал другое известно издание на букву «К», которого теперь нет ну и еще одно популярное издание, в названии которого два английских слова, ну вы наверно догадались о каких изданиях идет речь. Также, помимо компьютерной техники интересуюсь мототехникой и покупал известное издание на эту тему. Но потом их редакция стала выкладывать журнал в свободном виде в интернете и перешел на чтение этого журнала с экрана монитора. На предыдущем месте работы увидел один из выпусков вашего журнала на столе у программиста. Взял почитать, понравилось и с тех пор подсели на ваш журнал – покупал регулярно в киосках. Понравился стиль и изложение материала поданного в журнале – доходчиво и понятно. А пишу вам вот по какому поводу: у меня есть странная привычка (со стороны других людей (смайл)) –

читаю всю бумажную литературу, кроме книг на своем смартфоне и тэхдокументации на оборудование с конца (я занимаюсь поддержкой парка комптехники в фирме). Заканчиваю чтение журнала естественно статьей уважаемого Ремо. Причем это такая сильная привычка, что отвыкнуть от нее никак не получается. Вот недавно переселил себя и попытался прочитать очередной номер Апгрейда, как все нормальные люди, с первой страницы до последней. И что вы думаете, к середине журнала мне стало очень дискомфортно, но я переселил себя и дочитал до конца, т. е. закончил чтением

писем. Посидел спокойно и понял что мне что то не хватает, подумал и догадался. Не хватает статьи Ремо, перечитал ее еще раз и мне полегчало (смайл). Причем пара моих друзей и жена вроде бы не считают меня каким то ненормальным, да и недавно родившийся ребенок тоже вполне здоров и психически и физически. Вот такие дела. Спасибо, что дочитали письмо до конца, если вообще его читали, ведь вам шлют тысячи писем.

P.S. На свое текущей работе отказался от подписки известно журнала на компьютерную тему и убедил начальство подписать на ваш журнал. Теперь его получаю вместе со всей бумажной почтой приходящей на нашу фирму и с удовольствием читаю в бумажном виде. Так что пока вы есть на бумаге у вас всегда будет подписчик в моем лице. А перед тем как в почтовой программе нажать на кнопку «отправить» перечитал свое сообщение. Отгадайте с трех раз каким образом? Правильно – от конца в начало, по предложению. Может я не здоров и мне нужен специальный доктор. Как вы считаете?

**Уважаемый Владимир, мое почтение!** Насколько я знаю, многие читают журналы с конца. Чем это обусловлено, не знаю, но факт. Так что не переживайте, не могу сказать, насколько вы в целом психически здоровы, но описанное вами симптомом точно не является (смайл).



#### Subject:

Пару мыслей по статье  
киберденеги

Valentine Yatsenko

Здравствуй Ремо!

Спасибо за статью, несмотря на полную бочку дегтя в ней удалось отыскать ложку меда.

Я понимаю что тяжело все время писать что-то новое для летящих как пирожки выпусков, но наша (IT) сфера по статистике прогрессирует на 400% в год, так что без работы точно не останемся.

Для начала критики (только не убей сразу): чтобы говорить о деньгах (которых все хотят) нужно хоть чуточку разбираться в этом, или по крайней мере пообщаться со знающими людьми партурой финансистов, банкиров, экономистов, чтобы не писать «мысли мечтателя-обывателя» – вот вдруг стали деньги (в кибер форме) безконтрольными.

## Призы для авторов

**A**втору лучшего из опубликованных писем, приехавшему в редакцию, мы вручаем приз от компании Logitech ([www.logitech.com](http://www.logitech.com)) – беспроводную мышь Wireless Gaming Mouse G700. Оснащенная тринадцатью продуманно размещенными программируемыми элементами и настраиваемым сенсором с разрешением 200-5700 срі, она даст своему владельцу преимущество в любой игре.



Деньги, выходя за рамку обычной зарплаты (зарплата -это то что у нас в стране называют работой «на горшок», т. е что заработал то и эээ, ушло), – когда уже требуется накопить и приумножить – «чтобы уже деньги работали» – принимают самые немыслимые виды – но ВСЕГДА контролируются. Почему как ты думаешь выкуп голожопым сомалийским пиратам, у которых в Сомали уже более 20 лет нет правительства – деньги идут на счета в Лондон? Конечно деньги не контроли-

Internet и т. д могли написать что «убьют пророков и многие (это всегда большое кол-во людей) будут смотреть на это» (Откр.11 гл 9-10 ст). И это в то время когда им нужно было топать из одного города в другой 3 дня. Не знаю точно как это все будет, но фишка с маркировкой (Библия – Откр. 13:16) уже так или иначе продвигается в массы (видел фантазию с оплатой в фильме «Время» с Джастином Тимберлейком)? Может напишешь на эту тему? Кредитки крадут, деньги все больше ставят на контроль – соответственно переводят их в виртуальную форму чтобы иметь доступ к инфо – «Владеющий инфо – владеет миром». Можно заблокировать тогда любой счет (ну и перевести на свой, понятно) а человека изничтожить (как минимум оставить ни с чем). Кстати пинание бизнеса на переход «облачной» системы – из той же оперы ([www.it-world.ru/news/itnews/173772.html](http://www.it-world.ru/news/itnews/173772.html)). Тема интересная, так что в правильную сторону смотрите товарищи, хоть и на уровне обывателя, но как известно финансовый мир невежество не прощает (а делает на нем деньги). Ремо, может тебе и мои мысли на этот счет тоже покажутся не совсем правильными – да, тоже имею право на мнение, и буду только рад если тема будет развиваться. Может таки докопаемся до истины?! Еще раз – спасибо за статью, поднял интересную тему.

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

рутся и о них никто о них не знает. Сидит такой бывший сомалийский рыбак, жует банан после рейда и у себя под пальмой проверяет свои счета в Лондоне. Кто не знает – Лондон – столица Африки и у них там Лондонский Национальный Сбербанк, на любом попутном жирафе доехать можно, сеть отделений, круглосуточно (смайл).

А в остальном твоя обеспокоенность очень даже правильная и вопрос логически закономерен – какое будущее у фин системы и в какой форме? По-моему, если верить Библии – которую разделили на главы и стихи (папки и файлы (смайл)), а чтобы не вырывали слова из контекста – то всех людей промаркируют (почему-то в Новой Зеландии уже все собаки прочипованы; интересно Павлов бывал в Новой Зеландии? (НЗ – остров и тренировка сначала на островитянах) и единое мировое правительство, из упомянутых в статье банкиров (да, не должна система быть частной, по-любому) и иже с ними будут устанавливать свои правила. Нашел интересную вещь на счет Библии – как люди 2000 лет назад, у которых нет было iPhone, Android,

Уважаемый Валентин, мое почтение! Ежу понятно, что совсем бесконтрольной никакая финансовая система быть не может. Я говорил о перспективе появления финансовых систем, контроль над которыми будет принадлежать не государствам (хотя, собственно, доллар и сейчас такой). Да, и приезжайте за призом – письмо немного сумбурное, но мне понравилось (смайл). UP