

UPGRADE

#51-52 (606-607)
28 декабря 2012

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

ТHERMALTAKE TRG-600M
БЛОК ПИТАНИЯ С СЕКРЕТОМ

ЧТО НАС ЖДЕТ В 2013 ГОДУ:

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ
РЫНКА HARDWARE

ICONBIT FTB130000DUO
ПИЩА ДЛЯ ГАДЖЕТОВ

ТЕМЫ ДЛЯ БРАУЗЕРОВ:
ДЕЛАЕМ ОБОЗРЕВАТЕЛИ
СЕТИ КРАСИВЫМИ

НОВОГОДНИЙ ЭДИТОРИАЛ:
ДВЕНАДЦАТЫЙ ВЫПУСК



ЛОТЕРЕЯ! СВЫШЕ ПОЛУТОРА СОТЕН ЦЕННЫХ ПРИЗОВ!

AC MICROLAB A6352



КОЛОНКИ
В ВИДЕ
ПИРАМИДОК



**PERFEO
9706-IPS**

КИНО, ИГРЫ,
МУЗЫКА

BROTHER HL-4150CDN



ЛАЗЕРНАЯ
ПЕЧАТЬ
В ЦВЕТЕ



Конфигурируй.
Пользуйся.

РЕКЛАМА



Wi-Fi N роутер

300 Мбит/с

3G/4G (LTE)

USB-порт



UR-326N4G

Совместим с подавляющим большинством интернет-провайдеров, использующих динамический/статический IP, PPPoE, PPTP и L2TP и российские версии этих протоколов с двойным доступом

www.upvel.ru

Главный редактор Данила Матвеев
matveev@upweek.ru

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

Выпускающий редактор Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru

Редактор hardware Сергей Кулагин
k@upweek.ru

Редактор новостей Михаил Финогенов
mf@upweek.ru

Литературный редактор Светлана Сергеева

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

Дизайн и верстка Виктория Карелова
Александр Ефремов

Фото в номере Андрей Клемин

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

Директор по рекламе Владимир Сливко
slivko@veneto.ru

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

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

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

ООО Издательский Дом «Венето»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

Адрес редакции

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

Редакционная политика

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

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационное свидетельство
ПИ № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

Журнал предназначен для читателей старше 12 лет.

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

Издание отпечатано

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

Тираж: 92 000 экз.
© 2012 UP grade



- 4 **EDITORIAL**
Новогодний эдиториал. Выпуск 12
- 6 **НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ**
- 8 **НОВОСТИ НАУКИ. ЭНЕРГЕТИКА**
- 10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
ЖЕЛЕЗО
- 12 **Семицветик «Белые колготки»**
Блок питания Thermaltake TPG-600M
- 13 **Генератор полного цвета**
Принтер Brother HL-4150CDN
- 14 **Алюминий, IPS, полна коробочка чудес**
Планшет Perfeo 9706-IPS
- 15 **Расширенная нереальность**
Игровой контроллер для смартфона WowWee AppGear Elite CommandAR
- 16 **Поющие домашние пирамидки**
Мультимедийная AC 2.1 Microlab A6352
- 17 **Кровавая пятерня война**
Проводная мышь A4Tech Bloody V5
- 17 **Гаджетный энергетик**
Аккумулятор iconBIT FTB13000DUO
- ПРЯМАЯ РЕЧЬ**
- 18 **А мы пойдем дорогой смелых!**
Попытка предсказать развитие рынка hardware в 2013 году
- 20 **МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**
- ПРАКТИКУМ**
- 22 **Создаем темы для браузеров**
Средства и методы персонализации интернет-обозревателей
- 26 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- 28 **НОВОСТИ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ**
- 30 **ГРАНДИОЗНАЯ НОВОГОДНЯЯ ЛОТЕРЕЯ**
- ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК**
- 46 **Про метро, молодежь и Новый год**



- ➔ **напиток**
шампанское, конечно же!
- ➔ **книжка**
С. В. Филатова – «Заливные блюда к новогоднему столу»
- ➔ **песня**
Wham! – Last Christmas
- ➔ **ссылка**
fur-tree-toys.livejournal.com
- ➔ **блог**
elka-ng.livejournal.com





НОВОГОДНИЙ ЭДИТОРИАЛ.

Выпуск 12

Этот номер должен появиться в продаже чуть больше чем за сутки до наступления Нового года. Как водится, в тексте мне предстоит подвести некие итоги того, что произошло за последние 365 дней. Дело не такое тривиальное, как кажется.



Remo
r@upweek.ru
Mood: новогоднее
Music: ABBA

Хотя бы потому, что это уже двенадцатый новогодний эditorиал, который я пишу (и приблизительно шестисотый вообще – оцените мою производительность (смайл)). Впрочем, к делу.

С индустрией ничего особенного за прошедший год не случилось – ни сильно хорошего, ни сильно плохого. Мегагерц становится все больше, мегабайты все крупнее, ну а блоки питания на 1200 Вт

уже стали обыденностью. Нетбуки окончательно закончились (по сути, не начавшись), население активным образом радуется планшета, смартфонам и электронным книжкам, не забывая при этом о ноутбуках. Как следствие, количество стационарных компьютеров, которые удается продавать вендорам, неуклонно падает, но, впрочем, они пользуются пока достаточным спросом для того, чтобы

еще несколько лет старинная русская забава под названием «разгони видеокарту» оставалась довольно популярной в народе.

Зато к концу года стал очевиден epic fail ультрабуков. Вернее, это не то чтобы epic fail, ибо идея вообще и платформа в частности довольно удачные, но запланированного уровня продаж производителям так и не удалось достичь, несмотря

на количество денег, вложенных участниками проекта (в первую очередь компанией Intel) в рекламу и продвижение товара на местах. Сейчас в какой кинотеатр ни приди, там перед фильмом обязательно три раза покажут рекламу ультрабуков и два раза рекламу смартфонов – но ничего не помогает, граждане их покупают вяло. Вернее, покупали вяло: главная загвоздка, насколько я понимаю, была в цене, которая заметно превышала первоначально запланированную тысячу долларов, но сейчас ситуация меняется, ультрабуки начали быстро дешеветь, и, мне кажется, это подстегнет продажи.

Скорость, с которой развивается интернет, меня порой вгоняет в оторопь. Социальные сети растут как на дрожжах, на людей, у которых там нет аккаунтов, уже начинают посматривать с подозрением (о да, да, смотрите на меня с подозрением! – Прим. автора. – И на меня тоже! – Прим. редактора. – А у меня уже есть аккаунт. – Прим. редакционной кошки), и они (в смысле сети) постепенно превращаются в основное средство общения людей в интернете. Отдельно функционирующие традиционные мессенджеры медленно, но неуклонно теряют аудиторию (подозреваю, что через несколько лет аську можно будет уже не включать за ненужностью – там никого не будет, кроме

дожины аксакалов, еще помнящих BBS «Белый медведь» (смайл)), неплохо себя чувствует «Скайп», но подозреваю, что и это ровно до того момента, когда основные социалки обзаведутся собственными встроенными сервисами голосовой связи. Экспансия СС во внешний интернет (а кнопка Like имени Facebook на каждом первом сайте – это как раз и называется экспансией) постепенно стирает границу между пребыванием в социальной сети и интернете – в большинстве случаев уже сейчас если человек онлайн, то он в социальной сети, и, видимо, не за горами тот момент, когда между этими двумя понятиями просто не останется разницы.

Во многом это происходит потому, что все больше и больше граждан используют для доступа в интернет (читай – в свой «ВКонтакте» или Facebook) смартфоны, планшеты и, соответственно, мобильный доступ в Сеть. Если еще пару лет назад люди в массе своей прерывали пребывание в онлайн, отходя от рабочего места или домашнего компьютера, то теперь все больше тех, кто из социальных сетей вообще не вылезает, ибо зачем? Живет себе любимый акаунт в телефончике и есть не просит, не считая минимальной абонентской платы за нелегитимированный доступ в Сеть.

И такое происходит не только у нас. Все более или менее цивилизованные территории нашей планеты «социализировались», и дальше будет только хуже. Грань между онлайн и офлайн стирается, и скоро социальные сети в сочетании со стремительно развивающейся «дополненной реальностью» окончательно ее изничтожат. Технологическая сингулярность не за горами, уважаемые господа и дамы, давайте же встретим ее приход достойно!

Впрочем, место кончается, и уже пора поздравлять. Уважаемые читатели! Редакция журнала UPgrade поздравляет вас с наступающим праздником, желает вам счастья, здоровья, процветания, благополучия вашим близким, чистых подъездов и нескисающего молока. Спасибо вам за то, что вы есть, ибо без вас не было бы нас. С Новым годом! Ура! Ура! Ура!

(Так, дорогой, а почему ты еще не за столом? – Прим. Лалы. – Потому что я работу работаю, в смысле читателей поздравляю! – Прим. автора. – Врет он все, вон бутылка с кефиром у него из ящика стола торчит! – Прим. ред. – Значит так, кефир на стол, текст – корректору, сам – руки мыть! Выполнять! – Прим. Лалы. – Есть, мон генераль! – Прим. автора.)

(Вся редакция, хором.) С Новым годом! Ура! Ура! Ура! **UP**

Роутер Buffalo AirStation.
Качаем музыку из Интернета.

Buffalo AirStation Ethernet конвертор.
Смотрим фильм на большом экране.

NAS Buffalo LinkStation Duo.
Здесь хранится всё. Выкладываем в Интернет фотографии из отпуска.

Ключ к удобству в цифровом мире
<http://www.buffalo-technology.com/ru>

на правах рекламы

BUFFALO™

Температурный контроль

На портале Kickstarter возник очередной проект по созданию любопытного аксессуара для смартфонов и планшетных ПК под управлением программных платформ Android и iOS. Девайс по имени IR-Blue по сути представляет собой инфракрасную камеру, которая позволяет наблюдать распределение температуры видимой в объектив поверхности или области пространства. С ее помощью можно легко выявить перегревающиеся компоненты электронной аппаратуры, обнаружить утечки тепла и даже отыскать в темноте теплокровное живое существо.

IR-Blue связывается с «базой» по интерфейсу Bluetooth 4.0, поэтому сможет функционировать в паре только с относительно современными гаджетами. Изображение передается на экран материнского устройства, при этом указывается

точная температура объекта, оказавшегося в центре кадра. Главным рабочим элементом IR-Blue является 64-зональный инфракрасный сенсор с рабочим диапазоном от -20° до +300°. Работает прибор от четырех батареек.

Сбор средств продлится до 13 января, к этому сроку заказать IR-Blue можно будет по цене \$165 (без учета доставки) либо \$145; во втором случае гаджет придется собирать самостоятельно по прилагаемой инструкции. Как бы то ни было девелоперы уже получили вчетверо больше денег, чем планировали, так что поставки гарантированно начнутся в конце I квартала 2013 года. Максимальная розничная стоимость этого портативного тепловизора для жителей США составит \$195. Видео можно посмотреть по ссылке kck.st/VFU8Xe.



Восходящая «таблетка»

Японская корпорация Fujitsu приступила к продажам флагманского планшетного компьютера Arrows Tab F-05E под управлением Android 4.0. Он оснащен 10,1-дюймовым экраном с разрешением 1920 x 1200 пикс., является пыле- и влагозащищенным (стандарты IPX5/8) и поддерживает воспроизведение аудиоматериалов в формате Dolby Digital Plus. Емкость штатного аккумулятора составляет 10 080 мА·ч, а восстанавливать его заряд можно в ускоренном режиме при условии использования подходящих высокоамперных адаптеров.

Fujitsu Arrows Tab F-05E, кроме того, поддерживает технологию DLNA и способен «по воздуху» передавать данные, видео и прочий контент на совместимые устройства в домашней сети Wi-Fi. Также имеются датчик для распознавания отпечатков пальцев и интересная функция Human-Centric Engine, которая адаптирует цвета изображения для глаз пользователей пожилого возраста. Дополнительный экранный слой Clear Touch создает физическую отдачу от прикосновения к элементам интерфейса.

Из остальных компонентов стоит упомянуть процессор NVIDIA Tegra 3 (1,7 ГГц) со сбалансированным энергопотреблением, модули Bluetooth 4.0 и высокоскоростной LTE Xi, заднюю камеру на 8,1 Мпикс. с сенсором Exmor RS, 2 Гбайт оперативной памяти и 32 Гбайт бортового флэш-хранилища. В обозримом будущем купить это устройство и использовать его смогут только жители Японии, являющиеся абонентами сотового оператора NTT Docomo.

Планшет Nokia

По информации авторитетного интернет-портала DigiTimes, компании Microsoft, Qualcomm и Compal Electronics недавно возобновили разработку планшетного компьютера Nokia Windows RT. Первые слухи о «таблетке» от финской

и на несколько месяцев перенести это событие.

Как следует из названия, в основе аппаратной платформы Nokia Windows RT лежит четырехъядерный чип от Qualcomm. Длина диагонали экрана составит 10-10,1", соотношение сторон предположительно 16:9. Как и в случае со смартфонами Lumia, девайс будет представлен в нескольких ярких цветовых решениях. О других спецификациях пока информации нет, но по крайней мере с дизайном и внешним видом Nokia определилась, уточняет ведущий дизайнер Марко Ахтисаари (Marko Ahtisaari). Окончательные ТТХ уже бы-



ли переданы в работу упомянутым партнерам. Показывать планшет на выставке CES 2013 финны не успеют, поэтому общественность познакомится с ним на мероприятии Mobile World Congress в феврале. Американский сотовый оператор AT&T уже сообщил о намерении предлагать гаджет своим абонентам.

корпорации появились еще с год назад, и ожидалось, что такое устройство появится на рынке уже в середине осени. Объем пробной партии должен был составить 200 000 экземпляров. Однако после того как «мелкомягкие» объявили о планах по выпуску собственного брендированного планшета, руководство Nokia решило не соперничать с MS

ли переданы в работу упомянутым партнерам. Показывать планшет на выставке CES 2013 финны не успеют, поэтому общественность познакомится с ним на мероприятии Mobile World Congress в феврале. Американский сотовый оператор AT&T уже сообщил о намерении предлагать гаджет своим абонентам.

Звук ручной работы

Компания Bass Nation выпустила оригинальную мультимедийную акустику BlackBox, которая внешне выглядит как комбо-усилитель для электрогитары, но предназначена для работы с устройствами, оснащенными простыми бытовыми аудиоинтерфейсами. На передней панели BlackBox имеется 3,5-миллиметровый разъем типа jack и ручка громкости, совмещенная с выключателем, а сзади – пара RCA-коннекторов. Подключать к системе можно телевизоры, игровые консоли, планшетные ПК, смартфоны, аудиоплееры и т. д.

Девайс упакован в качественный деревянный корпус, «позаимствованный» у типового басового «комбика», внутри которого находится 25-ваттный усилитель мощности на микросхеме TI-TAS5713 с интегрированным эквалайзером и компрессором аудиосигнала (DRC). Звук выводится через пару 6,5-дюймовых среднечастотных динамиков, защищенных металлическими грилями, и два 1-дюймовых твиттера. Частотный диапазон простирается от 87 Гц до 20 кГц, соотношение показателей «сигнал-шум» составляет 92 дБ, импеданс – 6,4 Ом. Акустика комплектуется 12-вольтовым адаптером и может питаться от бортовой сети автомобиля.

Пока BlackBox планируется производить партиями по 7000 штук в год, поскольку все компоненты АС вручную тестируются в США (сборка осуществляется в Китае). Стоимость составляет \$295, попробовать заказать ее можно непосредственно на сайте разработчика bassnationaudio.com. Видео смотрим по ссылке goo.gl/o9Drj.

Новый флагман HTC

По сообщениям портала Unwired View, компания HTC в ближайшие месяцы представит общественности новую топовую модель смартфона под управлением ОС Android, которая придет на смену нынешнему флагману One X. Называться она будет, по ряду предположений,



HTC M7, и ее оснастят 4,7-дюймовым экраном с разрешением Full HD. Плотность пикселей в таком случае составит целых 468 ppi, что даже выше, чем у гаджета HTC Butterfly J (440 ppi). Сам дисплей будет изготавливаться по технологии SoLux. Это означает, что углы обзора, яркость и цветопередача у него бу-

дут выше и совершеннее, чем у аналогов на Super LCD2.

«Сердцем» аппарата станет четырехъядерный Qualcomm Snapdragon с частотой 1,7 ГГц, дополненный 2 Гбайт RAM и 32 гигабайт флэш-памяти для хранения файлов пользователя. Беспроводной модуль Wi-Fi будет поддерживать новейшую спецификацию передачи данных IEEE 802.11ac. Задняя камера получит CCD-матрицу на 13 Мпикс., фронтальная (для видеозвонков) будет иметь разрешение 2 Мпикс. Обе смогут записывать видео в формате Full HD. Для улучшенного воспроизведения аудио предусмотрен цифровой усилитель с поддержкой Beats Audio.

Работать все это железо будет под управлением Android 4.1 с неизменной фирменной оболочкой Sense 5-го поколения (смайл). Емкость штатного аккумулятора – 2300 мА·ч. Анонс HTC M7 состоится либо на CES 2013, либо на последующей MWC. О стоимости аппарата информации нет.

Сетевое законодательство

Российский законопроект о государственном регулировании деятельности в интернете должен увидеть свет в апреле 2013 года, передает агентство «Интерфакс».

Об этом на очередной конференции Российской ассоциации электронных коммуникаций (РАЭК), состоявшейся 18 декабря, сообщил депутат Госдумы Роберт Шлегель. По его словам, при правительстве РФ уже создана целевая рабочая группа, которая будет заниматься данным вопросом. В ее состав войдут представители различных ведомств и организаций, включая Совет Федерации.

Доработка документа будет вестись примерно до сентября 2013 года. В ней будут принимать участие представители интернет-отрасли различных уровней, в т. ч. Mail.ru и сама РАЭК. В частности, планируется провести не только

парламентские слушания, но и устроить публичное экспертное обсуждение. Для последнего мероприятия готовится специальная информационная система, уже прошедшая тестирование.

Вместе с тем Роберт Шлегель подчеркнул, что будущий закон не направлен на ужесточение контроля за пользователями Сети. Необходимость его создания обусловлена тем фактом, что в текущем году объем российской интернет-экономики достиг уровня в 1% от ВВП (по данным РАЭК), поэтому государство уже не может оставить эту область без надлежащего внимания. Именно поэтому стране необходим четкий регламент по применению облачных технологий, фильтрации контента, защиты персональных данных и прочим аспектам функционирования интернета.



Почти фотосинтез

Группа химиков из университета Рочестера (University of Rochester) разработали способ получения водорода из воды под действием одного лишь света.

Главный недостаток всех имитирующих фотосинтез систем заключается в том, что используемые в них органические молекулы разрушаются буквально за несколько часов, в лучшем случае за один день. Новая же установка не демонстрирует никаких признаков деградации даже после двух недель непрерывной работы.

В данном случае ученые решили отойти от традиционной парадигмы и отказались от органики в пользу нанокристаллов селенида кадмия. Они эффективно поглощают свет (фотоны), передавая электроны никелевому катализатору, который, в свою очередь, расходует их на восстановление водорода из молекул воды. Для того чтобы сделать нанокристаллы растворимыми, их объединили с дигидролипоевой кислотой, кроме того, в раствор добавили аскорбиновую кислоту в качестве донора электронов. Эксперименты показали, что прибор может работать долго. Собственно говоря, вышеуказанные две недели – это то время, на которое у ученых «хватило терпения».

Важным свойством новой технологии является ее независимость от платиновых катализаторов. Ведь стоимость никеля отличается от стоимости платины более чем на три порядка! Если килограмм никеля продается за \$17, то аналогичное количество платины обойдется в \$52 800.

Ветер на колесах

Американская фирма Uprise Energy представила на суд общественности свое детище – транспортируемый ветряной генератор Portable Power Center (PPC) мощностью 50 кВт.

Все необходимое для начала работы прибора прекрасно умест-



ется в 5-тонном контейнере на колесах, который можно буксировать при помощи автомобиля. В рабочем положении PPC выглядит довольно традиционно. Общая высота устройства составляет порядка 24 м, на генераторе, способном вращаться на 360°, закреплены три лопасти длиной 6,5 м каждая.

По утверждению разработчиков, при скорости ветра около 5,5 м/с установка способна снабжать энергией 15 типичных американских домохозяйств. Причем, если жизненный цикл PPC составит двадцать лет, себестоимость энергии будет находиться на уровне \$0,1 за киловатт, что совсем немного.

К тому же, если позволяют метеорологические условия (средняя скорость ветра равна 8,8 м/с), от PPC можно запитать уже 71 домохозяйство, что примерно равноценно средним размерам деревне.

Сотрудники компании Uprise Energy особо отмечают тот факт, что генератор оснащен всеми необходимыми системами для

безопасной эксплуатации. Так, при превышении критической частоты вращения ротора срабатывают автоматические тормоза и он самостоятельно «паркуется».

Интересно, что создатели PPC намерены сохранить его стоимость в пределах разумного. Цена девайса не превысит \$240 000.

Надежда на «зеленое» будущее

Сотрудники Делавэрского университета (University of Delaware) провели масштабное моделирование сети экологически чистых генераторов электроэнергии и получили обнадеживающие результаты.

Многие «экологические скептики» указывают на то, что «зеленая энергетика» на текущем уровне развития науки и техники является нежизнеспособной из-за своей дороговизны и ненадежности. Проверить это утверждение и решили в одном из американских академических учреждений. В математическую модель были введены архивные данные за последние четыре года, содержащие всю информацию о метеорологической обстановке, скорости ветра, уровне освещенности, и все это для площади, охватывающей территорию 13 штатов (примерно

1/5 страны). Суперкомпьютер протестировал 28 млрд комбинаций источников возобновляемой энергии и систем запасания выработанного электричества. Получилось, что если сеть будет достаточно велика (то есть широко распространена географически), то уже к 2030 году с ее помощью теоретически можно обеспечивать до 99,9% потребностей в энергии США, обходясь без сжигания ископаемого топлива.

Кстати, заодно исследователи выяснили, что гораздо дешевле строить избыточное количество «зеленых» электростанций, чем вкладывать деньги в весьма дорогостоящие проекты по запасанию энергии в «высокий сезон» и последующего ее расходования в периоды минимальной производительности (ночь, безветренная погода).



TP-LINK®

The Reliable Choice

Подарки за фантазию

Новогодний конкурс и розыгрыш призов от компании TP-LINK



С 10 Декабря до 15 января



Карманный 3G/4G-роутер
TL-MR3040



Двухдиапазонный гигабитный Wi-Fi роутер
TL-WDR3600



Миниатюрный USB адаптер
TL-WN823N*

* Авторы лучших ответов получают призы от компании TP-LINK, среди остальных участников конкурса будут разыграны 3 Миниатюрных Wi-Fi адаптера TL-WN823N.

Чтобы принять участие в конкурсе, до 15 января 2013 г. отправьте на электронный ящик otvet.ru@tp-link.com ответы на три вопроса:

- 1 Каким устройством TP-LINK вы уже пользовались?
- 2 Какой из продуктов TP-LINK, выпущенных в 2012 году, понравился вам больше всего?
- 3 Как по-вашему будет выглядеть продукция TP-LINK в новом 2013 году? Пофантазируйте о внешнем виде и функциональности устройств.

▪ Мы будем рады вашим необычным идеям и их творческому оформлению – ответить на вопросы можно **ТЕКСТОМ, картинками или с помощью видео.**

Подробнее о конкурсе на сайте: www.tp-link.com/ru



Мышь Tt eSPORTS Black Element Cyclone

Одного взгляда на картинку достаточно, чтобы понять, в чем именно заключается особенность этого манипулятора. Как видно, он оснащен небольшим вентилятором. Причем данный пропеллер является съемным, и, если в нем нет особой нужды, его легко отсоединить от девайса и убрать подальше. При работе кулер создает до 22 дБ шума.



- **Разрешение датчика:** 6500 cpi
- **Количество кнопок:** 9 + колесо прокрутки
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 155 x 67 x 42 мм
- **Подробности:** www.ttesports.ru

Акустика Sven MS-1090

Данную модель, как и многие современные трифоники, легко отнести к разряду автономных музыкальных центров. Сабвуфер оборудован встроенным проигрывателем аудиофайлов и имеет на одном из боков порт USB 2.0 и слот для карт памяти формата SD. Акустику можно подключить к ПК, MP3-плееру, DVD-проигрывателю или телевизору.



- **Тип:** 2.1
- **Диапазон воспроизводимых частот:** 50-20 000 Гц
- **Мощность:** сабвуфер – 18 Вт, сателлиты – 2 x 11 Вт
- **Подробности:** www.sven.ru

Defender TouchBoard MT-525 Nano

Что-то подобное мы уже видели. Стандартный цифровой блок клавиатуры заменен сенсорной панелью, выполняющей его функции. Впрочем, выделенную область можно использовать и как тачпад, и как пульт управления медиаплеером. Ниже располагаются кнопки, дублирующие клавиши мыши – правую, левую и колесо прокрутки.



- **Тип:** беспроводная
- **Количество клавиш:** 116 основных + 12 дополнительных
- **Интерфейс приемника:** USB 2.0
- **Радиус действия:** 10 м
- **Подробности:** www.defender.ru

Планшет Samsung XE500T1C

В первую очередь это устройство, работающее под управлением новой версии ОС Windows, является планшетом. Причем, если исходить из его ТТХ, довольно продвинутое. Однако с помощью поставляемой вместе с ним клавиатуры девайс можно трансформировать в компактный ультрабук, время автономной работы которого составит более 10 ч.



- **Экран:** 11,6", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Atom Z2760, 1,8 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 4.0
- **Габариты:** 304 x 189 x 10 мм
- **Подробности:** www.samsung.com

Ноутбук MSI GE70

Давайте посмотрим, чем интересен данный представитель серии игровых ноутбуков компании MSI. Вопреки ожиданиям, выглядит он достаточно неброско для девайса данного класса. Корпус лэптопа почти целиком покрыт глянцевым лаком. Все разъемы расширения разнесены по боковым сторонам. Слева видны аудиовыходы, кардридер, видеоинтерфейс HDMI и пара портов USB 3.0. Справа находятся два порта последовательной шины USB 2.0, сетевой и VGA-разъемы. Снизу можно увидеть большое количество вентиляционных отверстий, что для мобильного ПК только во благо. Клавиатура у MSI GE70, по нашему мнению, не слишком удачной. Здесь управляющие «стрелки» объединены с цифровым блоком, а кнопка Del обитает где-то справа в верхнем ряду. Зато дисплей машинки должен порадовать любого юзера. Он хоть и собран на основе TN-матрицы, но матовый и не должен бликовать. Ба-



- **Экран:** 17,3", 1920 x 1080 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i7-3630QM, 2,4 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 3.0 / USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 4.0
- **Габариты:** 418 x 269 x 39 мм
- **Подробности:** www.msi.com.tw

тарея у лэптопа съемная, емкостью 4400 мА·ч. Ее заряда хватает примерно на три часа автономной работы.

Кулер Zalman CNPS9900DF

Девайс похож на одного из своих предшественников – Zalman CNPS9900 Max. Различия между ними минимальны. Так, в представляемом образце появился дополнительный вентилятор диаметром 12 см, а сам он теперь совместим с любыми процессорными платформами от Intel и AMD. Уровень шума работающего изделия составляет 27 дБ.



- **Совместимость:** Intel LGA 2011 / 1366 / 1156 / 1155 / 775, AMD FM1 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 /
- **Габариты:** 140 x 154 x 100 мм
- **Вес:** 850 г
- **Подробности:** www.zalman.co.kr

Корпус Lian Li PC-D8000

У азиатов все идет своим чередом. Они всегда готовы удивить общественность очередным оригинальным решением, от которого у любителей самосбора захватывает дух. Это компьютерный корпус, да еще какой! По сути, изюминка новинки кроется в ее размерах и, как следствие, в количестве компонентов, которые в ней возможно разместить. Судите сами. Внутри шасси хватит места для материнской платы форм-факторов HPTX, eATX, ATX или microATX. Прибавьте сюда еще наличие 11 слотов для карт расширения длиной до 410 мм, а также возможность установки процессорного кулера высотой до 160 мм и двух стандартных БП. Впечатляет? Упомянем и про корзину на два десятка винчестеров. Для охлаждения всего перечисленного железа инженеры предусмотрели десять посадочных мест для вентиляторов разного типоразмера. Правда, в комплекте с изделием нет ни одного. Их придется покупать самостоятельно. Также внутри корпуса вы найдете



- **Отсеки:** 5 x 5,25", 20 x 3,5"
- **Форм-фактор:** full tower
- **Материал:** алюминий
- **Габариты:** 580 x 405 x 630 мм
- **Вес:** 14 кг
- **Подробности:** www.lian-li.com

съемную конструкцию, позволяющая объединить мамку с прочими девайсами еще до их инсталляции в кейс.

Плеер Sony NWZ-E473K

Приобретая NWZ-E473K, пользователь получит в нагрузку док-станцию, оснащенную одним динамиком. Этот дополнительный модуль будет работать только от встроенной в музыкальную «шкатулку» батареи. Сам же плеер готов трудиться от аккумулятора до 36 ч в режиме воспроизведения композиций или до 6 ч при просмотре видеороликов.



- **Память:** 4 Гбайт
- **Экран:** 2", 240 x 320 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 43 x 97 x 7 мм
- **Подробности:** www.sony.ru

Монитор Acer G276HL

Наверное, самое главное, что необходимо знать про этот аппарат, – это тип используемой в нем матрицы. В данном случае она произведена по прогрессивной технологии MVA и характеризуется хорошим запасом яркости и контрастности. Набор представленных в модели видеовыходов совершенно стандартный: D-Sub, HDMI, DVI.



- **Экран:** 27", 1920 x 1080 пикс.
- **Яркость:** 300 кд/м²
- **Контрастность:** 1000:1
- **Время отклика:** 6 мс
- **Подробности:** www.acer.com

МФУ Epson L355

Как и все топовые МФУ компании, L355 поддерживает технологию Epson iPrint, обеспечивающую обмен данными с разными гаджетами на платформах iOS и Android посредством Wi-Fi-соединения. Кроме того, новинка может похвастаться достаточно быстрой печатью черных и белых документов. Она умеет делать это со скоростью 33 стр/мин.

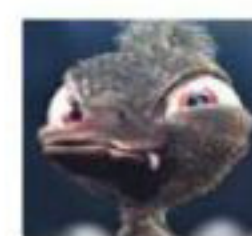


- **Технология печати:** струйная
- **Разрешение при печати:** 5760 x 1440 dpi
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi
- **Габариты:** 472 x 300 x 145 мм
- **Подробности:** www.epson.ru

Планшет Samsung XE500T1C оснащен следующими разъемами: USB 2.0, порт mini-HDMI, слот расширения для карт памяти формата microSD объемом до 64 Гбайт, а также гнезда для подключения микрофона и наушников. В док-станции предусмотрены два порта USB 2.0.

Семицветик

«Белые колготки»



Mazur
hard@upweek.ru
Mood: кварталный план
Music: Amit

Логика маркетологов проста: «Если плохо продаются черные блоки питания, значит, надо делать белые!» В ту же тему придумано соствязание под названием 80 Plus, где участникам действия позволяют лепить красивые медальки на свои изделия. Откосить от участия, увы, не получится, потому что заинтересованные ассоциации слишком круты, чтобы их игнорировать. Для полного понимания ситуации назвали это сертификатом, придумали подходящий слоган: «Повысь КПД – спаси планету от CO₂», и процесс пошел: обновление линеек девайсов, потрясение дипломами, стахановские обязательства на следующую пятилетку...

А до внешности сильным мира сего особо нет дела. Главное, что купленные БП ставятся в 99% корпусов, что хорошо простому, не обремененному болгаркой пользователю. И вся фантазия разработчиков идет в дизайн. Издавна балуются с цветом корпуса, размерами вентилятора... Если бы был конкурс на дырочки неправильной формы, приз взяла бы FSP. Но, как бы то ни было, подавляющее большинство вендоров хорошо помнят про правило Генри Форда насчет черных машин (см. RSS).

Пробовала белый цвет Xilence, но тогда подкачала начинка БП. Теперь Thermaltake, постоянно держащая нос по ветру, разродилась своим Toughpower Grand, по бабушке TPG-600M.

За черной решеткой проглядывался хорошо пропиаренный в свое время вентилятор с семью листообразными лопастями, поэтому имя блоку нашли быстро – «семицветик». А цвет и фактура оплетки шнуров дали ассоциацию с белыми колготками.

Thermaltake немало внимания уделяет дизайну; это очень хорошо видно по продукции. Но, разочаровав (давно дело было!) пользователей горелыми БП, она справедливо решила последовать поговорке «не умеешь плавать – не лезь в воду» и закупила электронику для блока у OEM-брендов. До недавнего времени встречалась плата CWT, изредка перемежающаяся схемами от Enhance и FSP.

В «семицветике» – новинка, платформа от Sirtes. Внешне все очень цивилизованно: двухсторонняя печатная плата, аккуратный монтаж, 105-градусные электролиты имени Nippon Chemi-Con, активный PFC на контроллере Champion CM6502, «дежурка» на TNY278PN (ура! – Прим. ред.), отдельная стабилизация трех силовых каналов (+3,3 +5 и +12), синхронный выпрямитель на полевых транзисторах IPP041N04N в выпрямителе канала +12 вместо обычных диодов Шоттки. На

восьмипиновыми разъемами) и материнскую плату, подцепив к ней 8-пиновый и 24-пиновый разъемы. Нормально для 600-ваттного блока. А разъемов на самом блоке десять – шесть восьмиконтактных под видеокарты и четыре шестипиновых под периферийные шлейфы. Да, четыре восьмипиновых заботливо заклеены наклейкой, чтобы не смущать понапрасну пользователя, но нам-то наклейки не помеха (смайлы). Отлепил, проверил – так и есть, плата с модульными коннекторами рассчитана на более мощные модели; практика совершенно нормальная – обычно «лишние» коннекторы просто не распаяны. А тут добрые сборщики взяли да распаяли, грех не воспользоваться. Шлейфов модульных за долгие годы практики скопилось изрядно, распиновку проверил мультиметром и подкорректировал по месту. Честно рапортуя: три 7970 в системе на базе AMD FX-8350 «семицветик» тянул исправно.

А этот абзац для тех, кому надобны цифры. Напряжение на канале +12 составляет 12,05 В, при полной нагрузке оно проседает до 11,88 В, а высокочастотные пульсации в амплитуде достигают 30 мВ (всего-то!). На канале +5 напряжение изменяется в интервале между 4,91 и 5,03 В в зависимости от загрузки, амплитуда высокочастотных импульсов не превышает 40 мВ. Ну и канал +3,3 также вполне стабилен: 3,23...3,31 В в зависимости от загрузки, амплитуда ВЧ-пульсаций составляет те же 40 мВ. Температура радиатора в низковольтной части при максимальной нагрузке блока составляла 71°, но вентилятор при этом шуршал очень тихо – Thermaltake явно ужесточила температурный режим ради комфорта пользователя.

Итак, Thermaltake TPG-600M может похвастаться белоснежным корпусом, модульными шнурами белого цвета, стабильностью выходных напряжений, отсутствием значительного шума при работе. Любители наградок отметят сертификат 80 Plus Platinum, а стремящиеся перепасть все и вся могут уже сейчас готовить четыре «бонусных» шлейфа. **UP**



- **Устройство:** Thermaltake TPG-600M
- **Тип:** блок питания
- **Заявленная мощность:** 600 Вт
- **Максимальный ток по каналам +12 / +5 / +3,3:** 49 / 20 / 20 А
- **Максимальная нагрузка каналов +5 и +3,3:** 110 Вт
- **Типоразмер вентилятора:** 140 мм
- **Габариты:** 180 x 150 x 85 мм
- **Подробности:** www.thermaltake.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Thermaltake (www.thermaltake.com)

плате с модульными разъемами насчитал 13 конденсаторов малой емкости, призванных гасить ВЧ-составляющую. В общем, сделано все добросовестно, не придерешься.

А с модульными шнурами вышел конфуз. Всего их шесть штук (два для видеокарт, четыре под накопители), что вместе с четырьмя неотключаемыми кабелями дает нам возможность запитать две топовые видеокарты (которые с шестипиновыми и

Генератор ПОЛНОГО ЦВЕТА

Много-много лет назад довелось мне лично узреть настоящий лазерный принтер! По тем временам это было натуральное чудо: быстрый, эффективный девайс, который печатал монохромные страницы обалденного качества, и при этом в нем не заканчивались чернила каждые 15 мин., как это бывало в струйниках тех времен.

Прошло много лет, и у меня наступило откровение следующего левела: к нам в офис привезли на тест цветной лазерный принтер. По тем временам (лет семь назад) это было почти чудо, стоимостью под три с лишним тысячи убитых енотов, весом килограмм под сорок и предназначенное исключительно для крупных корпораций, у которых есть деньги и желание эти деньги потратить.

Миновала еще одна геологическая эпоха. И вот в редакцию приехал очередной лазерный цветной принтер, за авторством компании Brother. Он имеет очень легко запоминающийся, можно сказать мнемонический, индекс – HL-4150CDN.

Аппарат солидный: в таких коробках раньше поставлялись телевизоры с диагональю 21" (я имею в виду ТВ на электронно-лучевых трубках, некоторые читатели таких, возможно, уже не застали). При попытке закинуть коробку с принтером на высокий шкаф я едва не уронил его себе на голову, впоследствии, когда я догадался посмотреть, сколько этот ценный девайс весит, выяснилось, что немало – порядка 21 кг (а в упаковке все 25, так что хорошо, что не уронил. – Прим. ред.).

Итак, тестируем. Распаковали, подключили, пока ставятся драйверы, можно оценить внешность пациента. Она строга, без каких-либо излишеств, но в то же время все вполне функционально. На верхней поверхности наблюдается откидывающаяся панелька с LCD-экраном, на которой принтер пишет всякие нужные, с его точки зрения, данные. Кстати, панель снабжена подсветкой, так что даже в темной комнате всегда легко понять, что именно происходит.

Производитель заявляет, что скорости цветной и черно-белой печати у девайса одинаковые – 24 стр/мин (выход первой страницы, согласно данным компании, случается через 16 с). Разумеется, это первое, что захотелось проверить, поэтому мы загрузили в лоток кучку бумаги, отправили задание на печать и начали ждать, пристально вглядываясь в секундомер. Первый черно-белый лист вылез через 19 с, а всего на печать 24 стр. у принтера ушло порядка 1 мин. 5 с. Такое



- **Устройство:** Brother HL-4150CDN
- **Тип:** принтер
- **Тип печати:** лазерная, цветная
- **Разрешение печати:** 2400 x 600 пикс.
- **Емкость лотка:** до 800 стр.
- **Интерфейсы:** Ethernet (10 / 100 Мбит/с), USB 2.0
- **Габариты:** 410 x 486 x 313 мм
- **Вес:** 21 кг
- **Подробности:** www.brother.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Brother (www.brother.ru)

же задание, но только с использованием цветной печати аппарат выполнил за 20 с и 1 мин. и 7 с соответственно. На мой взгляд, результат можно считать более чем успешным.

«Умолчальный» лоток вмещает 250 листов, еще 50 влезает в лоток для печати на толстой бумаге. Если этого вам недостаточно, при желании можно установить дополнительную емкость для бумаги на 500 листов, правда, минус в том, что ее



Иван Петров
ivan_petrov@upweek.ru
Mood: ща кефирчику выпью!
Music: Dead's Vomit

придется приобретать отдельно. Емкость выходного лотка, кстати, всего 150 листов, так что не забывайте выгребать оттуда распечатки вовремя.

Максимальное разрешение, которое способен выдать аппарат, – 2400 x 600 dpi. Компания Brother утверждает, что по умолчанию ресурс одного цветного картриджа составляет 1500 стр. (в экономичном режиме – 3500), а черного – 2500 и 4000 стр. соответственно. Проверить, так это или нет, у нас не хватило терпения и бумаги, но обычно данный производитель про свои девайсы пишет исключительно правдиво (смайл).

Как любой современный принтер, этот девайс снабжен функцией прямой печати, то есть в него можно засунуть USB-накопитель и обрести распечатки, не прибегая к посредничеству компьютера. HL-4150CDN может быть подключен как через USB, так и по Ethernet, причем в последнем случае им может пользоваться практически неограниченное число людей.

Ну что еще сказать? Встроенная память – 128 Мбайт, при желании она может быть расширена до 384 Мбайт. (Зачем? И так на все хватает. – Прим. автора. – А вот как сейчас все начнут одновременно открытки печатать? – Прим. ред.) Комплектация аскетична, собственно говоря, кроме принтера, кабеля питания и пакетика с инструкцией и диском с драйверами ничего нет. Все, у меня закончились идеи (смайл).

А если серьезно, то у Brother получился совершенно замечательный аппарат. Довольно компактный (для цветного лазерного принтера), почти такой же быстрый, как заявлено производителем, с совсем неплохим ресурсом картриджа, универсальный и удобный. Мне он совершенно искренне понравился, поэтому с чистой совестью ходатайствую о выдаче значка «Выбор редакции».

P. S. Стоит девайс около 13 000 руб. – но, учитывая его возможности (его точно хватит одного на приличного размера офис), цену считаю адекватной. **UP**

Отсутствие Wi-Fi-модуля в данной модели не баг, а фича: все-таки это аппарат, рассчитанный на небольшой офис, а в любых корпоративных устройствах, как правило, большую ценность имеет возможность подключения по Ethernet.

Алюминий, IPS, полная коробочка чудес



Mednikool

hard@upweek.ru

Mood: зимнее

Music: скрип сосулек

Первое впечатление, которое создается сразу после извлечения планшета Perfeo из коробки, – ощущение некой уютной основательности. Возможно, благодаря довольно широкой полосе между видимой областью экрана и краем корпуса, которая делает устройство похожим на фоторамку (а они по определению уютны, так как демонстрируют пейзажи из отпуска и мимишных кошечек). Основательность же выражается в том, что благодаря ширине рамки девайс очень удобно держать в руках – большие пальцы не залезают на дисплей. Кроме того, такое решение позволило сделать конструкцию корпуса практически монолитной, добиться от него хрустов и поскрипываний или услышать звук пересыпающихся внутри деталей так и не удалось.

До тех пор пока никто не запатентовал концепцию размещения органов управления электронным девайсом для правой и левой, у производителей есть возможность размещать оные в любом месте устройства без выплаты лицензионных отчислений. В Perfeo хардварных кнопок всего три: качелька изменения уровня громкости на верхнем торце справа, кнопка «назад», там же, и кнопка включения устройства, которая находится на правом ребре внизу. Здесь же равномерно кучкуются и все интерфейсы: разъем для подключения адаптера питания, порт HDMI, USB-Host, слот для карты памяти типа microSD, микроUSB-разъем и гнездо для подключения наушников. Внимательный пользователь на задней панели устройства может обнаружить глазок двухмегапиксельной камеры, две «решеточки» динамиков и почти незаметное (если бы не надпись) отверстие Reset. Еще более внимательный – глазок вспомогательной 0,3-мегапиксельной камеры на лицевой панели сверху справа от экрана.

Качество изображения у девайса великолепное – сочное и насыщенное (что, впрочем, неудивительно, ведь укомплектован он IPS-матрицей). Каких-либо артефактов (двоений, заметных шлейфов и т. п.) замечено не было. Пиксели видны, только если поднести экран к лицу на

расстояние примерно 15 см. Если же отодвинуть планшет сантиметров на двадцать-двадцать пять, то тогда они исчезают, а изображение становится гладким и шелковистым. (А после того, как я снял с экрана защитную



- **Устройство:** Perfeo 9706-IPS
- **Тип:** планшет
- **Экран:** IPS, 9,7", 1024 x 768 пикс., Multitouch
- **Процессор:** Cortex A9, 1,5 ГГц
- **Графика:** Mali MP400
- **Память (RAM):** DDR3, 1024 Мбайт
- **Память (Flash):** 16 Гбайт, поддержка карт microSDHC (до 32 Гбайт)
- **ОС:** Android 4.1.1
- **Емкость батареи:** 8000 мА·ч
- **Габариты:** 243 x 189 x 10 мм
- **Вес:** 636 г
- **Подробности:** www.perfeo.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Perfeo (www.perfeo.ru)

транспортировочную пленку, оно стало еще лучше.)

Планшеты обычно используют для пары-тройки основных операций: серфинга в интернете, чтения электронных книг, прослушивания музыки, просмотра видео, режиссуры для фотографирования и почти

никогда для резки колбасы. Что касается видео, то все тестовые ролики (с типовыми для планшетов разрешениями и скоростями потока), любезно закачанные на девайс компанией и мной, проигрывались великолепно, без каких-либо подергиваний, рассыпаний на квадратики и прочих «дефектов малой мощности».

Как известно, Москва не верит слезам, а читатель – статьям без цифр, поэтому вот они – результаты тестов. AnTuTu Benchmark 3.0.3: общий балл – 11 657, память – 1761, работа CPU с целыми числами – 2335, работа CPU с числами с плавающей запятой – 1627, 2D-графика (768 x 976) – 1228, 3D-графика (768 x 976) – 3992, ввод / вывод базы данных – 555, запись на карту (Transcend, 16 Гбайт, класс 10) – 11,3 Мбайт/с (113), чтение – 4,6 Мбайт/с (46). По совокупности результатов бенчмарк расположил устройство на шестой ступени собственного виртуального пьедестала победителей. Отдельно графика (для разрешения 768 x 976 пикс.) в AnTuTu 3DRating Benchmark набрала 3914 баллов, средняя частота кадров составила 14,2, наилучшая – 18,5, «треугольники» – 25 765. В офф-скрин-тесте (разрешение 1024 x 2048) результаты были закономерно ниже: общий балл 2247 при средней частоте кадров на уровне 7,4, наилучшей – 8,9, и 25 535 в «треугольниках». В двухкомпонентном бенчмарке Vellamo устройство показало 1630 баллов в тесте HTML 5 («браузерная скорость») и заняло первое место в собственном рейтинге программы и 515 в Metal (мощность аппаратной части), по результатам этого теста расположившись на пятой позиции.

При рекомендованной розничной цене в 7250 руб. устройство от Perfeo будет идеальным для тех, кто только ищет свой планшет. Perfeo 9706-IPS позволит таким пользователям познакомиться с дивным новым миром планшетников. Надеюсь, он им понравится – ведь они получают в свое распоряжение качественно собранный и достаточно мощный девайс, который станет (при наличии интернета и полной батареи) им добрым другом во время скучных совещаний или долгих ночных дежурств. **UP**

Расширенная нереальность

Нашим читателям уже знакома продукция компании WowWee. Было время, когда мы активно писали о роботах, которых она выпускает. Но относительно недавно этот производитель открыл для себя новую рыночную нишу, назовем ее «контроллеры расширенной реальности». Скажем сразу: до тех чудес, которые нам живописуют в фантастических фильмах, пока еще бесконечно далеко. Но это не значит, что нельзя уже сейчас найти для себя что-то забавное из данной области. В эту категорию, на мой взгляд, неожиданное устройство AppGear Elite CommandAR вписывается полностью.

Да, это, несомненно, игрушка – небольшой, но массивный пластиковый «бластер» с кучей кнопочек. Сам по себе он ничем не сможет порадовать своего обладателя, зато в паре со смартфоном превращается в отличное средство убить часок-другой.

Для начала нашу «систему виртуальной реальности» надо собрать. Для этого мы извлекаем из коробки сам «бластер», а также пластиковую струбцину с губками, обитыми мягким вспененным материалом. Ее следует прикрутить к верхней части корпуса при помощи единственного винтика. Как вы видите, теперь мы можем зафиксировать в качестве «мушки» наш смартфон. Подойдет любой iPhone или «гуглофон», ширина которого не превышает 80 мм. В сборе конструкция выглядит угрожающе, но для того, чтобы она заработала, надо проделать еще ряд несложных манипуляций. Откручиваем винт, удерживающий на месте лючок в рукоятке «бластера», и вставляем туда два стандартных элемента питания типоразмера AA. Закрываем. Теперь открываем еще один лючок на защелке, на этот раз в «стволе». Оттуда вываливается тонкий кабель с 4-контактным 3,5-миллиметровым «джеком» на конце. Его следует вставить в гнездо наушников смартфона. Вставили? На этом «аппаратные» работы можно считать законченными и переходить к программным. Собственно говоря, без специального ПО здесь делать нечего. Ведь, по сути, мы лишь собрали контроллер, а нужна еще и сама игра. Пока

с данным оборудованием совместима лишь одна – Elite CommandAR: Last Hope (tinyurl.com/coa6y9f). Ее вы можете найти в магазине приложений для соответствующей операционной системы (iOS или Android). Мы попробовали обе – работают (смайл)!

Качаем игру, проверяем, чтобы «джек» был вставлен в гнездо до упора, перево-



- **Устройство:** WowWee AppGear Elite CommandAR
- **Тип:** игровой контроллер для смартфона
- **Количество кнопок:** 5
- **Питание:** 2 x AA
- **Габариты:** 260 x 180 x 80 мм
- **Вес:** 240 г
- **Подробности:** appgear.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено ООО «СПЛ-Техник Рус» (www.spl-technik.ru)

дим в положение On расположенный над «стволом» оранжевый ползунок. Дело сделано, осталось лишь тапнуть по иконке этой самой Elite CommandAR: Last Hope на экране и следовать указаниям. Как водится, «Земле грозит полное уничтожение со стороны инопланетян. Командиру элитного космического подразделения поручено осуществить миссию по спасению планеты – это последняя надежда землян». Для начала нас попросят достать из комплекта одну из двух



Николай Барсуков
b@upweek.ru
Mood: холодно
Music: Manowar

«виртуальных меток». Это квадратные картонки с живописно закамуфлированными метками для калибровки. С задней стороны они оснащены простенькими подставками, при помощи которых метки можно устанавливать в вертикальном положении. Установили? На экране смартфона к этому моменту уже будет отображаться картинка с камеры. Ловим в объектив метку и с удивлением наблюдаем, как непосредственно в ней открывается таинственный портал, откуда в комнату начинают валом валить сферические «пришельцы». Нет, на этот раз не в вакууме, а в расширенной реальности.

Первый уровень игры увлекает не по-детски. Если смотреть строго в экран, создается вполне качественное ощущение того, что ваше жилое помещение битком набито беспорядочно мечущимися шариками, которым еще удастся параллельно вести по вам ураганный огонь. Что ж поделать, начинаем отстреливаться, крутятся на одном месте. Со стороны выглядит забавно. Далее по ходу прохождения игры мы перемещаемся то в коридоры огромного космического корабля, то в какой-то инопланетный лес. Количество и ассортимент противников постоянно растут, кругом разбросаны бонусы. Девайс лучше держать двумя руками, так как слева на его боку расположены кнопки, отвечающие за бросок гранаты, смену магазина и проч. Уверяю, 20 мин. такой гимнастики, и руки начнут реально отваливаться.

Длительность каждого уровня – всего несколько минут. Мимо нас проплывают пейзажи посредственной степени детализации, а в левом нижнем углу неуклонно убывает индикатор количества оставшихся «хэпэ». Пополнять его можно, расстреливая периодически попадающиеся многогранники красного цвета. Между этапами можно пошопиться на выбитые из врагов очки в оружейном магазине. Традиции жанра экшен.

Взрослому развлечение надоеет в течение часа. Интерес ребенка наверняка сохранится подольше. Также, сдаётся мне, блеснуть AppGear Elite CommandAR вполне можно и в пятничной «теплой» компании (смайл). **UP**

Поющие домашние пирамидки



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: перезагрузка
Music: голоса ангелов

Препробовав для продвижения недорогой мультимедийной акустики все возможные маркетинговые приманки, относящиеся к техническим характеристикам, производители нынче пытаются привлечь пользователей интересным внешним видом, четкостью исполнения, простотой и удобством в использовании. Кто-то при этом забывает о многих деталях – качестве звука и материалов, количестве необходимых разъемов и эргономике. Но в Microlab, похоже, ответственно подходят ко всем этапам создания домашних бюджетных акустических систем, не идя на компромисс ни в чем (насколько это позволяет ТЗ и бюджет). Наглядный пример – классическая «троица» A6352, сочетающая в себе все, что нравится в технике обычным людям, – невысокую цену, яркую внешность и приспособленность к обитанию в реальных условиях среднестатистической квартиры. Судите сами.

Внешне комплект выглядит вполне себе по-космически. Пирамидальный «звездолет» – материнский корабль – везет на себе сабвуфер и всю электронную начинку. Причем динамик саба направлен точно вниз, так что при отсутствии желания пообщаться с соседями ставить его ночью на пол и включать на полную громкость не рекомендуется (смайл). В силу своих размеров, как мне показалось, он предполагает расположение на столе или на полке. Его сопровождают два спутника кубической формы. Сама пирамида немного приподнята над поверхностью, она как бы парит в воздухе, а у ее основания, в одном из промежутков, находятся кнопка питания, разъемы для сателлитов и обычное гнездо AUX для подключения источников звука. Блок питания, что характерно, сделан внешним – по заверениям разработчиков, именно это позволило достичь неплохого соотношения показателей «сигнал-шум».

Оптимальным местом для размещения саба мне показался нижний этаж

журнального столика: с одной стороны, он не занимает полезное пространство сверху, с другой – не долбит в пол соседям. Сателлиты при этом логичным образом разместились наверху по углам стола, сформировав законченную стереопанораму. На одном из ребер у спутников сделан срез, на котором они и стоят и потому почти не занимают места, +1 к удобству. Пульт «Микролабу» особенно удался. Он проводной, подключается к своему разъему на «базе» и должен

ния какого-нибудь гаджета. Тоже хорошо! Друзья могут заходить в гости и по очереди ставить со своих смартфонов подборки треков.

По своему звучанию Microlab A6352 удовлетворит любые бытовые потребности. Конечно, для серьезного и вдумчивого прослушивания шедевров мировой классики различных жанров она не подойдет, но для создания приятной музыкальной атмосферы очень даже сгодится. И вообще, на нее лучше всего подавать тот аудиоматериал, который изначально создавался в цифровом виде, – саундтреки к играм и кино, электронную музыку в сжатом формате (MP3, WMA, AAC, OGG и проч.), звук со всевозможных веб-сервисов и т. д.. Стерекартинка неплохая, да и детализация на уровне, но в целом звуку не хватает яркости, а нижние частоты, как всегда при наличии сабвуфера, кажутся немного глухими. Да, акустика эта явно не аудиофильская, но производитель,

что весьма похвально, совсем не пытается этого скрыть. Наоборот, даже на официальном сайте продукт показательно снабдили шильдиками «2.1», «Movie» и «Games», поступив совершенно правильно и честно.

Основываясь на практическом опыте общения с Microlab A6352, скажу, что я, например, с удовольствием использовал их как дополнительные колонки для фонового прослушивания интернет-радио, чтобы лишний раз не включать и не настраивать основную аудиофильскую АС, а также для просмотра фильмов и запуска игр на планшете, чтобы не тянуть трехметровые аудиопровода от десктопа. Пробовал поиграть и в парочку шутеров на ноутбуке – тоже понравилось. При любом уровне громкости нет никаких искажений и все можно отчетливо расслышать. Вот, собственно, для этих задач Microlab A6352 и предназначена. Ну и еще, как вы уже, наверное, заметили, при таком сочетании дизайна и качества звука разработчикам удалось каким-то образом установить на систему почти смешной ценник. Аплодисменты! **UP**



- **Устройство:** Microlab A6352
- **Тип:** мультимедийная АС 2.1
- **Общая мощность:** 38 Вт (20 Вт сабвуфер + 2 x 9 Вт спикеры)
- **Частотный диапазон:** 50-16 000 Гц
- **Соотношение «сигнал-шум»:** 80 дБ
- **Габариты сабвуфера:** 251 x 171 x 251 мм
- **Габариты сателлитов:** 103 x 100 x 105 мм
- **Подробности:** www.microlab.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Microlab (www.microlab.com)

лежать на столе рядом с пользователем. Вокруг колеса управления всегда светится кольцо, цвет которого меняется в зависимости от настраиваемого параметра. Синее – это общая громкость. Еще оно может быть зеленым (басы) или красным (верха). Чтобы сменить цвет, надо нажать на колесо. Добавим +2 к удобству. Кроме того, на пульте есть отдельная кнопка «3D» для изменения звука в фильмах и играх и дополнительный 3,5-миллиметровый аудиовход для быстрого подключе-

Кровавая пятаерня война

З аядлые геймеры наверняка помнят историю, произошедшую несколько лет назад, когда в одной сетевой стрелялке внезапно объявились перманентно побеждающие стрельбуны, укладывающие своих врагов с единого выстрела и попадающие вашему солдату непременно в голову. Оказывается, кто-то написал то ли скрипт, то ли программку какую, которая помогала игроющему быть снайпером, особенно не напрягаясь. Надобно было лишь поймать в перекрестие прицела любую часть тела противника и нажать спуск.

Подобную, но уже «официальную» услугу решила оказать своим приверженцам компания A4Tech, выпустив игровую мышку Bloody V5 с дополнительными возможностями. В зависимости от включенного режима можно переключать режим стрельбы, подавлять отдачу, увеличивая кучность стрельбы, настраивать точность,

не отлипая от прицела, управлять сохраненными в памяти 160 Кбайт макросами Oscar. Но за некоторые фишки придется забашлять дополнительно (!). Впервые на моей памяти (и на моей – Прим. ред.) за опции в мышке просят денег!

Даже не подключая мышку к компьютеру, можно понять, что она из породы игровых «грызунов». При активации она начинает похвастаться кровавой пятерней на своей спинке. А уж глядя на пылающее алым колесо прокрутки, хочется воскликнуть: «В топку его, Фродо!» (наверно образом некоей башни).

Для получения полноценного звания «Игровая мышь всего и вся» Bloody V5 не хватает веса – в прямом смысле этого слова. Нарастить ей массу и было бы счастье. И поменять этот жуткий негнущийся кабелище, что соединяет сей манипулятор с ПК. **UP**



Dr. Kox
kox@upweek.ru
Mood: послеконеццветное
Music: AC\DC



- **Устройство:** A4Tech Bloody V5
- **Тип:** проводная мышь
- **Разрешение:** 3200 dpi
- **Вес:** 155 г
- **Подробности:** www.a4tech.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией A4Tech (www.a4tech.ru)

Гаджетный энергетик

О поздал курьер, что привез в редакцию iconBIT FTB13000DUO. Аккумулятор емкостью 13 000 мА·ч пригодился бы моей дочке, которая уехала в Крым в экспедицию. Дочери приходилось выключать телефон, чтобы сэкономить энергию на разговоры.

Если кто-то не понял прелесть сего девайса, то смею предположить, что он не отходил от электрической розетки далее ста метров. При помощи внешней батареи можно продлить жизнедеятельность своего смартфона в 7-10 раз в зависимости от температуры окружающей среды и емкости телефонного аккумулятора. Да еще и на плеер останется. Помимо указанных электроприборов подпитывать можно видеоканеры, игровые приставки, планшеты и разные прочие навигаторы, причем две штуки одновременно. Всего в комплекте 10 переходников. Особое спасибо раз-

работчикам за то, что одним из двух «питательных» выходов является порт USB, к которому можно подключить data-cable от своего аппарата и не заморачиваться сохранностью прилагаемых проводов.

Особенно обрадуются FTB13000DUO туристы и командировочные, которым приходится много летать. Теперь весь полет до Кубы не придется смотреть фильмы в подголовнике, можно спокойно выбрать что-то из своей коллекции на планшете. Да и любимая игрушка поможет скоротать время перелета. А если просто слушать музыку, то энергии хватит и на обратную дорогу. **UP**



Dr. Kox
kox@upweek.ru
Mood: нирвана
Music: Nirvana



- **Устройство:** iconBIT FTB13000DUO
- **Тип:** аккумулятор
- **Выходные напряжения:** 5, 12 В
- **Габариты:** 129 x 94 x 29 мм
- **Вес:** 0,820 кг
- **Подробности:** www.iconbit.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией iconBIT (www.iconbit.ru)

Масса мышки – один из ее важнейших показателей. Тяжелый девайс быстро утомляет кисть, но позволяет точнее позиционировать курсор, с легким же манипулятором попадать во врагов сложнее. «Jedem das Seine» – так говорят немцы.

А МЫ ПОЙДЕМ ДОРОГОЙ СМЕЛЫХ!

Начавшийся так бодро 2012 год к концу своего существования показал-таки, что он не зря был високосным. IT-отрасль, демонстрировавшая уверенный рост, стагнирует, что заметно даже непосвященным. «Штирлиц никогда не был так близок к провалу».



Павел Глыба

upgrade@upweek.ru

Mood: мрачно-веселое

Music: «7:40»

Начнем ставшее уже традиционным в UP гадание с применением хрустальных шаров (2010 год), «Бехеровки» (2011 год) и продолжим под чарующими парами, не побоюсь этого слова, одурманивающих веществ, пропиленгликоля и глицерина (2012 год), обильно клубящихся в редакции стараниями Кулагина. Поможет и принесенный автором Еролет кефир «Черный доктор» (очень редкий сорт!) (вкусный! – Прим. Барсукова). Подключаем ментальный модем к каналу удачи планеты Нибиру и начинаем. «Щистый космический энергий работает... Сущность ушел. Счищаем негатив».

И я вот теперь ясно вижу, что великие мира сего давно эту стагнацию увидели, предсказали и начали превентивно с ней бороться. К примеру, Intel. Начав с очень мажорной ноты, платформы Intel Sandy Bridge и сокета LGA 1155, она изящно перешла на техпроцесс 22 нм и проиграла короткий форшлаг Ivy Bridge, готовясь к 2013 году. А он не будет простым для компании. Как мы увидим чуть ниже (а многие и так это знают), тренд #1 в мире сейчас – мобильные платформы, и это ахиллесова пята Intel. Тот самый Atom образца 2008 года (пусть и подвергнутый генному инжинирингу) безнадежно устарел, и неудивительно, что к концу 2013 года объявится его наследник, видимый мной как Bay Trail. И если компания не представит планшетный чип на его основе (убийцу ARM, конечно же), я уйду в отставку. Как и Пол Отеллини, который уже сейчас пакует вещи и подбирает преемника, покидая фирму в марте. Для тех, кто в танке, этот мен – президент и исполнительный директор (CEO) Голубого гиганта последние лет так сорок. И злые языки поговаривают, что именно Пол «проспал» рынок смартфонов-планшетов, что до 2013 года не было так заметно на фоне других успехов Intel, а начиная с

2013 года будет бить по карману очень больно.

Зато прекрасно понимают важность «погремушек с экраном» в NVIDIA. Как телеграфирует нибириянин и геймер Ivengo (по-нашему, земному, Иван), производительность и экономичность NVIDIA Tegra 3 не так ошеломительны, как их расписывает NVIDIA. И в будущем году нас ждет много новых 28-нанометровых «Тегр». В начале года появится флагманский чип с ARM-ядром Cortex A15, частотой 1,8 ГГц или около того и, что немаловажно, вшитым LTE-модулем. А к осени выйдет еще более лучшая «Тегра».

Здесь важно искать скрытый смысл между строк: 2013 год запомнится вам, дорогие друзья, окончательным вытеснением архитектуры x86 (и производителей чипов с такой архитектурой) с рынка планшетов. Ведь еще больше людей распробовали вкус мобильного интернета, и расставаться с любимыми соцсетями они уже не хотят ни на секунду.

На волне ARM-ажиотажа очень неплохо себя почувствуют китайские компании. И CES 2013 для самых крупных из них будет взлетной полосой. Так, конкурирующие ZTE и Huawei собираются показать там топовые смартфоны, цена их будет ниже, чем у грандов рынка, а электронику китайцы довели практически до абсолюта уже давно. Если ZTE перешагнет на ступеньку выше, чем сейчас, ее место займет другая компания. Например, Zoro Mobile. Да мало ли имен на глобусе Китая?

Я бы и рад не писать про десктопный рынок (Remo опередил), однако придется. SSD, которые очень здорово подешевили



ли в 2012 году, будут дешеветь и в 2013-м. Возможно, потому, что Intel собирается показать новый вариант твердотельника с 1,6 Гбайт пространства, а его чипы будут сделаны по новой, 20-нанометровой технологии. Конечно, стоит будет такая штука больше тысячи «уе», но это, опять же, только старт и топовая продукция, а следом подтянутся решения подешевле. Поговаривают, что вся flash-память, собственно флешки и SSD, доживает последний год. Первые образцы серийной продукции на основе мемристоров могут быть показаны уже к концу 2013 года. Но их не покажут, потому, что обрушение рынка SSD больно ударит по многим компаниям. Ведь сначала надо избавиться от остатков-неликвидов и только потом звать журналистов на презентации. Запишите еще одно слово – «нейроморфы». Этот тип запоминающих ячеек все чаще будет мелькать в новостях 2013 года, пока, правда, звучит все как фантастика, рассказывать нечего. Кроме того, что и здесь хозяйничает Intel.

Ничего не произойдет волнующего и с рынком HDD: будут крутиться со скорос-

тью 7200 об/мин, как и раньше. Винчестеры останутся самым дешевым способом хранить информацию. А поскольку объем контента в Сети растет по экспоненте и его где-то надо складывать, ни WD, ни Seagate, ни их подразделения не прекратят свою работу. Если не случится какой глобальной катаклизмы, конечно. Дежурные анонсы об увеличении плотности записи так и будут приходить. А вот только что приехала печальная новость из будущего винчестеров. Поскольку технологии развиваются, головка считывания подошла к магнитной поверхности почти вплотную, зазор всего несколько нанометров, что позволяет свести количество ошибок записи к минимуму и запихать еще больше терабайтов на одну пластину. Это пока была хорошая новость. Плохо то, что при таких угловых скоростях и микромире внутри винчестера разработчикам стали мешать молекулы кислорода и азота, буквально сталкивающие парящую головку с пути истинного. И уже в 2013 году HDD будут «надувать» моногазом – гелием. Нет, что вы, летать они не начнут (смайл). У гелия компактные, воспитанные, одноатомные молекулы (они не толкаются), но этот газ слишком текуч. Так что забудьте о «Барракудах», работающих по 12 лет. Реальный ресурс винчестеров снизится.

Никаких улучшений (для нас, юзверей, безусловно) на рынке оперативной памяти не ожидается. Intel собирается активно продвигать модули систем SO-DIMM (ноутбучные) и DDR3L (энергосберегающие). Таким образом корпорация хочет унифицировать «мобильную» память и «десктопную». Аргумент приговорен весомый: на носу новая платформа Intel Socket 1150 (H3), новые процессоры Intel Hanswell для нее, и вот внезапно нужно покупать новые модули. Получите и распишитесь. Такое поведение слишком характерно для компании, «похоронившей» PCI, IDE, COM, Floppy, чтобы усомниться в прогнозах. В тумане пропиленгликоля я не вижу признаков скорого прихода форм-фактора BGA, которым пугают гиков, пока (подчеркиваю, пока!) возможность апгрейда процессоров у нас, горемычных, останется. А контакт ядра и матплаты будет производиться по старой схеме, через токоведущую площадку, то есть, как и сейчас, LGA. Но в 2013 году могут появиться первые матплаты с процессором «все в одном» от Intel, и вот тогда точно – тушите свет. Забудьте про апгрейд в том виде, в каком он известен сейчас. В будущем апгрейд бу-

дет равен покупке нового компьютера, как бы он ни был видоизменен.

Хотите известий про видеокарты? Подождите, тут ментальные помехи, рябь... Да и надразум что-то задумался. Короче говоря, оставайтесь пока при своих видеокартах, вот что я вам скажу. Оба конкурента, что NVIDIA, что AMD, еще не придумали ничего принципиально нового. Но без присмотра потенциальных покупателей оставлять никак нельзя, поэтому могут появиться и AMD Radeon HD 8970 (ядро Venus), и 8950 (Venus, только надпленный), и их собратья начального класса (GPU Mars). Эффективная частота памяти GDDR5 может подняться до 6 ГГц, что приведет к росту производительности относительно AMD Radeon HD 7970 процентов так на 20, но это, простите, не революция, а эволюция. Поточковых процессоров ожидается 2560 штук.

NVIDIA тоже не станет изобретать принципиально иных видеоадаптеров, тем более что их Kepler – один из удачнейших GPU последних лет, а возьмет щепотку отсюда, а щепотку из профессиональной линейки Tesla. Уже известно, что чип под кодовым именем GK110 с 7,1 млрд транзисторов выступит в качестве основы для флагманской модели NVIDIA GTX 780 и количество ядер CUDA в нем может быть увеличено до 2880 штук. Одновременно будут расширены и другие узкие места Kepler: например, появится 384-битная шина памяти. Срок выхода этого чудачья неизвестен, понятно, что GPU крайне сложен в производстве, поэтому он будет

очень дорогим. И только после того, как новинка будет официально запущена в продажу, «внезапно» обновятся и другие видеокарты линейки 6xx. Новые же чипы NVIDIA с обновленной архитектурой в 2013 году не ждите, они появятся не раньше 2014 года.

Если к тому времени десктопный рынок железа вообще продолжит существовать. В производство зависших на складах электронных ништяков были вложены немалые средства в надежде, что они принесут такую же приятную прибыль, как и ранее. А они почему-то не принесли. Общая кривая уровня продаж электроники стремится к нулевой отметке. И мы в редакции с тревогой следим за финансовыми новостями: известия о снижении капитализации большинства крупных вендоров приходят все чаще и чаще. А еще в 2013 году наверняка всех нас ждет обвальный кризис в типографской отрасли, ведь мы все меньше покупаем бумажные издания и все чаще находим контент на торрентах. Но это тема уровня эдиториала Remo. Так что до встречи в 2013 году, дорогие читатели. И с Новым годом, конечно же!

P. S. Еще раз огромное спасибо нибирянину Ivengo, написавшему дельное письмо относительно планшетов.

P. P. S. А еще, как я только что вспомнил, часть соседних стран – Украина, Беларусь, Азербайджан – летом 2013 года начнут повсеместно отключать аналоговое ТВ. Ибо не фиг, цифра кругом. Тоже, кстати говоря, вежа (смайл). UP



БУДЕНОВСКИЙ

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

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

220

ПАВИЛЬОНОВ

В ОДНОМ ЗАЛЕ



С 10.00 до 20.00
БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Проспект Буденного, 53
м. «Шоссе Энтузиастов»
www.budenovskiy.ru
т. 785-7575

Товар сертифицирован

В 2013 году в РФ будут совсем запрещены лампы накаливания более 75 Вт, на орбиту выйдет космический телескоп Gaia и спутник IRIS для более детального изучения Солнца в инфракрасном диапазоне, а в ноябре к нам прилетит Большая комета. Не пропустите!

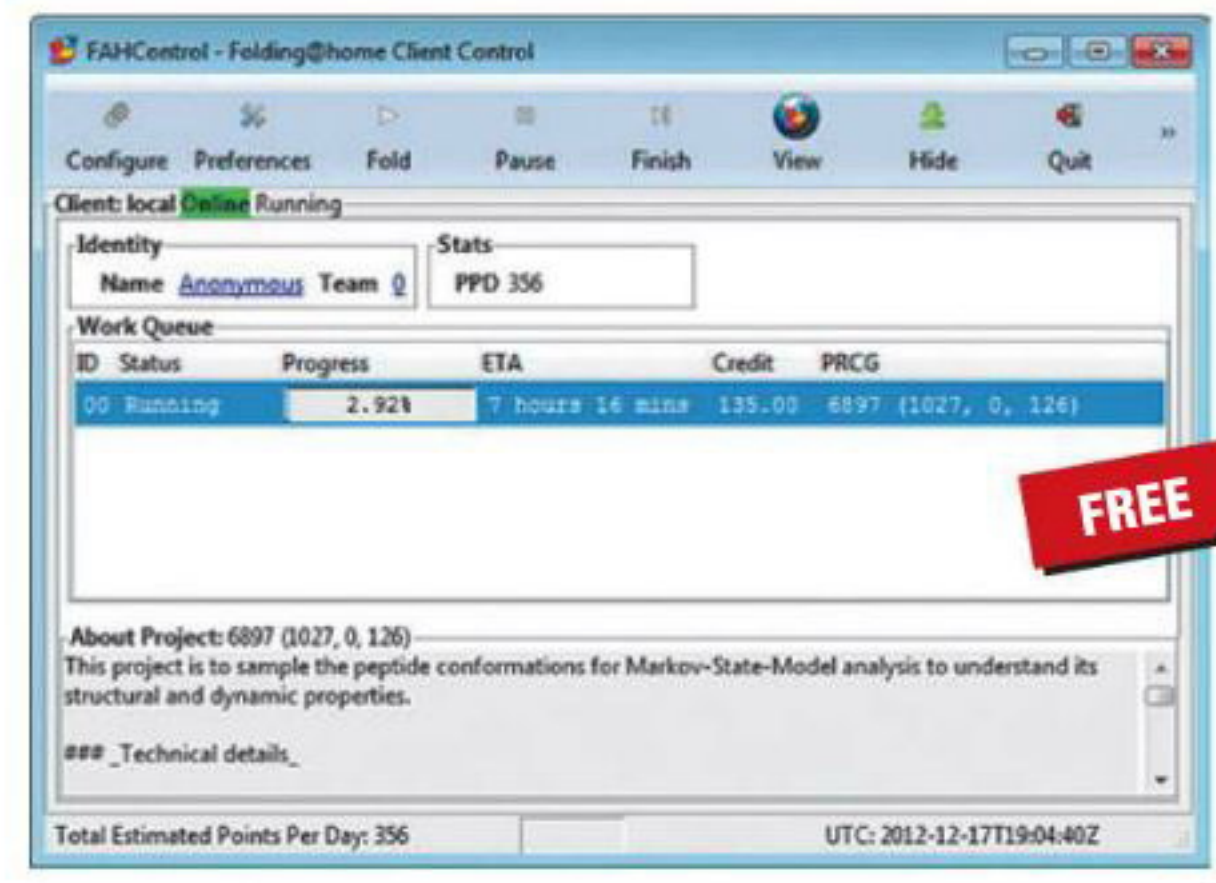
Программа

Folding@Home 7.2.9

По сути, это клиент сети распределенных вычислений, которая занята компьютерным моделированием процессов свертывания и развертывания молекул белка. Предполагается, что результаты этих исследований помогут при изучении болезней Альцгеймера и Паркинсона, рассеянного склероза, диабета и др. Проект был запущен в 2000 году учеными Стэнфордского университета в Калифорнии и сегодня считается крупнейшим как по числу участников, так и по производительности (текущая превышает 6 Пфлопс). По правде говоря, мне немного обидно, что такое полезное для всего человечества дело организовано в США, а не в России – ну чем мы хуже, в самом деле? Ну да ладно: американцы регулярно публикуют результаты, так что все равно имеет смысл поучаствовать в развитии медицинской науки,

установив на свой ПК официальный Folding@Home.

Сегодня он может обсчитывать данные с использованием не только обычных CPU, но и GPU от компаний AMD и NVIDIA. Кстати, чипы видеокарт вносят немалый вклад в общую производительность (убедиться в этом можно на страничке статистики). Для работы проге необходимо постоянное соединение с интернетом. В простейшем случае пользователю надо после установки выбрать псевдоним (это, кстати, необязательно, можно остаться анонимным), прописать команду (Team), если вы являетесь ее членом, – и, в общем-то, все. Также рекомендую сразу установить пароль для удаленного доступа (Configure > Connection). **UP**



- **Разработчик:** Stanford University
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит), Linux, Apple OS X
- **Объем дистрибутива:** 4,8-33,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** folding.stanford.edu

Сервер

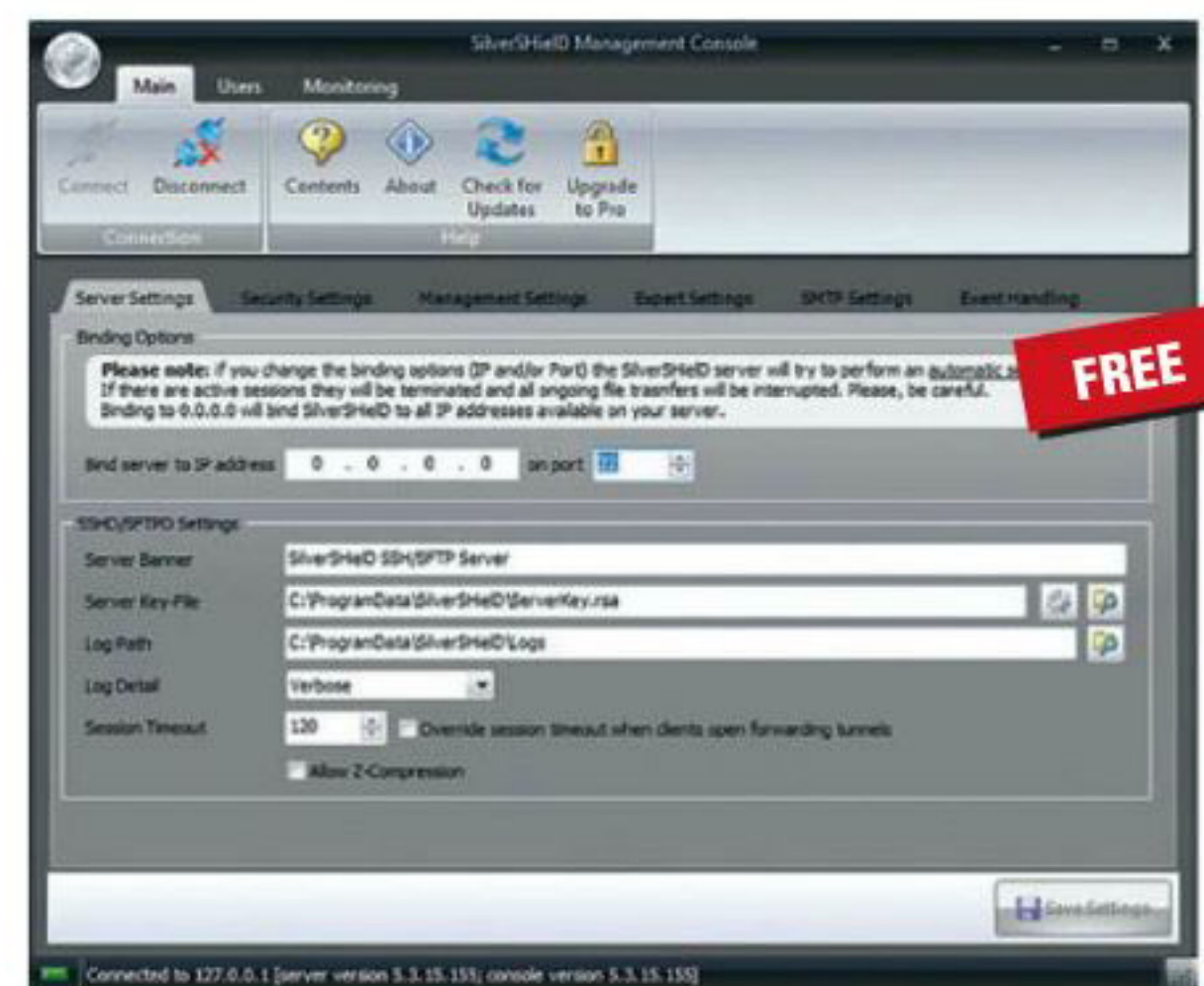
SilverShield 5.3.15.155

Лично у меня удаленный доступ к Windows по SSH / SSH-2 вызывает сомнения: все-таки это не родной протокол, и он не обеспечивает доступа к «Рабочему столу», только к консоли. Есть же, в конце концов, микрософтовский RDP, который подходит для подобных операций куда лучше. А вот сервер SFTP имеет смысл запускать и на «виндовых» машинах, если нужно организовать раздачу или обмен файлами с доверенными людьми: этот протокол, в отличие от старичка FTP, обеспечивает защиту всех данных, включая логины и пароли, путем шифрования трафика.

SilverShield подходит для этого как нельзя лучше. Преимущества сервера – понятное и логичное администрирование в графическом приложении. Возможностей у него тоже хватает. Здесь есть поддержка и множества алгоритмов шифрования, и стандартных методов авторизации

пользователей (по ключу или паролю, причем допускается использовать учетные данные самой Windows, если есть такое желание). Привязка к определенным IP-адресам (это если адаптеров на машине больше одного) и выбор номера порта, само собой, тоже присутствуют. Особенно мне понравилась система виртуальных директорий для юзеров. Разумеется, каждому из них можно назначить свои права доступа к файлам и папкам. В общем, много здесь всего, так что заинтересованным предлагаю посмотреть на прогу «вживую».

Теперь о том, как это работает: в целом неплохо. Только в консоли получаются кракозябры (в ней сервер почему-то применяет кодировку KOI8-R). В случае SFTP такой проблемы нет. **UP**



- **Разработчик:** K2SXS
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 9,04 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.k2sxs.com/silvershield

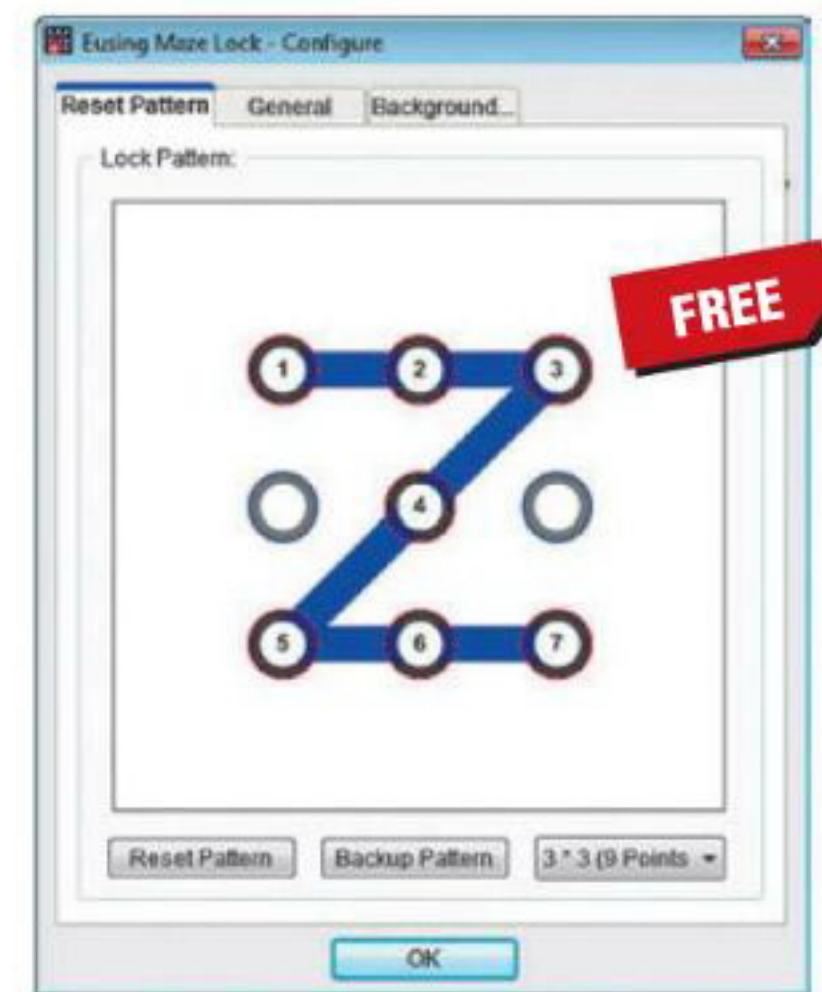
Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@urweek.ru или b@urweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Блокировщик системы Eusing Maze Lock 2.1

Странно, что это – первая прога такого рода для «Окошек», попавшая мне на глаза. А вот на мобильных платформах подобные утилиты встречаются сплошь и рядом. Идея проста: чтобы разблокировать девайс или, как в данном случае, компьютер, надо не вводить пароль, как это принято в настольных системах, а нарисовать некую фигуру, используя квадратную матрицу из определенного количества элементов. Кстати, в случае Eusing Maze Lock число последних допускается выбирать. По умолчанию их 9 (квадрат 3 на 3), но может быть также 16 (4 на 4) или 25 (5 на 5). Меняется это, понятное дело, в настройках, а чтобы попасть в них, надо будет ввести секретный паттерн (такую терминологию предпочитают авторы). Сразу после установки в качестве оного используется символическое изображение латинской бук-

вы Z, и при первом же запуске вам настоятельно посоветуют его сменить.

Само собой, утилита умеет запускаться вместе с ОС (в памяти она занимает около 9 Мбайт, что вполне терпимо) и «лечить» систему по истечении определенного промежутка времени. Дополнительных плюшек тоже хватает: к примеру, можно запретить интернет-трафик на заблокированной машине. Есть и система действий при попытке подбора «графического пароля»: если он трижды введен неправильно, компьютер начнет завывать сиреной, и продолжается это целую минуту. Другие варианты: заблокировать систему или вообще выключить ПК. Если не устраивает фоновое изображение на экране блокировки, скормите проге свою картинку на вкладке Background. В целом я нашел, что такой способ ограничения доступа к системе весьма удобен и в Windows. **UP**



- **Разработчик:** Eusing Software
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.eusing.com/mazelock/pclock.htm

Утилита

NonCompressibleFiles 2.04

Единственное предназначение софтины – создание файлов для проведения различных тестов. Они (то есть файлы) могут быть двух типов: несжимаемые (в них не используются повторяющиеся наборы данных) и максимально сжимаемые (тут как раз, наоборот, такие наборы используются вовсю). Пригодится это, понятное дело, не каждому юзеру, а только такому, который любит проводить всевозможные испытания (ну, например, архиваторов). Мне вот эта крохотуля оказалась весьма полезной (смайл).

Существует утилита как в обычной версии, которая требует установки в систему, так и в портативной (в работе они абсолютно ничем не различаются). Обратите внимание: для 32- и 64-разрядных систем нужно качать разные дистрибутивы. Русифицирована прога, что называется, «из коробки», и притом весьма корректно, что не может не радовать. Осво-

ить NonCompressibleFiles совсем несложно. После запуска надо выбрать тип создаваемых файлов, их количество и размер, а также директорию назначения (будьте внимательны: по умолчанию нам предлагается «Рабочий стол»). Процесс активируется кнопкой «Старт». Что порадовало, творение немецкого разработчика умеет создавать файлы размером больше 2 Гбайт. Только вот имена им генерируются странные, вида `non_compressible__001_471864566-0302251.file` или `maximal_compressible__001_3575041301576081.file`, – впрочем, с этим можно смириться.

Разумеется, я провел все необходимые практические испытания. Докладываю: очень хорошо сжимаемый образец объемом ровно 1 Мбайт архиватор 7Zip сумел упаковать в 6-килобайтный архив



- **Разработчик:** Nenad Hrg
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 28-80 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** softwareok.com/?seite=Microsoft/NonCompressibleFiles

формата ZIP. А с несжимаемым ничего сделать не смог: степень компрессии оказалась нулевой. **UP**

Создаем темы для браузеров

Браузер – основной инструмент сетевой работы. Почему бы не раскрасить его в цвета любимой команды или просто текущего настроения? Конечно, существуют галереи, содержащие тысячи готовых тем, но если вам хочется чего-нибудь своего...



Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: спокойное
Music: Marc Ribot

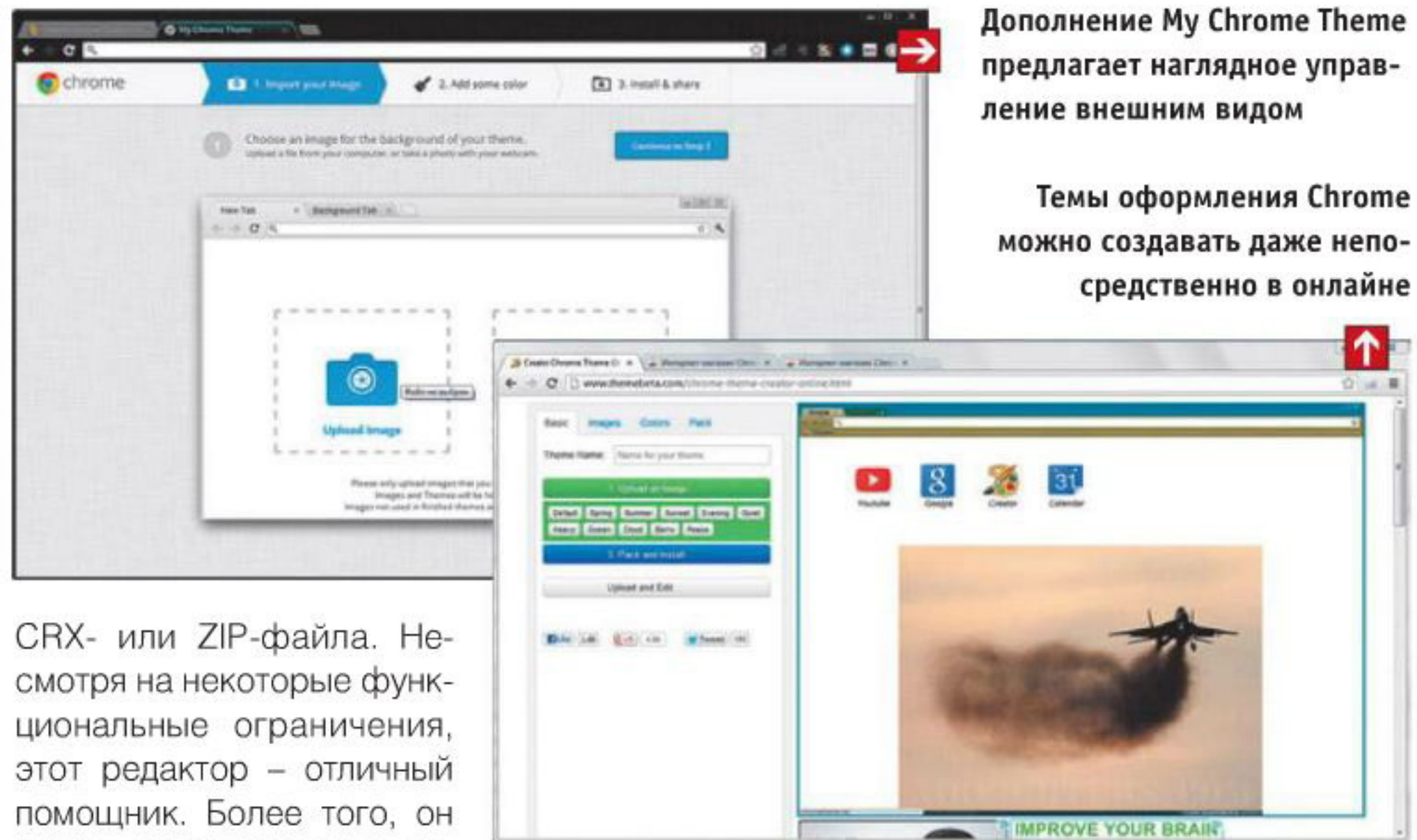
Охватить все современные интернет-обозреватели мы вряд ли сможем, поэтому остановимся на трех – Chrome, Opera и Firefox.

Тема для Chrome

Темы для Google Chrome распространяются в виде CRX-файлов. Это архивы, внутри которых находится файл-манифест, содержащий таблицу стилей, задающих внешний вид отдельных элементов интерфейса, а также папка с картинками, задействованными в теме. Надо сказать, что возможностей самовыражения здесь не так чтобы много – изменению поддается только ограниченный набор параметров внешнего вида.

Для создания темы оформления Chrome проще всего воспользоваться онлайн-сервисом Online Chrome Theme Creator (tinyurl.com/bv58n87) или же одним из дополнений, которые можно найти в интернет-магазине Chrome. Оба варианта дают возможность относительно быстро и при минимуме специфических усилий получить неплохой результат.

Онлайн-сервис удобен, поскольку позволяет получить результат без дополнительной установки инструментов. Устроен он достаточно просто. Предусмотрены два режима работы. Basic-режим выполнен в виде мастера, три шага которого включают в себя загрузку фоновой картинки, выбор одного из десятка заготовленных разработчиками вариантов стилей цветового оформления, а затем скачивание и автоматическую установку готового CRX-файла. Продвинутый режим предполагает ручную настройку цветов отдельных элементов интерфейса и выбор изображений не только для фона, но и для панелей инструментов и закладок или лого в нижнем правом углу. Расширены и опции сохранения – тему можно скачать в виде



Дополнение My Chrome Theme предлагает наглядное управление внешним видом

Темы оформления Chrome можно создавать даже непосредственно в онлайн

CRX- или ZIP-файла. Несмотря на некоторые функциональные ограничения, этот редактор – отличный помощник. Более того, он даже поддерживает загрузку CRX-файлов готовых, уже существующих тем оформления, на которые можно опереться в процессе своего собственного творчества.

Среди дополнений для создания тем оформления наиболее проработаны Theme Creator и My Chrome Theme. Первый из них – не что иное как инсталлируемый аналог веб-сервиса Online Chrome Theme Creator, с которым мы только что познакомились.

Конкурент, My Chrome Theme, также использует пошаговый мастер. Первый шаг – установка фоновой картинки из файла или напрямую с веб-камеры. На втором шаге определяются цвета элементов интерфейса. Хорошо, что выбор сделан наглядно и просто. Плохо, что палитра предлагаемых цветов ограниченная. Третий шаг – сохранение темы. Нам позволяют либо немедленно инсталлировать ее, либо поделиться ею посредством сайта www.mychrometheme.com. Еще одна функция дополнения – быстрое переключение между созданными тема-

ми, которые демонстрируются в виде ленты миниатюр.

Тема для Opera

Скин браузера Opera – это ZIP-архив, в котором содержатся каталоги с графикой для отдельных компонентов интерфейса браузера, а также настроечный ini-файл, который, собственно, и задает все необходимые параметры оформления. Таким образом, для создания собственной темы необходимо наполнить каталоги нужной вам графикой, а затем отредактировать файл skin.ini. Есть и печальные новости: несмотря на давнюю историю обозревателя, каких-либо толковых визуальных редакторов скинов, подобных предлагаемым для Chrome, для Opera так и не появилось. Так что придется разбираться с кодом «врукопашную».

Скачиваемые темы располагаются в каталоге вашего профиля Opera. Под Windows его можно найти в папке Users\<Имя_пользователя>\AppData\Roaming\Opera\Opera\skin. Туда же потом надо бу-

дет положить готовый ZIP-файл вашей самодельной темы.

Если вы хотите обойтись минимальным вмешательством во внешний вид браузера, например поменять только фоновую картинку, которая будет выводиться на странице быстрого доступа, вам понадобится создать ZIP-архив, содержащий только два файла: собственно нужное вам изображение в формате PNG и настроечный файл с именем `persona.ini`. В качестве образца можно взять файл одной из тем, скачанных с сайта Opera. В простейшем случае нам достаточно изменить содержание всего двух секций: `Info` и `Window Image`. В первую секцию вписываем название темы и имя автора. `Window Image` должна содержать имя PNG-файла, который вы планируете использовать для фона.

Если же вы настроены серьезно, берите за основу тему по умолчанию, ZIP-файл которой лежит в папке `skins` инсталляционного каталога Opera. Поскольку в возможности оформления Opera периодически вносятся изменения, отражающиеся в структуре каталогов и настроечного файла, лучше всего работать именно со стандартной темой. Содержимое архива темы – набор каталогов с графикой для различных элементов интерфейса браузера, а также файл `skin.ini`. Заметим, что, если какой-либо графический элемент не включен в этот настроечный файл, он не будет загружен: вместо него будет использован элемент из стандартной темы по умолчанию.

Файл `skin.ini` состоит из множества разделов, относящихся к отдельным элементам интерфейса. В каждом перечислены доступные параметры. Сначала идет название параметра, а затем его значение. Как правило, это либо число, либо имя картинки, либо значение цвета, заданное шестнадцатеричным кодом. Посмотреть соответствия цветов и кодов можно в каком-нибудь графическом редакторе или прибегнув к помощи онлайн-сервиса www.colorpicker.com. Подробное описание всех опций, содержащихся в файле `skin.ini`, можно найти на англоязычной страничке tinyurl.com/c4ed9sj.

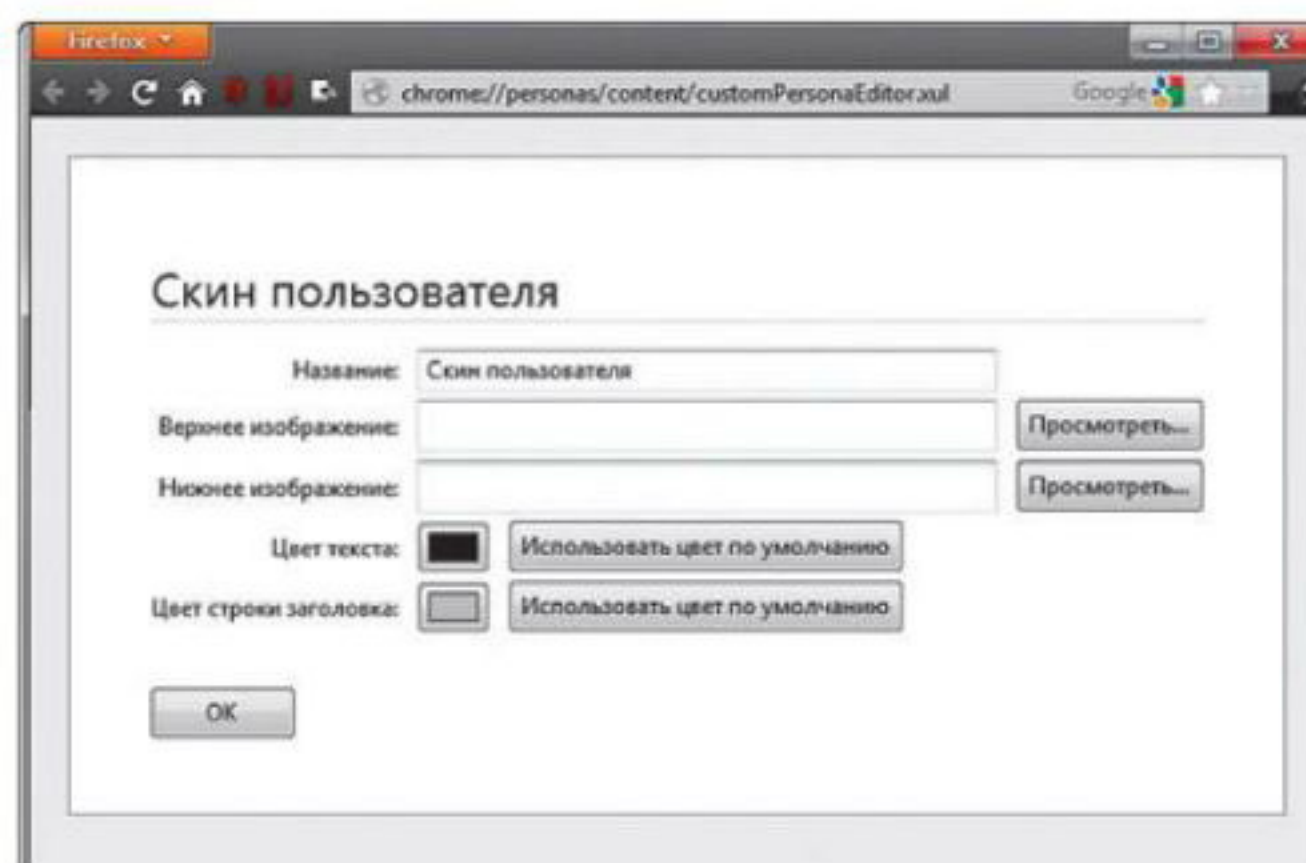
Архив готовой темы в любом случае далее копируется в каталог `/skin` папки вашего профиля Opera. Дальнейшая уста-

новка абсолютно стандартна и ничем не отличается от активации готовой темы, полученной из внешних источников.

Тема для Firefox

Доработать внешний вид Firefox можно с помощью тем, а также «Персон» – упрощенных аналогов тем, изменяющих только некоторые элементы интерфейса. Создание персоны – достаточно тривиальная задача. Использовать для этого лучше всего дополнение `Personas Plus`. В его настройках понадобится включить отображение пункта меню «Скин пользователя». Редактор такого скина содержит поля, в которых задаются два изображения, применяемые в теме, а также цвета текста. На англоязычной страничке инструкции по созданию персон есть ссылка на загрузку специально сделанной заготовки в формате PSD, с помощью которой можно быстро нарисовать корректные картинки в графическом редакторе.

Создание полноценной темы оформления Firefox – более сложное дело. Для начала лучше работать на основе готового проекта. Темы, как и дополнения Firefox, распространяются с помощью контейнеров XPI. Сохранив инсталлятор, распакуйте его – это, опять же, обычный

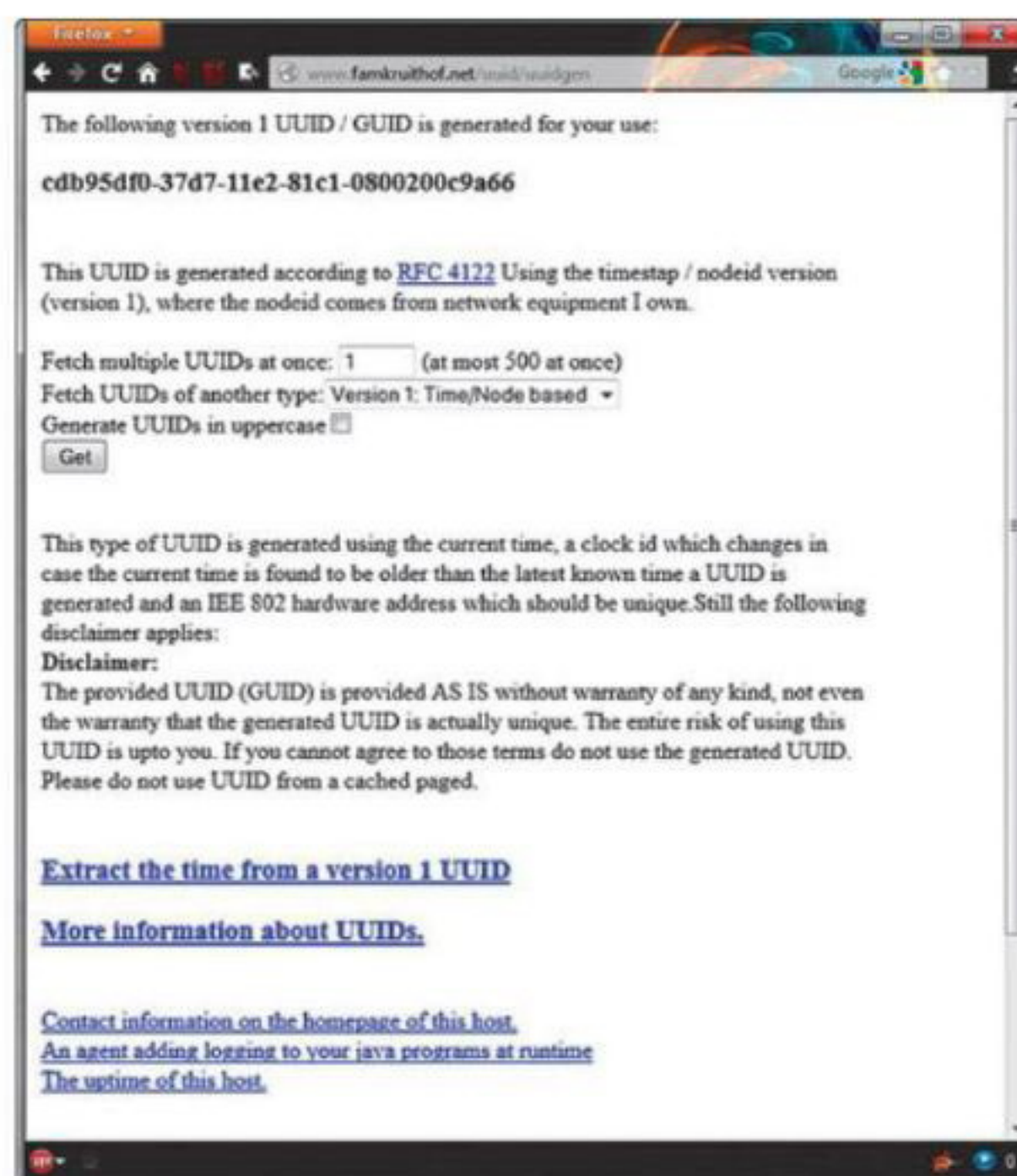


Править упрощенные темы для Firefox – «Персоны» удобнее всего в дополнении `Personas Plus`

ZIP-архив с другим расширением. В нем, в частности, находятся два RDF-файла, необходимых для корректной установки, а также каталог `chrome`. В нем, в свою очередь, есть файл с расширением `*.jar`. Он-то и содержит все необходимые нам ресурсы. Не обращайте внимания на расширение: это снова ZIP-архив. Внутри него находится ряд каталогов. Нас в первую очередь будут интересовать папки `browser` и `global`. Именно в них хранятся файлы иконок панели инструментов и менеджера закладок, фоновых рисунков и таблицы стилей, задающие оформление отдельных элементов интерфейса. При необходимости также можно обратиться к каталогу `mozApps`, в котором находится дополнительная графика, используемая в различных вспомогательных инструментах браузера.

Далее приступаем к основной части работы: просматриваем каталоги, изготавливаем собственные варианты графических элементов и заменяем ими файлы исходной темы. При необходимости правим код таблиц стилей. Если вы не планируете распространять свою тему, на этом, в принципе, можно остановиться и активировать исправленную тему обычным способом – просто перетащив XPI-файл в окно Firefox.

Если же ваши планы изначально более амбициозны и вы намерены поделиться своей шедевральной темой с другими, понадобится правка установочных RDF-файлов. Как минимум в файле `contents.rdf` надо прописать имя вашей темы, а в файле `install.rdf` – версию темы и ее уникальный идентификатор (UUID). Сгенерировать такой идентификатор можно непосредственно в онлайн, например можно запросто сделать это на страничках tinyurl.com/23ewlk или tinyurl.com/cr4a6w8. UP



Создать идентификатор для распространения темы Firefox можно на одном из онлайн-сервисов

...Темы часто применяются для изменения внешнего вида широкого круга элементов данных одновременно, а также позволяют пользователям индивидуально настроить каждый параметр по отдельности. (Wiki)

2013

январь

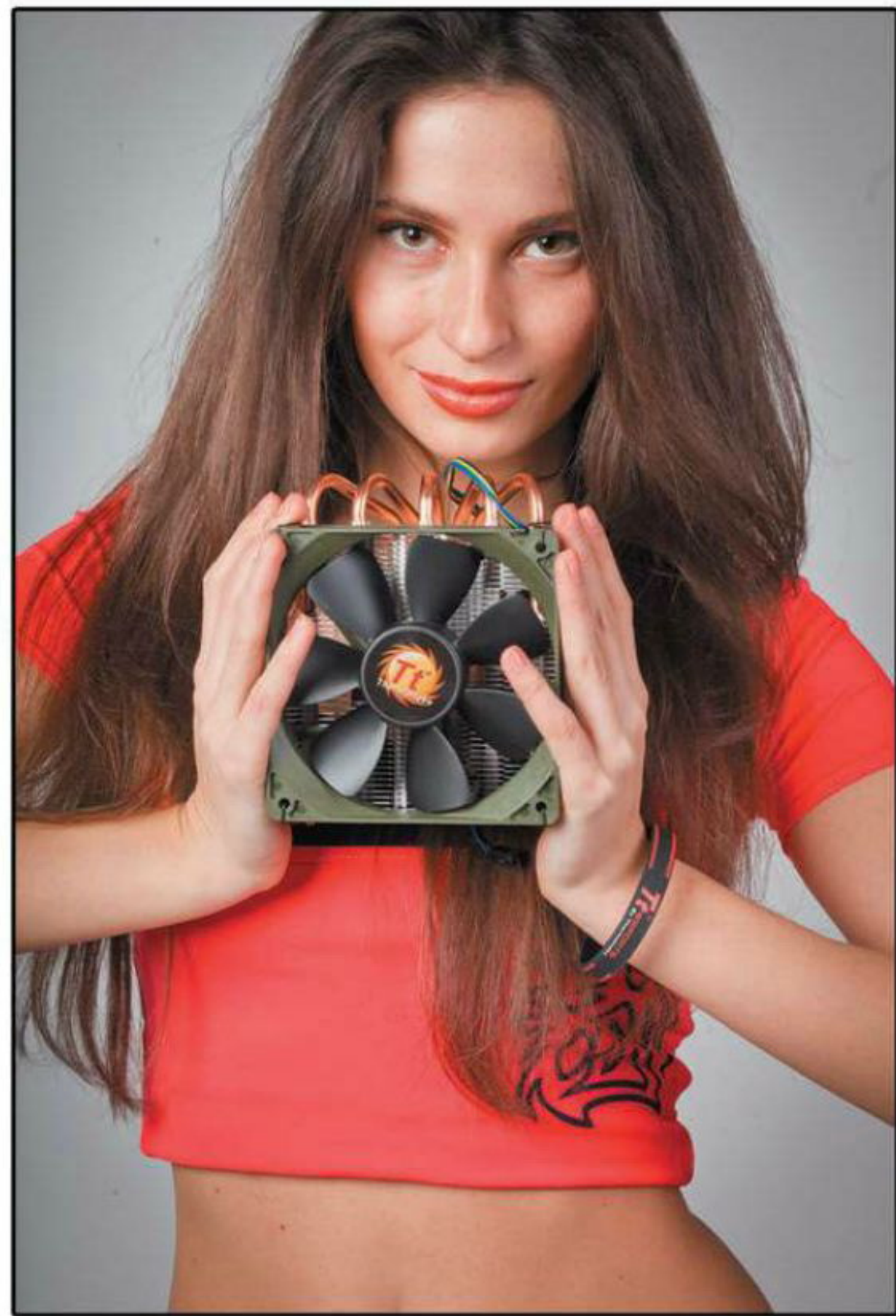
П	В	С	Ч	П	С	В
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

февраль

П	В	С	Ч	П	С	В
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

март

П	В	С	Ч	П	С	В
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



 **Thermaltake**
COOL all YOUR LIFE

апрель

П	В	С	Ч	П	С	В
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					



май

П	В	С	Ч	П	С	В
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ИЮНЬ

П	В	С	Ч	П	С	В
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

ИЮЛЬ

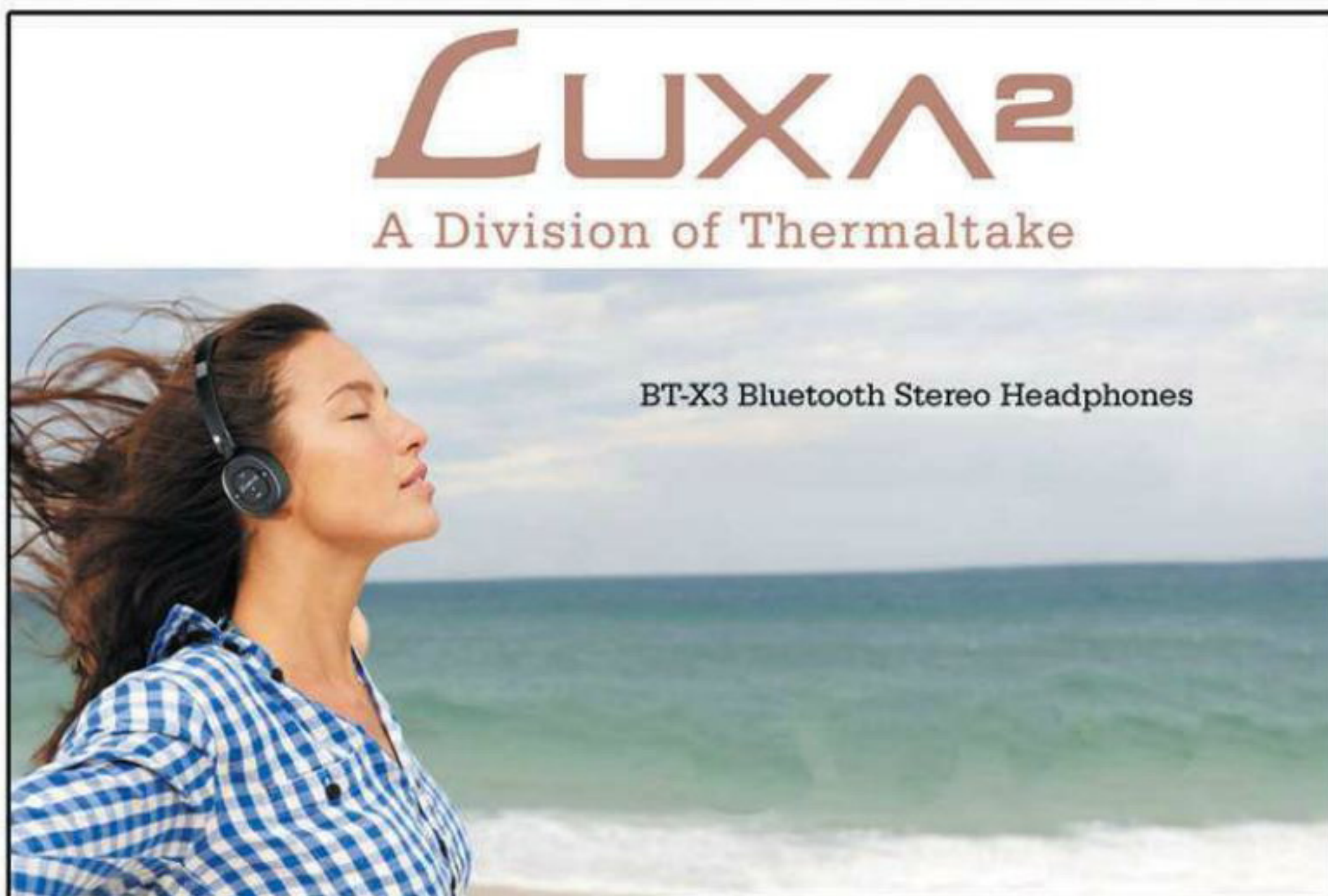
П	В	С	Ч	П	С	В
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

август

П	В	С	Ч	П	С	В
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

сентябрь

П	В	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						



Tt® **esports**
By Thermaltake



октябрь

П	В	С	Ч	П	С	В
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ноябрь

П	В	С	Ч	П	С	В
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

декабрь

П	В	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2
0
1
3

Реклама

Приближение Leap

Компания Leap Motion сообщает об отгрузке очередной партии 3D-контроллеров Leap, которые пока распространяются только для разработчиков ПО. На этот раз еще 10 000 разработчиков получили на руки это компактное устройство, которое с точностью, превосходящей возможности Kinect, распознает жесты оператора. В начале 2013 года руководство Leap Motion рассчитывает открыть свой веб-магазин и начать через него продажи самого Leap и приложений для него. Одно из последних видео можно посмотреть по ссылке goo.gl/ihS44.



Преобразование Bing

Компания Microsoft обновила движок, интерфейс и внешний вид сервиса «Изображения» в составе поисковой службы Bing. При выборе картинки окружающий фон автоматически затемняется, что делает просмотр более комфортным, внизу отображается лента с остальными результатами. Переход на текстовую строку осуществляется в один клик без задержек, имеется возможность искать файлы с преобладанием нужного цвета. При регистрации через Facebook или учетку Microsoft можно персонализировать настройки.

Видеоконтекст в FB

В первой половине 2013 года в Facebook будет внедрен новый тип показа контекстной рекламы. В ленте новостей и других разделах начнут появляться видеобаннеры, расположенные на свободном пространстве в левой и правой части окна. Запускаться они будут автоматически. Эти изменения также затронут и все мобильные платформы. Вместе с тем, по сообщениям ресурса AdAge, длительность показа планируется ограничить 15 с, тогда как партнеры-рекламодатели пока не соглашаются меньше чем на 30.

Свой Pi-магазинчик

Для мини-компьютера Raspberry Pi недавно был открыт свой магазин приложений, предназначенных для этого доступного устройства (\$25 и \$35 за модели A и B соответственно). Pi Store запускается как X-application для Raspbian и на момент открытия в нем было представлено 23 бесплатные софтины, также имеются платные продукты. Любой желающий может отправить свою игру или программу на модерацию и начать распространять плоды своего труда через Pi Store. При желании авторам можно делать пожертвования.



Рост Twitter

Руководство Twitter рапортовало о том, что по состоянию на декабрь количество пользователей превысило отметку в 200 млн человек. Именно столько людей ежемесячно посещают сайт компании для чтения или размещения новостей. Об общем числе зарегистрированных аккаунтов не сообщается, поскольку оно не отражает реальное положение дел. Вместе с тем сейчас каждые 2,5 суток на серверах «Твиттера» появляется 1 млрд новых записей. Такие данные приводит фирма Nielsen, официальный партнер Twitter по учету статистики.

Задний ход

Компания Samsung отозвала все обвинения в адрес Apple о незаконном использовании своих патентованных разработок на территории Великобритании, Германии, Франции, Италии и Нидерландов. Это могло произойти либо в результате тайного соглашения между конкурентами, либо из-за того, что Европейская комиссия сейчас изучает легитимность патентов Samsung, по которым к «яблочникам» были предъявлены претензии. Некоторые из них могут являться ключевыми для индустрии, и, значит, не могут быть собственностью «Самсунга».

Привилегии iOS

Компания Steinberg выпустила официальную версию своего популярного ПО Cubase для планшетного компьютера iPad. Его мобильный вариант носит название Cubasis, обладает многими возможностями «настольной» аудиостудии и на порядок превосходит стоковый Garage Band, а интерфейс, как можно догадаться, продуманно адаптирован именно под управление пальцами. Количество аудио- и midi-дорожек у Cubasis ограничено только свободным пространством на встроенном флэш-накопителе «Айпада»; в комплект поставки сразу входит 300 закольцованных музыкальных фрагментов (loops) и 70 виртуальных инструментов. Кроме того, можно импортировать целые проекты, созданные в обычном Cubase, на портативный Cubasis и обратно. Готовые композиции можно экспортировать в Soundcloud, Dropbox, AudioCory или просто отправить по почте. Стоимость софта от Steinberg составляет \$49, что сравнимо с другим аналогичными «профессиональными» продуктами (Auria, Audiobus и проч.). Бесплатного или демоварианта у Cubasis не предусмотрено. Кроме того, студию нельзя запустить на iPad первого поколения.



Флагман Sony

В России в начале 2103 года поступит в продажу смартфон от компании Sony с 5-дюймовым экраном (разрешение 1920 x 1080 пикс.), передает ресурс Mobile Review. Аппаратная платформа содержит чип Qualcomm APQ8064 (как у HTC Droid DNA, LG Nexus 4 / Optimus G), 2 Гбайт оперативной памяти и модуль LTE. Также у него будет полный набор портов и интерфейсов, совместимых с ОС Android. Встроенная камера оснащена матрицей на 13,4 Мпикс. Ознакомиться с подробными характеристиками и тестами смартфона можно по ссылке goo.gl/jSnSQ.



Мобильный UPgrade

Уважаемые читатели! Мы хотим вам сообщить важную новость. Начиная с февраля будущего года на сайте www.upweek.ru еженедельно будет размещаться версия журнала UPgrade, предназначенная для чтения с помощью мобильных устройств (читай смартфонов и планшетов). Она будет совершенно бесплатной и вы сможете в любой момент ознакомиться с самыми свежими материалами в дороге или просто любом удобном для вас месте. Детали будут объявлены немного позже, внимательно следите за новостями!

Android в гостях у Polaroid

По Сети распространяется все больше слухов о скором выходе на рынок новой цифровой камеры от компании Polaroid. Модель предположительно называется IM1836, первые сведения о ее существовании появились на выставке CES в январе 2012 года. Девайс будет работать на программной платформе Android 4.0. Он относится к типу беззеркальных (mirrorless) ЦФК, которые имеют габариты обычных «мыльниц» (и не имеют зеркала), но поддерживают сменные профессиональные внешние объективы. Возможно, к камере подойдут «глаза» от Nikon.

Разрешение матрицы у Polaroid IM1836 составит 18,1 Мпикс., его также оснастят выдвижной вспышкой, портом HDMI, модулем Wi-Fi и слотом для карт памяти. Управление будет осуществляться с 3,5-дюймового сенсорного дисплея, физических контроллеров останется немного – съемка, зум, инфракрасная подсветка. О стоимости аппарата пока ничего не известно, но она наверняка превысит цену Samsung Galaxy Camera из-за гораздо более совершенных технологий. Анонс IM1836, возможно, состоится на CES 2013.

Ультраяпонец

NEC представила для японского рынка мощный ультрабук LaVie X стоимостью \$2000. Его 15,6-дюймовый экран оснащен IPS-матрицей с разрешением 1920 x 180 пикс., внутри установлен процессор Core i7 3517U (1,9 ГГц), 4 Гбайт оперативки, SSD-накопитель на 256 гигабайт. Также имеется веб-камера на 2 Мпикс., два порта USB 3.0, разъем HDMI, кардридер, модули Wi-Fi и BT 4.0. Вес устройства составляет 1,59 кг. На борту установлена ОС Windows 8 Pro. К сожалению, пока неясно, будет ли NEC LaVie X доступен в других странах.



Картодопиливание

Для того чтобы ускорить процесс исправления ошибок в картографическом ПО Maps на платформе iOS 6, компания Apple, по сообщениям ряда сетевых СМИ, планирует заключить партнерское соглашение с известным сервисом Foursquare. В его базе данных содержится свыше 50 млн улиц в 220 странах. Информация об их расположении основана на статистике, которую юзеры отправляют на серверы Foursquare, когда выполняют процедуру «чекина» (Check in). Сведения этой службы уже используются в Instagram, Open Table и Waze.



Космическая Tegra

На сайте ChipHell появилась информация о следующем поколении мобильных процессоров семейства Tegra, которые будут устанавливаться в смартфоны и планшеты. Однокристальный чип Tegra 4 (кодовое имя Wayne) будет выполнен по схеме «4 + 1» (Quad Core Eagle). Она предусматривает наличие четырех основных вычислительных ядер и одного дополнительного, с минимальным энергопотреблением, которое будет использоваться для выполнения самых простых операций и позволит продлить срок работы аккумулятора от одной подзарядки (технология 5th Battery Saver Core).

Кроме того, Tegra 4 будет содержать усовершенствованную графическую подсистему, которая имеет 72 ядра и в шесть раз превосходит по производительности текущее поколение GPU в Tegra 3. Выпускаться чип будет по техпроцессу 28 нм. Заявлена поддержка интерфейса USB 3.0, оперативной памяти DDR3L, LPDDR2 и LPDDR3, видеоконтента в формате 4K и разрешения экрана вплоть до 2560 x 1600 пикс. Упоминаний о модуле LTE на слайде, предположительно заснятом на закрытой презентации Tegra 4, не содержится.

Прибавка в облаках

С начала следующего года заработает, выйдя из режима бета-версии, облачное файловохранилище Cubby, которое может составить конкуренцию популярному Dropbox. За 100 Гбайт удаленного пространства придется платить по \$6,99 в месяц, за 1 Тбайт – \$67 при условии совершения ежемесячных платежей (\$9,99 и \$99,99 для эпизодических). «Бесплатные» юзеры получают 5 Гбайт. Эти условия лучше, чем в Dropbox, и сравнимы с таковыми у Google. Пока не закончится режим тестирования, минимальный тариф будет составлять \$3,99 в месяц.

Cubase был выпущен в 1989 году Карлом Штейнбергом (Karl Steinberg) и Манфредом Рюрюпом (Manfred Ruerup). В 1996 году их компания Steinberg создает и внедряет технологию VST (Virtual Studio Technology), которая совершает переворот в области создания программных синтезаторов. (Wiki)

Внутренний рынок

Компания Valve в рамках развития своего геймерского сообщества сообщает об открытии нового раздела на портале цифровой дистрибуции игр Steam. Он носит название Steam Community Market («Рынок сообщества») и позволяет пользователям официально продавать друг другу внутриигровые предметы и оружие за реальные деньги. Для этого необходимо завести специальный кошелек Steam Wallet, только с помощью которого и можно совершать торговые операции. Вероятно, это будет означать конец существования аналогичного «серого» рынка.

Стоит отметить, что вырученные средства нельзя вывести из системы и использовать где-либо за пределами «стима», зато на них можно покупать абсолютно любой представленный в магазине контент (за редкими исключениями), включая

новые игрушки, аддоны, расширения и т. д. С каждой транзакции Valve будет забирать себе комиссию в размере 5% от суммы совершенной сделки. Вместе с тем издательства и студии могут устанавливать дополнительный сбор для той или иной игры, общий размер которого может достигать уже 15%.

Steam Community Market пока работает в режиме демоверсии и поддерживает всего один продукт – «валловский» многопользовательский шутер Team Fortress 2. Однако, согласно обещаниям девелоперов, уже в I квартале 2013 года на этом дополнительном рынке будет появляться все больше и больше игр, позволяющих заработать на сборе ценных объектов. Сервис размещен по ссылке steamcommunity.com/market.



Реформации в THQ

Игровое издательство THQ, из-под крыла которой вышли такие популярные игрушки, как Saints Row и Darksiders, недавно официально объявило о начале процедуры банкротства, передает портал Yahoo!Finance. Однако компания пока не прекратит своего существования, а лишь перейдет к новым владельцам в лице инвестиционно-финансовой группы Clearlake Capital Group, которая выкупит все активы THQ за сумму \$60 млн. Количество сотрудников не уменьшится, а их зарплата не сократится, уточняется на корпоративном сайте.

При этом не будет даже закрыто ни одной студии, входящей в состав THQ. Руководство издательства утверждает, что на такой шаг оно было вынуждено пойти, чтобы ускорить процесс продажи фирмы заинтересованным сторонам. По крайней мере на момент подготовки материала исполнительный директор Брайан Фаррелл (Brian Farrell) заверил общественность, что все текущие проекты – Metro: Last Light, Company of Heroes 2, South Park: The Stick of Truth и продолжение Saints Row – будут доведены до конца и выйдут в обозначенные сроки.

Вместе с тем представители Clearlake Capital Group пока ничего не сообщают о своих планах по развитию THQ и ее подразделений. Информации о новых проектах пока также нет. Но, исходя из того, что CCG специализируется именно на процессах реструктуризации и репрофилирования деятельности компаний, можно предположить, что THQ в ближайшее время будет работать в прежнем режиме. Мы проследим за развитием событий.

Мобилизация AMD

В январе 2013 года на международной выставке технологических новинок CES, которая пройдет в Лас-Вегасе, компания AMD покажет как минимум четыре геймерских ноутбука, оснащенных новейшими мобильными GPU соб-

Radeon HD 8700M (650-850 МГц), имеют по 384 потоковых процессора. Частота работы памяти GDDR5, точный объем которой пока неизвестен, у всех трех видюх находится на отметке в 1,125 ГГц. Они относятся к начальному ценовому



ственной разработки, пишет ресурс MaximumPC. Речь идет о линейке Radeon HD 8000M с кодовым именем Solar System.

Все образцы, по предварительным сведениям, поддерживают программные интерфейсы DirectX 11.1, OpenGL 4.3 и OpenCL 2.1. Три из них, Radeon HD 8500M (650 МГц), Radeon HD 8600M (775 МГц) и

сегменту, при этом также будет представлена и более производительная графическая система Radeon HD 8800M (в среднем сегменте). У нее имеется уже 640 потоковых процессоров, частота ядер варьируется от 650 до 700 МГц, а память разогнана до уровня в 1,25 ГГц.

Во II квартале 2013 года AMD выведет на рынок еще три GPU для ноутбуков,

причем два из этих модулей будут обгонять по характеристикам упомянутый Radeon HD 8800M. Видимо, они станут флагманами в данном направлении и стоимость у них будет самая высокая. Пока нет информации о том, кто из постоянных партнеров AMD будет выпускать готовые ноуты с 8800-ми «Радеонами» на борту.

Кастомные **игротопы**

Компания Digital Storm, выпустившая в октябре самый компактный игровой десктоп линейки Bolt, объявляет об апгрейде этого мощного ПК до «третьего уровня» (Level 3). Первые модели, Bolt Level 1 и Bolt Level 2, вызвали нарекания со стороны пользователей из-за слишком высоких показателей шума и маркой поверхности стенок корпуса, которые быстро покрывались отпечатками пальцев. Собрав некоторое количество таких отзывов, разработчики решились на апгрейд этой производительной машины.

В сотрудничестве с фирмой Sparkle был разработан тихий вентилятор для 500-ваттного блока питания серверного класса (Gold Plus). Также был добавлен дополнительный «бесшумный» боковой пропеллер, обеспечивающий эффективный отвод тепла. Это позволило решить первую проблему. Вместе с тем был использован и новый тип устойчивой к загрязнениям матовой краски, решивший проблему номер два. Bolt 3 теперь предлагают в двух цветовых вариантах: серый металлик и белый жемчуг.

Центральный процессор Core i5 3570K был заменен на Core i7 3770K, также вдвое была увеличена емкость SSD-накопителя – с 60 до 120 Гбайт. Расценки на Bolt Level 3 стартуют с отметки в \$1599 и зависят главным образом от количества и качества установленных видеокарт и дополнительных опций, которые пользователь по желанию может добавить в процессе заказа. Комп собран таким образом, что все его внутренние компоненты поддаются апгрейду (digitalstormonline.com).

Мультицветная **поддержка**

Компания Roccat Studios недавно представила пополнение в линейке передовых геймерских клавиатур Isku. Борда по имени FX Multicolor Gaming Keyboard отличается от своих предшественниц тем, что ее оснастили модулем подсветки, который выдает 16,8 млн цветов и

свой цвет на сине-зеленый. Для включения этой опции предусмотрена отдельная кнопка.

Благодаря наличию функции Easy-Shift пользователь в общей сложности может задать 36 макросов, причем для трех наиболее востребованных предусмотрены отдельные три клавиши, расположенные под «пробелом» на подставке для кистей. Новые можно создавать прямо в процессе игры также с помощью выделенной крышки. Время отклика девайса составляет 1 мс.

Специальное ПО от компании Roccat выводит аудиооповещения о происшествиях, например о появлении монстров и оружия в локациях (respawn), входе на сервер дружественных геймеров, начале нового раунда и т. д.

Кроме того, заявлена совместимость с мышками Roccat, включая поддержку макрокоманд и синхронизацию подсветки (по скорости изменения и цвету). Стоимость FX Multicolor Gaming Keyboard составляет \$99.



позволяет настроить ее таким образом, чтобы она соответствовала общему цветовому профилю запущенной игрушки и «реагировала» на происходящие в виртуальном мире события. Например, при гибели или ранении на поле боя она будет светиться красным, а при перемещении по открытой местности сменит

Выход с **консолей**

Японское игровое издательство Capcom сообщает, что 22 марта 2013 года для платформы PC выйдет игра Resident Evil 6, в настоящее время доступная только для консолей PlayStation 3 и Xbox 360. Жители США смогут приобрести RE6 только в цифровом виде, а европейцам предложат также версию на оптическом носителе в фирменной упаковке с полиграфией. Десктопный вариант будет отличаться от приставочного тем, что в нем сразу будет доступен хардкорный режим No Hope («Безнадега»), а также кампания Ады Вонг (Ada Wong).

Загружаемый через интернет вариант будет поддерживать все функции Steam, включая облачные сохранения, систему достижений, оверлейный интерфейс общения и таблицы рекордов. Минимальные требования к аппарат-

ной части PC выглядят следующим образом: процессор Intel Core 2 Duo (2,4 ГГц и выше) или AMD Athlon X2 (2,8 ГГц), 2 Гбайт оперативной памяти, 16 гигабайт свободного пространства на жестком диске, видеокарта NVIDIA GeForce 8800 GTS или более совершенная.

Рекомендуемые ТТХ уже заметно выше: четырехъядерный камень Core 2 Quad (2,7 ГГц) или Phenom II X4 (3 ГГц), 4 гигабайт оперативки, видюха GeForce GTX 560 или выше. Интересно, что для достижения наилучших результатов Capcom советует использовать GPU производства именно NVIDIA. Вместе с тем владельцы упомянутых приставок 22 января 2013 года смогут загрузить уже второе по счету дополнение для RE6. Сроки его появления в PC-владельцах неизвестны.



Грандиозная новогодняя лотерея

Уважаемые читатели! По случаю завершения этого года журнал UPgrade в компании с друзьями и партнерами устраивает для вас большую раздачу призов. Вернее, не совсем раздачу, но и не конкурс – это будет лотерея, так как мы отчетливо понимаем, что в предпраздничные и тем более праздничные дни особенно напрягаться, выполняя задания, даже в обмен на шанс получить хороший

приз не очень хочется (смайл). Как следствие, чтобы принять участие в конкурсе, вам нужно прислать на адрес konkurs@upweek.ru письмо с темой «Новогодняя лотерея». В теле письма нужно указать имя, фамилию, возраст и город проживания. Письма принимаются строго до 15 января 2013 года! Итоги подведем в одном из январских номеров. Желаем вам удачи (смайл)!

ЛОС



AOC e2752Vq

Этот 27-дюймовый монитор с LED-подсветкой оснащен матрицей TFT с малым временем отклика (2 мс) и разрешением 1920 x 1080 пикс. Он оборудован встроенной акустической системой, а также видеовходами DVI-D, HDMI, DisplayPort и D-Sub. (1 шт.)

steelseries
professional gaming gear



SteelSeries Siberia v2 Frost Blue

Активная система шумоподавления, встроенная звуковая карта с интерфейсом USB, подсветка из 16 светодиодов, интегрированный микрофон – чего еще желать от игровой гарнитуры? (1 шт.)

AeroCool



AeroCool GT-1050SG 1050W и AeroCool Templarius Imperator 1150W

Блок питания AeroCool GT-1050SG выделяется не только «аэродинамической» формой, он максимально точно поддерживает выходные напряжения при мощной нагрузке. Заявленный предельный ток по каналам +12 В – 120 А, источник сертифицирован как 80 Plus Bronze. (1 шт.) Templarius Imperator 1150W – топ-модель AeroCool. Этот БП не создаст лишнего шума, а его белый корпус – идеальная база для моддинга. (1 шт.)

HuntKey
Power Your Dream



HuntKey X-MAN 90W

Эта 90-ваттная модель универсального адаптера для ноутбуков стала на 45% меньше и на 30% легче, чем ее предшественницы. Она дополнительно оснащена USB-портом, что позволяет подзаряжать с ее помощью даже планшеты и смартфоны. (4 шт.)

AMD

ASUS Radeon HD 7750 (HD7750-DCSL-1GD5)

Эта видеокарта оснащена эффективной безвентиляторной системой охлаждения Direct CU Silent, частота ядра составляет 800 МГц, а память работает на частоте 4500 МГц. Разъемы DVI, HDMI, DisplayPort и переходник D-Sub к вашим услугам. (1 шт.)





3Q Q-pad Tablet PC RC9724C

Высококачественный планшетный компьютер с 9,7-дюймовым IPS-экраном собран на базе двухъядерного процессора Rockchip RK3066. Его сенсорный интерфейс поддерживает до 10 одновременных касаний. Устройство работает под управлением операционной системы Android 4.1.1 и снабжено видеовыходом mini-HDMI, что позволяет выводить изображение с него на домашний телевизор. Стоит упомянуть и наличие порта USB-хост, благодаря чему вы без проблем подключите к гаджету любой USB-накопитель. (1 шт.)



AeroCool XPredator X3, AeroCool Mechatron White и AeroCool XPredator Evil Green Edition

Корпус AeroCool XPredator X3 внешне весьма агрессивен. Это full tower с окном на боковой стенке для ультрагеймерской машины. Внутри можно поставить видеокарты длиной до 310 мм. (2 шт.) Корпус AeroCool Mechatron White поменьше (midi tower), в нем акцент сделан на улучшение охлаждения компонентов и стильное оформление. (1 шт.) AeroCool XPredator Evil Green Edition – еще один флагманский full tower с реобасом в комплекте. (1 шт.)



Seagate Backup Plus Desktop Drive

Вы без труда сможете сохранить на этом огромном внешнем накопителе до 3 Тбайт личных данных. Кроме того, благодаря идущему в комплекте с ним ПО вы сможете опубликовать информацию в интернете буквально в несколько кликов мышкой. (2 шт.)



Gmini MagicBook V6HD

Этот e-ридер может похвастаться 6-дюймовым экраном (1024 x 768 пикс.), русифицированной аппаратной QWERTY-клавиатурой и наличием модуля Wi-Fi 802.11b / g. (1 шт.)



KOSS®



**Koss
Porta Pro**

Легенда в мире акустики! Эта модель выпускается уже свыше четверти века и до сих пор находит своих преданных фанатов. Самые известные в мире наушники! (1 шт.)

HIPER™



HIPER K1000

Этот блок питания – флагманская модель, которая отличается высокой выходной мощностью (1000 Вт) и способна выдержать самую серьезную нагрузку системы любой сложности. Отличительными чертами K1000 являются высокий уровень КПД, подтвержденный сертификатом 80 Plus, полная поддержка AMD CrossFire X и NVIDIA SLI, модульная система кабелей с позолоченными контактами, а также наличие 14-сантиметрового вентилятора с золотистыми лопастями и белой подсветкой. (2 шт.)



AVerMedia



AVerMedia Live Gamer HD

Это устройство видеозахвата разработано специально для геймеров и предназначено для того, чтобы в режиме реального времени вести запись или трансляцию видео с вашего монитора, не нагружая при этом дополнительно ресурсы компьютера. Благодаря аппаратному сжатию H.264 вы всегда получите видео отличного качества и любого разрешения на выбор. Девайс оснащен «сквозным» выходом HDMI / DVI, позволяющим играть и записывать видеоконтент на одном и том же ПК. (1 шт.)

HuntKey®
Power Your Dream

**HuntKey Power
Bank HPBA6000**

Этот внешний аккумулятор емкостью 6000 мА·ч способен зарядить любой гаджет, автоматически отрегулировав параметры тока в соответствии со спецификациями устройства. Также там есть USB-порт. (2 шт.)



AMD

**Sapphire ULTIMATE
HD 7750 1GB GDDR5**

Карточка с пассивным охлаждением от Sapphire базируется на современном 28-нанометровом видеочипе AMD с тактовой частотой 800 МГц и с памятью, функционирующей на частоте 4500 МГц. То есть она не разогнана, что и к лучшему. (1 шт.)



Ritmix



Ritmix RBK-433

Цветной 7-дюймовый e-ридер на основе экрана TFT подойдет не только для чтения книг, но и для просмотра фильмов и фотографий. В этом поможет и слот для карт microSD. (1 шт.)



3Q Surf Tablet PC RC9716B

Разрешение экрана этого 9,7-дюймового планшета составляет 1024 x 768 пикс. Его «сердцем» является процессор Rockchip RK2918, работающий на частоте 1 ГГц. Объем памяти устройства равен 1 Гбайт, а встроенного флэш-хранилища – 8 Гбайт. Его можно дополнительно расширить при помощи карт формата microSD. Имеется и модуль беспроводной передачи данных Wi-Fi 802.11b / g / n. Толщина гаджета не превышает 9,4 мм. (1 шт.)



AeroCool

AeroCool Strike-X X-1000

Шикарная передняя панель с реобасами, предназначенная для установки в 5-дюймовый отсек системного блока. Она позволяет независимо управлять скоростью вращения пяти вентиляторов и оснащена парой портов шины USB 2.0 / 3.0. (2 шт.)

BIOSTAR



Biostar Hi-Fi A85S3

Эта материнская плата форм-фактора microATX хорошо оснащена. На задней панели есть HDMI-выход, в дисковом массиве смогут трудиться шесть HDD с интерфейсом SATA 6 Gb/s. Слотов для памяти два, максимальный объем может достигать 32 Гбайт. Но основной упор сделан на качество звука с аудиокодеком Realtek ALC 662 с сертификацией HD Audio. Практически идеальный вариант для построения HTPC с процессором AMD Socket AM2. (4 шт.)



TP-LINK®
The Reliable Choice

**TP-Link
TL-MR3420**

Фишкой этого роутера является его способность работать с USB-модемами 3G / 4G. В этом случае доставка трафика будет осуществляться по технологиям LTE / HSUPA / HSDPA / UMTS / EVDO, а его «раздача» – по сетке Wi-Fi 802.11n. (5 шт.)



©WON



**Cowon
iAudio 10**

38 ч прослушивания музыки высочайшего качества, 3-дюймовый дисплей для фильмов и фотографий, 73 г веса – все это мультимедийный плеер Cowon iAudio 10. (1 шт.)

HIPER™



HIPER M900

Блок питания снабжен полным набором современных разъемов и удлиненными кабелями в качественной черной оплетке для удобства прокладки. Его выходная мощность составляет 900 Вт, чего вполне достаточно для систем, собранных с использованием технологий NVIDIA SLI и AMD CrossFire X. В модели стоит тихий 14-сантиметровый вентилятор с прозрачными лопастями и фиолетовой подсветкой. Корпус БП окрашен устойчивой черной матовой краской. (4 шт.)

iconBIT
Experts in Multimedia



iconBIT NETTAB RUNE 8Gb, NETTAB SLIM PRO 4Gb и NETTAB PRIDE 8Gb

Семидюймовый планшет NETTAB RUNE 8Gb работает под управлением ОС Android. Он оснащен экраном с соотношением сторон 4:3 и разрешением 800 x 600 пикс. (1 шт.) У NETTAB SLIM PRO 4Gb соотношение сторон экрана иное – 16:9, и разрешение повыше (1024 x 600 пикс.). Объем его памяти можно расширить при помощи карты microSD объемом до 32 Гбайт. (1 шт.) Наконец, NETTAB PRIDE 8Gb имеет 8-дюймовый экран, графическое разрешение которого составляет 1280 x 768 пикс. (1 шт.)

Panasonic
ideas for life



Panasonic KX-MB1500 RU

Данное multifunctionальное устройство одинаково хорошо справляется с ролью принтера, сканера и копира. Монохромная лазерная технология позволяет ему печатать документы со скоростью 18 стр/мин. Девайс совместим с картриджами KX-FAT400A7 и KX-FAT410A7, вместимости которых должно хватить на 1800 и 2500 отпечатков соответственно. За свой компактный дизайн и широкие возможности этот аппарат не раз удостоивался наград разных популярных профильных СМИ. (2 шт.)

AMD



Gigabyte Radeon HD 7850 (GV-R785WF2-2GD)

Эта видеокарта с системой охлаждения WindForce потянет большинство современных игр даже в разрешении 2560 x 1600 пикс. Наличие 256-битной шины памяти – серьезная заявка на победу. (1 шт.)

Gigabyte GA-F2A85X-UP4

AMD

Эта материнская плата на топовой логике AMD A85X приютит любой процессор Trinity и Athlon с сокетом AMD FM2 и поможет реализовать все возможности его GPU, включая технологию AMD Dual Graphics. Основа стабильности – самые надежные компоненты. (1 шт.)



ONYX



ONYX BOOX i62M Captain NEMO

Один из лучших ридеров с экраном E-Ink Pearl HD и функцией multi-touch. 8 Гбайт внутреннего пространства, поддержка microSDHC, абсолютная всеформатность и модуль Wi-Fi – далеко не полный перечень явных достоинств аппарата. (1 шт.)

Axelvox



Axelvox HD242 и HD 271

Мониторные закрытые динамические наушники HD271 отличаются высокой чувствительностью, широким динамическим диапазоном и максимальной степенью звуковой изоляции. Их эргономические амбушюры обеспечивают максимальный комфорт при прослушивании. (1 шт.) Модель HD241 относится к полукрытому типу, что позволяет почувствовать себя на сцене, рядом с артистами, наслаждаясь богатым звуком и превосходным балансом. (1 шт.)

steelseries
professional gaming gear

SteelSeries World of Warcraft Wireless MMO Gaming Mouse



Описания излишни. Достаточно взглянуть на этот беспроводной манипулятор, чтобы понять: ничего лучше для фанатов известной во всем мире игры и быть не может! (1 шт.)

Power Color HD7870 GHz Edition 2GB GDDR5

AMD

Приставка «GHz Edition» в названии видеокарты от Power Color говорит о частоте GPU. Наборный объем памяти 2 Гбайт пригодится при подключении нескольких мониторов (AMD Eyefinity), набор видеовыходов как раз подходящий. (1 шт.)



BUFFALO

Buffalo MiniStation Lite 500Gb

На HDD формата 2,5", установленный внутри этого внешнего накопителя, влезет большая видеотека или «пухлый» файловый фотоархив. Производитель – японская компания, поэтому дизайну уделено максимум внимания. Глянцевый корпус необычной формы лаконичен и строг. Толщина корпуса всего 15,5 мм. Диск имеет интерфейс подключения USB 2.0, вес девайса – 190 г. Аппаратно этот хард совместим как с PC, так и с Mac. (10 шт.)



3Q

3Q Q-pad QS0730C

В этом компактном 7-дюймовом планшете нашлось место для всего необходимого: IPS-матрицы с разрешением 1024 x 600 пикс., GPS-приемника, модулей беспроводной связи Wi-Fi, Bluetooth и 3G, а также слота для карт microSD. (2 шт.)

ICE HAMMER



Ice Hammer IH-1600 W ULTRA

Настоящий голиаф среди компьютерных блоков питания. Выходная мощность этого БП составляет 1600 Вт! Все кабели IH-1600 W ULTRA являются отсоединяемыми, его система охлаждения комплектуется двумя вентиляторами с диаметром крыльчатки 140 и 80 мм, а продуманная конструкция надежно защищает от перенапряжения, пониженного напряжения, температуры, сверхмощности, короткого замыкания и сверхтока. Размер внутреннего радиатора устройства – 240 x 85 x 150 мм. (2 шт.)

TP-LINK
The Reliable Choice



TP-Link TL-WN823N

Этот миниатюрный беспроводной сетевой USB-адаптер серии N поддерживает скорость передачи данных до 300 Мбит/с. Благодаря наличию режима точки доступа вы сможете «раздать» интернет с любого компьютера, подключенного к Сети. (5 шт.)

iconBIT
Experts in Multimedia



iconBIT HDR21 DVD

Данный сетевой медиаплеер может не только воспроизводить с HDD или DVD-привода цифровой контент, но и сохранять его. Поддерживается графическое разрешение Full HD. (1 шт.)

ONYX

ONYX BOOX M92SM Titan

Огромный экран этого ридера (9,7") – отличное поле для экспериментов с форматом и шрифтами. Поддерживаются большинство форматов файлов, а за «скорострельность» отвечает процессор Freescale (800 МГц). Ридер упакован в очень дорогой чехол, имитирующий кожу. (1 шт.)



Ritmix



Ritmix RP-450HD

Этот плеер объемом 16 Гбайт не только «понимает» музыку в сжатых форматах MP3, WMA, OGG, но и готов к lossless-файлам APE и FLAC. Еще можно посмотреть кино с экранчика в 4,3". (1 шт.)



BIOSTAR



Biostar Hi-Fi A8553

Эта материнская плата форм-фактора microATX хорошо оснащена. На задней панели есть HDMI-выход, в дисковом массиве смогут трудиться шесть HDD с интерфейсом SATA 6 Gb/s. Слотов для памяти два, максимальный объем может достигать 32 Гбайт. Но основной упор сделан на качество звука с аудиокодека Realtek ALC 662 с сертификацией HD Audio. Практически идеальный вариант для построения HTPC с процессором AMD Socket AM2. (4 шт.)

brother

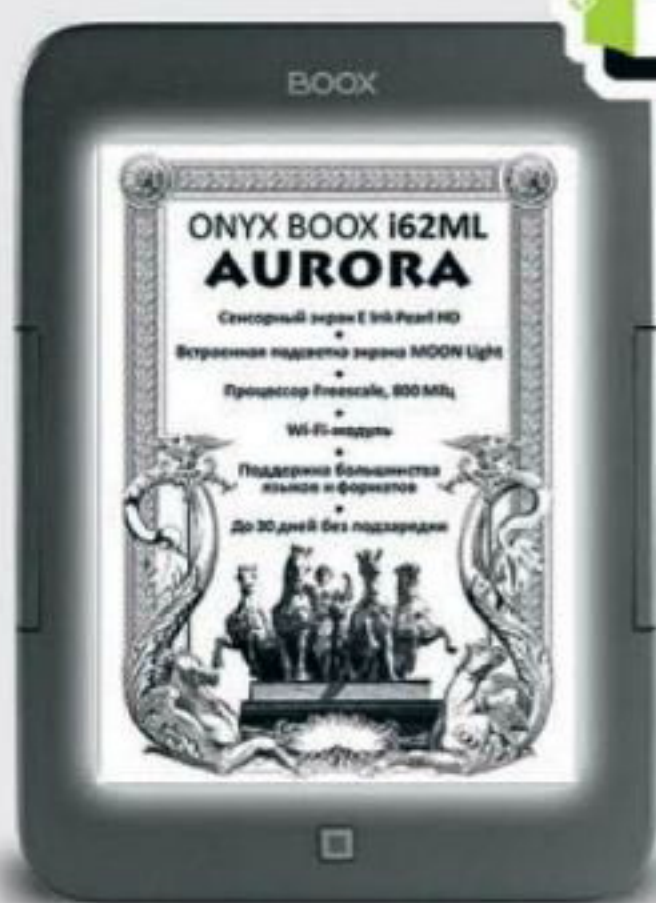
at your side



Brother DCP-7055WR

Неброский с виду девайс скрывает в себе множество востребованных домашними пользователями возможностей. Это настольное персональное устройство справится с печатью 3000 документов в месяц, не говоря уже о сканировании и снятии копий. Разработчики позаботились и о том, чтобы наделить свое детище сетевыми возможностями. Для этого DCP-7055WR оснащен встроенным модулем беспроводной связи Wi-Fi. Ресурс тонера в картридже модели TN-2080 составляет 700 отпечатков. (2 шт.)

ONYX



ONYX BOOX i62ML Aurora

В основе e-ридера лежит экран E-Ink Pearl HD с диагональю 6" (758 x 1024 пикс.), оснащенный сенсорными инфракрасными датчиками. «Сердцем» девайса является процессор Freescale i.MX508 с тактовой частотой 800 МГц. Встроенный модуль Wi-Fi 802.11b / g / n позволяет использовать устройство для выхода в интернет. К тому же производителю удалось интегрировать в эту модель инновационную систему подсветки Moon Light с регулируемой яркостью. (1 шт.)

AMD



ASUS Radeon HD7770-DC-1GD5

Благодаря наличию современного графического ядра, произведенного в соответствии с техпроцессом 28 нм, эта видеокарта сочетает в себе высокую производительность и небольшое тепловыделение. К тому же она оснащена фирменной системой охлаждения DirectCU, обеспечивающей прямой контакт между медными теплотрубками и процессором. На борту устройства установлено 1024 Мбайт памяти GDDR5, работающей на частоте 4600 МГц. (1 шт.)



DEEP COOL



Deepcool N9

Эта охлаждающая подставка для ноутбука выполнена из чистого алюминия. Благодаря изменяемому углу наклона ее будет удобно использовать в любых положениях. (1 шт.)

COWON

Cowon X9

Этот мультимедийный плеер отличается от прочих устройств данного типа не только великолепным качеством звучания и наличием большого сенсорного дисплея, но и емким аккумулятором, которого хватит на 100 ч воспроизведения аудиотреков. (1 шт.)



iconBIT
Experts in Multimedia



iconBIT DVR ONE

Компактный видеореги­стратор с разрешением 720p обеспечит качество записи благодаря углам обзора в 120°. Пригодится и встроенный в DVR ONE аккумуля­тор. (1 шт.)

ICE HAMMER



Ice Hammer IH-1600 W ULTRA

Настоящий голиаф среди компьютерных блоков питания. Выходная мощность этого БП составляет 1600 Вт! Все кабели IH-1600 W ULTRA являются отсоединяемыми, его система охлаждения комплектуется двумя вентиляторами с диаметром крыльчатки 140 и 80 мм, а продуманная конструкция надежно защищает от перенапряжения, пониженного напряжения, температуры, сверхмощности, короткого замыкания и сурттока. Размер внутреннего радиатора устройства – 240 x 85 x 150 мм. (2 шт.)

DUNE HD

Dune HD TV-301AW

Универсальный медиапроигрыватель, позволяющий воспроизводить видео высокой четкости вплоть до Full HD (1080p). Устройство снабжено отсеком для жесткого диска и поддерживает практически все известные форматы аудио и видео. (1 шт.)



TP-LINK®
The Reliable Choice

TP-Link TL-MR3040

Данный маршрутизатор не только совместим с USB-модемами 3G / 4G, но и способен работать в «портативном» режиме от встроенного аккумулятора емкостью 2000 мА·ч. Его заряда должно хватить на несколько часов работы. (5 шт.)



brother
at your side



Brother MFC-J825DW

Это многофункциональное устройство поддерживает полноцветную струйную печать, так что в домашнем хозяйстве оно пригодится не только для вывода документов, но и для пополнения семейного фотоархива. По заверению производителей, MFC-J825DW способен в месяц обрабатывать 2500 стр., чего хватит и студенту, и аспиранту (смайл). Кроме того, девайс можно подключить непосредственно к локальной сети. Ресурс цветного картриджа рассчитан на 300 отпечатков. (2 шт.)

Ritmix



Ritmix RMD-1035

Планшет оснащен 9,7-дюймовым экраном с IPS-матрицей. Ее разрешение составляет 1024 x 768 пикс. Устройство также оборудовано производительным двухъядерным процессором Amlogic и работает под управлением ОС Android 4.0. (1 шт.)

iconBIT
Experts in Multimedia



iconBIT PSS 930 BASS

Эта портативная AC с LCD-экраном и сабвуфером работает до 12 ч автономно. В ее составе MP3- / WMA- / WAV-плеер, FM-радио. Есть и аудиовход. (1 шт.)



AMD

Sapphire Radeon HD 7770 GHz Edition

Основанная на 28-нанометровом чипе Cape Verde, эта видеокарта подверглась заводскому разгону, благодаря чему ее ядро работает на частоте 1150 МГц, а память (1 Гбайт GDDR5) – на частоте 5000 МГц. Разрядность шины памяти – 128 бит. Длина устройства составляет всего 213 мм, что делает его пригодным для установки в компактные корпуса. При этом видеовыходов у девайса более чем достаточно: здесь вы найдете DVI, HDMI и пару mini-DisplayPort. (1 шт.)

Panasonic
ideas for life

Panasonic KX-TG8561

Этот самый современный DECT-телефон с цифровым автоответчиком обеспечит надежной связью как домашнего пользователя, так и небольшой офис. А время автономки достигает 250 ч в режиме ожидания и 12 ч в режиме разговора. (2 шт.)



TP-LINK
The Reliable Choice



TP-Link TD-W8968

Это устройство имеет функции ADSL-модема, маршрутизатора с функцией NAT, коммутатора и беспроводной точки доступа. Благодаря совместимости со стандартом связи 802.11n оно поддерживает скорость передачи данных до 300 Мбит/с. (5 шт.)

Seagate



Seagate Backup Plus

Этот внешний жесткий диск можно использовать для любых целей – 1 Тбайт должно хватить и на коллекцию фильмов, и на семейный фотоальбом. Его возможности позволяют многое: например, автоматически сохранять фотографии из соцсетей или выполнять резервное копирование данных. Также буквально одним кликом можно разрешить общий доступ к данным. Все эти задачи теперь куда легче выполнять благодаря поддержке интерфейса USB 3.0. (3 шт.)

AVerMedia



AVerMedia Game Broadcaster HD C127

Вставив в слот PCI-E x1 эту плату видеозахвата, вы сможете сделать хитовый ролик о прохождении любимой игры и выложить его на YouTube. Производительность «бродкастера» такова, что можно устраивать «живую» трансляцию. (2 шт.)

ICE HAMMER



Ice Hammer IH-1600 W ULTRA

Настоящий голиаф среди компьютерных блоков питания. Выходная мощность этого БП составляет 1600 Вт! Все кабели IH-1600 W ULTRA являются отсоединяемыми, его система охлаждения комплектуется двумя вентиляторами с диаметром крыльчатки 140 и 80 мм, а продуманная конструкция надежно защищает от перенапряжения, пониженного напряжения, температуры, сверхмощности, короткого замыкания и сверттока. Размер внутреннего радиатора устройства – 240 x 85 x 150 мм. (2 шт.)

iconBIT Experts in Multimedia



iconBIT xPLAY 950HDMI, Toucan Nano SX PLUS и XD290HDMI

Помимо своих основных функций (выход в интернет и воспроизведение контента) медиацентр xPLAY 950HDMI поддерживает режим игровой приставки. (1 шт.) Устройство Toucan Nano SX PLUS комплектуется гироскопическим ПДУ с QWERTY-клавиатурой, подключается к телевизору через интерфейс HDMI и работает под управлением ОС Android 4.0. (1 шт.) Портативный мультимедийный плеер XD290HDMI допускает установку 2,5-дюймовых HDD и предназначен для путешественников. (1 шт.)

iconBIT Experts in Multimedia



iconBIT DVR FHD Core

Данный видеорегистратор легко крепится в автомобиле, обеспечивая очень высокое качество съемки (1080p). Питается как от бортовой сети, так и автономно. (1 шт.)



AMD

AMD A10-5800K

Этот гибридный процессор с разъемом Socket FM2 способен взять на себя функции видеокарты. В вашем распоряжении окажется вся мощь архитектуры Trinity – попробуйте мини-компьютер быстрого приготовления! (3 шт.)



TP-LINK®
The Reliable Choice

TP-Link TL-WDR3600

Этот маршрутизатор использует два диапазона радиочастот: 2,4 и 5 ГГц. Скорость передачи данных по каждому из них достигает 300 Мбит/с. Ну а два порта USB 2.0 позволяют организовать совместный доступ к накопителям, принтерам и т. д. (5 шт.)



iconBIT
Experts in Multimedia



iconBIT TV-HUNTER Digital Stick U600 DVBT2

Этот миниатюрный TV-тюнер позволит вашему телевизору быстро перейти на цифровое ТВ стандарта DVB-T2, также отлично работает с ПК и miniPC Toucan SX. (1 шт.)

ENERMAX
POWER. INNOVATION. DESIGN.



Enermax Platimax EPM1000EWT

Киловаттный блок питания от Enermax оснащен самой, пожалуй, совершенной схемой защиты. О его эффективности говорит значок «80 Plus Platinum», а о надежности – пятилетняя гарантия производителя. Вентилятор с поддержкой патентованной технологии Twister Bearing отвечает за минимальный уровень шума. Источник испытан в режиме работы «24 / 7», так что может применяться и для питания серверов. Для безопасности даже сетевой шнур имеет защелку. (1 шт.)

LEPA
Fan · Cooler · Power



LEPA G1600-MA

Мощность этого блока питания от LEPA просто поражает! 1600 Вт, шесть логических каналов +12 В, 10 разъемов для топовых видеокарт. Монстр! Выдаваемая мощность может достигать 1700 Вт. Особых требований по уровню шума к такому БП не предъявляется, но он все равно достаточно тих. Настоящая находка для энтузиастов, геймеров, а также того, кто решил собрать комп с квартетом топовых видеокарт NVIDIA или AMD. (1 шт.)



KFA² GeForce GTX 660 Ti

Эта видеокарта от KFA² удовлетворит потребности самых взыскательных геймеров благодаря мощному GPU с тактовой частотой 1006 МГц. От охлаждения чипа референсной турбиной компания отказалась, применив собственную СО. Теперь, даже играя на мониторе с большой диагональю, вам не придется снижать качество картинки. Конечно же, поддерживаются все фирменные технологии NVIDIA: PhysX, SLI, 3D Vision. (2 шт.)



Enermax Revolution87+ 550W

Блок питания отличается исключительно высоким КПД, который никогда не падает ниже 87%, а в отдельные моменты достигает 93%. Конструкция вентилятора обеспечивает низкий уровень шума этого 550-ваттного БП. (1 шт.)



MSI FM2-A85XA-G65

Эта материнская плата просто напичкана фирменными фишками MSI: тут и автоматический разгон OC Genie II, и графическая оболочка UEFI BIOS ClickBIOS II, а компонентная база Military Class III – залог долголетия и надежности ПК. (1 шт.)



Panasonic KX-MB1500 RU

Лазерное МФУ от Panasonic с ресурсом картриджа 2500 стр. при объеме печати до 5000 стр. в месяц. Скорость печати достигает 18 стр/мин. Оно малозумное и компактное и благодаря этому подойдет и для домашнего использования. (1 шт.)



Seagate Backup Plus

Этот внешний жесткий диск можно использовать для любых целей – 1 Тбайт должно хватить и на коллекцию фильмов, и на семейный фотоальбом. Его возможности позволяют многое: например, автоматически сохранять фотографии из социальных сетей или выполнять резервное копирование данных. Также буквально одним кликом можно разрешить общий доступ к данным. Все эти задачи теперь куда легче выполнять благодаря поддержке интерфейса USB 3.0. (7 шт.)



Axelvox KEY49j

Если вы желаете помузыцировать на PC и Mac, эта компактная миди-клавиатура (49 клавиш) – неплохой выбор. Можно подключить педаль, настроить ручки Pitch и Modulation. (1 шт.)

CFI
Group

CFI B4043JDGG

Данный девайс относится к классу DAS. Он оснащен портами eSATA и USB 3.0 и способен приютить в своих вентилируемых недрах до четырех жестких дисков, объединив их в RAID-массив выбранного типа. (1 шт.)



ZAVIO



Zavio F3000

Эта IP-камера оснащена слотом для карт памяти microSD. Отснятый материал может как храниться на ПК, так и передаваться в локалку. Получив F3000 в подарок, вы будете в курсе всего, что происходит у вас дома или на даче, когда вас там нет. (1 шт.)



KFA² GeForce GTX 660

Одна из лучших видеокарт в линейке KFA² с чипами семейства Kepler. Она рассчитана на подключение по шине PCI Express третьего поколения, нетребовательна к питанию (ей достаточно 450-ваттного блока, допускающего потребление до 24 А). Частота видеоядра составляет 980 МГц, при высокой нагрузке она вырастает до 1033 МГц, то есть запас для разгона оставлен немалый. Объем набортной памяти в этой модели – 2 Гбайт. (1 шт.)

Pioneer



Pioneer VSX-422-K

Этот ресивер станет «сердцем» вашего домашнего кинотеатра. Система объемного звука 5.1 и четыре порта HDMI удовлетворят даже самых требовательных киноманов. Благодаря функции регулировки фазы вы сможете минимизировать задержку между каналами, сделав акустическую картину безупречной. Вы также можете использовать его как центр для настройки аудио во время игр или для домашнего диджеинга. (1 шт.)

AVerMedia



AVerMedia Game Capture HD C281

Этот «видеозахватчик» максимально автономен, внутри него есть место для 2,5-дюймового HDD. Для работы ему не нужен даже ПК. Подключили компонентным кабелем любую видеоприставку, нажали кнопку – и вперед! Можно и сериал с телика стянуть. (2 шт.)

HuntKey
Power Your Dream



HuntKey X-MAN 90W

Эта модель адаптера для ноутбуков на 45% меньше, чем предшественники. Она оснащена USB-портом, что позволяет подзаряжать даже планшеты и смартфоны. (3 шт.)

XFX Radeon HD 7950 Double Dissipation

Эта видеокарта является одним из самых мощных ускорителей, представленных на рынке. 3 Гбайт оперативной памяти, работающей на частоте 5500 МГц, позволят ей справиться с любой игрой. Интерфейс – PCI Express 3.0. (1 шт.)



HuntKey Power Your Dream



HuntKey GS550

Несмотря на невысокую мощность (450 Вт), этот блок питания разработан специально для геймеров. Удлиненные кабели позволяют ставить его в большие корпуса. (1 шт.)



BUFFALO



Buffalo MiniStation Lite 320Gb

Этот портативный хард выпускается в трех цветах: красном, белом и, как сегодняшний приз, черном. Экономичный винчестер на 320 Гбайт не требует внешнего питания. Интерфейс диска – USB 2.0, толщина корпуса – 15,5 мм, вес – 190 г. А глянцевый корпус винчестера так и притягивает взгляд. Накопитель совместим с PC и Mac, но проприетарное шифровальное ПО SecureLockMobile написано только под Windows. (4 шт.)

Pioneer



Pioneer S-ESR2TB и BDP-150

Blu-ray-плеер BDP-150 не просто в состоянии воспроизвести любой диск, он не откажется и от контента, предложенного на USB-накопителе (даже если речь идет о файловой системе NTFS). Кроме того, он не понаслышке знает, что такое 3D-контент. (1 шт.) Отличным дополнением к BDP-150 станет обладающая мягким и глубоким басом пятиканальная акустическая система S-ESR2TB, уверенно охватывающая частотный диапазон 40-30 000 Гц. (1 шт.)

Про метро, молодежь и **Новый год**

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



Лала Лалалаева

yankee@upweek.ru

Mood: согласно фамилии

Music: известная фамильная



Subject:

случай в метро с UP

Андрей

Сегодня утром, стою в вагоне метро и дочитываю последний номер любимого журнала (единственного издания с буквами, которое покупаю на бумаге, наверное с первых выпусков!). На остановке кто-то стучит мне по плечу... и я, ожидая стандартного вопроса «вы выходите», оборачиваюсь? Мужчина, примерно моего возраста (мне 40), говорит: Как редко в наше время увидишь человека в метро читаю-

осуждающе качает головой, неодобрительно цокает им вслед. (Скрипучим голосом) ох, правда ваша, Андрей Батькович, во-о-от молодежь-то нынче пошла, не то, что в наше-то время-то. Мы ж отожи были ого-го, а они ж-то во-о-она чо.

Выходит из образа, инсталлирует элементарную программу, понимает, откуда вместо «Рабочего стола» появилась какая-то голая тетка.

Здравствуй, Андрей.

Действительно, как у классика, ибо вопрос риторический, так как решение проблемы требует комплексного глобального подхода, начиная с прививания с детства тяги к знаниям и здорового научного любопытства и кардинальной реорганизации системы образования и заканчивая перестраиванием системы ценностей, транслируемой глянцевыми и желтыми СМИ, параллельно с вводом сухого закона, бла-бла-бла. Неряльно, короче, ИМХО.

Но что ж мы о грустном? У нас же тут Новый год! Хе-хей! Всем шанпанского, мандаринов и оливье! А Андрею еще и МФУ!

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

щего UP и... пожимает мне руку!!! Выходя из вагона на следующей остановке, я задумался, а ведь и правда!!!! Далеко не в каждом киоске (даже в центре) сейчас Вас можно найти, да и в метро раньше постоянно замечал «коллег»...сейчас нет!!!!?? Наверное, это смена поколений!? Им уже не интересно, что в «этой железке» и как она работает, а только то, насколько она «модная» (не буду называть разные «огрызки»)! Сами же, без посторонней помощи, не могут инсталлировать элементарные программы и понять, откуда у них вместо рабочего стола появилась «какая-то голая тетка» и т. п. Работаю системщиком в большом учебном учреждении... статистика очень большая и... УЖАСНАЯ!!! Как у классика... «Что делать?»

Сидит на лавочке возле подъезда в чепце и валенках, пасет мимоходящих,



Хэппиньюеар, май диар френдс! Спасибо, что читаете нас, поддерживаете, хвалите, критикуете, подкидываете идеи и за все, что вы еще делаете, а я не вспомнила. (Игриво) патамушта в ком-то уже плещеццо шампусик, причем без предварительного введения мандаринов и оливье в организм (дети! Так делать ни в коем случае нельзя! Это только плохие тети так делают). В общем, выпьем, кружка, где же няня? С Новым годом! Дзинь! UP

Призы для авторов

Автору лучшего опубликованного в этом номере письма, приехавшему в редакцию, мы вручаем приз от компании Epson (www.epson.ru) – домашнее многофункциональное устройство Epson. Благодаря наличию модуля Wi-Fi и компактным размерам вы сможете разместить устройство в любом удобном месте, не ориентируясь на положение компьютера. МФУ позволит печатать документы и фотографии различных форматов, копировать и сканировать нужные документы и изображения.

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION