



GRADE

- ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: ПЛАНШЕТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
- БП XFX XPS-650W: ЭТО НЕ ИКСЫ, ЭТО ПЛЮСЫ!

**МФУ EPSON STYLUS T550W:  
СОВЕТУЕМ ДОСТАТЬ  
ЧЕРНИЛ И РАДОВАТЬСЯ**

# **НЕБОЛЬШИЕ ЛЭПТОПЫ: БОЛЬШОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ**

**ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ UPGRADE:  
КАК МЫ ПРАЗДНОВАЛИ**

**БАТАРЕЙКА ПОВЫШЕННОЙ  
ПОДХОДИМОСТИ: FSP C-15000**



→ MICROSOFT  
LIFECAM HD-5000:  
ЦИФРОВОЙ  
ПАЛАНТИР



→ АКУСТИЧЕСКАЯ  
СИСТЕМА  
A4TECH AS-302:  
ТАНЦУЮТ ВСЕ!

<b>Главный редактор</b>	Данила Матвеев <a href="mailto:matveev@upweek.ru">matveev@upweek.ru</a>
<b>Зам. главного редактора /</b> <b>редактор software, connect</b>	Николай Барсуков <a href="mailto:b@upweek.ru">b@upweek.ru</a>
<b>Выпускающий редактор</b>	Татьяна Янкина <a href="mailto:yankee@upweek.ru">yankee@upweek.ru</a>
<b>Редакторы hardware</b>	Платон Жигарновский <a href="mailto:platon@upweek.ru">platon@upweek.ru</a> Алексей Бутырин <a href="mailto:boot@upweek.ru">boot@upweek.ru</a>
<b>Редактор новостей</b>	Михаил Финогенов <a href="mailto:m@upweek.ru">m@upweek.ru</a>
<b>Литературный редактор</b>	Светлана Макеева <a href="mailto:makeeva@upweek.ru">makeeva@upweek.ru</a>
<b>Тестовая лаборатория</b>	Михаил Лозовиков <a href="mailto:lm@upweek.ru">lm@upweek.ru</a> Иван Ларин <a href="mailto:vano@upweek.ru">vano@upweek.ru</a> тел. (495) 631-4388
<b>Дизайн и верстка</b>	Слоняй Белкин Александр Ефремов Евгений Лепин
<b>Иллюстрации в номере</b>	Андрей Клемин
<b>Фото в номере</b>	Анна Шурыгина <a href="mailto:shurigina@veneto.ru">shurigina@veneto.ru</a> тел. (495) 745-6898
<b>PR-менеджер</b>	Владимир Сливко <a href="mailto:slivko@veneto.ru">slivko@veneto.ru</a>
<b>Директор по рекламе</b>	Павел Виноградов <a href="mailto:pashock@veneto.ru">pashock@veneto.ru</a>
<b>Старший менеджер</b> по рекламе	Алексей Струк <a href="mailto:struk@veneto.ru">struk@veneto.ru</a>
<b>Менеджеры по рекламе</b>	Татьяна Бичугова <a href="mailto:bichugova@veneto.ru">bichugova@veneto.ru</a> тел. (495) 681-7445
<b>Директор</b> <b>по распространению</b>	Ирина Агронова <a href="mailto:agronova@veneto.ru">agronova@veneto.ru</a> тел. (495) 631-4388

**ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»**

<b>Генеральный директор</b>	Олег Иванов
<b>Исполнительный директор</b>	Инна Коробова
<b>Шеф-редактор</b>	Руслан Шебуков

**Адрес редакции**

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,  
 тел. (495) 681-1684,  
 факс (495) 681-1684  
[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 за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 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.

**Издание отпечатано**

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

Тираж: 92 000 экз.  
 © 2010 UPgrade

**EDITORIAL**

4 Оригинальные подделки

6 НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ

8 НОВОСТИ НАУКИ, ЭНЕРГЕТИКА

10 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

**ЖЕЛЕЗО**

12 Бюджетный трансформер

Ноутбук-трансформер HP TouchSmart tm2



13 Приключения черного чемоданчика

Универсальный аккумулятор FSP C-15000



14 Струи красок и лучи любви

МФУ (принтер / сканер / копир)

Epson Stylus TX550W



15 Недетское питание

Блок питания XFX XPS-650W-3XS

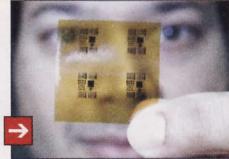


16 Глаз высокой четкости

Веб-камера Microsoft LifeCam HD-5000

17 Песни и пляски в формате A4

Акустическая система A4Tech AS-302



18 НОВОСТИ КОРОТКО

**БОЛЬШОЙ ТЕСТ**

20 Нанобуки с гигасилой

Тест 15 мощных компактных ноутбуков

FAQ

26 FAQ по планшетным компьютерам

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

28 Про безголовье и отсохшие крепления

30 НОВОСТИ КОРОТКО

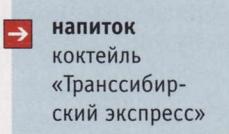
32 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

34 МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ

**МОБИЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗО**

36 Беспроводное ухо

Гарнитура Jabra Stone



37 Дорожный спутник

Автомобильный GPS-навигатор

Mio Moov S500

**ИНТЕРНЕТ**

38 «Ленточный» поиск новостей

Интернет-поисковик RSSMicro

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА. WINDOWS**

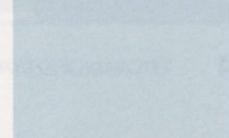
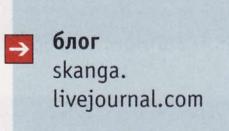
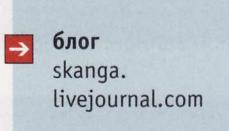
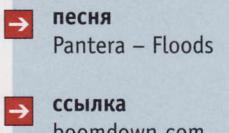
40 О битых файлах и скрытых настройках

**СОБЫТИЕ**

44 Апгрейд длиною в десять лет

Отчет о праздновании

Дня рождения UPgrade





# Оригинальные подделки

Про то, что компания Apple выпустила в свет давно ожидаемый планшетный компьютер iPad, знают, наверное, все. Даже те, кто особо высокими технологиями не интересуется. Уж очень масштабная PR-кампания предшествовала этому знаменательному событию.



Remo  
r@upweek.ru  
Mood: целеустремленное  
Music: Orthonorma

**В**ообще, на «яблочников» работают отличные специалисты по манипуляции массовым сознанием и совершенно высококлассные инженеры. R&D-отделу любой высокотехнологичной фирмы задание ставят именно маркетологи, и сотрудничество этих двух подразделений у Apple организовано очень качественно. Какая еще из высокотехнологичных фирм настолько уверена в своих потребителях, что может позволить себе продавать новые продукты мало того что по предварительной записи, так еще и не более двух эк-

земпляров в одни руки, при этом за несколько недель перекрывая собственные прогнозы по продажам? Красота, господин Джобс со товарищи, как всегда, на высоте.

На данный момент на рынке вменяемых соперников iPad просто нет. Разумеется, поглядев на очередной успех Apple, ее потенциальные конкуренты напрягутся, и повторится история с iPhone, когда в кратчайшие сроки после выхода этого знакового телефона целый ряд азиатских компаний поставили на рынок свои девайсы, идеологически сходные с перво-

вопроходцем. И вероятно, ни один из потенциальных конкурентов таблетки iPad, даже разработанный и выпущенный производителями первого эшелона, не сможет сравниться по популярности с девайсом имени Джобса. Так было всегда, когда другие компании завистливо делали идеологические копии продуктов Apple, – но, скорее всего, скоро так перестанет быть. Ибо на горизонте маячит Китай. Вернее не сам Китай, а сотни высокотехнологичных предприятий, расположенных на его территории, которые пристально следят за происход-

RSS

Не по теме: в последнее время меня жутко впечатлил музыкальный жанр psy chill – YouTube вам в помощь в поиске команд, работающих в этом направлении. В офисе у нас последние хиты недели – это Zymosis и Orthonorma.

дящим на рынке и оперативно на это самое происходящее реагируют.

Пару лет назад я уже писал о своих впечатлениях от посещения рынка местной электроники в континентальном Китае. По совершенно нереальным для западного человека ценам там продавалось неимоверное количество копий iPhone, вернее даже не столько копий, сколько, так сказать, творческих переработок. Внешне очень похожие на эппловские аппараты, эти телефоны в массе своей базировались на Windows Mobile, обладали рядом совершенно немыслимых для девайсов именитых производителей функций (сочетание телефона, фонарика и электрошокера произвело на меня глубокое впечатление), отдельные поддерживали до четырех SIM-карт одновременно, и, что самое главное, все они, в принципе, работали! Пусть местами криво, пусть медленно и без присущего продуктам «яблочников» изящества, – но их цена, которая редко доходила до ста долларов США, делала их в глазах китайских пользователей очень даже привлекательными. Поэтому нет ничего удивительного в том, что когда Apple таки сподобилась начать официальные продажи своего девайса на территории континентального Китая, они, по сути, провалились, ибо все, кто уже хотел себе что-нибудь подобное купить, успешно это сделали, поддержав заодно отечественного производителя.

Судя по всему, история повторится и в этот раз. В интернете уже появилась информация о том, что минимум пять разных никому не известных за пределами Китая компаний начали продажи формальных аналогов последней разработки Apple. Судя по отзывам людей, которые успели подержать их в руках, никакой элегантности, присущей продуктам вышеуказанной компании, в них нет, но зато они работают, в принципе, выполняют те же самые функции, некоторые из них легче, и на них проще, к примеру, видео смотреть. Через три дня я уеду в Азию (вернее, когда вы будете держать этот номер в руках, я уже буду там) и постараюсь сам ознакомиться с никому не ведомыми производителями копиями знаменитых продуктов.

А меж тем еще через несколько лет ситуация уже будет выглядеть совсем не так. Китайские копии вообще перестанут отличаться от оригиналов, по крайней мере в худшую сторону, стоить будут по-прежнему в разы дешевле, а на рынке, скорее всего, начнут появляться раньше, ибо искусство промышленного шпионажа в сочетании с очень внимательным отношением ко всей открытой информации в Китае очень развито. В начале девяностых все ржали над магнитофонами Pavasonic – и чего, сейчас кому-нибудь смешно? Большая часть электроники вообще производится в Китае, даже знаменитые iPhone делаю именно там – и ничего, никто не хихикает, а наоборот, смотрят с уважением.

И рано или поздно может наступить момент, когда традиционные лидеры индустрии проснутся и обнаружат, что они уже не лидеры, что все их передовые разработки скопированы совершенно безразличными к вопросам авторских прав азиатскими производителями. Единственная проблема никому не известных азиатских производителей на данный момент – их никто не знает, но, уверяю вас, эту проблему они решат. Вон, посмотрите на компанию FSP, с которой меня связывает самая нежная дружба. Кто про них знал 5 лет назад? Никто. А сейчас за ними больше трети российского рынка блоков питания.

Я с диким интересом буду смотреть, как выпутаются из складывающейся ситуации лидеры рынка. А выпутываться им из нее придется по-любому. **UP**

Вообще, уважаемые читатели, у нас почти все слушают разновидности электроники – от транса и даба до psy chill и dark trance (последнее для особо крепких разумом, ибо я реально видел, как люди от него приходят в неистовство). А была бы вам интересна маленькая рубрика про электронную музыку?

## В зоне опасности действуй без промедления!



**S.T.A.L.K.E.R.  
CALL OF PRIPYAT**

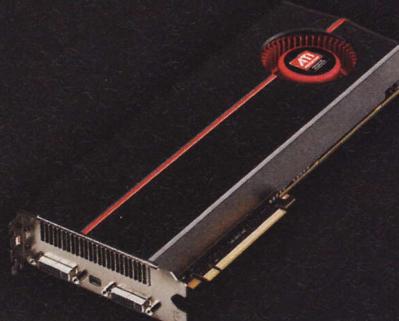


**ATI Radeon™ HD 5970 –  
самая высокопроизводительная  
видеокарта в мире!<sup>1</sup>**

**Расширь** игровое пространство на 3 монитора с технологией ATI Eyefinity<sup>2</sup>

**Ускорь** работу приложений и повысь производительность ПК с технологией ATI Stream

**Стань победителем** в играх с передовой графикой DirectX® 11 – открой для себя весь спектр новых возможностей Windows® 7



**Материнские платы на базе  
чипсета AMD 890FX – идеальное решение  
для высокопроизводительных ПК!**

**официальный дистрибутор в России**



<sup>1</sup> По результатам тестирования в программе 3DMark Vantage v.101 видеокарта ATI Radeon™ HD 5970 стала самой производительной среди видеокарт, выпущенных на момент тестирования.

<sup>2</sup> Для поддержки технологии ATI Eyefinity требуется драйвер версии 8.66 (ATI Catalyst™ 9.10) или более поздней; для подключения третьего монитора требуется одна панель с разъемом DisplayPort.

## Контроль контента

**В** самом конце мая российские интернет-компании, включая «Яндекс» и Mail.ru, провели переговоры с правообладателями и попытались обсудить принципы работы в области охраны авторских прав. Поскольку в законодательстве РФ нет четких основ для разрешения споров в данной области, стороны решили договориться в неофициальном порядке. Участники согласились в том, что провайдеры должны всеми способами предупреждать пользователей о недопустимости выкладывания в общий доступ любого нелегального контента и напоминать им об ответственности за свои действия. Более того, возможно, в скором времени за нарушение этого условия администрация онлайн-ресурса сможет с полным правом удалить аккаунт недобросовестного юзера из своей базы данных.

Также владельцы сервисов пообещали убирать со своих площадок любые материалы по первой заявке правообладателей. Но последним этого показалось недостаточно, и они также пожелали, чтобы им передавали и все данные о пользователе, опубликовавшем незаконный контент, а заодно потребовали удалять ссылки, по которым файлы можно найти на других сайтах. Провайдеры же назвали эти условия невыполнимыми и отказались идти на подобный шаг. В целом представители интернет-компаний признали, что в обсуждаемом соглашении присутствует конструктивная основа, однако многие его положения нуждаются в серьезной доработке.

## Немобильный Microsoft

**С**тремление корпорации Microsoft распространить свое влияние на сегмент портативных устройств, похоже, обречено на провал, несмотря на все усилия господина Стива Балмера (Steve Ballmer). За последнее время ряд IT-компаний, к примеру Skype, HP и Dell, отказались от сотрудничества с софтверным гигантом в области мобильных девайсов и приложений, а Windows Mobile продолжает стремительно терять популярность, уступая свои позиции ОС Android, BlackBerry и iPhone. При этом маловероятно, что грядущий релиз Windows Phone что-либо изменит в данной ситуации, учитывая скорое появление нового конкурента в лице WebOS.

Не лучше обстоят дела и с приставками: по объемам продаж Xbox отстает от Nintendo и Sony,

и, по сути, консоль так и не принесла редмондцам ощутимой прибыли, если учесть затраты на ее разработку. Мультимедийный плеер Zune и социальные мобильники Kin, в общем-то, тоже не произвели особого фурора. Так что «королю операционок» вряд ли удастся закрепиться на рынке мобильных гаджетов, как это произошло с настольными ОС и популярными бизнес-приложениями.

Судя по всему, Microsoft суждено оставаться на своей «законной» территории, обслуживая традиционные десктопы и ноутбуки и создавая рабочее окружение для организаций. Косвенно это подтверждается еще и тем, что за период с 2005 по 2010 год, по данным Google Finance, акции «мелкомягких» практически не выросли в цене.

## Таблетки для детей

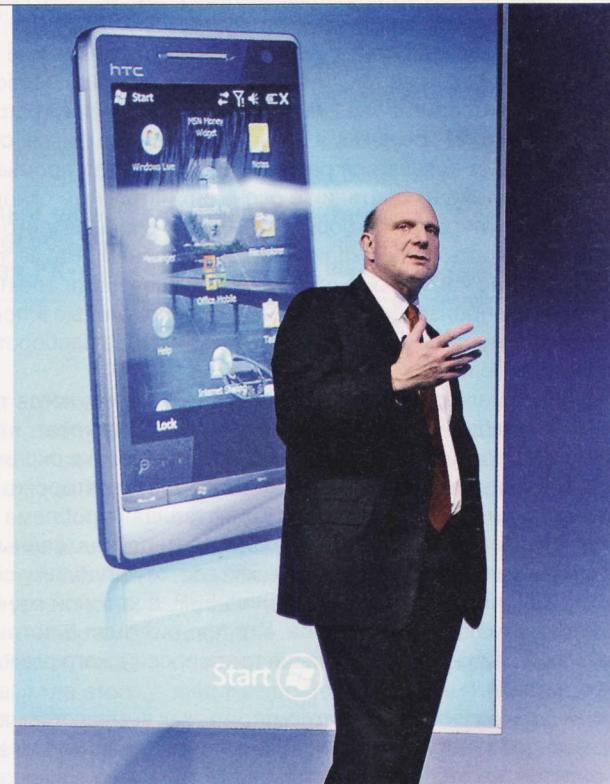
**Г**лава ассоциации The One Laptop per Child (Каждому ребенку по лэптопу) Николас Негропонте (Nicholas Negroponte) сообщил, что его организация собирается перейти от создания недорогих лэптопов к производству еще более недорогих планшетных ком-



пьютеров, предназначенных для детей из развивающихся стран. В планах Николаса – выпустить к 2012 году современный и надежный «образовательный» планшетник по цене не выше \$75, что станет возможным благодаря сотрудничеству с компанией Marvell Technologies, которая пообещала раз-

работать аппаратную начинку гаджета. При этом новая модель OLPC XO 3.0 будет сделана целиком из пластика, включая 9-дюймовый дисплей, который, сможет функционировать в двух режимах: либо с подсветкой экрана, как обычные лэптопы, либо используя принцип, реализованный в электронных книжках.

Заявленные характеристики «таблетки» впечатляют: многоязычная экранная клавиатура, Wi-Fi, поддержка Full HD и Flash 10, встроенная камера, быстрая 3D-графика и набор стандартных портов. Кроме того, девайс будет потреблять всего 1 Вт энергии в час. Помимо этого детям предложат доступ к онлайн-архиву, содержащему более 2 млн книг. Поначалу XO 3.0 будут оснащены ОС Android, в дальнейшем же планируется переход на Linux. Ожидается, что первый прототип (со стеклянным экраном) можно будет увидеть в январе следующего года на выставке CES в Лас-Вегасе.



## Siemens ищет место

**К**омпания Siemens намерена вложить более 80 млн английских фунтов в создание крупной ветряной электростанции на побережье Великобритании. В настоящее время идет поиск подходящих для начала строительства участков – пока известно лишь, что наиболее пригодными признаны районы на востоке и севере страны. Речь идет о ветрогенераторах, установленных в море, но недалеко от суши. Напомним, что немецкий промышленный концерн Siemens является признанным лидером в создании таких установок – на его долю приходится около 40% всех подобных устройств, уже действующих на территории Туманного Альбиона.

Заметим, что Англия традиционно уделяет большое внимание альтернативной энергетике. В стране уже реализовано множество

проектов по добыче электричества из возобновляемых источников, причем к 2020 году правительство рассчитывает каждый четвертый потребляемый ватт добывать без необходимости сжигания невозобновимых углеводородов.

Впрочем, есть и последовательные критики подобных планов. Так, буквально на днях глава энергетической компании Shell Питер Восер (Peter Voser) заявил о том, что мир еще десятки лет будет зависеть от ископаемого топлива, что будет обусловлено в числе прочего и быстрым ростом потребности в электричестве, которая уже к 2050 году должна удвоиться. К тому моменту, по мнению Восера, «зеленая» энергетика сможет удовлетворить в лучшем случае 30-40% мирового спроса.



## Надежность – в количестве

**К**ак известно, количество электроэнергии, вырабатываемой турбиной ветрогенератора, непрямую зависит от скорости ветра. И в этом кроется основной недостаток подобных установок: штиль закономерно влечет за собой невозможность функционирования «ветряных ферм». Но выход есть, уверены специалисты двух американских университетов.

Исследователи из университета Стоуни-Брук (Stony Brook University) и Делавэрского университета (University of Delaware) проанализировали данные метеостанций, расположенных на восточном побережье США, за пять лет. После этого была построена компьютерная модель, в которой была воссоздана ситуация, предполагающая размещение на 2500-километровом участке берега сети из 11 морских 5-мегаваттных ветрогенераторов. Выяснилось, что значительная их часть будет постоянно работать. Так что, если обеспечить гибкую систему распределения мощности, подобная сеть может обеспечить надежное производство энергии в режиме «24/7».

Расчеты показывают, что колебание количества вырабатываемого электричества вполне можно удерживать в пределах 10%, если с умом выбрать места строительства установок. Вопрос лишь в том, какова будет стоимость реализации подобного проекта. Надо полагать, что, если мировые запасы нефти все же подойдут к концу, сеть ветрогенераторов протяженностью в тысячи километров может оказаться вполне рентабельной.

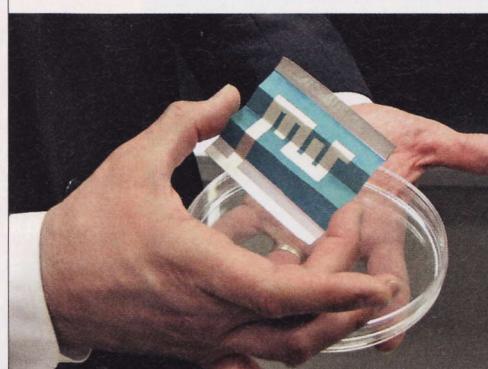
## Бумага и Солнце

**У**ченым из Массачусетского технологического института (Massachusetts Institute of Technology) удалось создать фотогальванический преобразователь из бумаги. Презентация устройства прошла в рамках церемонии, посвященной

Пока технические показатели солнечных батарей нового типа не впечатляют. Эффективность преобразования света в электричество не превышает 1,5-2%. Однако стоит обратить внимание на исключительно малый вес подобной установки, а также тот факт, что ее производство не связано с какими-либо дорогостоящими технологическими процессами – ведь нанесение специальных покрытий на бумагу происходит при помощи аппарата, мало чем отличающегося от обычного струйного принтера.

По словам директора нового центра Владимира Буловича (Vladimir Bulovic),

на то, чтобы коммерциализировать новую разработку, уйдет пять-семь лет. Надо полагать, за это время бумажные преобразователи подрастут в производительности и сохранят свою невысокую стоимость, которая существенно ниже, чем у традиционных аналогов, построенных на основе кремниевых пластин.



ной открытию исследовательского центра Solar Frontiers, созданного усилиями вышеупомянутого учреждения и энергетической компании Eni. Общие инвестиции в центр составили \$5 млн, еще \$2 млн Solar Frontiers получил в качестве гранта от Национального научного фонда США (US National Science Foundation).

**Плеер****Treelogic Mini**

Проектируя устройство, инженеры решили отказаться от дисплея, видимо посчитав, что без него девайс будет потреблять меньше энергии и дольше сможет проработать от одного заряда батареи. Так и вышло. Встроенный аккумулятор, обладающий емкостью 105 мА·ч, способен обеспечить работу устройства на протяжении примерно 10 ч.



₽1000

- **Объем памяти:** 4 Гбайт
- **Диапазон частот:** 20–20 000 Гц
- **Поддерживаемые форматы:** MP3, WMA, WAV
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Подробности:** [www.treelogic.ru](http://www.treelogic.ru)

**Мышь SteelSeries****Ikari Laser**

За несколько лет игровые мыши датского производства не претерпели особых изменений – разве что цвета теперь другого, да и то благодаря акции по продвижению игры Sudden Attack. Впрочем, как и прежде, перед нами великолепный «грызун», оборудованный лазерным сенсором с высоким разрешением, которое можно менять с шагом в 1 dpi.



₽2800

- **Количество кнопок:** 5 + колесо прокрутки
- **Разрешение сенсора:** 1–3200 dpi
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 130 x 83 x 363 мм
- **Подробности:** [www.steelsseries.com](http://www.steelsseries.com)

**Видеокарта****MSI R5870 Twin Frozr II**

За охлаждение GPU отвечает кулер, состоящий из медного основания, двух тепловых трубок диаметром 8 мм, алюминиевого радиатора и пары 80-миллиметровых вентиляторов. По словам разработчиков, данная конструкция способна снизить температуру GPU на 12° по сравнению с системой, установленной в референсном образце.



₽13 500

- **Процессор:** ATI Radeon HD 5870
- **Частота ядра:** 850 МГц
- **Частота памяти:** 4800 МГц
- **Память:** DDR5, 1024 Мбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** [www.msi.com.tw](http://www.msi.com.tw)

**Ноутбук Panasonic****Toughbook CF-31**

Это новая версия ультразащищенного ноутбука производства японской компании. По сравнению со своей предшественницей CF-30 она обрела более мощный процессор, четыре порта с интерфейсом USB, а также HDMI-разъем. Матрица, установленная в лэптоп, позволяет видеть все детали изображения даже под прямыми лучами солнца.



₽184 000

- **Чипсет:** Intel Express QM57
- **Матрица:** 13,1", 1024 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5 520M, 2,4 ГГц
- **Память:** DDR3, 2 Гбайт
- **Вес:** 3,72 кг
- **Подробности:** [www.panasonic.ru](http://www.panasonic.ru)

**Корпус NZXT Vulcan**

Мощные игровые системы можно собирать не только в здоровых кейсах, но и в более компактных корпусах, выполненных в форм-факторе microATX. В качестве примера представляем вам один такой девайс. Благодаря своей продуманной конструкции NZXT Vulcan предоставляет пользователю возможность устанавливать высокопроизводительные видеокарты и процессорные кулеры крупных размеров. Из-за большого расстояния между корзинами, предназначенными для монтажа 3,5-дюймовых устройств, шасси позволяет владельцу разместить сразу два графических акселератора длиной до 350 мм (вроде таких монстров, как Radeon HD 5970). Максимальная высота воздушной системы охлаждения камня может достигать 165 мм. В базовой комплектации стальная «коробка» оснащается двумя 120-миллиметровыми вентиля-



₽2800

- **Отсеки:** 2 x 5,25", 4 x 3,5"
- **Габариты:** 406 x 180 x 423 мм
- **Подробности:** [www.nzxt.com](http://www.nzxt.com)

торами, расположенными на передней и верхней стенках этой стильной модели.

## Навигатор

### Lexand ST-610

В России практически не представлено навигаторов с диагональю экрана, равной 6", так что ST-610 можно считать первенцем в семействе подобных девайсов. Из других отличительных особенностей аппарата стоит отметить достойный объем флэш-памяти (4 Гбайт) и совсем не впечатляющее время работы от полной зарядки батареи – 1 ч.



- Экран: 6", 480 x 272 пикс.
- Процессор: Centrality Atlas IV, 500 МГц
- Слот расширения: microSD
- Габариты: 128 x 82 x 13 мм
- Вес: 195 г
- Подробности: [www.lexand.ru](http://www.lexand.ru)

## Кулер

### Thermaltake SlimX3

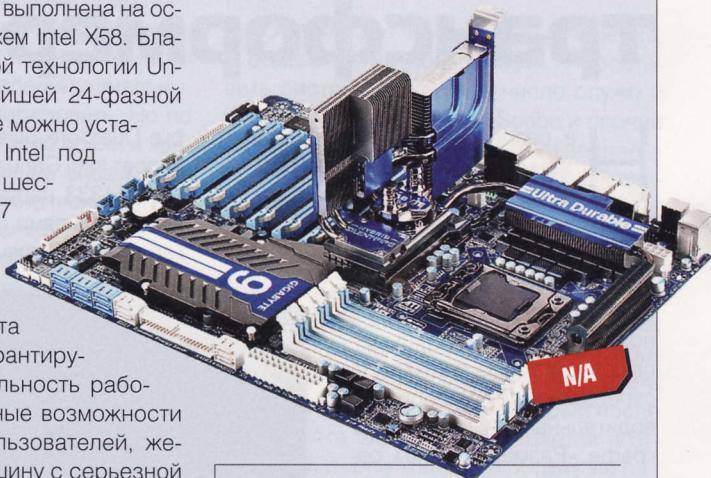
Устройство разработано для компьютеров, используемых в качестве НТРС. Поэтому оно выполнено в низкопрофильном дизайне – его высота равна всего 36 мм. Между тем составные части конструкции вполне традиционны: пронизывающие основание тепловые трубки и ребра радиатора, а также 80-миллиметровый вентилятор.



- Совместимость: Intel LGA 775 / 1156
- Уровень шума: до 27 дБ
- Габариты: 92 x 99 x 36 мм
- Вес: 180 г
- Подробности: [www.thermaltake.com](http://www.thermaltake.com)

## Материнская плата Gigabyte GA-X58A-UD9

Эта плата от Gigabyte выполнена на основе набора микросхем Intel X58. Благодаря реализованной технологии Unlocked Power с новейшей 24-фазной схемой питания в нее можно установить процессоры Intel под сокет 1366, включая шестиядерные Intel Core i7 980X Extreme Edition и другие готовящиеся к выпуску CPU от Intel. Эта технология также гарантирует идеальную стабильность работы системы и отличные возможности для ее разгона. Пользователей, желающих собрать машину с серьезной графической подсистемой, в Gigabyte GA-X58A-UD9 непременно порадует поддержка четырех видеоадаптеров PCI Express 2.0 (x16), совместимых с технологиями ATI CrossFire X и NVIDIA SLI. Мамка оснащена комплексом технологий Gigabyte 333 Onboard Acceleration, включая шину USB 3.0, интерфейс SATA III (6 Гбит/с) и функцию



- Чипсет: Intel X58
- Память: 6 x DDR3, до 24 Гбайт
- Видео: 4 x PCI Express x16 2.0
- Форм-фактор: ATX
- Подробности: [www.gigabyte.ru](http://www.gigabyte.ru)

Gigabyte 3x USB Power Boost, обеспечивающую питание USB-устройств повышенной мощности.

## DVD-плеер

### Ritmix PDVD-800TV

Перед вами проигрыватель, оснащенный ТВ-тюнером и поддерживающий работу с дисками различных форматов. Он снабжен динамиками и разъемом, к которому можно подключить акустическую систему. Кроме того, новинка имеет USB-порт и переходник, с помощью которого устройство можно запитать от прикуривателя автомобиля.



- Поддерживаемые носители: DVD, DVD-R / -RW, CD, CD-R / -RW
- Поддерживаемые форматы: MP3, WMA, MPEG-4, VideoCD, SVCD и т. д.
- Подробности: [www.ritmixrussia.ru](http://www.ritmixrussia.ru)

## Набор Logitech

### Notebook Kit MK605

Данный комплект аксессуаров для лэптопа состоит из подставки для ноутбука с регулируемым углом наклона, беспроводной клавиатуры и беспроводного «грызуна» с лазерным датчиком. Подключить мышку и «кнопки» к мобильному компьютеру можно используя общий миниатюрный передатчик с популярным интерфейсом USB.



- Количество клавиш: клавиатура – 104, мышь – 3 + колесо прокрутки
- Интерфейс: USB 2.0
- Питание: 2 x AAA
- Подробности: [www.logitech.ru](http://www.logitech.ru)

Для обеспечения беспроводной связи ноутбук CF-31 оснащен модулями Wi-Fi и Bluetooth, а также может комплектоваться модемом для сетей 3G. Для увеличения времени автономной работы мобильный ПК оборудован аппаратным выключателем беспроводных модулей.

# Бюджетный трансформер



Александр Енин  
hard@upweek.ru  
Mood: mood  
Music: music

**Н**а размер ноута обращаешь внимание в первую очередь. Видишь 17-19" диагонали – значит, это малоподвижный гробик из тех, что называют desktop replacement. «Пятнашка» – «рабочая лошадка», средний ноут.

Хотя тут может быть по-разному: в этом формате выпускают и игровые лэптопы, и супердешевые, малопроизводительные. А вот 9-12" в графе «Размер экрана» означают, что перед нами, скорее всего, легкий, малопроизводительный, долгиграющий «ультрапорт». Опять же, скорее всего, но не факт. Потому что HP TouchSmart tm2 – не ультрапортативный ПК ни разу, при своих-то двух с лишним килограммах веса и толщине 4 см.

HP TouchSmart tm2 – лэптоп другого класса. Это редкий зверь под названием «трансформер», полупланшет-полуноутбук. Для устройства такого типа tm2 очень даже портативен. И вес его не так уж велик, и время автономной работы весьма приличное – около 7 ч.

Так, что у нас тут из достопримечательностей? Номер раз – гибридная графическая система. Встроенное ядро Intel юзаем, чтобы уменьшить расход электроэнергии, а на дискретную ATI Mobility Radeon HD4550 переключаемся, когда нужна производительность. Номер два – собственно сенсорный экран, который можно развернуть на 180° или положить на клавиатуру «лицом» вверх, чтобы получился планшетник. Графическая оболочка, набор софта для работы в режиме Tablet PC и даже стилус (он гнездится в левом боку ноутбука) прилагаются. Третье – роскошная клавиатура. Говорят, слизанная у Apple (а «яблочники», в свою очередь, вроде как тоже у кого-то идею позаимствовали). Обидно, товарищи.

Конфигурация у tm2 взрослая, но несколько странная. Процессор Pentium Mo-

bile DualCore SU4100 с частотой 1,3 ГГц, чипсет Intel Candiga GS45, 3 Гбайт памяти DDR3-1333 набраны двумя неравноценными модулями (двухгиговий Hynix и гигабайтный Samsung). Выходов у описан-

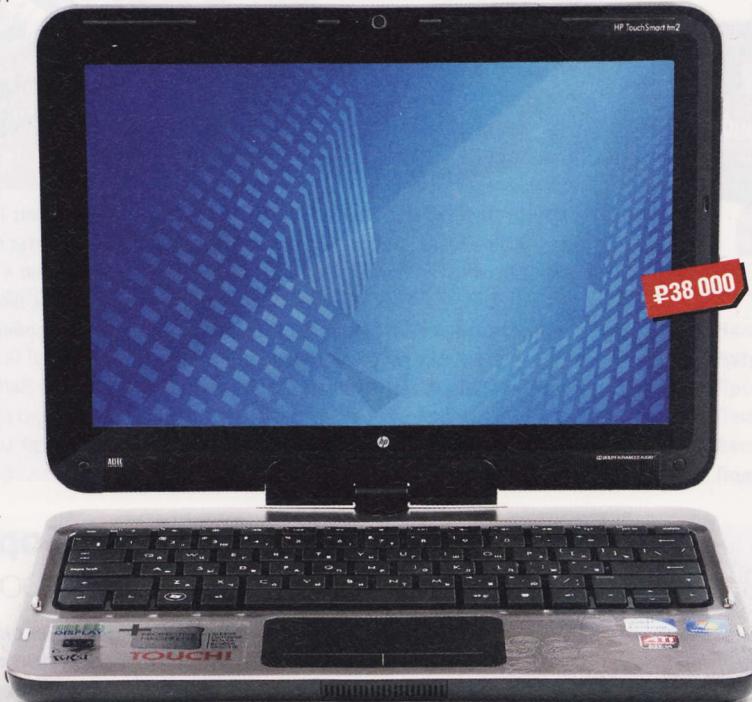
ний DVD-резак, знакомый с двухслойниками и технологией LightScribe. Связью с внешним миром заведуют модуль Wi-Fi 802.11b / g и адаптер Ethernet (гигабитный). Bluetooth отсутствует.

В общем, с одной стороны, неплохо, с другой – могло быть и лучше. Что за странности с памятью? Как же двухканальный режим? Да и процессор хотелось бы пошустрее, чтобы графике свободнее дышалось (тут, правда, выход один – найти tm2 с другим камнем; не в России, так в нерусских интернет-магазинах, например Amazon.com). Не использовать же такую видеоподсистему только для просмотра фильмов в формате HD – у машины все задатки универсального лэптопа. Да еще и весьма портативного. Да еще и трансформера!

Пора поговорить о режиме Tablet PC. На машинке установлена куча фирменного софта, в основном охочего до вычислительных ресурсов, но вместе с тем и нужного. Основа всего – программа TouchSmart, менеджер приложений, заточенный под управление с сенсорного экрана, с двумя панелями для ярлыков (сюда можно вывести любые программы, не только фирменные) и менеджером сортировки фотографий. Здесь все замечательно.

Для удобства работы с любыми программами и материалами продумана система управления жестами – движениями пальцев по поверхности экрана. Прокрутка, зум – все как обычно. Функционирует эта система далеко не идеально, поскольку при работе с сенсорным экраном то и дело происходят задержки и кратковременные фризы. Вряд ли проблема в самом дисплее или ПО, скорее всего, дело в быстродействии лэптопа, к которому мы еще вернемся.

Для поворота изображения на экране почему-то не придумали жеста, про-



- **Устройство:** HP TouchSmart tm2
- **Тип:** ноутбук-трансформер
- **Процессор:** Intel Pentium Mobile DualCore SU4100, 1,3 ГГц
- **Память:** DDR3, 3 Гбайт
- **Жесткий диск:** 250 Гбайт
- **Оптический привод:** внешний, SuperMulti DVD±R / ±RW
- **Сетевые интерфейсы:** Ethernet, Wi-Fi
- **Батарея:** Li-Ion, 6-ячеичная
- **Габариты:** 304 x 222 x 26-40 мм
- **Вес:** 2,15 кг
- **Подробности:** [www.hp.com](http://www.hp.com)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией HP ([www.hp.com](http://www.hp.com))

ной выше графической подсистемы два, D-Sub и HDMI. Жесткий диск – WD WD2500BEKT-60V5T на 250 гигов (232 реальных гигабайта), встроенного оптического привода нет. В комплекте идет внеш-

Для пользователей, которые не любят Intel, у HP есть ноут-трансформер TouchSmart tx2. Он построен на платформе AMD Puma, оснащен процессором AMD Turion X2, а за видео в нем отвечает ATI Radeon HD 3200.

сто сделали отдельную кнопку. Ход у нее свободный, и если вдруг вам захочется развалиться на диване и ненапряжно потыкать пальцами в интернеты, повернув превращенный в планшет tm2 вертикально, вы окажетесь перед выбором: упереть его в пузо либо коннектором питания, что неприятно, либо кнопкой поворота, что обязательно приведет к несанкционированным акробатическим кульбитам картинки (чертовски раздражает, однако). Хрен редьки не слаще. Остается либо работать за столом, либо отключить девайс от сети на время релаксационного серфинга. Благо аккумулятор у tm2 багатырский.

Одних только жестов для навигации по инету маловато, но для ввода адресов или ключей поиска, а также мелких заметок и постов предусмотрен ручной режим. Вариантов два: экранная клавиатура и распознавание рукописного текста. Клава безупречна, а вот интерпретация написанного бывает неожиданной. Не каждый почерк программке под силу разобрать. Дело усугубляется попытками исправить написанное: если слова не оказывается в тезаурусе софтины, она ни за что не согласится его пропустить. Например, «де-

вайс» будет неизбежно превращаться в «давай». Отучить софт умничать у меня не получилось.

Экранчик, в который нам предстоит тыкать пальцами и стилом, к сожалению, не из лучших. Бликует, и неслабо, углы обзора с обоих направлений печальны. Маркий, запаришься полировать. Но по крайней мере он достаточно яркий и контрастный, чтобы нормально видеть изображение при ярком солнечном свете. В общем, неплохой вариант и для универсального ноута, и для прикольного интернет-гаджета тоже, но планшетники-то часто берут для работы с графикой... Если вы из таких, стоит сначала посмотреть на дисплей tm2 воочию.

Теперь о самом грустном. О производительности. Не буду публиковать здесь результаты синтетических тестов, лучше приведу примеры «из реальной жизни». Закрытие окна самого простого приложения, текстового процессора или браузера занимает до 4 с. Если звезды будут благоприятны, это может произойти и мгновенно, но чаще всего данный процесс длится 2-3 с. Загрузка Windows 7 Home Premium и всех прописанных в автозапуске утилит и служб занимает 1 мин.

и 20 с (по истечении этого времени в памяти оказываются 82 процессы). А Word из пакета MS Office 2007 открывается около 3 с.

С этим надо что-то делать. Решение, в общем-то, на поверхности. Переставить систему, сократить число служб и программ (выкинуть LightScribe и прочие не очень нужные утилиты)... Главное – перед всеми лечебно-профилактическими процедурами с операционной системой не забыть скинуть на съемный диск папку Sw\_Setup с драйверами и дистрибутивами софта.

Когда девайс будет доведен до ума, счастливый юзер наконец получит портативный универсальный ноутбук (пусть несколько тяжеловатый), который после переворота экрана превращается в отличный интернет-планшет, к тому же (ограничено) пригодный для рисования и работы с графикой. И все это счастье – совсем недорого! Пресс-релизы уверяют, что трансформер HP можно купить за \$950. В забугорье не проблема сыскать эту машинку за еще более низкую цену, в наших же широтах гораздо реалистичнее выглядит сумма в 38 тыр. Тоже скромно, впрочем. **UP**

## Приключения черного чемоданчика

**В** последнее время элементы питания начинают отставать от развития мобильных устройств (по-моему, они отставали с самого момента своего изобретения. – Прим. ред.). В наши дни уже можно создать сотовый с производительностью нетбука, но работать от одной зарядки он будет часов 6, не более. Согласитесь, этого мало. Каков же выход из ситуации? Есть два пути: создавать принципиально новые элементы питания или пытаться наращивать емкость обычных батарей. Первый вариант работает на перспективу, ибо проектирование и внедрение подобных вещей занимают не один год. Второй – сложен в исполнении, так как современные аккумуляторы уже трутся на максимуме. Как быть?

Можно сделать «ход конем» (смайл). Я имею в виду выпуск таких устройств, как тот, что я держу сейчас в руках. Это дополнительный аккумулятор для пере-

носных девайсов С-1500 от компании FSP. В комплекте к данному строгому параллелепипеду даются переходники для наиболее распространенных «едоков». Процесс зарядки прост до непримечательности: подключил батарею к порту аппарата, и больше никаких действий производить не надо. Относительно емкости сказать особо нечего: по заявлениям производителя, данное изделие прибавляет 50 ч работы любому устройству, и я ему верю (смайл). (А зря – может, я шуруповерт подпитать хочу. – Прим. ред.)

От себя добавлю, что штука эта потрясающе удобна. Я зарядил ее один раз, закинул в сумку вместе с переходниками – и на неделю забыл о разряженном плеере / мобильнике / фотике (нужное под-



Ohinvertedworld  
hard@upweek.ru  
Mood: болезненное  
Music: Foxboro Hot Tubs



- **Устройство:** FSP C-15000
- **Тип:** универсальный аккумулятор
- **Емкость:** 1500 мА·ч
- **Габариты:** 87,0 x 58,0 x 8,3 мм
- **Подробности:** [www.fsp-power.ru](http://www.fsp-power.ru)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией FSP ([www.fsp-power.ru](http://www.fsp-power.ru))

чекнуть). Так что мне кажется, что проблему питания устройств я для себя уже решил (смайл). **UP**

Аккумулятор (лат. *accumulator* – собиратель; от *assimulo* – собираю, накапляю) – устройство для накопления энергии с целью ее последующего использования, энергоноситель. В зависимости от вида накапливаемой энергии различают разные типы аккумуляторов. (Wiki)

# Струи красок и лучи любви

**Н**аверное, я очень, даже слишком, непрогрессивный человек. Сенсорные экраны, «умные» панели с одними контурами кнопок и тому подобные новинки вызывают у меня ступор. В компьютерных магазинах я пробегаю мимо полок с «глянцевыми» девайсами, едва не согнувшись пополам (и вовсе не от смеха). Просто я люблю классически оформленные устройства и пользоваться стараюсь только ими. Но довольно о моих психологических заморочках, пора перейти к обследованию подопытного.

Наше МФУ не маленькое, но и не большое. По крайней мере, по сравнению со «старшими» моделями той же линейки оно вовсе не велико. Оформление у него неброское, матовый черный пластик корпуса не мозолит глаз. Удивительно, но даже крышка «под карбон» выглядит вполне приятно. Тактильное обследование показало, что на ощупь девайс тоже ничего (смайл). И клавиши не подкачали – идеально скомпонованы, да и просто сделаны на совесть. Вообще, говоря о качестве сборки и комплектации МФУ, приходится пенять только на пару неприятных моментов – хлипкий лоток, короткий сетевой кабель и… и вроде все. Разве что еще время включения далеко от идеального – его величина колеблется от приемлемых 15 до возмутительных 98 с.

Общаются девайс с компьютером через Wi-Fi, Ethernet и USB. Здесь нареканий нет. Тот же Wi-Fi бьет через две стены (а дом у меня сталинский), что очень даже хорошо!

Поскольку функционировать устройство может и без помощи компьютера, протестируем его сперва именно в таком режиме, то есть будем копировать документы и печатать фотографии.

Начнем с копирования текста, ч/б. Результат неплох – около 6 с на первую страницу и по 3 – на остальные. Делать

копии со шрифтов меньше 4-го кегля лучше не стоит – путного ничего не получится. Теперь копии цветные. Время показано уже куда менее впечатляющее – около 14 секунд. Странно, но фотографии дублируются ненамного дольше – от 19 до 23 с.



- **Устройство:** Epson Stylus TX550W
- **Тип:** МФУ (принтер / сканер / копир)
- **Технология печати:** пьезоэлектрическая струйная
- **Скорость печати:** до 36 стр/мин
- **Разрешение принтера:** до 5760 x 1440 dpi
- **Разрешение сканера:** до 2400 x 2400 ppi
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi
- **Подробности:** [www.epson.ru](http://www.epson.ru)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Epson ([www.epson.ru](http://www.epson.ru))

В режиме сканера наш работяга без компьютера не может. Жаль: возможность сохранить результат напрямую на флэшку или на карту памяти очень бы пригодилась. Вообще же время сканирования составляет от минуты до двух, в зависимости от разрешения и размера бумаги.

Клавиша Memory Card открывает раздел, общий для картридера и разъема USB. На подключенных к МФУ носителях видны лишь файлы \*.pdf и \*.jpg. Печать в других форматах доступна только с компьютера. Зато набор настроек фотопечати тот же, что и при работе с ПК.



Alarich  
hard@upweek.ru

Mood: устал...  
Music: Komm, susser Tod

Время печати фотографий формата А4 при хорошем качестве – около 1,5 мин., при отличном – больше 2 мин. Советую поостеречься с наилучшим уровнем качества: при использовании премиум-глянцевой бумаги на ней отчетливо проступают красные вертикальные полосы, да и сами цвета «поджариваются» – например, угольно-черный приобретает красноватый оттенок. Впрочем, на других типах листов наблюдаются иные дефекты, а значит, МФУ винить не в чем.

ПО и драйверы, поставляемые с TX550W, порадовали простотой в установке и дружелюбностью к пользователю. И это все, что хочется о них сказать, потому что претензий к ним нет вообще.

Но поговорим наконец о печати текста. В TTX от производителя заявлена немалая скорость – 36 стр/мин. Интересно, при каком шрифте и при каком объеме текста тестируют принтеры? У меня больше 16 стр. за минуту никак не выходило. Впрочем, ладно, не так уж это и плохо. Тем более что качество на высоте. Только уж больно шумно он печатает документы. Да еще и выплевывает текстом вверх, так что приходится листы тасовать, чтобы первая страница под второй не лежала.

Место для статьи подходит к концу, и я закругляюсь. Скажу еще о расходе чернил. В ходе тестирования я распечатал около 400 стр. текста, и черный картридж теперь полон только на четверть. А фотографии общим размером с пять листов А4 съели едва ли не треть краски из картриджей цветных.

Ну и напоследок сакральная фраза: «Все недостатки протестированного устройства могут быть дефектами конкретного экземпляра!» И совет: берите. Правда, на расходники придется регулярно тратиться, но это уже другая история. **UP**

# Недетское питание

**П**осле замены центрального процессора на Phenom II X4 955 BE мой компьютер стал не только на диво производительным, но и весьма прожорливым. В номинальном режиме камень потребляет до 125 Вт, а в разгоне – и того больше. Без повышения напряжения процессор стабильно работает на частоте 3,7 ГГц под «воздушным» кулером Zalman CNPS9300 AT, а при более эффективной системе охлаждения наверняка способен на большее. Но при этом растут требования и к блоку питания. Зато моя машина стала адекватным полигоном для испытания мощных БП.

Питательник фирмы XFX, известного производителя игровых видеокарт, вызывает любопытство, даже пока находится в упаковке. Коробка картонная, большая и красиво оформленная, с удобной ручкой. Особенно интригует надпись «XXX Edition». Гусары, ни звука. Возможно, имеется в виду что-то вполне пристойное, например римская цифра 30. С другой стороны, никаких расшифровок аббревиатуры на сайте компании-производителя обнаружено не было, из чего можно сделать вывод, что перед нами все-таки игрушка (зачеркнуто) устройство для взрослых (смайл). И вывод будет недалек от истины. Во-первых, питательник недешевый, хотя, надо признать, и не дорогой. Во-вторых, он предназначен для мощных систем, а такие нечасто оказываются в распоряжении излишне молодых людей, очевидно, потому, что сами по себе стоят денег. Как сейчас помню, первый мощный (по тем временам) комп я собрал аккурат к моменту поступления в вуз. И наконец, взрослые люди, имеющие за плечами жизненный опыт, ценят в устройствах надежность. А данный блок питания, как оказалось, отлично справляется со своими прямыми обязанностями, по крайней мере на реальном и притом достаточно мощном компьютере.

Основными «грелками воздуха» в тестовом стенде служили упомянутый выше четырехъядерный камень (3,7 ГГц) и ви-

деокарта GeForce 8800 Ultra на штатных частотах (612 / 1512 МГц – GPU, 1080 МГц – память), выпущенная, как и БП, фирмой XFX. Также в меру способностей потребляли от щедрот питальника матплаты Gigabyte GA-MA78GM-US2H, память Kingston

лировалась мультиметром. Большую часть времени он был подключен к линии +12 В, однако периодически втыкался в +5 и +3,3 В.

Оказалось, что, во-первых, датчики матплаты отображают напряжение почти безошибочно, а во-вторых, вольтаж на

всех линиях несколько

выше номинала (12,28, 5,14 и 3,48 В).

Отклонение превышает 3% только в случае 3-вольтовой линии, что не столь существенно. Мало того,

напряжения под полной нагрузкой не отличаются от показателей в про-

стое, что свидетельствует о высокой надежности и продуманной конструкции БП.

Убедившись в том, что

тестируемый девайс способен без проблем прокормить современный разогнанный комп,

можно обратить внимание на комплектацию, благо она того стоит.

Итак, в коробке кроме самого БП имеется зеленый картонный ящичек с двумя силовыми кабелями – европейского и американского стандарта. Также питательник не забыли укомплектовать четырьмя крепежными винтами. Блок имеет жестко закрепленные хвосты для питания матплаты (20 + 4 pin), процессора (4/8 pin) и видео (6 и 6 + 2 pin), а также 8-штырьковый EPS, необходимый для некоторых серверных решений. Кроме того, он предусматривает подключение дополнительных шлейфов для видеокарт (две штуки 6 + 2 pin) и дисковой подсистемы (шесть вилок SATA, шесть Molex, два для флоуповодов). Модульные провода упакованы в тряпичную сумку на липучке, состоящую из двух карманов равной величины. Она, в свою очередь, уложена в отдельную картонку. Сумка выглядит очень здорово, слоган «Play hard», отпечатанный на ней, прекрасно сочетается с концепцией «XXX Edition» (смайл). Еще в комплекте есть тоненькое, но полезное руководство по использованию на английском. **UP**



- **Устройство:** XFX XPS-650W-3XS
- **Тип:** блок питания
- **Мощность:** 650 Вт
- **Максимальные токи:** 5 В – 30 А, 12 В – 52 А
- **КПД:** до 85%
- **Вес:** 2,4 кг
- **Подробности:** [www.xfx.ru](http://www.xfx.ru)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией XFX ([www.xfx.ru](http://www.xfx.ru))

KRV800D2N5/2G (800 МГц) и три жестких диска. Испытания проводились с помощью стресс-теста OCCT v. 3.1.0. Эта программа, оригинально оформленная в стиле советских агитплакатов, умеет нагружать процессор с помощью Linpack, а графическую подсистему – тяжелым тестом собственной разработки, похожим на FurMark и столь же эффективным. Для проверки блока питания на вшивость оба процессора запускаются одновременно. Программа записывает в отчет напряжения на всех линиях БП по данным датчиков на матплате, однако их показания принимать на веру, как известно, нельзя, и потому работа устройства контрол-

Лопасти охлаждающего блок питания 130-миллиметрового вентилятора окрашены в ярко-салатовый цвет – как будто в девайсе предусмотрена подсветка. На самом деле это не так. Однако в свете ультрафиолетовой лампы вентилятор будет флуоресцировать.



Dj Fedos  
hard@upweek.ru  
Mood: панк-рок  
Music: Billy Idol

# Глаз высокой четкости

**Д**авно ли вы слышали голос знакомого человека в трубке стационарного телефона? Технические новшества активно вставляют палки в колеса классическим способам общения, а любознательные пользователи, потакая производителям компьютерной техники и своим желаниям, поддерживают прогресс в полную силу. Сегодня любой юзер, особо не растративаясь, имеет возможность устроить видеоконференцию, воспользовавшись услугами сети интернет, специализированным ПО и устройством, именуемым веб-камерой. О последнем и предлагаю поговорить.

Давайте исследуем девайс от компании Microsoft под названием LifeCam HD-5000 и разберемся в его возможностях и особенностях эксплуатации. В процессе извлечения оптического «глаза» из коробки вместе с ним я обнаружил компакт-диск с драйверами, подробную инструкцию по технике безопасности (на русском языке в том числе), гарантийный талон (сроком на три года) и напоминание о необходимости инсталляции ПО.

Веб-камера представляет собой миниатюрное устройство (3,5 x 3,0 x 2,5 см) в черном глянцевом корпусе с блестящим ободком на лицевой стороне и с гибким креплением, покрытым мягким пластиком. Она без проблем фиксируется на крышке ноутбука, мониторе настольного ПК либо просто кладется на полочку подлежащей высоты. Соединительный провод (кстати, весьма длинный – 170 см) снабжен клипсой из гибкого пластика для предотвращения запутывания в сложенном виде. Возможности для «прицеливания» объектива весьма скучные: корпус допускает поворот в горизонтальной плоскости (вправо и влево) на малый угол (около 30°). Микрофон встроенный, сверху на устройстве имеется кнопка обработки вызовов Windows Live Messenger.

Такая маленькая коробочка умеет вести фото- и видеосъемку высокой четкости с разрешением 720p (1280 x 720 пикс.) и автоматически фокусируется на светлый лик пользователя посредством технологии Face Tracking. Изображение, выдаваемое девайсом, со скидкой на скром-

ную оптику позволяет в деталях изучить, к примеру, портрет человека или крупные надписи на корешках книг, расставленных в шкафу. За цветопередачу поставим веб-камере «плюсик»: фишка True Color не зря рекламируется производителем



- **Устройство:** Microsoft LifeCam HD-5000
- **Тип:** веб-камера
- **Разрешение:** 1280 x 720 пикс.
- **Частота смены кадров:** 30 fps
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **ОС:** Windows XP, Vista, 7
- **Подробности:** [www.microsoft.ru](http://www.microsoft.ru)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Microsoft ([www.microsoft.ru](http://www.microsoft.ru))

как одно из основных достоинств гаджета. Устройство мгновенно автоматически подстраивается под уровень освещенности в помещении: включаем настольную лампу – и наблюдаем сначала засвечивание изображения, а затем снижение яркости до прежнего значения.

Отход пользователя на полтора метра от камеры не помешает собеседнику услышать его – микрофон обладает высокой чувствительностью и низким уровнем фоновых шумов. Устройство само-



**Rolman**  
hard@upweek.ru  
Mood: заседа дома  
Music: радио «Маяк»

стоятельно оценивает амплитуду сигнала на входе и регулирует ее, исходя из происходящих изменений. Неприятный для уха треск перегрузки не помешает оживленному разговору и в том случае, если вы поднесете гаджет вплотную к себе, напрягая голосовые связки в попытках убедить в чем-то или переспорить собеседника. Производить захват звука в бытовых целях при помощи встроенного в веб-камеру микрофона тоже можете смело: тембр претерпевает малые искажения, да и «глухой» записанную речь не назовешь.

Обделенный нашим вниманием, свой участнику дожидается софт для работы с девайсом. Окно программы MS LifeCam демонстрирует текущее изображение, поступающее на устройство (проще говоря, то, что в реальном времени «видит» объектив). Три кнопки для захвата видео, звука и фотографирования расположены в центре, а слева находится иконка в виде папки, отвечающая за просмотр созданного контента. Сбоку имеется панель инструментов с настройками (выбор уровня яркости, разрешения, устранение мерцания, включение фишки True Color) и набором забавных эффектов. Последние наглядно доказывают функционирование технологии Face Tracking, благодаря которой объектив осуществляет качественную фокусировку: можете удивить своего собеседника огромными глазами, кислотным париком и кучей прочих приколов. При выборе пониженного разрешения доступно оптическое приближение картинки, что оказывается очень кстати, к примеру, когда за одним дисплеем собралось несколько пользователей.

Из недостатков веб-камеры назову малые углы поворота «головной» части устройства, небольшую заторможенность при появлении в кадре быстро движущихся объектов и незначительный разброс по яркости.

Цена и качество в этом гаджете соотносятся вполне выгодно с точки зрения покупателя. Требовательный пользователь, предпочитающий продукцию средней ценовой категории, вряд ли пройдет мимо такого девайса. **UP**

# Песни и пляски в формате А4

**Ч**то главное в мультимедийной акустике? Конечно же, не безупречное качество звука – его добиваются, либо покупая более дорогую аппаратуру, либо путем доводки бюджетных решений самостоятельно. Главное – это достаточная мощность, удобство расстановки колонок и приятный дизайн. Требования к качеству звука, впрочем, тоже есть, но не такие, как к акустике класса high-end. Во-первых, сабвуфер должен « качать ». То есть ритмичная басовая линия в его исполнении в идеале должна вызывать желание пуститься в пляс, а не уменьшить громкость. Во-вторых, позиционирование звука в пространстве должно осуществляться по возможности хорошо – даже если не слушать на компьютере музыку, аудиосоставляющая в играх и фильмах за счет этого будет более адекватной. На чем-то производителю устройства придется и сэкономить, потому что мультимедийная акустика должна быть недорогой. Но при соблюдении двух указанных выше правил даже у бюджетного решения есть шанс понравиться слушателям.

Выяснилось, что система AS-302, трогательно напоминающая своим названием о советской аудиотехнике, для своей цены звучит более чем пристойно. Особенno акустика хороша для танцевальной музыки, хард-рока, металла и панк-рока (и джаза, который я, правда, недолюблю). Хуже всего ей даются средние частоты. Однако запросам из первого абзаца звук отвечает полностью. Специфическое звучание сабвуфера – глубокий динамичный бас на удивлениеличной мощности – невольно вызывает желание танцевать под любую музыку с четкой ритмичной басовой составляющей. На скромной с виду системе одинаково убедительно звучат Stranglers, Infected Mushroom, E-Type и Muse. И такая универсальность, безусловно, делает колонкам честь.

Однако не только саб, но и сателлиты справляются со своими обязанностями вполне достойно. Каши на высоких частотах не наблюдаются, все инструменты и голоса слышны четко. Мало того, их положение в пространстве отслеживается без проблем. По этой причине смотреть кино



- **Устройство:** A4Tech AS-302
- **Тип:** акустическая система
- **Мощность сателлитов:** 2 x 10 Вт
- **Мощность сабвуфера:** 25 Вт
- **Частотный диапазон:** 30-20 000 Гц
- **Габариты:** 190 x 250 x 235 мм (сабвуфер), 80 x 75 x 175 мм (сателлиты)
- **Подробности:** [www.a4tech.ru](http://www.a4tech.ru)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией A4Tech ([www.a4tech.ru](http://www.a4tech.ru))

на системе с такими колонками вполне можно. Даже на предельной громкости искажения выражены слабо.

Что же касается конструкции активной акустики, она типична для решений формата 2.1, рассчитанных на подключение к ПК. Усилитель расположен в корпусе саба. Управление сводится к выключателю и трем ручкам (громкость, высокие, низкие) на правом боку низкочастотной колонки и дополнительному регулятору громкости на проводе, через который сигнал попадает на вход усилителя. Рядом с



DjFedos  
hard@upweek.ru  
Mood: качает музыка  
Music: Beck, OST

органами управления звуком находятся две пары «тюльпанов»: вход усилителя и выход на левый и правый сателлиты. Таким образом, подавать сигнал на вход устройства можно и неродным кабелем. Единственный минус такой схемы будет в том, что на родном шнурке имеется регулировщик громкости. Между прочим, на этой необязательной детали есть дополнительный удобный вход для звука: гнездо 3,5 мм, позволяющее быстро подключить, например, медиаплеер. В комплекте даже идет специальный короткий провод jack-jack на такой случай. Там же предусмотрен и стандартный выход на наушники.

На сабвуфере написано, что акустика деревянная. Производитель немного склонил: «подвижатель» и является единственной деревянной деталью системы – правая и левая колонки выполнены из красивой черной пластмассы. Назвать это недостатком конструкции сложно, так как сателлиты воспроизводят исключительно высокие частоты, и пластмассовый корпус такой колонки не дребезжит на высокой громкости. Дизайн устройства скорее радует, чем огорчает: ничем особо не примечательный, но приятный глазу. Проблем с расстановкой динамиков нет даже в очень тесных и захламленных помещениях: саб ставится куда-нибудь под стол, а сателлиты маленькие, поместятся куда угодно. Единственное, о чем нужно помнить, это не слишком большая длина проводов левой и правой колонок.

Послушав через AS-302 разную музыку, я быстро понял, для каких случаев эта система подойдет. Ее назначение – расколбас. Ее помощью можно воспользоваться, если вам нужно озвучивать тусовки любой компании. Кроме разве что сборищ любителей академической классики – с остальными же направлениями музыки система справляется, и под мощный, напористый бас хочется танцевать. **UP**

Номера моделей советской аудиотехники отличались осмысленностью. Так, в случае с трехзначными номерами (например, «Амфитон 001») первая цифра означала класс устройства (0 – высший, чем больше цифра, тем ниже класс), а две другие – номер разработки.

**PDF для «Андроида»**

Компания Adobe объявила о выходе приложения для просмотра PDF-файлов на мобильных устройствах с ОС Android. Программа совершенно бесплатна, имеет небольшой размер и умеет открывать документы прямо из браузера или из почтового клиента. К тому же она полностью адаптирована для multitouch-интерфейса и поддерживает все необходимые тапы пальцами. Правда, работать она будет только на операционке версии 2.1 и выше, так что владельцам «младших» «Андроидов» придется обновлять прошивки своих гаджетов.

**Доступные ботнеты**

По сведениям компании VeriSign, теперь для использования ботнетов не обязательно быть специалистом по сетевым технологиям или делать солидные финансовые вложения. Согласно результатам ее последних исследований, стоимость часовой аренды ботнета начинается всего от \$8, а средняя цена за сутки составляет около \$70. Опасный сервис открыт предлагаются через рекламные баннеры и объявления на форумах. При этом некоторые «продавцы» устанавливают особые расценки за атаки на сайты с повышенными мерами безопасности.

**Nokia и Yahoo! меняются сервисами**

Крупнейший производитель мобильных телефонов компания Nokia и американский интернет-портал Yahoo! заключили партнерское соглашение по совместному использованию ряда сервисов в интернете. Согласно условиям договора, финский сотовый гигант становится эксклюзивным провайдером и получает в свое распоряжение веб-почту и службу обмена мгновенными сообщениями от Yahoo!, которые он сможет использовать для Ovi Mail и Ovi Chat соответственно. В свою очередь, его заокеанский партнер будет обладать аналогичными правами на доступ к картам и навигации в рамках Ovi Maps.

Компании также объявили о начале работ по объединению учетных записей своих пользователей. На начальном этапе зарегистрированные юзеры Ovi смогут осуществлять авторизацию на некоторых службах Yahoo! с помощью существующих учетных данных. Ожидается, что «совместное предприятие» начнет функционировать во второй половине 2010 года, и поначалу его оценят только жители североамериканского континента. Но уже в следующем году объединенные службы Nokia и Yahoo! заработают по всему миру.

**Facebook: великий исход?**

Согласно опросу компании Sophos, работающей в сфере безопасности интернета, почти две трети пользователей Facebook подумывают о том, чтобы найти себе новую социальную сеть. Скорее всего, подобные настроения вызваны серией последних потрясений и скандалов, связанных с сохранностью личных данных участников соцсети. И хотя в скором будущем вряд ли произойдет массовый отток юзеров, запрос «удаление аккаунта Facebook» («delete Facebook account») в последнее время стала очень популярна на Google.

**Новый King's Bounty**

Компания «1С-СофоКлаб» совместно с Kauri Interactive известили геймерское сообщество о разработке проекта «King's Bounty: перекрестья миров», который станет масштабным расширением к знаменитой ролевой игре «King's Bounty: принцессы в доспехах». Сейчас уже известно, что поклонников серии ждет дополнение «Поход орков», две независимые кампании «Чемпион арены» и «Защитник короны», а также мощный игровой редактор. Релиз многообещающего аддона запланирован на III квартал 2010 года.

**Гибридный хард**

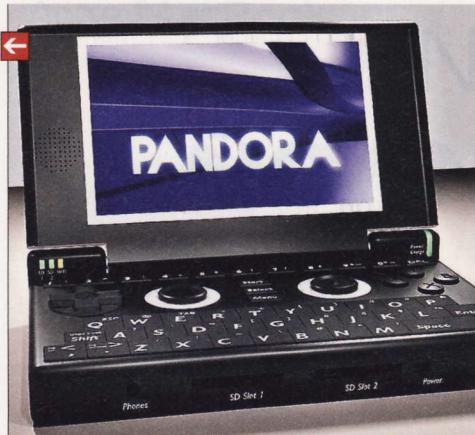
Компания Seagate объявила о выпуске гибридного устройства для хранения данных Momentus XT, которое совмещает в себе привычный 2,5-дюймовый HDD SATA 7200 rpm и модуль SSD на 4 Гбайт. Носитель имеет 32 Мбайт кэш-памяти DDR3, а также специальное встроенное ПО, которое следит за частотой использования тех или иных разделов хард-диска, а затем оптимизирует его производительность с помощью твердотельного накопителя, который выступает в роли дополнительного кэша. По словам производителя, его девайс обходит по показателям чтения и записи существующие жесткие диски, работающие на скорости 10 000 об/мин, и, по сути, приближается по быстродействию к SSD. Однако точных цифр разработчики пока сообщать не стали. Ранее Seagate уже пыталась продвигать подобные устройства, но из-за высокой стоимости и малой вместительности они плохо продавались. Теперь, с учетом ошибок прошлого, девайсы емкостью 250, 320 и 500 Гбайт собираются продавать за \$113, \$132 и \$156 соответственно. Также сообщается, что первым поставщиком портативных ПК с Momentus XT станет компания ASUS.

**Тонкий монитор от BenQ**

Недавно компания BenQ анонсировала новые модели LCD-мониторов с LED-подсветкой, которые являются самыми тонкими из представленных на рынке. Новинки из серии V с соотношением сторон 16:9 имеют толщину всего 15 мм, поддерживают Full HD и снабжены HDMI-входом. По заявлению производителя, динамическая контрастность мониторов составляет 10 000 000:1, а время отклика – 2 мс. Продажи стартуют уже в этом месяце, при этом модель с диагональю 24" будет стоить \$300, а вариант в 22" можно будет купить за \$250.

## Открытая консоль

После нескольких лет ожиданий пользователи наконец могут купить игровую консоль Pandora с ОС на открытом исходном коде. Девайс работает на ОС Linux, имеет проц ARM Cortex (600 МГц) с отдельным DSP-ядром, сенсорный дисплей, QWERTY-клавиатуру, порт TV-Out и множество других «вкусностей». Разработчики уверяют, что Pandora является самой быстрой мобильной консолью на рынке. Пока заказ можно сделать только через почтовый ящик [gp2xorders@gmail.com](mailto:gp2xorders@gmail.com), но в ближайшее время гаджет появится и в онлайн-магазинах по цене от \$330.



## Взлет лэптопов

Мировые продажи лэптопов за первые три месяца текущего года выросли на 43,4% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, сообщает компания Gartner. Причем львиная доля этого прироста приходится на нетбуки, которые составляют 20% от всех ПК, реализованных за I квартал. На первом месте по увеличению объемов продаж находится ASUS (113%), далее следуют Acer (48%) и Dell (33%). По мнению Gartner, в дальнейшем этот сегмент рынка будет только расширяться, даже несмотря на популярность планшетных устройств.



## LTE в движении

Китайский производитель Huawei недавно продемонстрировал работу своей LTE-сети на борту скоростного экспресса Maglev. Вдоль маршрута были установлены базовые станции, и во время движения средняя скорость доступа составила 46 Мбит/с. Подключение к сети осуществлялось через специальный USB-модем, при этом при переключении между станциями в 99,5% случаев соединение не разрывалось. И лишь при прохождении встречного поезда было зафиксировано полное прекращение связи.

## 26% уже в Сети

Согласно отчету Международного союза по телекоммуникациям (International Telecommunication Union) при ООН, в конце 2009 года около 26% населения мира выходили в Сеть. При этом количество «мобильных» юзеров приближается к 5 млн человек, а интернет через сотовые сети теоретически доступен уже для 90% жителей Земли. Также сообщается, что с 2003 по 2009 год общее число пользователей удвоилось. Однако в развивающихся странах 80% населения до сих пор не имеют вообще никакого доступа в интернет.

## Google шифруется

Корпорация Google запустила новый бета-сервис с названием Encrypted Google Search, который защищает от любопытных глаз ваши поисковые запросы. Отныне у всех серверов появилась возможность использовать версию движка, в которой применен криптографический протокол SSL (Secured Socket Layer), и теперь можно быть уверенными, что посторонним лицам не удастся проследить, какую именно информацию вы искали во Всемирной паутине. Пользоваться новой фичей очень просто: на стартовой странице поисковика в адресной строке браузера достаточно после стандартного «http» добавить «ss», после чего обмен данными между Google и юзерами будет осуществляться по зашифрованному каналу. Конечно, службу нельзя назвать полностью анонимной, поскольку поисковый гигант по-прежнему будет вести статистику запросов по IP-адресам. Также стоит отметить, что данная функция работает только с «общим» поиском и пока не реализована для картинок, видео, карт и т. д. Для достижения наилучшего результата авторы рекомендуют совмещать Encrypted Google Search с режимом приватного просмотра.



## 46 млн таблеток к 2014-му

Исследовательская компания IDC сообщает, что через полгода в мире будет продано около 7 млн планшетных девайсов, а еще через пару лет их количество превысит отметку в 46 млн штук. Кроме того, «таблетки» будут постепенно все больше обособливаться от ПК и смартфонов, превращаясь в отдельный класс устройств, чьему будут способствовать различия в приложениях и контенте. Напомним, что за первый месяц Apple уже продала более 1 млн iPad, а скоро нас ждет волна предложений от других производителей.

## 4 ядра для лэптопов

HP и Dell поделились информацией о еще не анонсированных четырехъядерных процессорах Intel, предназначенных для портативных ПК. Новые камни Core i7 840QM (1,86 ГГц) и Core i7 740QM (1,73 ГГц) имеют по 8 и 6 Мбайт кэш-памяти соответственно и потребляют 45 Вт электроэнергии. Технология Turbo Boost позволяет при необходимости повышать быстродействие процессов, которые, кстати, содержат и встроенный графический процессор. Сама Intel пока отказалась давать комментарии в отношении новых мобильных чипов.



# Нанобуки с гигасилой

**Если задуматься о классификации ноутов, в ней можно было бы использовать всего три характеристики: производительность, размер и цену.**



Dark Side  
hard@upweek.ru  
Mood: хаотическое  
Music: дизель-молот

И для каждой предусмотреть два возможных значения: «слабый / мощный», «большой / маленький» и «дешевый / дорогой». Комбинаторика подсказывает, что суммарно должно получиться 8 категорий, но здравый смысл вносит свои корректизы: дешевым может быть только маломощный ноутбук. И скорее всего, маленький. Зато дорогим – любой, это всегда пожалуйста (смайл).

В первом нашем материале из рубрики «Большой тест» мы рассмотрели 15 нетбуков – в только что предложенной «табели о рангах» они попадают в группу «маломощные, компактные и недорогие». Из этих трех характеристик за положительные сойдут последние две, но никак не первая. А ведь многим хочется, чтобы не-большой и легкий мобильный компьютер был при этом достаточно производительным, и за это они готовы отдать приличную сумму денег. Да и вообще, популярность нетбуков во всем мире постепенно снижается. Короче говоря, тема нашей сегодняшней «простыни» (а именно так в редакции называют подобные сводные тесты) – мощные компактные ноуты.

Впрочем, понятие это довольно расплывчатое. Компактными они являются в сравнении с «обычными» ноутбуками и монстрами класса desktop replacement, но не с нетбуками. А вот если говорить о мощности, то она велика, наоборот, исключительно в сравнении с последними. Да и выбранный ценовой диапазон очень широк – от 15 000 до 70 000 руб. Но тем интереснее будет сравнивать машинки между собой.

Внимательный читатель обратит внимание на то, что во всех ноутбуках из нашей подборки стоят процессоры Intel. Так было сделано не специально, и мы сами удивились, не обнаружив в созданном списке ни одной машины на базе камней AMD. Хотя, если поразмыслить, это не так уж странно: калифорнийская компания весьма слабо представлена на рынке мобильных процесов.

Теперь немного об особенностях нашего подхода к испытуемым. Поскольку это не совсем крошечные ноутбуки, мы будем предельно строги к эргономичности клавиатур – при диагонали дисплея от 12" их уже вполне можно делать удобными и некуцьими. Не будем забывать и об измерении производительности, в том числе в трехмерных приложениях, – все-таки разница в конфигурации между ноутами весьма заметна, это вам не нетбуки на едином и неделимом «Атоме». Годным будет признан тот лэптоп, на котором можно параллельно выполнять хотя бы две-три ресурсоемкие задачи, а при желании и сыграть во что-нибудь не очень тяжелое графически (ну, скажем, StarCraft II на средних настройках).

Время работы от батарей по-хорошему должно быть не намного меньшим, чем у первых «сетевых ноутов» (то есть все, что короче 3 ч, приравнивается к провалу). Весовая дисциплина тоже по-нетбучному строга: масса больше 1,8 кг будет считаться оправданной только в случае нетипично большой емкости аккумуляторов, выдающейся производительности или наличия ультрапрочного корпуса.

Ну и дизайн, конечно, стоит не на последнем месте – ведь некоторые из выбранных для обзора ноутов относятся к представительскому классу, а значит, и выглядеть должны дорого и стильно.

Сегодня мы суровы. Но иначе из массы продуктов с, мягко скажем, разными качеством исполнения и сбалансированностью конфигурации не удастся выделить те, что достойны занять место в вашем рюкзаке. Ну что ж, приступим.

Acer Aspire TimeLine  
1410-232G25i



- Процессор: Intel Celeron Dual-Core, 1,2 ГГц
- Память: DDR2, 2 Гбайт
- Жесткий диск: 250 Гбайт
- Экран: LED, 11,6", 1366 x 768 пикс.
- Интерфейсы: 3 x USB, D-Sub, HDMI, S/P-DIF, Ethernet
- Вес: 1,35 кг

Года два назад этот ноутбук мог вызвать настоящий фурор: дешевый, маленький и легкий, он при этом обладает вполне «неигрушечной» конфигурацией. Но современный пользователь очень уж избалован всякого рода нетбуками, поэтому массогабаритные и ценовые показатели Acer Aspire Timeline 1410-232G25i вряд ли его впечатляют. А вот мощность это сделать вполне способна: все-таки в этом ноуте стоит 45-нанометровый процессор Intel SU2300, относящийся к семейству Penryn и располагающий двумя физическими ядрами. В большей части задач он в 3-4 раза обходит классический нетбучный Intel Atom N270 и примерно на 30% превосходит ближайший одноядерный аналог – Celeron 743.

Видеокарта в Timeline 1410-232G25i, увы, невпечатляющая, GMA 4500MHD, но задачу воспроизведения HD-видео она как-нибудь решит. За беспроводную связь отвечают сразу три интерфейса – Bluetooth, Wi-Fi (802.11a / b / g) и WiMAX. Батарея у ноутбука «долгоиграющая» – она может обеспечить до 6 ч работы, при этом не добавляя девайсу излишней увесистости.

К дизайну и эргономике придираться не будем – все вполне достойно, а на лучшее за 18 000 руб. рассчитывать наивно. В общем, хороший получился «супернетбук».

## Acer Travelmate 6293-653G25Mi



₽28 800

- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, 2,1 ГГц
- **Память:** DDR3, 3 Гбайт
- **Жесткий диск:** 250 Гбайт
- **Экран:** LED, 12,1", 1280 x 800 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, D-Sub, Ethernet
- **Вес:** 1,95 кг

## Apple MacBook



₽40 000

- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, 2,2 ГГц
- **Память:** DDR3, 2 Гбайт
- **Жесткий диск:** 250 Гбайт
- **Экран:** LED, 13,3", 1280 x 800 пикс.
- **Интерфейсы:** 2 x USB, Mini DisplayPort, Ethernet
- **Вес:** 2,1 кг

## ASUS UL30Vt



₽27 300

- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, 1,3 ГГц
- **Память:** DDR3, 3 Гбайт
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **Экран:** LED, 13,3", 1366 x 768 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, D-Sub, HDMI, Ethernet
- **Вес:** 1,8 кг

Редкий обладатель «сетевого ноута» ни разу не сталкивался с ситуацией, когда важная информация имеется только на оптическом диске, а под рукой нет ни внешнего привода, ни другого компьютера, пригодного для перезаписи данных на флэшку.

Так что, если вам часто приходится работать с болванками, TimeLine 1410-232G25i вам не подойдет – привода в нем нет и в помине. Зато он имеется у другой компактной модели – Travelmate 6293-653G25Mi. Этот бук немного покрупнее, потяжелее и не так долго работает от батареи (до 4,5 ч), зато у него вдвое более мощный процессор.

Увеличенные габариты позволили оснастить лэптоп вполне удобной клавиатурой (причем по бокам от нее остались достаточно широкие « поля »). Но не все с эргономикой у «попутчика» в порядке: например, звуковые гнезда вынесли на передний торец, то есть туда, где они непременно воткнутся в живот упитанного владельца.

Дизайн нам показался несколько простоватым, хотя производитель и заявляет, что он наилучшим образом подойдет для делового человека. Не поражают воображения и коммуникационные возможности: в сетях четвертого поколения девайс работать не умеет.

В общем, вещь неплохая, но дороговата.

Если вы считаете, что любой положительный отзыв о продукции Apple лично проплачен агентом мирового империализма Джобсом, лучше пропустите эту колонку, ибо в ней мы будем хвалить последний пластиковый «Макбук». Это действительно приятное во всех отношениях устройство, особенно выдающееся, конечно же, с точки зрения дизайна.

Все хорошо у этого MacBook и с конфигурацией – можно не только забыть о тормозах при работе с офисными приложениями, но и в игрушки поиграть, ведь внутри стоит видеокарта GeForce 9400M от NVIDIA. Предвосхищая вопросы о том, хорошо ли в тонком корпусе охлаждается это мощное железо, отвечаем: хорошо. Большую часть времени вентилятора даже не слышно.

Экран отличается хорошей цветопередачей и яркостью. Ну и, наверное, излишне упоминать, что он оснащен светодиодной подсветкой.

Клавиатура крайне приятная и на вид, и на ощупь, но немного непривычная мне как виндузятнику. Поддержки WiMAX нет, зато Wi-Fi представлен наиболее скоростной версией – 802.11n.

Ну а чтобы у вас не создалось впечатления, будто мы впали в эйфорию, скажем о том, что нам не понравилось: у ноута всего два порта USB, да и те расположены слишком тесно.

Легкая конструкция, привлекательный дизайн, отличное время работы от батареи и мощная видеоподсистема – все это про ASUS UL30Vt. Данный ноутбук нам очень понравился, и, будь его процессор помощнее, мы наверняка бы записали его в победители.

Клавиатура здесь большая и удобная, с глянцевыми плоскими кнопками, расположенными на достаточно большом удалении друг от друга. Клавиши со «стрелками» имеют полноценные габариты, а Fn не занимает места Ctrl – словом, все как я люблю.

Тачпад ничем не отделен от обычной поверхности корпуса – разве что имеет рельеф в виде множества небольших углублений, позволяющих ощущать, что пальцы не уехали в область пальмреста. Сенсорная панель поддерживает набор жестов, но, увы, курсор с ее помощью трудно передвигать равномерно. Возможно, мешают пресловутые «лунки».

В ASUS UL30Vt стоят две видеокарты – дискретная G210M и интегрированная Intel GMA 4500MHD. Первая активируется лишь тогда, когда вы запускаете игру или видео, в декодировании которого она способна помочь. За счет такой схемы в режиме экономии ноут может протянуть до 11 ч! Конечно, тут сказалась низкая частота процессора, но все же это Core 2 Duo.

До этого момента ноутбуки четырехъядерники имелись лишь в ассортименте Intel, теперь же у них есть и три конкурента из стана AMD. Кроме того, вторая из компаний не отказалась себе в удовольствии расширить свою линейку за счет двух трехъядерных ЦП.

## Dell Vostro V13



₽20 300

- **Процессор:** Intel Celeron M, 1,3 ГГц
- **Память:** DDR3, 2 Гбайт
- **Жесткий диск:** 250 Гбайт
- **Экран:** LED, 13,3", 1366 x 768 пикс.
- **Интерфейсы:** 2 x USB, D-Sub, eSATA, Ethernet
- **Вес:** 1,6 кг

## HP EliteBook 2740p



₽50 000

- **Процессор:** Intel Core i7, 1,73 ГГц
- **Память:** DDR3, 8 Гбайт
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **Экран:** LED, 12,1", 1280 x 800 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, D-Sub, IEEE 1394a, Ethernet
- **Вес:** 1,72 кг

## Lenovo IdeaPad U350



₽24 700

- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, 1,3 ГГц
- **Память:** DDR3, 3 Гбайт
- **Жесткий диск:** 250 Гбайт
- **Экран:** LED, 13,3", 1366 x 768 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, D-Sub, HDMI, Ethernet
- **Вес:** 1,6 кг

Казалось бы, за 20 000 руб. можно купить лишь маломощный и невзрачный ноут. Но Dell Vostro V13 выглядит намного дороже, чем стоит, – прямо скажу, когда я в первый раз его увидел, мне подумалось, что внутри инженеры ухитрились разместить самое мощное железо из возможного, а цена этой игрушки находится где-то в районе двух килобаксов.

Реальность оказалась куда прозаичнее: кроме тонкого корпуса и привлекательной внешности лэптопу похвастать практически нечем. Конфигурация у него – минимальная из тех, что считаются подобающими для ноут-, а не нетбуков. Емкость батареи, понятное дело, весьма скромна, даже несмотря на то, что аккумулятор выступает за «линию сгиба».

Все сетевые интерфейсы присутствуют, так что проблем с общением не будет. Тут кстати окажется и более-менее приличная веб-камера с разрешением 1,3 Мпикс.: на большей части рассмотренных ноутбуков стояли 0,3-мегапиксельные «глазки». Приятные впечатления оставила и клавиатура.

В общем, если вы не собираетесь играть на ноутбуке, а в перечень регулярно используемых вами программ не входят монстры вроде AutoCAD и 3ds Max, мне кажется, Dell Vostro V13 вас вполне устроит.

Инженерам компании HP не занимать опыта в разработке передовых устройств. Вот и сейчас одной из первых она выпустила ультракомпактный ноутбук, основанный на мобильной версии Intel Core i7. Причем необычным камнем вкусности не ограничиваются: лэптоп обладает еще и поворотным сенсорным экраном с поддержкой Multitouch, позволяющим ему превращаться в планшетный ПК!

Да и в качестве обычного ноута EliteBook 2740p смотрится отлично: мощнейший процессор, огромный объем памяти, емкая батарея – и все это в крайне компактном корпусе. Мне кажется, с «крутизной» связки «процессор-память» в HP даже переборщили: вместо лишних 4 Гбайт памяти и нескольких гигабайт SSD-накопитель.

Очень богат набор интерфейсов: тут и слоты ExpressCard/34 и SD / MMC, и гигабитный Ethernet, и Wi-Fi 802.11a / b / g / n, и Bluetooth 2.1, и даже EV-DO / HSPA с GPS (правда, опционально). За вывод графики отвечает встроенное видеоядро процессора.

По фотографии может показаться, что ноутбук толст, но это не так: на ней он стоит на док-станции, оснащенной дополнительными интерфейсами и оптическим приводом, который в самом 2740p отсутствует.

Наверное, по сочетанию цены, мощности и дизайна этот ноутбук можно признать одним из лучших. В нем все сбалансировано: процессор с полноценным ядром работает на низкой частоте, что уменьшает энергопотребление и тепловыделение, продлевает время работы от батарей и снижает стоимость. Видеокарта камню под стать – Intel GMA 4500MHD. Она, конечно, не чета какой-нибудь GeForce 9400, но из интеловских графических ядер самая мощная. Во всяком случае, смотреть HD-видео с ее помощью можно.

Общая непрожорливость конфигурации позволяет оснастить ноутбук 4-ядерной батареей, что снижает его вес. Но по желанию можно установить и 8-ядерную – тогда девайс приобретет очень высокую продолжительность «автономки» (до 10 ч).

В наборе проводных интерфейсов есть все необходимые (включая HDMI), а среди беспроводных затесался новомодный WiMAX. Есть слоты для карт MemoryStick и SD.

Клавиатура у Lenovo IdeaPad U350 достаточно крупная, и кнопки у нее весьма неплохие. Только надписи на них смотрятся не очень симпатично. Зато в целом ноутбук отличается хорошим дизайном. Отдельное гран-мерси производителю за неглянцевую крышку (смайл).

**MSI X-Slim X350**

- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, 1,3 ГГц
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **Экран:** LED, 13,3", 1366 x 768 пикс.
- **Интерфейсы:** 2 x USB, D-Sub, HDMI, Ethernet
- **Вес:** 1,5 кг

**А**льтернативой сверхтонкому MacBook Air может послужить этот ноутбук от MSI. Учитывая троекратную разницу в ценах, думаю, всем ясно, что он уступает «яблочному» ультракомпакту, но совсем не факт, что так же серьезно – ведь продукция Apple продается с большой наценкой.

Конфигурация X-Slim X350 близка к так называемой минимально ноутбучной. Но, впрочем, на дворе 2010 год – еще 5 лет назад такой вычислительной мощностью мог похвастать не каждый десктоп. Во многом по начинке X350 похож на только что рассмотренный U350 – недаром у них числовые индексы совпадают (смайл).

В самом широком месте толщина корпуса X-Slim составляет 25 мм. При этом у ноутбука вполне нормальный набор интерфейсов – нашлось место даже для HDMI. А вот оптический привод из конфигурации удалили.

К дизайну машинки у нас претензий не оказалось – изящный корпус изготовлен из магниевого сплава, а на пластиковое покрытие крышки нанесен приятный орнамент.

Несмотря на скромную емкость батареи, заявленное максимальное время работы ноутбука – аж 9 ч! В реальности, правда, эта цифра поменьше – что-то в районе 6 ч, но все равно впечатляет.

AMD определенно удалось встать на путь движения к успеху. По ее данным, в ближайшие месяцы должно быть представлено аж 109 оснащенных ее процессорами ноутбуков, что более чем вдвое превышает прошлогодние показатели.

**Packard Bell EasyNote RS65**

- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, 2,2 ГГц
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **Экран:** LED, 13,3", 1280 x 800 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, DVI, HDMI, Ethernet
- **Вес:** 2,4 кг

**К**омпания Packard Bell не слишком известна в России, хотя история этой марки насчитывает больше 80 лет. Разумеется, не все из них она производит компьютеры (смайл). Ныне же PB входит в состав Acer.

Прибывший на тест ноутбук выглядит симпатично – алюминий и глянцевый пластик, серебристый и черный цвета. Конфигурация тоже вполне достойная – полноценный двухъядерный процессор и дискретная видеокарта ATI Mobility Radeon HD 3470. Порадовала и батарея повышенной емкости, но расстроило естественное следствие ее наличия – большой вес. За счет переключения между внешним и встроенным графическим ядром (Intel GMA 4500MHD) можно растянуть время работы ноутбука до 4 ч.

Создается ощущение, что EasyNote RS65 хотели оснастить по максимуму: у него есть и оптический привод, и кардридер, и целых два цифровых видеовыхода. На клавиатуре ухитрились разместить даже цифровой блок! Жалко лишь, что совершили классический косяк – воткнули в левом нижнем углу кнопку Fn. Элегантной деталью на корпусе смотрится круглый тачпад.

При всей своей «начиненности» ноутбук совсем не производит впечатления громоздкого, так что мы считаем его удачным выбором.

**Samsung x120**

- **Процессор:** Intel Celeron M, 1,2 ГГц
- **Память:** DDR3, 3 Гбайт
- **Жесткий диск:** 250 Гбайт
- **Экран:** LED, 11,6", 1366 x 768 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, D-Sub, HDMI, Ethernet
- **Вес:** 1,3 кг

**О**чередной «старший брат нетбука» выпущен компанией Samsung. Девайс с лаконичным названием x120 радует глаз скругленными формами, а руки и спину – очень маленьким весом. От конфигурации его мы невозможного не требуем (тем более что она уже в общих чертах нам знакома по Dell Vostro V13 и Acer Aspire Timeline 1410-232G25i), а вот ко всему остальному подойдем с максимальной пристрастностью.

Для маленькой диагонали экрана у него хорошее разрешение – не то что у 10-дюймовых нетбуков с 1024 пикс. по горизонтали. Подсветка, конечно же, светодиодная – наверное, скоро и вовсе исчезнет смысл указывать эту особенность в характеристиках дисплеев.

За графику отвечает Intel GMA 4500MHD – в общем-то, рак на безрыбье, но довольно большой. Но по 5 руб. (смайл). Всяко радует наличие интерфейса HDMI.

Сетевые интерфейсы представлены 100-мегабитным Ethernet, Bluetooth и Wi-Fi. Клавиатура и тачпад мне не очень понравились: у первой клавиши имеют «ступенчатую» форму, которая, по-моему, смотрится неэстетично, а у второго «мышиные» кнопки расположены по бокам.

А вот батарея тут поистине роскошная: на одном заряде можно смотреть видео аж 7 ч.

## Sony VAIO VPC-Y118GX



- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, 1,3 ГГц
- **Память:** DDR3, 4 Гбайт
- **Жесткий диск:** 500 Гбайт
- **Экран:** LED, 13,3", 1366 x 768 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, FireWire, D-Sub, HDMI, Ethernet
- **Вес:** 1,8 кг

**Л**юбой ноутбук из линейки VAIO как минимум оригинален – это мы запомнили крепко. То ли реклама у японского производителя такая эффективная, то ли действительно он не производит посредственных лэптопов – однозначно утверждать нельзя.

Чаще всего при этом машинка оказывается действительно удачной, и чуть ли не всегда дорогой. Вот и VAIO VPC-Y118GX тоже, прямо скажем, преисходит по стоимости конкурентов с близкой конфигурацией.

Что же нам предлагают в обмен на сотни денег? Много памяти DDR3-800, вместительный жесткий диск и гигабитную проводную сеть – остальное вроде как у всех. Но это если говорить именно о «вычислительной» начинке, а ведь у ноутбука есть еще много чего интересного.

Клавиатура VPC-Y118GX мне однозначно нравится. Во многом она похожа на ту, что ставится на ASUS UL30Vt. Тачпад классической конструкции, немного смещенный к левому краю. Он выполнен на одном уровне с корпусом, но уехать с него пальцы не пытаются. Экран, конечно же, LED, яркий и контрастный.

Главное достоинство этого ноута – батарея. Вернее, батареи: в комплекте их идет две, одна держит до 8 ч, а вторая, сменная, – до 12.

## Sony VAIO VPC-Z11X9R



- **Процессор:** Intel Core i5, 2,4 ГГц
- **Память:** DDR3, 4 Гбайт
- **Жесткий диск:** SSD, 2 x 128 Гбайт
- **Экран:** LED, 13,1", 1600 x 900 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, D-Sub, HDMI, Ethernet
- **Вес:** 1,41 кг

**Е**сли предыдущий ноутбук еще надо было исследовать на предмет того, чем он отличается от изделий конкурентов, то здесь все видно с первого взгляда. В тонком и удивительно легком корпусе ухитрились разместить железо, которое смотрелось бы органично внутри громоздкого и горячего полустационарного лэптопа. Судите сами: мощный современный процессор, умеющий выполнять инструкции в четыре потока, да еще и оснащенный встроенным видеоядром; дискретная графическая карта NVIDIA GeForce GT 330M, два емких SSD-накопителя, экран с мелким зерном, оптический привод, все мыслимые беспроводные технологии... И как им только удалось все это разместить внутри?!

Ну и, наверное, излишне упоминать, что ноутбук обладает удобной клавиатурой, качественным тачпадом и емкой батареей (порядка 6 ч работы). Для полного экстаза не хватает только веб-камеры высокого разрешения...

Обычно после теста топовых устройств мы добавляем, что они все же дороги, но тут это делать бессмысленно: достаточно подсчитать, сколько стоят одни только SSD.

Ищете инструмент для работы, который при этом сможет подчеркнуть ваш статус? Sony VAIO VPC-Z11X9R будет одним из лучших вариантов.

## Toshiba Portege M800



- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, 2,4 ГГц
- **Память:** DDR2, 3 Гбайт
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **Экран:** 13,3", 1280 x 800 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, FireWire, ExpressCard, D-Sub
- **Вес:** 2 кг

**Н**ачав изучать характеристики этого ноутбука, я последовательно отмечал, как все хорошо. Высокочастотный двухъядерный процессор, приличный набор интерфейсов, оптический привод... Радужное впечатление сохранялось до тех пор, пока я не добрался до вкладки «Цена». За этот любопытный экземпляр компактного ноута «для повседневной работы» просят деньги, на которые можно приобрести куда более навороченный, компактный и легкий лэптоп. А почему? Видимо, лишь потому, что Portege M800 позиционируется как ноутбук бизнес-класса.

Если закрыть глаза на неоправданную дороговизну, он вполне неплох, и только время автономной работы у него никак не радует продолжительностью – в среднем 3 ч. А, нет, еще и вес держится на уровне многих более крупных ноутбуков, хотя, наверное, это следствие присутствия DVD-RW.

Внешность у M800 не самая скучная. Для того чтобы выделить девайс из массы ему подобных, дизайнеры выбрали в качестве основного цвета белый. Сам корпус лишен острых углов, а светлые части сделаны глянцевыми с неровной многослойной текстурой, из-за чего ноут кажется чуть более пухлым, чем является на самом деле.

Короче говоря, мы с Portege M800 друг друга не поняли.

## Toshiba Satellite **ПЗО**



- **Процессор:** Intel Pentium SU2700, 1,30 ГГц
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Жесткий диск:** 250 Гбайт
- **Экран:** LED, 13,3", 1366 x 768 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, HDMI, D-Sub, Ethernet
- **Вес:** 1,8 кг

**Я** всегда отмечал, что при разработке ноутбуков серии Satellite особое внимание уделяется внешнему виду. Этот блестящий красавец не только не стал исключением, а наоборот, явился наиболее характерным представителем своего модельного ряда. И коль скоро многие девайсы красного цвета вполне заслуженно считаются ориентированными на женскую аудиторию, то правильно будет назвать этот «сателлит» электронным спутником представительницы прекрасного пола.

Причем надо отметить, что за прекрасно выглядящую и весьма функциональную вещь без излишеств, да еще и ориентированную на вполне определенную аудиторию, в данном случае просят более чем разумные деньги. На ноуте за 22 000 руб. модная айтишница сможет поработать, не отвлекаясь на тормоза, запустить фильм, а может, и игрушку какую-нибудь пройти, ибо видеокарта здесь – все та же Intel GMA 4500MHD, мощнейшая из слабейших.

От лэптопа не осталось неприятных впечатлений, зато положительных мас-са. Дело в том, что при своих скромных габаритах и небольшом весе он обладает приличной длительностью автономной работы (до 9 ч), а это немало-важно, ведь хозяйка может и позабыть вовремя подзарядить своего «питомца» (смайл).

## ViewSonic vnb120



₽16 700

- **Процессор:** Intel Celeron Dual-Core, 1,2 ГГц
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Жесткий диск:** 250 Гбайт
- **Экран:** 12,1", 1280 x 800 пикс.
- **Интерфейсы:** 3 x USB, D-Sub, Ethernet
- **Емкость батареи:** 4400 мА·ч
- **Вес:** 1,5 кг

**Х**отелось бы обратить ваше внимание на этот невзрачный на первый взгляд ноутбук. Он простоват по дизайну, да и комплектующие его не являются последним словом техники, но при всем этом он весьма приятен как на вид, так и в работе – компактный, довольно мощный, легкий и снабженный всем необходимым для решения практически любых задач.

И у него есть важное преимущество перед конкурентами, обладающими схожими техническими характеристиками, – весьма и весьма умеренная стоимость. За ноуты с аналогичными начинками другие, более известные, производители иногда просят чуть ли не вдвое больше – в этом свете наш «гадкий утенок» выглядит самым настоящим белым лебедем.

Но, конечно, некоторые особенности дают однозначно понять, что перед нами все-таки бюджетный вариант: пластик неприятно похрустывает, а ряд деталей имеют ощутимый люфт. Зато приятно удивили клавиатура с большими кнопками и удачной раскладкой, тачпад с поддержкой Multitouch и батарея, способная выдержать до 8 ч ненапряжной работы.

В общем, по совокупности качеств и цены ViewSonic vnb120 представляется нам удачным приобретением для экономных.

## Итоги

Основной вывод, который можно сделать по итогам сегодняшних испытаний, таков: рынок компактных и мощных ноутбуков динамично развивается, причем производители больше прислушиваются к мнению покупателей, чем наязывают им свое. Некоторое время назад юзеры еще базировались по поводу клавиатур со странными раскладками, скучного набора интерфейсов или расположения разъемов в неудобных местах – и вот уже почти везде стоят нормальные «кнопки», бока ноутов облюбовали наиболее востребованные интерфейсы, а в животы пользователям перестали упираться провода от подключенных периферийных устройств.

Очень быстро подтянулись и разработчики начинки – уже почти во всех ноутбуках стоит светодиодная подсветка (хотя еще пару лет назад ее было днем с огнем не сыскать), много где есть поддержка WiMAX, да и процессоры с видеокартами даже в миниатюрные лэптопы ставят самые современные.

Радует и эволюция аккумуляторов – хотя радикального прорыва в этом направлении пока не было (из-за чего, кстати, тормозится развитие огромного количества областей науки и техники), все-таки можно говорить примерно о двукратном росте среднего времени работы от батарей по сравнению даже с 2005-2006 годами.

Кстати, особенно примечателен тот факт, что в нашей подборке почти не оказалось неоправданно дорогих изделий, на которые идет стопроцентная наценка то ли за счет имени бренда, то ли за счет эксклюзивно-невыразительного дизайна. Будем надеяться, что это не случайность, а отражение реальной рыночной ситуации.

Ну а что же еще необходимо добавить или изменить в конструкции ноутбуков, чтобы они стали идеальными? Знаете, как это ни парадоксально, ничего. Во всяком случае, ничего такого, на что были бы способны современные технологии. Надо просто взять все лучшее из разных моделей и совместить в одной. Потому что для каких бы задач ни использовался ноутбук текущего поколения, подход к его характеристикам абсолютно инвариантен: процессор и видеокарта должны быть мощнее, корпус – меньше и прочнее, интерфейсов – больше. Ну и чтобы анекдотические «два чемодана батареек» за собой при этом таскать не надо было. **UP**

Принято считать, что ноутбучные комплектующие имеют скромные энергетические показатели, однако это не всегда так. Например, теплопакет недавно представленной видеокарты GeForce GTX 480M составляет целых 100 Вт!

# FAQ по планшетным компьютерам

**Пожалуй, в последние годы популярность различных мобильных электронных устройств все растет и растет. Свой вклад в подобные успехи вносят и планшетные компьютеры, так что сегодняшний наш FAQ, на-деемся, будет интересен многим.**



Игорь Мельниченко  
suomi@upweek.ru  
Mood: наконец-то всё  
Music: Sonic Syndicate

**?** Что вообще такое планшетные компьютеры?

Планшетники представляют собой разновидность ноутбуков, ключевыми чертами которых являются компактные размеры и наличие сенсорного экрана, заменяющего в качестве основного устройства ввода клавиатуру и мышь.

**?** А чем электронные книги отличаются от планшетных компьютеров?

Главное различие между двумя этими классами устройств заключается в их функциональности. Электронные книги, как следует из их названия, ориентированы в первую очередь на отображение текстов, и все их способности связаны главным образом с выполнением подобных задач.

А вот из обозначения планшетников слово «компьютер» не исчезло неспроста – ведь, по сути, это все те же ноутбуки, возможности которых, правда, ограничены «слабостью» их вычислительной начинки.

**?** Скажите, пожалуйста, что за зверь такой UMPC?

UMPC (Ultra-Mobile Personal Computer) – это следующая за планшетными компьютерами в порядке уменьшения габаритов форма мобильных компьютеров. Идея выделения такой категории ПК была претворена в жизнь главным образом благодаря усилиям компаний Microsoft, Intel и Samsung.

**?** А какое железо лежит в основе планшетных компьютеров?

Что касается ситуации с центральными процессорами, то здесь все гораздо раз-

## Планшетные ноутбуки

Планшетный ноутбук – это такая смесь стандартного ноутбука и планшетного компьютера. Подобное устройство можно охарактеризовать либо как планшет с клавиатурой, либо как ноутбук с сенсорным экраном. Кроме того, экран этих ноутов обычно может поворачиваться относительно клавиатуры, позволяя придавать им «действительно планшетную форму».

Также их отличительной чертой являются скромные (относительно простых ноутбуков) габариты, а это, между тем, обуславливает один из типичных для них недостатков. Их компактность накладывает определенные ограничения на форму и размеры подходящих для них аккумуляторов – скажем, округлая цилиндрическая батарея с высокой долей вероятности будет выпирать из корпуса, из-за чего держать такое устройство в руках станет крайне неудоб-



но (что для планшетника абсолютно непримлемо). Поэтому обычно производители делают ставку на «кирпичнообразные» аккумуляторы, не оказывающие отрицательного влияния на эргономику разрабатываемых ноутбуков.

Казалось бы, что во всем этом такого? А отсюда, между прочим, следует, что в соответствующих батареях используются призматические элементы, которые при одинаковых с цилиндрическими аналогами запасах рабочих веществ держат на 30% меньше заряда.

Таким образом, весьма велика вероятность того, что обычный лэптоп от своего аккумулятора сможет проработать существенно дольше, нежели идентичный ему в плане весовых показателей планшетный ноут. Кроме того, не стоит забывать и о том, что дополнительный вклад в энергопотребление последнего вносит и сенсорный экран.

нообразнее, чем в среде настольных компю-  
теров. Мало того что компаний-разработчиков ЦП, применяемых в планшетниках, насчитывается более двух штук (что уже само по себе неплохо (смайл)), так еще и их подходы к выбору соответствующих архитектур разнятся.

Компанию Intel, например, в сегменте планшетных ПК представляют x86-совместимые процессоры серии Atom Z, являющиеся «младшими братьями» тех «Атомов», что используются в нетбуках. Все

они имеют по одному ядру и 512 Кбайт кэша второго уровня, а их частоты лежат в диапазоне 0,8–2 ГГц. При этом 64-разрядные модели среди них (равно как и среди представителей лагеря ARM) отсутствуют.

Конкуренты же процессорного гиганта на «планшетном поле» делают ставку на архитектуру ARM, о которой мы немного рассказывали в 430-м номере нашего журнала. Если «Атомы» разрабатывались на основе архитектуры, изна-

Прообразом всех планшетных компьютеров можно считать глиняные таблички шумеров, изобретенные около 5000 лет назад для хранения и передачи информации об имуществе, товарах, сделках. (Wiki)

чально не ориентированной на сегмент устройств с низким энергопотреблением, что вылилось в необходимость «отрубания» от нее части полезных способностей (вроде внеочередного выполнения команд), то с ARM все по-другому. На сегмент полноценных компьютеров ее создатели и не замахивались, выбрав в качестве одного из ключевых козырей своего детища экономичные энергетические характеристики и взяв за основу архитектурную идеологию RISC. Отличные энергетические характеристики вкупе с наличием у процессоров ARM очень даже неплохой для своего рыночного сектора производительности позволили им завоевать признание производителей всяческих мобильных устройств – в том числе и планшетников.

Пожалуй, наиболее известными процессорами на базе архитектуры ARM являются Tegra и Tegra 2 от NVIDIA, конструктивно представляющие собой систему на кристалле (system-on-chip, SoC), в состав которой входят центрально- и видеопроцессорные ядра, контроллер памяти, южный и северный мосты.

Также «ARM-сердце» (а именно Cortex-A8) «бьется» в недрах нашумевшего планшетника iPad от Apple, являясь частью еще одной системы на кристалле – Apple A4. Та часть A4, что представляет собой собственно ЦП, имеет частоту 1 ГГц и оснащается 640 Кбайт кэша второго уровня. Графическая же часть системы представлена процессором SGX 535 от некогда известной компании PowerVR, которая сейчас является подразделением Imagination Technologies. Кстати говоря, этот самый SGX 535 лицензирован фирмой Intel и под обозначением GMA 500 включен в состав чипсета SCH US15W, предназначенного как раз для работы с Atom Z.

Тут будет уместно сказать пару слов об энергетической, так сказать, стороне вопроса. Если энергопотребление связки из SCH US15W и Atom Z500 (младшего представителя Z-линейки) может доходить до 2,95 Вт, то A4, равно как и Tegra 2 (имеющий, кстати, два гигагерцевых ядра Cortex-A9 MPCore), не перешагнет и одноваттную отметку. Так что, как видите, в плане экономичности интеловские творения существенно уступают основанным на ARM конкурирующим разработкам.

Еще одной особенностью Apple A4 является то, что он представляет собой пример реализации не только технологии SoC, но еще и PoP («package-on-package»), то есть «корпус-на-корпусе»). Идея PoP в данном случае подразумевает припаивание двух микросхем памяти DDR объемом по 128 Мбайт к корпусу самого процессора, что позволяет сократить габариты всей конструкции.

Что такое Multitouch и для чего он нужен?

Это технология, позволяющая сенсорным поверхностям воспринимать несколько точек касания. Соответствующими возможностями могут обладать как сенсорные экраны, так и тачпады.

А какие существуют типы сенсорных экранов?

Их существует множество, о некоторых из них мы сейчас и расскажем. Начнем с поверхностно-емкостных экранов. Итак, суть такова. В углах экрана, покрытого прозрачным резистивным слоем, располагаются электроды, отвечающие за подачу на него переменного напряжения. Прикосновение проводника (в роли которого может выступить, например, пальцем) к дисплею приводит к перетеканию заряда с него на этот проводник. Силу соответствующего тока применительно к каждому из электродов фиксируют расположенные по углам дисплея датчики. На основании их показаний и определяется точка касания. Понятное дело, выявить таким образом несколько одновременных нажатий нельзя, поэтому о мультитаче тут речь не идет.

Теперь о проекционно-емкостных экранах. Их внутренняя сторона покрывается электродами, представляющими собой обкладки конденсаторов, «создаваемых» во время прикосновения к экрану (или просто приближения к нему), например пальцев (которые здесь играют роль вторых обкладок). По величине емкостей таких конденсаторов и фиксируются касания, причем данный способ вполне пригоден для реализации мультитача. Собственно, именно проекционно-емкостными экранами оснащаются «Айпады» с «Айфонами».

Одна из самых перспективных на данный момент технологий, применяемых для организации сенсорных экранов, подразумевает использование «на благо цивилизации» поверхностных акустических волн, которые распространяются вдоль поверхности твердого тела. Эти волны сначала запускаются по экрану, затем отражаются установленны-

ми по его краям отражателями, после чего попадают «в лапы» расположенных, опять же, с краев принимающих датчиков. Если при этом на пути распространяющихся возмущений попадаются предметы, способные поглощать упругие волны (палец и в этот раз подходит (смайл)), то сравнительный анализ отправленных и полученных волн позволяет выявить координаты точки касания. Кроме того, здесь возможно и определение силы нажатия, так как она влияет на параметры вышеописанных волновых процессов.

Последний метод по сравнению с двумя первыми хорош тем, что в случае его применения на экран не наносится никаких дополнительных слоев, ухудшающих (пусть и незначительно) качество изображения. Но в то же время правильность его работы весьма просто нарушить – сделать это способны, например, прилипшие к экрану чужеродные элементы, а также вибрации дисплея.

Существуют и другие типы сенсорных экранов – например, резистивные. В их случае нажатие на дисплей приводит к вдавливанию гибкой внешней пластины через изоляционный слой до ее контакта с внутренней пластиной, приводящего к замыканию в точке касания.

Возможна организация сенсорности и при помощи расположенной над поверхностью дисплея сетки инфракрасных лучей – при касании определенные лучи разрываются, и их положение указывает на ту точку, где произошло то самое нажатие.

Я планирую купить планшетный ноутбук и постоянно таскать его с собой, только вот боюсь, что при серьезной тряске во время работы его жесткий диск может пострадать. Справедливы ли мои опасения?

Оправданность подобных опасений зависит от выбранной модели устройства: многие (но не все) планшетные ноутбуки оснащаются механизмами защиты жестких дисков в подобных ситуациях.

Действуют эти «системы безопасности», руководствуясь данными, получаемыми от акселерометра, которыйзван выявлять те моменты, когда «штормит» слишком сильно. В таких ситуациях специальный драйвер приостанавливает процессы, обращающиеся к накопителю, и паркует головки диска до тех пор, пока угроза работоспособности НЖМД не исчезнет. **UP**

# Про **безголовые** и отсохшие крепления

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



Really\_Easy  
[problem@upweek.ru](mailto:problem@upweek.ru)  
Mood: велосипедное  
Music: трещетка

Столкнулся с одной непонятной проблемой. Началось все с небольшого разгона моего CPU при помощи повышения частоты шины HT. Оверклокинг прошел успешно, но для пущей уверенности приятель посоветовал мне проверить систему на стабильность, дал мне ссылку на утилиту OCCT и сказал, что если система пройдет этот тест, то точно не зависит во время игры. После запуска данной программы я получил ошибку на втором ядре процессора. Подумав, что всему виной разгон ЦП, я понизил частоту до заводских значений, но ничего не изменилось. Скажу сразу, что проблем со стабильностью и глюков ПК не демонстрирует, все игры работают нормально, и никаких «сиников» система мне не выдает. Конфигурация системника: процессор AMD Athlon II X3 435, материнская плата ASUS M4A785TD-V EVO, 2048 Мбайт оперативной памяти, видеокарта PowerColor Radeon HD 5750 (1024 Мбайт), блок питания Corsair VX450W CMPSU-450VXEU. Помогите в решении проблемы, так вроде быть не должно.

Проверка системы на стабильность после разгона – это, безусловно, хорошо, но нужно быть точно уверенным в том, что вы используете программы последних версий, полностью поддерживающие ваше железо. Однако дело в данном случае, скорее всего, не в софте или процессоре, а в материнской плате. Ведь BIOS материнок от ASUS отличается от себя подобных повышенной интеллектуальностью и излишней свободой действий, поэтому при разгоне все без исключения его параметры должны быть настроены вручную. Вы упоминали о том, что задали лишь другую частоту шины HyperTransport, однако M4A785TD-V EVO не была бы EVO, если бы самостоятельно не изменила частоту и тайминги оперативной памяти. Что именно она

сделала, остается загадкой, также неизвестно, какие именно параметры подверглись трансформациям при выставлении частоты HT в умолчальное положение. Далеко не факт, что все вернулось к заводским настройкам. Поэтому первым делом необходимо обнулить все настройки BIOS, для чего достаточно вытащить батарейку, расположенную на материнской плате, секунд на 20. После этого проблема почти наверняка будет решена.

Недавно, сидя дома у своего друга, я услышал негромкий хлопок – звук шел прямо из системного блока. Медлить мы не стали и сразу же обесточили компьютер, открыли боковую стенку и увидели валяющийся на дне корпуса куллер. После беглого осмотра выяснилось, что отвалился один из крючков на рамке крепления. Интересно, что компьютер стоит далеко под столом, никто

## Внезапный **отвал** башки

У меня произошло крайне неприятное событие: сегодня утром включаю компьютер после суточного простоя – и уже на первом же изображении вижу вертикальные полосы из разноцветных точек. Те же самые точки были видны при загрузке самой Windows, после чего меня поприветствовал «синий экран» с сообщением об ошибке в драйвере nvldd и каких-то других неприятностях. Пытался обновить «дрова», но это ситуацию не исправило. Выключив компьютер на 2 ч, мне удалось завести его вновь, также посчастливилось поставить драйверы, но через 10 мин. – снова перезагрузка и BSOD. Во время следующего включения вылезло сообщение о том, что драйвер был восстановлен, – после чего снова появи-

лись артефакты изображения. Подскажите, что можно еще попробовать сделать? Видеокарта XFX GeForce 8800 GTS (640 Мбайт), ей уже более двух лет, но она регулярно чистилась и не грелась сильнее, чем 85°.

Я вынужден вас огорчить: нам с вами остается лишь констатировать тот грустный факт, что на планете Земля стало еще одной «мертвой» видеокартой больше. Такая участь постигла большую часть видюх, основанных на революционном, но очень горячем чипе G80. Разноцветные точки и полосы на вашем компе говорят о неработоспособности памяти, а появление «синих экранов» сопровождается «отвалом» GPU. Вылечить

такую карту в домашних условиях невозможно: как показывает практика, запекание видеокарт в духовках дает положительные результаты, но лишь на короткий промежуток времени. Правда, остается еще один вариант: это реболлинг чипа, но для проведения столь сложной операции потребуется специальное оборудование. Никакие другие возможности в виде снижения частот GPU или памяти результатов не дадут. И еще весьма странен тот факт, что NVIDIA GeForce 8800, основанные на G80, выходят из строя независимо от того, как хорошо за ними ухаживали, – видимо, у данного семейства есть временной промежуток наработки на отказ.

его никогда не пинает, да и стандартный боксовый кулер большим весом не отличается, поэтому то, что случилось, вызывает большие вопросы. В нашем городе данное крепление достать весьма проблематично; поэтому мы попытались приkleить оторванный кусок суперклей, но из этого ничего не получилось. В качестве временной меры системный блок был положен на бок – в этом случае старый кулер держится на нем под действием своей силы тяжести, а снизу он еще и перемазан КПТ-8. Но, сами понимаете, ни о каких играх при таком состоянии системника не может быть и речи, температура при просмотре видео и так приближается к 60°. Поэтому обращаемся к вам за советом: помогите с вариантами, иначе придется мазать все термо-клеем «АлСил-5».

Дистанционно очень сложно назвать причину отвала столь полезного в домашнем хозяйстве крюка – вполне возможно, это сборщик ПК перестарался или же вы столкнулись с банальным браком, от которого не застрахованы даже такие простые девайсы. Что же теперь можно сделать? У вас есть, ИМХО, целых три варианта. Во-первых, ни в коем случае не стоит мазать CPU термоклеем «АлСил-5»: эффективность у него не шибко высокая, далеко не факт, что ситуация станет намного лучше. Во-вторых, можно попытаться раздобыть нужную рамку в одном из сервисных центров – там таких штуковин по сходной цене на валом. Ну и есть еще третий вариант, при котором достаточно купить простенький кулер, использующий собственную backplate, – стоят они недорого, да и в наличии в рядовом компьютерном магазине быть должны.

**?** Мой компьютер: материнская плата ASUS P5Q Deluxe, процессор Intel Pentium Dual-Core E6600, RAM DDR2 (4096 Мбайт), Hynix, видеокарта Zotac GeForce 9800GT Synergy Edition (1024 Мбайт), жесткий диск Hitachi Deskstar 7K1000 (1000 Гбайт), звуковая карта ASUS Xonar DX. Так вот, с последним девайсом наблюдаются постоянные дефекты в виде шипения и потрескивания звука. Аудиокарта была куплена на замену встроенной звуковухе, разница я, естественно, почувствовал – первые пять месяцев карта работала идеально. Однако стоило мне разобрать, почистить и сбрать компьютер, как появились артефакты. Попытки переустановки драйве-

ров и разных версий Windows результатов не дали, шаманство с BIOS материнской платы также не помогло, антивирус тоже остался безучастен. Встроенный звук проверял – он работает так, как надо. Потащил Xonar DX к приятелю – у него такое же шипение и разные искалечения, иногда проскаивает надпись о том, что к карточке не подключено дополнительное питание и поэтому она трудиться не станет. Кстати, питание отключается от ASUS очень плохо, приходится буквально выдергивать кабель. Я уже почти отчаялся и не знаю, что делать дальше. Неужели я умудрился погубить звуковушку?

Спешу вас обрадовать: ASUS Xonar DX все еще жива, пострадал лишь ее коннектор – тот самый, к которому вы подключаете дополнительное питание. Де-

ло в том, что пластиковый держатель закреплен на ней не так хорошо, как того бы хотелось: держится он на четырех металлических проводниках, причем никакого клея или другой субстанции на него не нанесено. Поэтому неудивительно, что при первом демонтаже карты вы, пытаясь отключить питание звуковухи, сдвинули данный коннектор со своего законного положения. Флоппи-кабель просто не осталось места для нормального подключения – с этим как раз и связаны сообщения о нехватке питания, а также появление шумов и различного рода артефактов. Все, что вам сейчас нужно сделать, это сдвинуть пластиковый держатель до самого изгиба проводников. Ну а впредь стоит просто более аккуратно подключать и отключать дополнительное питание для ASUS Xonar DX. **UP**

## Невозможное – невозможно

**?** Случилось так, что компьютер был куплен в сбое в одной из крупных торговых сетей, имя ПК Acer M3800. И посчастливилось мне тут немного подрастить в плане знания устройства и алгоритма работы РС – за это спасибо в том числе и журналу UPgrade. После чего оказалось, что мне уже недостаточно производительности моего M3800, и я решил заняться разгоном комплектующих. Перед тем как погрузиться в мир оверклокинга, я ознакомился с теорией, и дело оставалось за малым – практикой. Вот тут-то и подкралась беда: зайдя в BIOS материнской платы, я не обнаружил ни одного параметра, позволяющего хотя бы немного поднять быстродействие процессора или оперативной памяти. Мне оказались доступны лишь изменение времени и прочая лабуда, одним словом, ничего стоящего. Я слышал, что есть

возможность прошить в мою материнку неотредактированный Acer'ом BIOS. Думаю, что сделать такой фокус можно, но модель материнской платы мне неизвестна, и, к сожалению, разбирать системный блок в моей ситуации крайне нежелательно – так я потеряю на него гарантию. Не могли бы вы подсказать мне диагностические утилиты, которые помогли бы снять завесу тайны, сообщив точное наименование материнской платы?

Данные утилиты мы вам подсказать, конечно, можем, но вот толку от них будет мало. Почему? Потому, что кроме названия фирмы производителя ни одна из них вам ничего не покажет. Более того, для Acer и других крупных сборщиков ПК зачастую выпускаются специальные версии и ревизии материнских плат, аналоги которых в свободную продажу просто не поступали. Соответственно, BIOS для них тоже специальный. И еще: скажу вам по секрету, что девайсы, устанавливаемые в системники, аналогичные вашему Acer M3800, просто не предназначены для разгона. У них, как правило, упрощены системы питания и охлаждения, соответственно, работах на повышенных тактовых частотах, такие комплектующие долго не живут. Одним словом, если хотите заниматься разгоном, то приобретайте соответствующее железо, а перепрошивка BIOS ничего хорошего вам не принесет.



## Хартия хостеров

Несколько крупных российских хостинговых компаний 28 мая подписали хартию по борьбе с нелегальным контентом в Рунете, сообщают «Ведомости». Речь идет о противодействии хранению на серверах хостеров порнографии, экстремистских материалов и нелицензионного ПО, однако пока неизвестно, какие технологии будут применяться для контроля и проверки на легальность. Кроме того, неясно, как участники соглашения собираются закрывать сайты без решения суда или уведомления из правоохранительных органов. Затем, что хартия вовсе не гарантирует исчезновения страниц-нарушителей из интернета, а лишь дает возможность очистки площадок, «пригревших» незаконный контент. Сам же сайт может перенести свои файлы к другому хостинг-провайдеру либо вынести домен и данные за пределы России. Вспомним, к примеру, недавнюю историю с трекером Torrents.ru: хотя еще в феврале компания Ru-Center приостановила работу ресурса, расследование продолжается до сих пор, а сам сервис уже давно благополучно переехал в зону .org и продолжает функционировать.

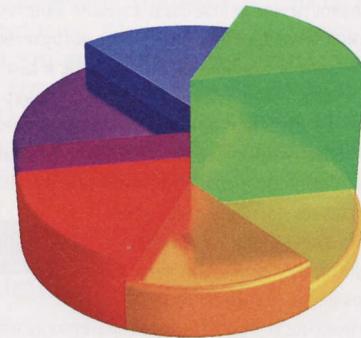


## Killzone 3 еще далеко

Sony Computer Entertainment планирует выпустить третью часть шутера Killzone для PlayStation 3 только в мае 2011 года, сообщают источники, близкие к европейскому подразделению компании. Но есть и хорошие новости: игрушка будет поддерживать контроллер PlayStation Move, а кроме того, разработчики обещают, что геймеры смогут «порубиться» в стрелялку и на 3D-телевизорах. Также известно, что графический движок шутера создавала студия Naughty Dog, подарившая миру приключенческий сериал Uncharted.

## Молдова впереди Японии

Компания Ookla, создавшая статистический сервис Speedtest, опубликовала последние данные по скорости доступа в интернет в разных странах мира. Южная Корея традиционно занимает 1-е место в рейтинге с показателем в 34,14 Мбит/с, на 2-м и 3-м местах находятся Латвия (24,29 Мбит/с) и Молдова (21,37 Мбит/с) соответственно. Причем последняя опережает даже Японию, где средняя скорость серфинга держится на отметке в 20,29 Мбит/с. К сожалению, Россия в этом списке оказалась всего лишь на 28-й позиции.



## Подмена вкладок

Компания Mozilla предупреждает серферов о новом виде атак, направленных на кражу логинов и паролей от различных сетевых сервисов. Известно, что юзеры предпочитают держать открытыми множество вкладок в браузере, чтобы упростить навигацию по любимым ресурсам. Но если при этом будет совершен переход по рекламной ссылке на хакерский сайт, то вполне вероятно, что посредством java-скриптов некоторые из открытых вкладок – в первую очередь те, где требуется авторизация, – будут заменены на дубликаты от злоумышленников. Далее пользователь, скорее всего, увидит сообщение об окончании сессии и, не обращая внимания на изменение текста в адресной строке, захочет снова ввести свои учетные данные. Несложно представить, что после этого должно произойти. Представитель Mozilla Аза Раскин (Aza Raskin) сообщает, что, возможно, данная угроза будет нейтрализована с выходом четвертой версии «гугнелиса», в том числе с помощью включенного в его состав дополнения Account Manager («Менеджер аккаунтов»), которое будет следить за тем, куда именно пользователи отправляют свои логины и пароли.

## Rover S8 подешевел

В продажу поступила облегченная версия популярного коммуникатора RoverPC S8. Новая модель лишилась ряда функций, которые, по мнению компании, оказались мало востребованы пользователями. Так, из девайса убрали GPS, FM-радио и датчик положения, а заодно исключили из комплекта поставки карту памяти. При этом в начинку устройства были добавлены ссылки на популярные социальные сети, а также годовая подписка на сервис «Музыка без границ». Цена гаджета в результате всех трансформаций снизилась до 8000 руб.

## Блокировка аналитики

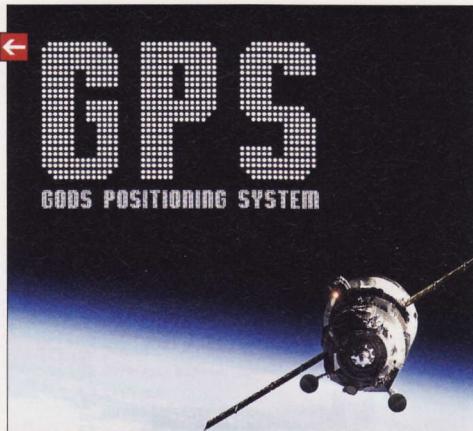
Компания Google выпустила браузерное дополнение Analytics Opt-out, которое предотвращает отправку данных о действиях пользователей службе Google Analytics. Напомним, что эти сведения используются веб-сайтами для формирования статистики посещаемости и отслеживания действий юзеров. Теперь же серверы смогут сами принимать решение о том, стоит ли предоставлять сторонним компаниям инфу о своей активности в интернете. Расширение будет работать с браузерами IE7 и 8, а также Chrome 4 и Firefox версии 3.5 и выше.

## Скажи, что ты ищешь...

На прошедшей конференции Google I/O представители IT-гиганта сообщили, что, по их расчетам, технология голосового поиска в недалеком будущем должна стать распространенным явлением, причем не только в сегменте интернет-поиска. В частности, продакт-менеджер Ян Фетте (Ian Fette) заявил, что пользователи давно испытывают необходимость в устном общении с ПО, и в скором времени эта фича будет интегрирована, по крайней мере, в гугловский браузер Chrome. Правда, он не стал уточнять, когда именно это произойдет.

## Замена GPS

Министерство обороны США приступило к давно запланированному обновлению Глобальной системы спутникового позиционирования (GPS). Модернизация будет проходить в течение 10 лет, при этом будут последовательно заменены все сателлиты, составляющие сеть. Новые навигационные спутники обеспечат более точное определение координат, с погрешностью менее полуметра. Также известно, что общее количество сателлитов не увеличится: их по-прежнему будет 24, но военные запустят еще 6 резервных аппаратов для организации бэкапа.



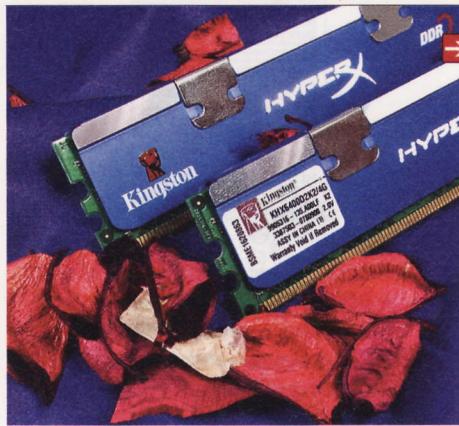
## Реально гибкий экран

Компания Sony анонсировала новый прототип гибкого цветного дисплея, который, даже будучи обернутым вокруг карандаша, продолжает исправно показывать изображение. Образец такого экрана с диагональю 4,1" и разрешением 432 x 240 пикс. был представлен на недавно прошедшей конференции производителей матриц в Сиэтле, США. И хотя подобные разработки мы видели и раньше, это решение, предложенное японскими инженерами, дает реальную надежду на появление гибких дисплеев на широком рынке.



## Дорожная трубка

Производитель мобильных телефонов компания Sonim выпустила две необычные трубы – Land Rover S1 и Sonim XP3 Quest. Устройства эти интересны в первую очередь тем, что по своей надежности превосходят любые аналоги сотовых телефонов. За брутального вида «фасадом» аппаратов скрываются недюжинные возможности, определяемые стандартом IP-67. Имеющие военный сертификат MIL-810F, телефоны допускают погружение в воду на глубину до 1 м на срок до 30 мин., защищены от воздействия дождя и тумана, непроницаемы для пыли и микрочастиц. Устройства выдерживают падение на бетон с высоты 2 м под любым углом, а также непериодическую вибрацию до 23 G. Увеличенный ресурс аккумулятора позволяет Land Rover S1 и Sonim XP3 Quest работать до 18 ч в режиме разговора и 1500 ч в режиме ожидания. Кнопки цифровой клавиатуры рассчитаны на 500 000 нажатий, а экран имеет специальную ударопрочную конструкцию. Огорчает лишь одно – достаточно высокая стоимость устройств. Так, к примеру, Land Rover S1 уже доступен на российском рынке по цене приблизительно 25 000 руб.



## Kingston уходит в отрыв

Kingston продолжает лидировать в сегменте модулей памяти DRAM, сообщает исследовательская компания iSuppli. По данным, собранным на конец 2009 года, ведущий производитель оперативки захватил целых 40% рынка, в то время как его соперники A-Data и китайский Ramaxel занимают лишь по 7% данного сегмента. Аналитики из iSuppli также утверждают, что это связано с массовым переходом на изготовление модулей NAND Flash, причем в ближайшее время текущая ситуация вряд ли сильно изменится.

## uTorrent раскрывается

Компания BitTorrent объявила о своем решении распространить открытый код для популярного приложения uTorrent. Новая версия программы позволит просматривать видео в процессе загрузки, и кроме того, она сможет полностью заузить пропускную способность интернет-канала. Пока трудно сказать, какие последствия повлечет за собой доступность исходного кода. Скачать бета-версию проги можно по адресу: [github.com/bittorrent/libutp](http://github.com/bittorrent/libutp), там же есть возможность ознакомиться с условиями лицензии на ее использование.

## Финальный релиз Halo

Корпорация Microsoft с гордостью сообщила официальную дату выхода завершающей части популярного шутера Halo: Reach. Она появится в продаже 14 сентября 2010 года и станет последней игрой в серии, созданной при поддержке компании Bungie, которая недавно нашла себе нового партнера – Activision Blizzard. Разработчики уверены, что проект выведет видеогры на качественно новый уровень. Долгожданный релиз порадует геймеров шикарным дизайном, красивой графикой и великолепным мультиплейером.



## Windows Phone 7 отстает

Аналитики сообщают, что еще не вышедшая операционка Windows Phone 7 заведомо проиграет по популярности в 2010 году OS Android и iPhone. Сейчас Microsoft занимает лишь 4-е место в мобильном сегменте, а поскольку релиз новых «Окошек» состоится под конец года, у редмондцев почти не остается шансов догнать своих конкурентов. Напомним, что недавно в компании произошли кадровые изменения, в результате которых был уволен Робби Бах (Robbie Bach), как раз и отвечавший за развитие мобильного направления.

## Утилита **Bible Quote 1.1**

Побродив по варезным и прочим «веселым» сайтам, впору задуматься о душе и выяснить, насколько этично подобное времяпровождение с точки зрения Священного писания. Для нахождения нужной цитаты следует воспользоваться поисковым движком. Программа содержит русский синодальный перевод вкупе с неканоническими книгами. Не забудьте установить .NET CF 2.



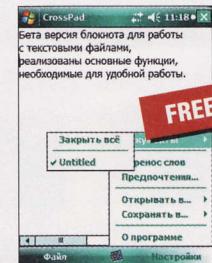
- **Разработчик:** James James
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 3,15 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** james.hanaan.info/pda.html

## Диспетчер **ЗАДАЧ** FdcSoft Task Manager 3.3

В новой сборке небольшого и легкого продукта, не требующего установки, реализовано добавление собственных меню и субменю, появился графический индикатор загрузки процессора и пофиксены несколько багов. Напомним, что софтина умеет выгружать запущенные приложения, несет на борту сетевые утилиты (Ping, IPCConfig, Net Stats) и редактор реестра.



- **Разработчик:** FdcSoft
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Русификация интерфейса:** есть (неофициальная)
- **Адрес:** www.dotfred.net



- **Разработчик:** Петр Куряев
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 82 Кбайт
- **Адрес:** 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=161905

## Текстовый редактор **CrossPad** 0.6.2

Эта крохотная софтина не нуждается в инсталляции. CrossPad справляется с большими файлами, предлагает функцию «Поиск / замена», многоступенчатый (до 20 шагов) механизм Undo / Redo, перенос слов и меню быстрой вставки. Доступна одновременная работа с несколькими документами. Более того, поддерживается не только кодировка ANSI, но и ряд видов Unicode.

## Интернет-пейджер **uTalk 2.3**

Это уже тенденция: по мнению некоторых граждан, симбиоз новой социальной сети с кроссплатформенным IM станет гарантией успеха утилиты. Как говорится, «свежо предание...». В этом решении, как и в других аналогичных разработках, работа с пейджером подразумевает регистрацию учетной записи на сайте продукта и ввод логина / пароля при запуске. Поддерживается общение в сетях ICQ, MSN, Google Talk, Yahoo!, iChat, AIM, Gadu-Gadu, Jabber и Facebook. Изначально предлагается английский интерфейс – для локализации отправляйтесь в настройки, выбирайте русский язык и не забудьте перезапустить программу.

Отправка голосовых сообщений и фотографий давно стала обыденностью – достаточно вспомнить Palringo (разработчики клянутся, что 1 Мбайт GPRS-трафика эквивалентен либо 4500 SMS, либо 15 мин. голосовых сообщений, либо 30 фотографиям отличного качества). Других достоинств



- **Разработчик:** Unio Group
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше, Symbian, Java, iPhone OS, Bada, Android
- **Объем дистрибутива:** 1,18 Мбайт
- **Адрес:** www.unio-talk.ru

мы не обнаружили. Учтите, что uTalk весьма требователен к ресурсам машинки.

## DjVu Reader for Symbian 1.0 Alpha

По правде сказать, изучение огромных DjVu-файлов на экране с разрешением 320 x 240 точек – не самое увлекательное занятие. Зато в проге доступно монохромное изображение документа (программа использует библиотеку DjVuLibre). Для работы софтины необходимы библиотеки P.I.P.S., предустановленные в Symbian 9.3. Для масштабирования используются кнопки 2 и 8.



- **Разработчик:** Алексей Зарянов
- **ОС:** Symbian S60 3rd Edition
- **Объем дистрибутива:** 519 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.devmobile.ru/project/djvu/674-djvureader

## Интернет-пейджер ICQ Live 1.6.3 Beta

Лучше меньше, да лучше: зачем использовать мультипротокольные IM с более чем скучными функциональными возможностями, когда ICQ Live в полной мере может претендовать на звание лучшего «аськиного» клиента для Android. Доступна работа с несколькими UIN, а также регистрация нового аккаунта. Софтина поддерживает не только обычные, но и X-статусы (кнопка в правом нижнем углу), несет на борту антиспамерский модуль и предоставляет солидный арсенал для работы со списком контактов (добавление, удаление, переименование и авторизация).

После установки программы в русскоязычной Android нам предложили кодировку CP1251 по умолчанию, за что мы выдаем разработчику виртуальный пирожок. Не оставлено без внимания энергосбережение, правда, изначально опция «Режим экономии энергии» отключена (вкладка General программных настроек). Доступ-



- **Разработчик:** X19Soft
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.x19soft.ucoz.com

ны отображение офлайн-контактов и оповещение звуковым и вибровибрационным.

## Читалка электронных книг FBReader 0.6.4

Буква J в названии программы и ссылке – не опечатка: так задумал разработчик. Напомним, что кроссплатформенный продукт позволяет читать книжки в форматах FB2, OEB и EPUB. Если файл книги упакован в архивы ZIP, TAR или GZIP, не беда: программа отобразит его содержимое без распаковки. На наш взгляд, изначальные настройки оптимальны. Приятного чтения!



- **Разработчик:** Geometer Plus, LLC
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 753 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.fbreader.org/FBReader

## Почтовый клиент K-9 Mail 2.403

Если вы недовольны нативной почтовой программой ОС Android и не боитесь англоязычного интерфейса, отведите «блюдо», поддерживающее протоколы POP3 и IMAP. Приложение умеет сортировать письма по ряду параметров (например, отправителю, теме и дате), знакомо с отправкой файлов и не гнушается созданием подписи. Для неофитов предлагаются услуги мастера.



- **Разработчик:** The K-9 Dog Walkers
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 745 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** code.google.com/p/k9mail

## Программа EStrong File Explorer 1.3.12.0

Еще один претендент, но уже на титул лучшего файлового менеджера предлагает четыре основные вкладки, включаемые / отключаемые в дополнительном меню: «КПК», «ЛВС», FTP и BT. Как вы, наверное, догадались, в числе прочего софтина поддерживает работу с сетевыми носителями и FTP-ресурсами. Все, что для этого нужно, – воспользоваться кнопкой «Создать» в дополнительном меню «сетевых» вкладок. Не так давно мы рассказывали о диспетчере задач EStrong Task Manager, так вот, данный продукт входит в поставку EStrong File Explorer и вызывается к жизни отдельной кнопкой в дополнительном меню вкладки «КПК».

При необходимости можно включить отображение скрытых файлов и содержимого карты памяти. Более того, на определенных прошивках доступна работа с правами суперпользователя. При длинном тапе по значку файла доступно всплывающее меню с опцией отправки по электрон-



- **Разработчик:** EStrong, Inc.
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 950 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.estrong.com

ной почте. В качестве бонуса подаются резервное копирование программ и поисковый движок.

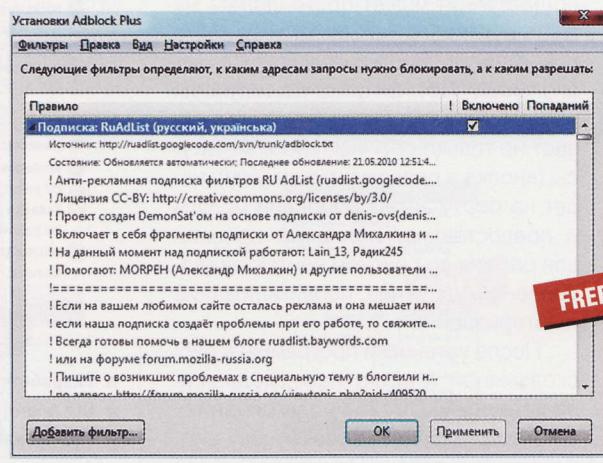
# Плагин для браузеров Adblock Plus 1.2

**В**строенный блокировщик всплывающих окон в «огнелисе» работает не лучшим образом. Впрочем, решение есть: это плагин, название которого вынесено в заголовок. О нем сообщил мне читатель Rustam, за что большое ему человеческое спасибо.

Пользователи легко разберутся с установкой Adblock Plus. Поддерживаются не только Firefox-совместимые обозреватели, но и браузер K-Meleon.

После инсталляции и перезапуска браузера можно сразу заняться составлением правил для блокирования нежелательного контента. Но лучше сначала загрузить списки фильтров, которые в русском переводе называются «подписками». Я рекомендую выбрать два: Rick752's EasyList – для зарубежных сайтов, и RU AdList – для российских. Так же неплохо бы включить опцию «Показывать в строке состояния» в настройках модуля. Она выводит в правом нижнем углу окна Firefox красную иконку Adblock Plus, которая позволяет быстро включать / отключать модуль по клику средней клавиши мыши. Другая иконочка, такого же вида, но чуть побольше размером, выводится в панели инструментов справа вверху. Функционирует она почти так же, но мне удобнее пользоваться нижней. Что касается качества работы, то я бывший час лазил по сомнительным варезным сайтам и выяснил, что примерно в 90% случаев модуль справляется со своими обязанностями. **UP**

Следующие фильтры определяют, к каким адресам запросы нужно блокировать, а к каким разрешать:



Правила  
Подписка: RuAdList (русский, украинская)  
Источник: http://ruadlist.googlecode.com/svn/trunk/adblock.txt  
Состояние: Обновляется автоматически. Последнее обновление: 21.05.2010 12:51:4...  
! Аднти-рекламная подписка фильтров RU AdList (ruadlist.googlecode.com/svn/trunk/adblock.txt)  
! Лицензия CC-BY: http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/  
! Проект создан DemonSalon на основе подписки от denis-ovs/denis...  
! Включает в себя фрагменты подписки от Александра Михалкина и ...  
! На данный момент над подпиской работают: Lain\_13, Radik245  
! Помогают: MORHEN (Александр Михалкин) и другие пользователи ...  
=====  
! Если на вашем любимом сайте осталась реклама и она мешает или...  
! если наша подписка создаёт проблемы при его работе, то свяжите...  
! Всегда готовы помочь в нашем блоге ruadlist.baywords.com  
! или на форуме forum.mozilla-russia.org  
! Пишите о возникших проблемах в специальную тему в блоге или ...  
! По ссылке: http://ruadlist.baywords.com/thread/1049404/ruadlist-1.0.520

Добавить фильтр...

! Включено Попаданий

OK Применить Отмена

FREE

- **Разработчик:** Vladimir Palant
- **Объем дистрибутива:** 300 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** [adblockplus.org](http://adblockplus.org)

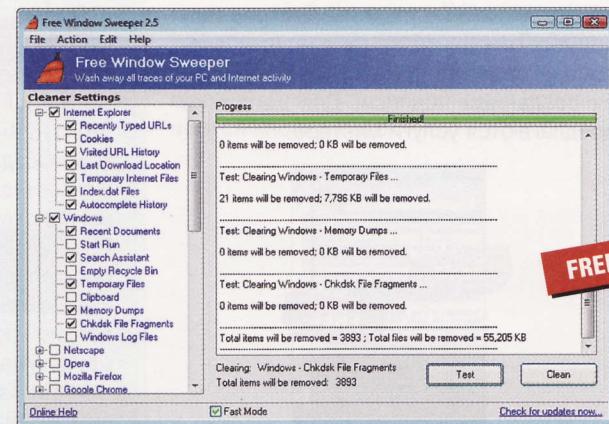
## Утилита безопасности Free Window Sweeper 2.5

**Д**ля меня остается загадкой, почему подавляющее число подобного рода утилит, предназначенных для удаления следов работы на ПК, требуют установки в систему? По-моему, гораздо логичнее было бы делать их портативными, чтобы запускать с флэшки, – потому что почистить после себя систему требуется обычно на чужом или публичном компьютере. Free Window Sweeper тоже не желает работать в автономном режиме, тем не менее утилита произвела приятное впечатление.

Понравилась она главным образом тем, что позволяет создавать собственные правила. Для этого нужно прокрутить до самого низа список Cleaner Settings и кликнуть на строчке New List. Объектами для чистки могут быть как папки на диске, так и ветви реестра, причем для последних доступно три действия: удаление всей ветви, значений всех со-

держащихся в ней ключей либо же только одного ключа. С этим надо быть осторожным, так что не помешает внимательно просмотреть только что созданное правило.

В самой софтине уже есть десятки готовых правил, в том числе для всех популярных браузеров. Правда, с очисткой портативной версии Firefox, установленной на сетевом диске, прога не справилась. Ну, да таких подвигов от нее никто и не ждал. Работает софтина неторопливо, поэтому запаситесь терпением. Одна странность: в настройках есть опция Boss Key, но что это такое, я так и не сумел разобраться, а ни документации, ни встроенной справки нет. **UP**



FREE

- **Разработчик:** FindSt Software
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 963 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** [www.findsth.com/sweeper/free\\_window\\_sweeper.htm](http://www.findsth.com/sweeper/free_window_sweeper.htm)

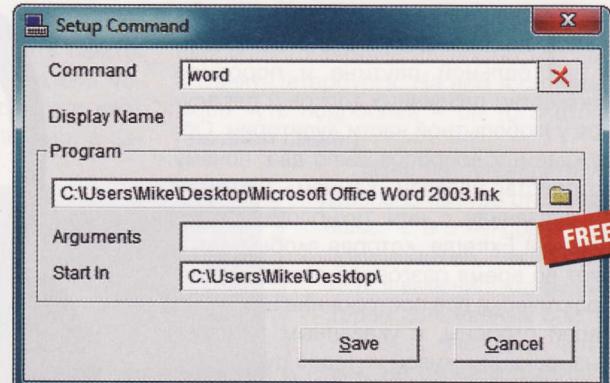
# Командный лончер Quick Key Launch 1.3

**З**наете, почему некоторые упертые линуксоиды говорят, что текстовая консоль удобнее графического интерфейса? Дело в том, что ввод несложных команд занимает иногда меньше времени, чем запуск какого-нибудь приложения при помощи мыши из развернутого стартового меню Windows. К примеру, у меня на набор короткой команды `df -h` уходит меньше секунды – попробуйте-ка за это время найти нужный ярлык (хитрый смайл). Но я вовсе не против графического интерфейса «Винды», не подумайте ничего плохого. Я просто предлагаю его усовершенствовать с помощью Quick Key Launch.

Работает эта штука так: после запуска она сворачивается в трей, никак не напоминая о себе до тех пор, пока вы не нажмете клавиши `Ctrl + F10`. Тогда в левом верхнем углу экрана появляется не-

большая строка, куда и следует вводить команды. Но сначала требуется их определить. Делается это следующим образом: прописываете в строке лончера желаемое сочетание, а потом перетаскиваете туда же мышкой нужный ярлык. К примеру, для запуска «огнелиса» я выбрал сокращение `ff`.

Настроек в софтине немного: помимо выбора горячих клавиш для вызова командной строки можно приказать софтине стартовать вместе с ОС, а также указать интервал времени в секундах, через который Quick Key Launch будет скрывать эту строку с экрана после запуска какого-либо приложения. **UP**



- **Разработчик:** Jianbin Sun
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 43 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** qkl.sourceforge.net

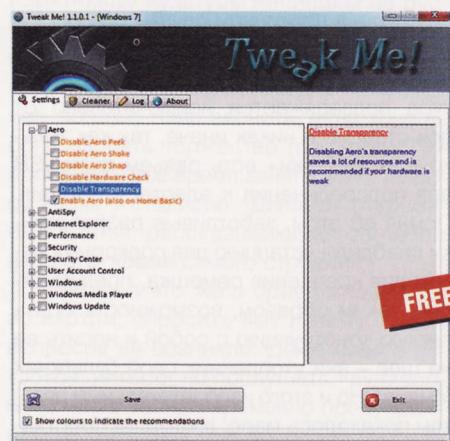
# Системный твикер Tweak Me! v1.1.0.1

**Ч**то-то давно я не описывал системных твикеров, так что исправляюсь (смайл). Конечно, авторам подобных приложений сегодня нелегко удивить искушенного пользователя, но это же не повод не рассказывать о новых программах – тем более если они неплохо работают.

Софтина с нехитрым названием отличается весьма скромным размером дистрибутива, а также тем, что не требует инсталляции и представляет собой один-единственный исполняемый файл, запакованный в архив ZIP вместе с текстовым файлом, в котором содержится краткое описание. Как уверяет автор, в Tweak Me! собрано 172 различных твика (уж прощите за невольную тавтологию) для разных версий Windows. В каждой конкретной системе доступна только часть из них: так, в 64-разрядной «семерке» онх набралось лишь 145.

Все возможные улучшения и изменения собраны в виртуальном дереве на вкладке **Settings**. Для двух последних версий «Винды» в нем появляется строка **Aero**, где, например, можно выключить прозрачность или вовсе запретить этот интерфейс. Всего перечислять не буду – думаю, у тех, кто пользуется таким ПО, вопросов не возникнет. Отмечу лишь, что твиков действительно много – пожалуй, даже больше, чем у других аналогичных программ. Во второй вкладке под названием **Cleaner** собраны фичи, служащие для очистки системы. Здесь все гораздо скромнее – скорее это приятное дополнение к основному набору функций, нежели самоценный инструмент. Добавлю, что софтина ведет подробный лог всех действий.

Чтобы некоторые изменения вступили в силу, потребуется перезагрузка компьютера. **UP**



- **Разработчик:** DiSTANTX
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 446 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.wecode.biz/p/tweak-me.html

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

# Беспроводное ухо

Появление этой гарнитуры вызвало большое оживление в Глобальной паутине и породило множество различных толков и пересудов у любопытной части аудитории. Обсуждаемых вопросов было два: почему устройство назвали «камнем», и что это за связанная с ним технология, Noise Blackout Extreme, которая якобы позволяет во время разговора свести на нет практически все посторонние шумы. Со своей стороны, к указанным топикам, вызывающим живой интерес публики, я хотел бы только добавить тему про удобство использования девайса – все эти три вопроса я и попробую раскрыть в данной статье, снабдив ее еще несколькими важными, по моему мнению, наблюдениями.

Смысл присвоенного устройству имени становится понятен, как только видишь его упаковку: на лицевой стороне коробки представлена картинка, изображающая гарнитуру и небольшой крепд, – их очертания вместе и образуют контур камня. Правда, на этом особенности взаимодействия сего дружеского tandem'a не заканчиваются. Подобно героям известной трагедии, два отмеченных девайса не могут существовать один без другого – в противном случае оба рисуют быстро превратиться в ненужные пластиковые изделия. Дело в том, что гарнитура подзаряжается исключительно от док-станции и никак иначе, так как только у «подставки» есть разъем microUSB для подсоединения к адаптеру питания. Помня об этом, заботливые разработчики снабдили «станцию для подкорма» пазом для крепления ремешка, предусмотрев, таким образом, возможность брать легкую конструкцию с собой и носить ее на шее – аки утопленник свой бульдожник (смайл). Но и этого изобретательным дядькам показалось мало: в комплект поставки была добавлена специальная клипса для крепления «камня» к ремню брюк. Вообще же, из вышесказанного следует один неутешительный вывод: как ни крути, а вспомогательное устройство придется таскать с собой. А если принимать во внимание время работы гарнитуры в



- **Устройство:** Jabra Stone
- **Тип:** гарнитура
- **Интерфейсы:** Bluetooth, USB
- **Время работы:** в режиме разговора – до 8 ч, в режиме ожидания – до 288 ч
- **Дальность действия:** 10 м
- **Габариты:** 58,0 x 50,7 x 24,7 мм
- **Вес:** 7 г
- **Подробности:** [www.jabrástone.com](http://www.jabrástone.com)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией GN Netcom ([www.jabra.com](http://www.jabra.com))

режиме разговора, то становится совершенно очевидно: подобного развития событий избежать просто невозможно. Полный заряд аккумулятора гарантирует пользователю примерно 1 ч и 20 мин. беспрерывного общения при максимальной громкости, после чего батарею надо кормить заново.

Впрочем, давайте отложим всемогущий (таким я его и считаю) крепд в сторону и остановимся более подробно на самой гарнитуре. Первое, что бросает-



Иван Ларин  
vano@upweek.ru  
Mood: тро-ло-ло  
Music: Эдуард Хиль

ся в глаза, – это четкая ориентированность аксессуара на ношение в правом ухе: в левый слуховой орган вы его ни при каких раскладах вложить не сумете – помешают динамик и дужка. Как такие кнопки управления незаметны – перед вами цельный корпус из черного пластика, и только белая надпись «Jabra» дает точный ориентир для обнаружения главной клавиши. На нее повешены почти все доступные юзеру функции: ответ на вызов, его сброс, переключение между несколькими входящими разговорами, набор последнего используемого номера. Чуть выше располагается сенсорная панель, отвечающая за изменение громкости звука. Также доступна автоматическая регулировка этого параметра – гарнитура сама подбирает нужный уровень слышимости в зависимости от внешних условий. В целом управление очень простое, единственный момент, к которому стоит придраться, – очень тугая кнопка принятия звонка: каждый раз при надавливании на нее пальцем динамик вжимается в ушную раковину довольно сильно, доставляя неприятные ощущения.

Теперь попробую осветить главный вопрос повестки дня – познакомить вас поближе с «системой интеллектуального шумоподавления». В ее основу положены две технологии: одна из них, DSP, автоматически регулирует громкость динамика, вторая, Noise Blackout Extreme, состоит из пары микрофонов, которые распознают голос юзера и транслируют его абоненту, «очищая» от посторонних звуков громкостью до 24 дБ. На выходе абонент должен получить отличную слышимость. В ходе многих разговоров, осуществленных с участием «камня», я выяснил, что лучше всего ему удается справляться с шумом в доме, в машине, в кафе (с незначительным количеством народа и негромкой фоновой музыкой) или рядом с не очень оживленной частью дороги. Но как только человек на том конце провода приблизится к скоростному шоссе, приходит на рынок или стоит на станции метро, его становится слышно гораздо хуже. Увы. **UP**

# Дорожный спутник

Иван Ларин  
vano@upweek.ru  
Mood: удивленное  
Music: шум мотора



Получив в редакции устройство, я сразу же отправился проверять его навигационные способности. Правда, делать это я решил не совсем стандартно, предпочтя своему комфорльному автомобилю потерпанный временем рейсовый автобус, увозивший пассажиров за город. Итак, уютно расположившись в кресле, я вынул из кармана ветровки героя нынешнего обзора – и погрузился в его изучение.

На аппарате оказалось всего два элемента управления: трехпозиционный ползунок, заставляющий навигатор включаться (или выключаться) и, при необходимости, прочищающий ему мозги, а также клавиша возврата в главное меню. Кроме них на нижнем ребре видны слот для карт памяти и гнездо для подсоединения адаптера питания. В качестве интерфейса используется фирменная оболочка производителя Mio Spirit (с фирмой же навигационной программой Mio Map), упрощающая взаимодействие с девайсом. Самое большое неудобство, связанное с управлением, вызывает сенсорный экран, иногда притормаживающий при нажатии пальцем какой-либо иконки или заголовка. Вообще же он может работать в двух режимах – стандартном и Slide Touch. При его активации карта (или меню) может плавно скользить в любом направлении, что существенно уменьшает число необходимых нажатий.

На освоение главного меню вам понадобится от силы пять минут. Работа с ним не требует спецнавыков. Раздел «Маршрут» нужен для создания маршрутов, пункт «Найти» позволяет производить поиск географических объектов по любым параметрам: по типу, адресу, а также по названию и нескольким (!) ключевым словам. С помощью функции «Исследовать» можно посмотреть все близлежащие точки POI (заправки, отделения банков, кинотеатры и проч.).

вкладка же «Мои места» содержит список POI, которые вы вводите в память навигатора вручную. Пользователь может составить маршрут с помощью карт Google, задействовав компьютер, а за-

пункт «Путеводители», рассказывающий о достопримечательностях Москвы и Санкт-Петербурга. На нем я остановился чуть подробнее – он того стоит (ехидный смайл).

Лазая по путеводителю, довольно быстро сталкиваешься с его некорректной локализацией. Так, например, я выяснил, что редактором заложенных описаний был, очевидно, человек, не скрывающий своих симпатий к футбольному клубу «Спартак», – иначе зачем было упоминать об этой организации в краткой справке о Москве наряду с Красной площадью, Кремлем и собором Василия Блаженного. Кроме того, в одном списке здесь рядом стоят Мавзолей и Александровский сад, День независимости и

Международный фестиваль детского кино, наводя на размышления о том, не следовало ли как-то отделить события от мест и не сливать их в общую кучу. Еще непонятно, почему аннотации к памятникам культуры написаны на русском языке, а их адреса даны на английском. Для праздника же «Первомай» вообще указан телефон (смайл) – я так понял, по нему надо звонить, если хочешь организовать торжество (гы-гы-гы). Попробовал – все время занято. А по запросу инфы о стадионе «Динамо» открывается статья, рассказывающая обо всем на свете, кроме самого строения.

Так, ну а что же с ориентированием по картам, спросите вы? К нему у меня вопросов не возникло. Даже сидя в автобусе, интересно послушать «аудиопомощника», заблаговременно предупреждающего о предстоящих поворотах, видеокамерах, постах ДПС и скоростном режиме на некоторых участках дорог. Всю дорогу устройство наглядно отображало сложные дорожные развязки и направление движения по ним, а также советовало, по какой именно полосе стоит двигаться автолюбителю. **UP**



- **Устройство:** Mio Moov S500
- **Тип:** автомобильный GPS-навигатор
- **Процессор:** Samsung 2450, 400 МГц
- **Чипсет:** SiRF Star III
- **Экран:** TFT, сенсорный, 4,7", 480 x 272 пикс., 65 000 цветов
- **ОС:** Microsoft Windows CE 5.0
- **Оперативная память:** 128 Мбайт
- **Постоянная память:** 2 Гбайт
- **Слот расширения:** microSD
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Аккумулятор:** Li-Ion, 720 мА·ч
- **Габариты:** 131 x 85 x 14 мм
- **Вес:** 164 г
- **Подробности:** [www.mio.com/ru](http://www.mio.com/ru)
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Mio Technology ([www.mio.com/ru](http://www.mio.com/ru))

тем записать его в память устройства – правда, для этого нужно будет установить пакет программ с диска, идущего в комплекте с навигатором. Кстати, с помощью этих утилит происходит и переброска аудио- и видеофайлов на девайс. В разделе «Запись» фиксируется текущий маршрут и присваивается голосовой комментарий к нему. А еще есть

Собор Василия Блаженного был построен в 1555-1560 годах по приказу Ивана Грозного в память о взятии Казани и победе над Казанским ханством. Согласно легенде, архитекторы собора были ослеплены по приказу царя, чтобы они не смогли больше построить подобного храма. (Wiki)

# «Ленточный» поиск новостей

Пополнять список RSS-лент для своего агрегатора можно различными способами. Наиболее распространенный – поиск сайтов по интересующим темам, а затем подписка на их RSS-ленты, если, конечно, таковые имеются. Способ простой, но на редкость трудоемкий.

Другой распространенный вариант – воспользоваться различными рекомендательными сервисами и каталогами. Правда, логика деления таких каталогов может быть просто фееричной, да и обновляются они не так часто, как хотелось бы. И вот в последнее время появилась еще одна любопытная альтернатива: интернет-машины, предназначенных для поиска RSS-каналов. Одним из наиболее интересных проектов такого типа является система RSSMicro ([www.rssmicro.com](http://www.rssmicro.com)).

В настоящее время RSSMicro индексирует более 12 000 RSS-каналов. Если же говорить об отдельных новостях, то счет будет идти на миллионы. Анализируются новостные сайты, форумы, блоги и другие источники, предлагающие данные в RSS-формате. Обновление индекса происходит с периодичностью в несколько часов. Для его пополнения используются различные источники, в том числе DMOZ, а также собственные роботы, ведущие поиск веб-сайтов с RSS-каналами. Система поддерживает режим автоматического поиска RSS-источников на сайтах.

Немного технических подробностей. Основа RSSMicro – технология FeedRank: это собственная разработка владельцев поисковика. Главным параметром оценки канала служит Feed Delta – данный алгоритм выбирает в анализируемом RSS-канале уникальную информацию и определяет ее процент по отношению к общему количеству сообщений ленты. Далее учитывается наличие в RSS-ленте полных текстов новых материалов, а также разнообразного дополнительного контента, например изображений. Задействуются и другие параметры. Например, учитывается «оживленность» ленты: количество опубликованных за определенный промежуток времени постов. Кроме того, ана-

лизируется ее популярность. В результате формируется численная оценка «дельты» той или иной RSS-ленты.

Кроме оценки качества источника, необходимого для объективного определения позиции конкретной ленты в списке результатов поиска, данный показатель используется для отсеивания информационного шума. Дело в том, что, по утверждению авторов FeedRank, автоматически генерируемые RSS-каналы, не содержащие оригинальных материалов, а также откровенно спамерские ленты имеют очень мало шансов получить хорошее значение «дельты». В результате на первых позициях должны оказаться каналы, включающие в себя оригинальный контент, который к тому же максимально раскрывается в сообщениях. Работа над совершенствованием алгоритма продолжается, и его создатели призывают пользователей быть активными, не стесняясь сообщать свои оценки и предложения.

FeedRank измеряется от ноля до десяти. Нулевой рейтинг получают давно не обновляющиеся ленты либо объекты без текста в постах, большинство RSS-лент, автоматически полученных с других ресурсов и не прошедших дополнительную обработку, а также ленты с ошибками, которые банально не удалось открыть. Таковых среди поступающих в систему порядка 6%. Подавляющее большинство лент – почти 70% – получают FeedRank 1. Это значит, что звезд с неба они не хата-

Алексей Кутовенко

soft@upweek.ru

Mood: независимое

Music: Creed



The screenshot shows the RSSMicro search results page for the query "Volcano". The main content area displays several news items and images related to volcanic activity. On the left, there's a sidebar with various filters and links for navigating through the search results. The right side of the interface contains a sidebar with links to RSSMicro News, FeedCamp, and Tools.

Система RSSMicro умеет искать RSS-каналы, а также индексирует отдельные сообщения и мультимедиаконтент

ют, имеют ошибки в форматировании либо неполный контент в постах, однако предлагают интересную информацию. Рейтинги 2 и 3 отражают повышающиеся качество и оригинальность содержания, а вот для получения FeedRank от 4 до 6 от канала потребуется еще и регулярное обновление. Действительно высокие рейтинги заслуживают ленты популярных веб-ресурсов с большим количеством подписчиков и новостные агентства, располагающие собственным контентом. Интересно, что RSS-лент с рейтингом 8-10 в индексе RSSMicro всего около 1,3%, так что подход к оценкам у системы достаточно жесткий. Заметим, что RSSMicro отслеживает и индексирует только ленты с положительным рейтингом. Интересно, что с особенным вниманием рассматриваются каналы с «от-

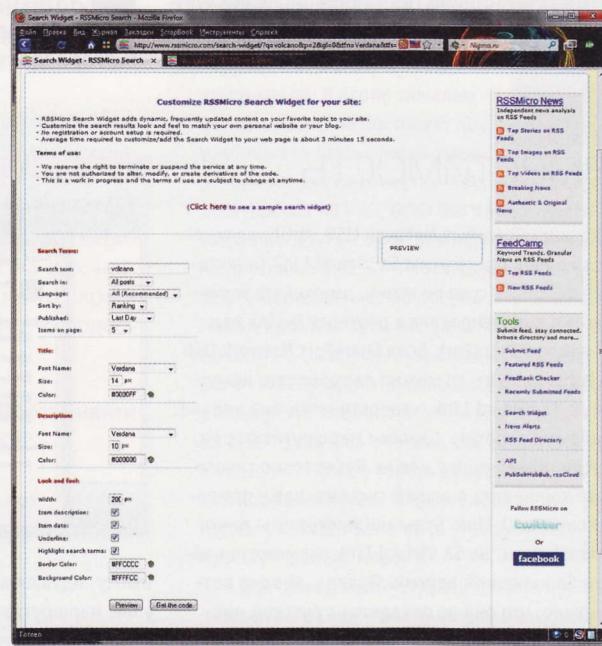
метками» 4-5, поскольку именно в этой зоне, по мнению разработчиков FeedRank, будет находиться большинство качественных ресурсов, которые пока просто не имеют достаточной известности и финансовых возможностей для конкуренции с раскрученными и активно продвигаемыми проектами.

К счастью, возможно и самостоятельное добавление RSS-ленты своего веб-сайта в базу системы. Для этого даже не потребуется регистрировать аккаунт и сообщать какие-либо персональные сведения – достаточно указать в специально отведенном для этой задачи разделе сайта RSSMicro URL предлагаемого канала, отнести его к одной из имеющихся тематических категорий и пройти капча-тест. Как только все нужные сведения указаны, система сразу же анализирует предложенный канал и рассчитывает его FeedRank. Кроме формы предложения новой RSS-ленты этот раздел поисковика содержит достаточно толковые комментарии с примерами правильно отформатированного кода и массой дельных советов по подготовке RSS-лент.

На главной странице RSSMicro предлагаются четыре варианта поиска по «вертикальным» базам. Кроме поиска каналов (Feeds) это «разыскные мероприятия» по отдельным сообщениям в лентах (Posts), а также поиск изображений и видеороликов. Выбирать режим можно с помощью закладок рядом с полем ввода запроса.

В настройках поиска можно определить предпочтительный язык RSS-каналов и сообщений, включить поиск по всему контенту сообщений. Кроме того, здесь есть переключатель All Time Search, который определяет, будет ли поиск производиться по всей индексной базе RSSMicro или же только по свежим обновлениям RSS-лент.

Результаты поиска в RSSMicro вполне адекватные и достаточно полезные. При вводе запроса работает автодополнение, предлагающее варианты аналогичных запросов. К сожалению, RSSMicro не лучшим образом подходит для поиска небольших, узкотематических каналов.



Среди дополнительных инструментов системы RSSMicro – удобный редактор виджетов

Дело в том, что по объективным причинам по таким тематикам обеспечить постоянный поток новостей бывает достаточно затруднительно. В результате подобные ленты получают рейтинг не выше «тройки» и индексируются по остаточному принципу, если вообще попадают в базу.

Элементы списка на странице результатов содержат название канала, индикатор со значением FeedRank, аннотацию канала, а также ссылки, открывающие превью ленты, список ее последних сообщений, а также прямую ссылку на канал, которую можно использовать для подписки. Если тема достаточно популярна, на странице выдачи также будет показана панель с перечнем автоматически найденных кластеров, с помощью которой можно быстро уточнить свой запрос.

### Основным параметром оценки канала служит Feed Delta – данный алгоритм выбирает в RSS-канале уникальную информацию и определяет ее процент по отношению к общему числу сообщений ленты.

Раздел RSS Feed Directory основан на анализе базы DMOZ, в которой выбирались сайты, располагающие RSS-каналами. Всего в каталоге порядка 150 000 источников, разбитых на 15 основных категорий. Есть в нем и около 3000 лент на русском языке. Картина дополняют развесистые списки рекомендуемых RSS-каналов, а также разделы с новостями и статьями по различным тематическим категориям.

налов, а также свежих поступлений в базу проекта.

RSSMicro также предоставляет ряд собственных RSS-каналов, основанных на результатах работы алгоритма FeedRank. На странице RSSMicro News предлагаются разделы с перечнем наиболее популярных и «трендовых» тем в анализируемых RSS-каналах. Отдельно представлены наиболее востребованные изображения и видеофайлы, проходившие в RSS-лентах. Пожалуй, здесь наиболее любопытен раздел Authentic & Original News, который посвящен исходникам активно перепечатываемых статей, а также сообщениям из малоизвестных, но ценных тематических RSS-лент. Для всех названных разделов созданы собственные RSS-каналы, поэтому система RSSMicro вполне может рассматриваться

и в качестве «рекомендательной машины».

Раздел Tools содержит различные вспомогательные инструменты, в числе которых уже рассмотренные нами форма самостоятельного добавления лен-

тых RSS в индекс и средство расчета ее FeedRank в режиме реального времени. Кроме того, предлагается возможность создания поискового виджета RSSMicro – у предназначенного для этого инструмента достаточно гибкие настройки, относящиеся как к контенту, так и к внешнему оформлению. Во-первых, предлагается определить перечень ключевых слов, по которым будет вестись поиск, предпочитаемый язык сообщений, область «разыска» (вся база или только обновления RSSMicro), а также способ сортировки и количество выводимых в виджете постов. Во-вторых, можно выбирать демонстрируемые элементы RSS-сообщения. Можно задать и многие параметры внешнего вида программы: шрифт заголовка новости и ее текста, размер и цвет блока самого виджета. Рядом с окном редактора генерируется превьюшка, которая наглядно демонстрирует будущий результат ваших усилий. Далее остается только получить код и поместить его на своем ресурсе. Надо сказать, это хорошая заготовка для автоматического новостного блока: создание аналогичного виджета с помощью мешап-редакторов займет гораздо больше времени, даже если вывести за скобки собственно весьма трудоемкий процесс поиска сайтов с тематическими лентами RSS. **UP**

# О битых файлах и скрытых настройках

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



Сергей Трошин  
problem@upweek.ru  
Mood: все достало...  
Music: Алексей Рыбников

**?** Неожиданно для себя обнаружил, что мой бытовой DVD-плеер отказывается воспроизводить DVD-Video, если на диске отсутствует файл вида VIDEO\_TS.IFO или VTS\_01\_0.IFO. Но при этом у меня несколько копий DVD-дисков, где этих файлов нет. На компе я эти фильмы смотреть могу, а плеер отказывается их воспроизводить (при прямом копировании папки VIDEO\_TS на болванку). Можно ли что-то предпринять? Как-то восстановить эти файлы или создать заново? Nero, кстати, при записи DVD-Video без этих файлов тоже ругается – типа несовместимо с DVD-Video...

Самый простой способ восстановления этих данных – сделать копии файлов VIDEO\_TS.BUP, VTS\_01\_0.BUP и так далее, назвав их соответственно VIDEO\_TS.IFO, VTS\_01\_0.IFO и проч. Файлы с расширением BUP – это, если я не ошибаюсь, резервные копии IFO-файлов, и такой

трюк часто срабатывает. Либо второй вариант: с помощью программ типа DVDFab ([dvdFab.com](http://dvdFab.com)), а лучше – DVD Rebuilder ([videohelp.com/tools/DVD\\_Rebuilder](http://videohelp.com/tools/DVD_Rebuilder)) перестроить диск, чтобы софтина сама создала все необходимое. Кроме того, поврежденную структуру DVD-Video поможет исправить утилита FixVTS ([videohelp.com/tools/FixVTS](http://videohelp.com/tools/FixVTS)), либо можно поковыряться с IFOEDIT ([videohelp.com/tools/ifoEdit](http://videohelp.com/tools/ifoEdit)) – она также позволяет легко создать недостающие IFO-файлы.

**?** Есть ли какие-то более-менее объективные средства контроля и сравнения скорости загрузки Windows XP?

Попробуйте программу BootRacer ([greatis.com/bootracer](http://greatis.com/bootracer)) – думаю, это именно то, что вы ищете. Кстати, есть полезная утилита для анализа процесса загрузки Windows XP – Bootlog XP ([bootlogxp.com](http://bootlogxp.com)). Если BootRacer выявит какие-то проб-

лемы, то можно поэкспериментировать с Bootlog XP.

**?** Заметил странную вещь: если я отключаю в настройках Wi-Fi-роутера функцию WMM в разделе Advanced Wireless, то его скорость кардинально падает – вместо режима 802.11n он начинает работать так же медленно, как в 802.11g, хотя выбран именно 802.11n. Почему такое происходит?

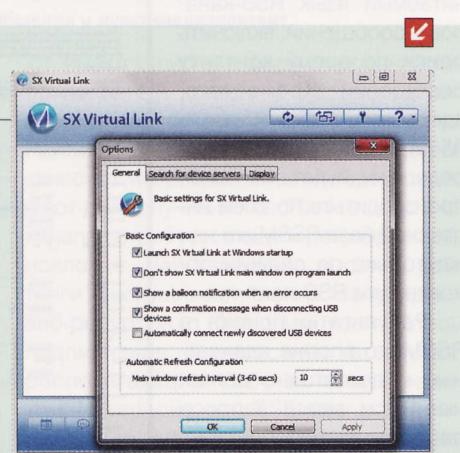
Правильно: функция WMM (Wi-Fi MultiMedia) является обязательной для 802.11n, и без ее активизации скорости 802.11n вы не получите. Так что при настройке роутера 802.11n включение WMM просто необходимо.

**?** Неудобно, что в Windows нельзя настроить раздельно параметры мыши и тачпада на ноутбуке. Так, мне было гораздо проще, если бы скорость тач-

## Фатальная несовместимость

**?** У меня есть Wi-Fi-роутер D-Link с поддержкой технологии SharePort, позволяющей расшаривать по сети различные USB-устройства, подключенные к роутеру. Все хорошо, но на одном из домашних ноутбуков напрочь отказывается работать утилита SharePort Network USB Utility. Никакие переустановки и чистки реестра не помогают – вылетает с ошибкой, и все тут. Остается крайний вариант – перезаливка системы на этом ноутбуке, но, может быть, вы подскажете какое-то решение... Инсталлированная операционка Windows довольно долго настраивалась, в ней много программ, ключи к которым я уже не помню, и не хотелось бы ее сносить. А SharePort очень нужна – часто ее использую.

Утилита SharePort Network USB Utility является копией программы SX Virtual Link ([silexamerica.com](http://silexamerica.com)) – судя по всему, именно эта технология лицензирована в роутерах D-Link под брендом SharePort. Если SharePort Network USB Utility глючит, то можно попробовать исходную SX Virtual Link – теоретически она вполне должна работать с вашим маршрутизатором, если, конечно, и у нее не будет точно такого же конфликта в вашей системе, как у приложения от D-Link. Все-таки программы почти идентичны, но SX Virtual Link вы можете найти более новой версии. Правда, вполне возможно, что она не заведется с русской прошивкой роутера – из-за того что имеет более свежую версию, чем SharePort Network USB



Utility, идущая в комплекте с продающимися у нас маршрутизаторами. Поддержка SX Virtual Link пока имеется, насколько я знаю, только в «буржуйских» прошивках.

пада была выше, а скорость мыши – ниже. А сейчас приходится ставить что-то среднее для них обоих, из-за чего некомфортно работать и с тем и с другим устройством. Нет ли каких-то трюков или настроек в реестре на такой случай?

Раздельно выставить параметры скорости для каждого манипулятора можно с помощью утилиты Mouse Speed Switcher ([gphotostore.com/mouse-speed-switcher.php](http://gphotostore.com/mouse-speed-switcher.php)). Она работает во всех современных ОС и позволяет двумя кликами переключать настройки между двумя профилями – для тачпада и для внешней мыши.

**?** Помню, видел я где-то ссылку на программу, которая позволяет блокировать / разблокировать компьютер с помощью Bluetooth. То есть телефон с «синезубым» модулем выступает в роли ключа для входа в систему и автоматической блокировки Windows, как только беспроводное соединение с мобильником теряется. Но я не могу вспомнить, что это за программа и где ее найти. Подскажите.

Таких программ несколько. Я знаю как минимум LockItNow! ([blueshareware.com/lockitnow.asp](http://blueshareware.com/lockitnow.asp)) и Bluetooth Passport ([blue-toothpassport.com](http://blue-toothpassport.com)). Вполне возможно, что есть и аналоги. Кстати, эти и другие программы для работы с Bluetooth, в том числе и для всевозможных нестандартных приемов его использования, вы найдете, например, на сайтах [filetransit.com](http://filetransit.com) и [sharewareconnection.com](http://sharewareconnection.com), если откроете разделы, посвященные Bluetooth-программам.

**?** Я слышал, что в веб-интерфейсе Wi-Fi-роутеров существуют скрытые страницы со всякими секретными настройками, доступ к которым возможен только прямым вводом адреса – в графическом интерфейсе ссылок на них нет. Даже видел в интернете какие-то скриншоты на эту тему. Есть ли что-то подобное для роутеров D-Link?

Да, скрытые страницы вы сможете найти по некоторым из этих адресов:

```
192.168.0.1/wlan_stats_get.cgi
192.168.0.1/regdump.cgi
192.168.0.1/chklst.txt
192.168.0.1/version.txt
192.168.0.1/Tools/TR069.shtml
192.168.0.1/Tools/TR069_test.shtml
192.168.0.1/test.shtml
192.168.0.1:8099/.
```

Но, честно говоря, толку от них немного, и какие-либо полезные скрытые настройки на них сделать вряд ли получится. Они скорее способны помочь простому юзеру удовлетворить свое любопытство – ну или дать какую-то информацию о роутере. Настройки там крайне мало. Причем самое главное – не совершить какой-нибудь глупости, после чего придется сбрасывать все параметры маршрутизатора в « заводское » состояние. Думаю, что и для других роутеров вы без особого труда найдете что-то подобное, если сумеете правильно составить запрос в поисковой системе Google.

**?** У меня в msconfig накопилось изрядное количество отключенных элементов автозапуска, причем полным-полно таких, которые остались от давно удаленных программ и теперь вообще не ассоциированы ни с каким приложением. Подскажите, как избавиться от всего этого мусора?

Просто удалите в разделах реестра HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\MSConfig\startupreg и HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\MSConfig\startupfolder подразделы, соответствующие ненужным элементам автозапуска. **UP**

## Правильно выключайтесь!

**?** У меня перестала загружаться Windows Vista, причем даже в режиме защиты от сбоев. Более того, не срабатывает и попытка восстановления с помощью загрузки диагностической консоли с DVD-диска. При этом на «синем экране» выдается сообщение об ошибке: «Stop Error 0x0000C1F5». Не знаю, что и делать... Помогите... Переставлять систему – это такой ужас...

Это довольно известный сбой, связанный с повреждением файловой системы, вернее повреждается системный файл метаданных \$TxfLog. Вызвано это может быть, например, некорректным выключением компьютера. В особо тяжелых случаях для лечения может потребоваться даже полное переразбиение диска (очистка MBR, а это потеря всех данных на нем, если нет возможности загрузить другую ОС и перенести все важное на другой носитель) и последующее его переформатирование. Но попробуйте обойтись малой кровью. Если вы умеете работать в Linux, то можно, загрузившись с линуксового LiveCD, удалить поврежденный файл \$TxfLog. Это избавит от «синего экрана», однако грузиться система все равно пока не захочет. Но зато теперь сработает функция восстановления запуска системы при загрузке с DVD Windows Vista (System Recovery Options > Startup Repair).

Еще один способ устранения этого крайне неприятного сбоя – с использованием диска Windows 7 (подойдет даже бета-версия). Этот метод советует сама Microsoft. Надо всего

лишь загрузиться с DVD и отменить установку Windows 7 – проблемный файл при этом должен быть исправлен автоматически.

Однако надо учитывать, что сбой мог коснуться не только этого файла, но и каких-то других, из-за чего комп по-прежне-



му откажется загружаться. В этом случае может помочь дополнительное сканирование файловой системы с автоматическим исправлением ошибок. Причем для запуска такого сканирования вы можете поэкспериментировать не только с диском дистрибутива Windows Vista, но и с дистрибутивом Windows 7, вернее с его средством восстановления, к которому получаешь доступ при загрузке с DVD.

Впрочем, не исключено, что даже после всех этих манипуляций придется переставлять операционную систему. А чтобы впредь такого не было, старайтесь правильно выключать ПК и установите все обновления, предлагающиеся на Windows Update, – возможно, Microsoft уже выпустила патч для этого глюка.



# Апгрейд длиною в **десять** лет

И так, 25 апреля в «Горбушкином дворе» компьютерный еженедельник UPgrade весело и с огоньком отметил свой день рождения. Честно скажу, не хотелось использовать слово «очередной» – все-таки не каждый день нам исполняется 10 лет (смайл). Тем более что многие из тех, кто до сих пор работает на благо журнала, стояли у его истоков, растили UPgrade – буквально как собственного ребенка. Порой своенравного и непослушного, но все равно самого любимого.

Праздничные мероприятия начались с торжественной речи Владимира Сливко, главы рекламного отдела UPgrade и по совместительству главного балагура редакции, который от души поблагода-

рил всех гостей за поддержку и напомнил им об основных вехах в истории нашего журнала – неизменно молодого по духу и уже достаточно солидного по возрасту.

Юбилей «Апа» собрал поистине огромное количество читателей, представителей дружественных компаний и сотрудников самого журнала. Атмосфера праздника ощущалась не только внутри всего торгово-развлекательного центра, но даже в метро – поезда, подъезжавшие к станции «Багратионовская», казалось, были не меньше, чем на треть, заполнены людьми, объединенными любовью к журналу.

Все взяли с собой родственников и друзей, поскольку знали, что их ждут мо-

ре развлечений и множество ценных призов. Самые расчетливые, как нам удалось подслушать, даже заранее изучили продукцию и историю компаний, которые участвовали в празднике, чтобы точнее отвечать на вопросы и повысить свои шансы на выигрыш (смайл). А бороться, прямо скажем, было за что: журнал затеял грандиозную викторину, призами в которой были электронные книги Pocket-Book, видеокарты PowerColor и DECT-телефоны для Skype от компании ZyXEL. Чтобы получить одно из этих замечательных устройств, нужна была не просто удача – для этого следовало правильно ответить на десять вопросов, посвященных продуктам, представленным на стенах наших партнеров, поэтому

все участники розыгрыша бросились изучать, что же интересного они привезли. В этом им по мере сил помогали присутствовавшие на празднике авторы журнала, известные вам как BootSector, DjFedos, Don Merzavets, Konstruktor, Ksan, Mednikool и Ultimate.

Для тех, кто не привык гнаться за модными новинками, а, наоборот, любит доверять испытанной временем технике, у нас был отдельный конкурс – на самый старый сотовый телефон (смайл). Причем оценивался не только срок жизни девайса, но и степень его сохранности. Наиболее заботливые ретрограды могли рассчитывать на лицензионную копию популярного ПО для записи дисков от Nero, видеокарту – или, как ни парадоксально, новый мобильник.

Разумеется, ни один праздник не может обойтись без музыки, и наш не исключение: на десятилетие журнала приехали старые друзья UPgrade – группа «Лампасы». Под их зажигательные песни молодежь пустилась в неистовый пляс, внося еще больше веселой сумятицы в общую атмосферу. А когда первая часть концерта подошла к концу, пришло время традиционных конкурсов, проводимых компаниями-партнерами.

Началось все с выступления Алексея Русакова, представителя хорошо известной всем компании Cooler Master – одного из лидеров в производстве систем охлаждения, корпусов, блоков питания, устройств ввода и иных принадлежностей для повышения производительности и удобства работы. Он представил вниманию публики презентацию, на слайдах



которой читатели могли увидеть как новинки, так и уже хорошо зарекомендовавшие себя изделия фирмы, и пригласил всех желающих на стенд, где со всеми этими красивыми и полезными устройствами можно было познакомиться поближе – а заодно и выиграть множество ценных призов. Причем в числе прочего там были представлены самые современные кулеры и охлаждающие подставки для ноутбуков.

Следом настал черед компании MSI – именитого производителя компьютерных комплектующих, ноутбуков и множества других высокотехнологичных продуктов. На вопросы об истории фирмы и особенностях ее новейших разрабо-

ток читатели отвечали бойко, и в зал буквально полетели ценные призы. Компания действительно подготовила роскошные вознаграждения для знатоков своей продукции – так, правильно ответив на вопрос, можно было стать обладателем отличной материнской платы. В общем, MSI еще раз подтвердила верность своему девизу: «Качественная продукция воспитывает преданных покупателей» (смайл).

На стенде MSI тоже все было очень интересно: глазам и рукам всех желающих были доступны новейшие разработки, а приглашенная команда оверклокеров проводила азотный разгон топовых комплектующих, а также уже ставшие



Перечислить все события, которые мы пережили за десятилетие, нереально – их было слишком много. Но если мы доживем до пятисотого номера, который должен выйти в конце этого года, то обязательно напишем специальный материал про то, как все было.

традиционными демонстрации необычных свойств этого вещества.

Следом за представителями MSI на сцену вышли сотрудники компании Western Digital – легендарного производителя жестких дисков, выпустившего такие бестселлеры, как супербыстрый VelociRaptor, тихие и холодные «зеленые» винчестеры Caviar Green, медиаплеер WD TV Live и другие удачные решения. У WD на нашем празднике тоже был свой стенд, и на нем тоже проходил интересный конкурс с ценными призами – среди участников, правильно ответивших на вопросы, каждый час разыгрывались внешний диск My Passport Essential и сувениры с фирменной символикой. Представитель Western Digital прямо на сцене провела первое награждение самого эрудированного читателя, а затем рассказала о новых продуктах компании, сделав особый акцент на жестких дисках с поддержкой технологии Advanced Format, которой мы недавно посвятили отдельный FAQ.

Следующие четверть часа прошли под знаком компании Sapphire, являющейся важнейшим поставщиком графических плат AMD во всем мире. Видеокарты от Sapphire всегда отличаются отличным качеством, и их разработчики нередко первыми используют в них новаторские инженерные решения, которые затем станов-



ются популярными и широко применяются в продуктах других фирм.

Стенд компании был очень необычен – на нем гости могли наглядно увидеть прогресс технологии за последние 10 лет, поскольку рядом стояли компьютер от Apple образца 2001 года и современная геймерская машина с видеокартой Sapphire Radeon HD 5850. Причем к видеокарте был подключен не один, а це-

лых три монитора, обеспечивавших панорамный обзор в играх за счет технологии ATI Eyefinity. Вообще же она позволяет одновременно и независимо друг от друга использовать до шести дисплеев с высоким разрешением, расположив каждый из них в альбомной или книжной ориентации – по выбору. К компьютеру выстроилась настоящая очередь из желающих глубже, чем обычно, погрузиться в волшебный виртуальный мир (смайл).

Те же, кого больше интересуют свежие игры, а не революционные технологии их воспроизведения, могли с пользой провести время на стенде компании Electronic Arts, где стояли мощные компьютеры с установленными на них новейшими игрушками.

По окончании рассказа о видеокартах Sapphire

на сцену поднялся Алексей Вит – представитель компании Mio, известной как производитель высококачественных навигаторов и программного обеспечения для них. Он рассказал публике о последних достижениях фирмы – широкоформатных ультратонких навигационных системах линейки Moov S – и пригласил всех на свой стенд, где проводилось анкетирование, по результатам которого тоже можно было выиграть ценные призы. Более того, в честь дня рождения «Апгрейда» в течение всего дня можно было приобрести навигаторы Mio по специальной цене – существенно более низкой, чем обычная.

Не пропустили день рождения UPgrade и наши друзья из компании Thermaltake



Парарадокс дней рождения – утверждение, гласящее, что если имеется группа из 23 или более человек, то вероятность того, что хотя бы у двух из них дни рождения совпадут, превышает 50%. (Wiki)

(которая, кстати говоря, на новогоднем празднике журнала была признана читателями лучшим брендом ушедшего года). На их стенде можно было поучаствовать в конкурсе «Придумай слоган», ознакомиться с любопытными системами охлаждения, а также изучить революционный корпус Level 10 – новый предмет поклонения моддеров и просто любителей красивых и функциональных вещей. Представитель компании Саргис Гетемян, рассказал о перспективах развития и «горячих» новинках Thermaltake, многим куда больше известен как оверклокер-чемпион с ником DeDaL, поэтому его рассказ все слушали с особым вниманием – ведь вряд ли кто-то лучше него разбирается в охлаждении ПК. Окончив рассказ, Саргис начал розыгрыш призов. За первые два вопроса правильно ответившие получили кулер Thermaltake V1 и корпус Thermaltake Element S. Далее было решено обойтись без «тестов на интеллект» – подарок должен был получить человек, поймавший брошенный надувной молоток (смайл). В общем, повеселились все от души, а самой

**Юбилей собрал огромное количество читателей, представителей компаний и сотрудников журнала. Атмосфера праздника ощущалась не только внутри торгового центра, но даже в метро.**

ловкой читательнице еще и достался отличный кулер от Thermaltake.

После выступления представителей брендов, производящих железо, пришло время одного из крупнейших российских

дистрибуторов программного обеспечения – компании CPS. На ее стенде был представлен весь спектр ПО от Corel, а участники конкурса могли выиграть лицензионные копии популярного фоторедактора Corel PaintShop Photo Pro X3, недавно появившегося на русском языке, а также самого известного продукта компании – графического пакета CorelDRAW Graphics Suite X5, пользующегося заслуженной популярностью у творческих людей во всем мире.

Ближе к концу праздника, после того как немного подуставших от беготни по стендам читателей вновь взбодрили «Лам-

пасы», пришло время для очередного конкурса – на этот раз совместного, от журнала UPgrade и компании PocketBook, производителя одноименных электронных книг. На сцену были приглашены десять самых бойких гостей, которым, чтобы заполучить себе экземпляр этого замечательного устройства, нужно было выполнить непростой квест: найти в «Горбушкином дворе» магазин, где продаются е-книжки PocketBook (смайл). А когда первая группа участников разбежалась, оставшиеся в зале читатели узнали, что и для них не все потеряно, – в общем, в розыгрыше читалок смогли поучаствовать все желающие.

Стрелки часов тем временем подобрались к отметке «пять вечера», и настало время подведения итогов конкурсов. Пред-





ставители компаний по очереди поднимались на сцену и оглашали имена счастливчиков, а в зале по мере этого появлялось все больше людей с улыбками на лицах и цветными коробочками в руках. Ну и просто массированное подаркометание началось после объявления результатов анкетирования UPgrade, в котором из нескольких сотен участников призы получил как минимум каждый десятый. Учитывая, что многие отличились и в «персональных» конкурсах дружественных нам компаний, кому-то просто не хватало рук, чтобы удержать все богатство (смайл).

А в конце мероприятия настал черед, наверное, самой зрелищной части праздника – шоу команды оверклокеров, которые привезли с собой несколько десятков литров жидкого азота специально для этой затеи. То, что его обычно используют для экстремального охлаждения комплектующих, неважно – ведь он и сам по себе прикольный, и им можно обливаться (смайл)! Чем и занялись отважные «разгонщики», похоже несколько не боящиеся температуры в -196 градусов по Цельсию. Более того, на этот раз пройти «сессию криотерапии» разрешили всем жела-

ющим – самые смелые читатели и некоторые неустрашимые авторы UPgrade смогли сполоснуть необычной жидкостью руки и даже умыться ей. Один из призеров прошлых конкурсов в порыве эйфории нахлобучил на голову полную азота кепку – и ходил-дымился на радость публике. В общем, все, от мала до велика, радовались как дети.

Количество разыгранных на празднике призов оказалось поистине огромным, и кажется, не было человека, который ушел бы домой с пустыми руками. А те, кто получил подарок из числа продуктов, которые у них уже были, после окончания розыгрышь смогли обменяться с другими читателями – в итоге все остались довольны.

Радостными были и лица представителей компаний-партнеров – судя по тому, что ажиотаж вокруг их стендов не утихал все время празднования, они обрели множество новых поклонников своей продукции. Мы тоже обратили внимание на интересные новинки и скоро обязательно опишем их на страницах нашего издания, которое, надеюсь, еще много раз соберет вас на своих юбилеях!

И конечно, мы по традиции не забудем сказать слова благодарности нашим информационным партнерам и товарищам по цеху – 3DNews, Ferra.ru и «русскому» THG! **UP**

## CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

**РЕКЛАМА  
В РУБРИКЕ  
CLASSIFIEDS**  
–  
**ЭФФЕКТИВНЫЙ  
СПОСОБ ПОВЫСИТЬ  
ПРОДАЖИ!**

**САМЫЕ  
НИЗКИЕ ЦЕНЫ  
НА ЖЁСТКИЕ  
ДИСКИ**



[www.ermak.net](http://www.ermak.net)  
т.: 920-38-68, 923-68-98

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым впасть в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес [platon@upweek.ru](mailto:platon@upweek.ru) непосредственно Платону Жигарновскому. Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – [b@upweek.ru](mailto:b@upweek.ru) (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама. Письма на ящике [upgrade@upweek.ru](mailto:upgrade@upweek.ru) также внимательно и с интересом нами прочищаются.

### Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130

RSS

Несколько номеров UPgrade прежних лет комплектовались компакт-диском, но в дальнейшем эта практика была прекращена в связи с появлением ежемесячного издания Upgrade Special, содержащего диск в комплекте с каждым номером. (Wiki)