



Умные часы:
зачем и почём



Samsung Galaxy Mega 6.3: самый большой смартфон в мире



MacBook Air нового поколения: близкое знакомство

www.pcworld.ru

№ 8 Август 2013

Мир ПК

12

**технологий,
которые скоро
забудут**



Журнал для пользователей персональных компьютеров

Снова в школу?!

Как сделать начало учебного года действительно радостным



ISSN 02353520



ASUS рекомендует Windows 8.

ASUS[®]
Дух инноваций • Путь к совершенству



ASUS VivoBook

ПРИКОСНИСЬ К ЦЕЛОМУ МИРУ

Мобильные компьютеры ASUS серии VivoBook, которые работают под управлением Windows 8 на базе процессоров Intel® Core™ i7 третьего поколения, это современное стильное решение для мобильных пользователей. Тонкий и легкий корпус, отзывчивый сенсорный экран, удобный тачпад и аудиотехнология ASUS SonicMaster* – вот основные достоинства новейшего семейства ноутбуков.

*СоникМастер

www.asus.ru
www.asusnb.ru

Всемирная гарантия 1 или 2 года
Горячая линия ASUS: 8 (495) 23-11-999, 8-800-100-2787

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



Серия S300/S400/S550

Серия S200



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:

VK.COM/ASUS

FACEBOOK.COM/ASUS.RU

TWITTER.COM/ASUS_RUSSIA

YOUTUBE.COM/ASUSRU

Подпишись и выиграй

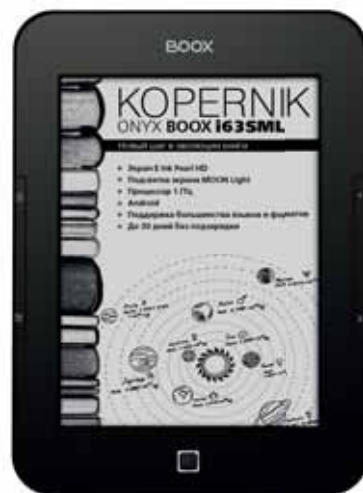
12+

Каждый, кто подпишется на «Мир ПК»
НА ПОЛГОДА (6 НОМЕРОВ),
может стать участником нашей лотереи.
Условия конкурса — на с. 95.

В этом номере разыгрывается электронная книга ONYX BOOX i63SML Коперник

Модель, оснащенная 6-дюймовым экраном E Ink Pearl HD с функцией подсветки MOON Light, мощным процессором и емким аккумулятором, входит в новую серию ридеров ONYX BOOX, работающих на основе ОС Android. Управлять устройством можно с помощью двух сторонних боковых кнопок перелистывания и удобного пятипозиционного джойстика. Ридер поддерживает большинство популярных текстовых и графических форматов и позволяет читать книги на множестве языков.

www.onyx-boox.ru



ПОБЕДИТЕЛИ ИЮньСКОГО РОЗЫГРЫША ПРИЗОВ:

А. М. Толмачёв, г. Ростов-на-Дону, получит **монохромное МФУ Xerox WorkCentre 3045B**



Извещение

ЗАО "Издательство "Открытые системы"
ИНН 7706128372 КПП 771001001
Р/С 40702810438170101424 в Московском банке ОАО «Сбербанк России» г. Москва
К/С 30101810400000000225, БИК 044525225
(наименование банка, другие банковские реквизиты)
Оплата подписки « МПК 8 »
(наименование платежа)

Кассир

(ФИО, адрес плательщика)

Сумма платежа 726 руб. 00 коп.

Итого _____ руб. _____ коп. « _____ » _____ 20 _____ г.

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

Подпись плательщика _____

Форма № ПД-4

Квитанция
Кассир

ЗАО "Издательство "Открытые системы"
ИНН 7706128372 КПП 771001001
Р/С 40702810438170101424 в Московском банке ОАО «Сбербанк России» г. Москва
К/С 30101810400000000225, БИК 044525225
(наименование банка, другие банковские реквизиты)
Оплата подписки « МПК 8 »
(наименование платежа)

(ФИО, адрес плательщика)

Сумма платежа 726 руб. 00 коп.

Итого _____ руб. _____ коп. « _____ » _____ 20 _____ г.

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

Подпись плательщика _____

■ Анонс «Мир ПК-диска»

■ События месяца

■ Репортаж

- 12 Computex 2013: еще одна порция новинок**
Завершаем знакомство с экспонатами главной компьютерной выставки планеты.
- 16 Представьте себе!**
Финал международного технологического конкурса студенческих проектов Imagine Cup впервые прошел в России и оставил российские команды без призов.

■ Тема номера: Цифровое образование

- 18 Помощники в учебе**
О том, как школьникам надоело отдыхать, или О том, как их родители так и рвутся потратить кучу денег перед началом школьного сезона.
- 20 Мобильные трудяги**
Тестирование ноутбуков стоимостью до 600 долл.
- 24 Универсальный ПК**
Тестирование моноблочных компьютеров стоимостью до 1000 долл.
- 28 Экспансия продолжается**
Тестирование планшетных компьютеров — фирменных и не очень.
- 31 На заметку студенту**
Знакомимся со струйными МФУ нового поколения.
- 34 Чтение с комфортом**
Большой сводный тест электронных ридеров.

■ Лучший продукт 2013

■ В фокусе

- 40 Обучаемся с интересом**
Разбираемся в многообразии обучающего ПО для мобильных и стационарных платформ.
- 44 Информационные технологии и образование: мнение заинтересованных сторон**
Участники рынка рассказывают о применении достижений IT в учебе.

■ Угрозы безопасности

- 49 Уходя из дома, не забывайте о безопасности**
Откажитесь от дорогостоящих охраняемых систем и используйте

те для присмотра за домом собственный смартфон и недорогие (а по большей части даже бесплатные) программные инструменты.

■ Обзоры и рейтинги

- 52 Типичный флагман?**
Обзор смартфона Huawei Ascend D2.
- 53 В помощь деловому человеку**
Мышь-презентер Gigabyte Aivia Neon.
- 54 «Воздушные» рекорды скорости**
Двухдиапазонный беспроводной маршрутизатор TP-Link TL-WDR4300.
- 55 Автономные зарядные устройства Hiper**
- 55 Быстрая память для фотографа**
Kingmax SDHC PRO Extreme.
- 56 Часы с повышенным IQ**
Изучаем феномен «умных часов».
- 58 Samsung GALAXY Mega 6.3, или Давай сделаем это побольшему!**
Обзор самого крупногабаритного смартфона в мире.
- 60 Kirabook бросает вызов Retina**
Ноутбук Toshiba Kirabook тоньше и легче, чем MacBook Pro, и при этом оснащен сенсорным экраном высочайшего разрешения.
- 61 12 технологий, которые должны исчезнуть**
Мир IT меняется очень быстро. Еще вчера мы не могли жить без некоторых устройств и интерфейсов, а сегодня они уже никому не нужны. Так кто же они?

■ ПО и сервисы

- 68 Как оснастить Windows 7 лучшими функциями Windows 8**
Не всем нравится интерфейс новых Windows. Но, если постараться, можно обзавестись всеми преимуществами новой платформы, оставаясь на привычной «семерке».
- 76 5 особенностей Google Glass, которые следует знать**
Умные очки Google еще не добрались до России, но кое-что о них полезно знать уже сейчас.
- 77 Мобилинки**
Лучшие приложения для различных мобильных платформ.

■ Appleworld

- 80 Новый MacBook Air: идеальный компактный ноутбук с 11-дюймовым недостатком**

■ Игры

- 82 Байки из салуна**
Разработчики Techland выпустили неожиданно удачную Call of Juarez: Gunslinger. Никто и не ждал таких успехов после плохо принятой публикой Call of Juarez: The Cartel, а вот поди же ты, на деле новое продолжение оказалось едва ли не лучшей игрой всей серии!
- 83 Атака клонов**
Игра GRID 2 опережает NFS по всем пунктам: модели машин тщательнее и, очевидно, более детально проработаны, трассы и «задники» лучше прорисованы, а работу с освещением и тенями и вовсе не сравнить. Вот только радости от победы в итоге — никакой...

■ Советуем

- 84 Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению**
В статье приведены полезные советы, которые упростят работу в операционной среде и программах, установленных в ней. Так, вы узнаете, как активировать функцию «История файлов», а также оживить переставшую работать клавишу на клавиатуре.
- 88 Усовершенствуйте свою сеть с помощью NAS**
Сетевой диск в домашнем хозяйстве — вещь почти обязательная. Познакомимся с различными моделями именитых производителей.
- 92 Раскройте таланты своей графической платы**
Ваша видеокарта может немного больше, чем кажется на первый взгляд. Надо просто помочь ей раскрыться.

■ Колумнисты

- 50 Берд Киви.** Код свободы
- 66 Евгений Козловский.** Обрастающий Самсон
- 78 Тимофей Бахвалов.** Зеленоглазое лето

■ Слово редактора

- 96 От следствия к причине**

SAMSUNG

Samsung GALAXY MEGA

Новый поворот от смартфона к планшету



5.8"/6.3"



Play: фильмы

Новый Samsung GALAXY Mega с широкоформатным HD-дисплеем 6.3"/5.8" блестяще совмещает преимущества смартфона и планшета.

5 мега фильмов в подарок от Play в приложении Play: Фильмы*.

www.samsungsocial.ru



ПОПРОБУЙ И КУПИ
В ФИРМЕННЫХ МАГАЗИНАХ SAMSUNG

Samsung GALAXY MEGA 6.3 Samsung GALAXY MEGA 5.8

*Акция действует с 01.06 по 19.08.2013 г. Подробнее об акции на сайте www.samsung.com/ru
GALAXY MEGA – Гэлэкси мега, Play – плей. Товар сертифицирован. Реклама



Мир ПК

Главный редакторСергей Вильянов
vilianov@pcworld.ru**Выпускающий редактор**

Наталья Шахова

Научный редактор

Александр Коротков

Тестовая лабораторияВадим Логинов (руководитель),
Александр Динаев**«Мир ПК-диск»**

Вадим Логинов

Консультант

Геля Рузайкин

Литературный редактор

Ольга Новикова

Дизайн и верстка

Мария Гусева

Служба рекламыМаргарита Бабаян — директор,
Екатерина Амелехина**Президент**

Михаил Борисов

Генеральный директор

Галина Герасина

Директор IT-направления

Павел Христов

Коммерческий директор

Татьяна Филина

Учредитель: International Data Group, Inc.,
1 Exeter Plaza, Massachusetts, 02116, USA**Издатель:** ЗАО «Издательство «Открытые системы»,
123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати.

Per. № 77-14653, 17.02.2003 г.

Подписные индексы по каталогам:

«Пресса России», 40939,

Роспечать — 73471,

Почта России — 99188.

Тираж 85000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в ООО «Богородский полиграфический
комбинат», 142400,

г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 40б.

тел.: (495) 783-93-66, (49651) 7-31-79, Зак. № 839

Адрес для писем:

127254, Москва, а/я 42

Редакция:

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

Телефон: (499) 253-92-27, (495) 725-47-80

Факс: (495) 725-47-83

e-mail: pcworld@pcworld.ru

Реклама: ООО «Рекламное агентство
«Чемпион»

(495) 725-47-80

e-mail: adv@osp.ru

Распространение: ООО «ОСП-Курьер»

(495) 725-47-85

Факс: (495) 725-47-88

e-mail: xpress@osp.ru

© 2013 ЗАО «Журнал «Мир ПК».

© 2013 ЗАО «Издательство «Открытые системы».

© 2013 International Data Group, Inc.

Редакция не несет ответственности за содержа-
ние рекламных материалов.В номере использованы иллюстрации и фото-
графии: Сергея Вильянова, Александра Динаева,
Вадима Логинова, Fotolia LLC www.fotolia.comПолное или частичное воспроизведение или
размножение каким бы то ни было способом
материалов, опубликованных в настоящем изда-
нии, допускается только с письменного разреше-
ния ЗАО «Издательство «Открытые системы».

АНОНС «МИР ПК-ДИСКА»

Августовский номер «Мир ПК-диска» предлагает читателям массу полезных приложений и утилит, которые могут помочь в решении различных задач.

Для тех, кто предпочитает даже за чужим компьютером использовать свой набор приложений, предназначена интересная программа, разработанная в рамках проекта PortableApps.com. Достаточно загрузить небольшую оболочку и установить ее на USB-носитель, как становится возможным подгружать из этой программы необходимое ПО: браузеры, клиенты для обмена сообщениями, текстовые редакторы, всевозможные утилиты и многое другое. Причем PortableApps.com работает со своим репозиторием, поэтому что-то новенькое нужно будет лишь отметить галочкой, и потом все будет выполняться автоматически. Также легко устанавливаются обновления. В общем, благодаря небольшому приложению, вы сможете носить на флешке весь необходимый вам набор программного обеспечения.

Секцию «Безопасность» представляет бесплатный антивирус ClamWin Free

Antivirus с открытым исходным кодом. Он обладает всеми требующимися для данного класса приложений функциями: обнаружение и обезвреживание всевозможных вирусов и троянских программ, проверка системы вручную или по расписанию, обновление баз, интеграция с проводником и Microsoft Outlook.

Обладателям техники Apple будет полезна бесплатная программа Adium — самый популярный интернет-мессенджер для OS X. Она поддерживает множество протоколов (ICQ, Jabber, Google Talk, MSN Messenger, Yahoo Messenger, Gadu-Gadu и др.) и интегрируется с приложениями ОС (iCal, iTunes, «Адресная книга»).

ПО русифицировано, имеется много тем оформления. Кроме того, на диске размещены Adobe Flash Player, Firefox и другие программы и утилиты.

Естественно, обновился и раздел «Аптечка», где собраны наиболее востребованные приложения, включая Dr.Web и «Антивирус Касперского».

Ссылка на образ диска:<http://go.osp.ru/x2r8e>

Внимание! Конкурс!

В сентябре этого года нашему журналу исполняется 25 лет. В связи с этим мы решили провести конкурс в стиле «Ретро», победители которого получат ценные подарки от редакции.

Наверняка у многих читателей хранятся подшивки с номерами нашего журнала. Для участия в конкурсе достаточно прислать скан (или оригинал) самого старого выпуска на адрес pcworld@pcworld.ru — победителями станут первые пять участников, выславших наиболее ранние номера журнала «Мир ПК».

Требования к сканам — несжатое изображение, разрешение не ниже 300 тнд.

Итоги и имена победителей будут опубликованы в октябрьском номере журнала.

TP-LINK®

The Reliable Choice

802.11ac Новое поколение стандарта Wi-Fi

AC1750 Двухдиапазонный беспроводной гигабитный маршрутизатор

Archer C7

- Работа в двух частотных диапазонах одновременно, максимальная скорость передачи данных до 1300 Мбит/с при 5 ГГц и 450 Мбит/с при 2,4 ГГц.
- Два многофункциональных порта USB для хранения и совместного доступа к данным и 5 гигабитных портов.
- 6 (3 внешних антенны по 5 дБи + 3 встроенных) антенн
- Поддержка IPv6



Мобильный беспроводной 3G-маршрутизатор

M5350

- Встроенный 3G-модем - не требует дополнительных устройств
- Поддержка HSPA+. Скорость входящего трафика до 21,6 Мбит/с, исходящего трафика - до 5,76 Мбит/с
- Мощный аккумулятор на 2000 мАч
- OLED-дисплей удобно отображает рабочее состояние устройства



Универсальный усилитель беспроводного сигнала, скорость до 300 Мбит/с

TL-WA850RE

- Усилитель WiFi сигнала до 300 Мбит/с
- Удобен в использовании
- Поддержка Plug and Play
- Мост Ethernet
- Информативный индикатор сигнала

www.tp-link.com/ru

Nokia Lumia 1020: то ли смартфон, то ли фотоаппарат

На собственном мероприятии Nokia Zoom в Нью-Йорке компания официально представила смартфон на базе Windows Phone 8, оснащенный 41-Мпикс модулем камеры Lumia 1020. Устройство ожидали с тех самых пор, как был выпущен смартфон Nokia 808 PureView с мощнейшим фотографическим модулем, но с устаревшей еще на старте операционной системой Symbian, от поддержки которой финский производитель некоторое время назад официально отказался. Судя по всему, используется фотографический модуль, полностью аналогичный тому, что устанавливали в Nokia 808 PureView. Точно так же максимальное разрешение выдаваемого камерофоном файла составляет 38 Мпикс, в результате чего доступен цифровой зум, не ухудшающий качество снимка. Значит, любой участок кадра можно увеличить без потери четкости, это реализация так называемой концепции «снимай сейчас, зумируй после». Перед матрицей установлена оптика производства давнего партнера Nokia, компании Carl Zeiss. В объективе Tessar со светосилой F/2.2 используются шесть линз, а также осуществляется стабилизация изображения. Вспышка не диодная, как в большинстве смартфонов, а ксеноновая, т.е. гораздо более мощная.

Возможности фотомодуля поддерживает ПО Nokia Pro Camera, позволяющее работать со смартфоном, как с настоящим фотоаппаратом. Окончательно превратить Lumia 1020 в фотоаппарат поможет комплект аксессуаров Nokia Camera Grip — накладка на смартфон с выступом, чтобы было удобно держать, кнопка спуска затвора, находящаяся на привычном месте, а также штатив. Видео, естественно, снимается в качестве Full HD со скоростью 30 кадр/с, причем 41-Мпикс сенсор используется на полную мощность. Здесь доступен цифровой четырехкратный зум (в режиме 720p — шестикратный) без потери четкости. Чтобы разместить модуль камеры, смартфон пришлось сделать довольно крупным (130,4x71,4x10,4 мм) и увесистым (158 г).

А вот смартфонная часть Lumia 1020 практически не претерпела изменений по сравнению с предыдущим флагманом Nokia Lumia 920. Устройство по-прежнему имеет 4,5-дюймовый дисплей с разрешением 1280x768 точек, построенный с использованием технологии AMOLED PureMotion HD+ и покрытый стеклом Gorilla Glass третьего поколения. Установлен двухъядерный 1,5-ГГц процессор Snapdragon S4, а вот количество оперативной памяти было увеличено с 1 до 2 Гбайт. Постоянной памяти на борту 32 Гбайт, естественно, есть все стандартные беспроводные коммуникации.

В США продажи модели стартуют 26 июля по цене 300 долл. с контрактом у оператора AT&T. В России новинка появится в IV квартале, цена на нее пока не объявлена. Зато известно, что аксессуар Nokia Camera Grip будет стоить 2000 руб., также будут доступны крышка с функцией беспроводной зарядки CC-3068, беспроводное зарядное устройство DT-900 и автомобильная беспроводная зарядка CR-200.



Свежая миниатюрная «беззеркалка» Pentax Q7

Линейка самых маленьких системных камер на рынке Pentax Q пополнилась флагманской моделью Q7. В ней произошло важнейшее изменение — вместо матрицы размером 1/2,3 дюйма установлен более крупный 1/1,7-дюймовый сенсор. Однако до сенсора формата APS-C или micro 4/3, которым обладают большинство конкурентов, Q-«беззеркалка» пока далеко. Кроп-фактор такого сенсора составляет 4.6. Установленный в камере CMOS-сенсор с обратной засветкой имеет разрешение 12,4 Мпикс. Максимальное значение ISO поднялось до 12 800 единиц. Фотоаппарат компенсирует особой функцией встроенного процессора Q-Engine (а именно, программным управлением боке) такой недостаток маленькой матрицы, как слишком большую глубину резкости, не всегда выгодную в художественном отношении. При включении этой функции процессор автоматически размывает все незначимые объекты в кадре, делая снимок более эстетичным.

Традиционно для Q-серии Pentax имеются различные цифровые фильтры для снимков, которые можно выбирать, в частности, переключателем на самой камере. А поскольку она предназначена, в первую очередь, для замены цифрокомпактов в любительском сегменте, предусмотрены различные сюжетные программы. Поддерживаются также съемка в широком динамическом диапазоне HDR, мультиэкспозиция (до девяти экспозиций на один кадр), внешний пульт управления, а также беспроводные карты памяти Eye-Fi.

Камера продается в черном, серебристом, желтом и еще в 17 различных цветах. Кроме того, можно выбрать шесть цветов ручки. Размеры модели — 102x58x33,5 мм, ее масса вместе с входящим в комплект поставки объективом SMC Pentax 5-15 mm 2,8-4,5 ED AL [IF] — 200 г. Цена аппарата составляет 500 долл.





Форум DISTREE Russia&CIS прошел в десятый раз в Санкт-Петербурге

С 25 по 27 июня в гостинице «Парк Инн Пулковская» в Санкт-Петербурге прошел юбилейный, десятый по счету, форум производителей и продавцов цифровой техники DISTREE Russia&CIS. Более 100 производителей, 120 торговых и более 80 локальных дистрибьюторов из стран СНГ смогли продуктивно работать под одной крышей, добиваясь за несколько дней результатов, на которые в обычном режиме могут уходить месяцы. Численность участников форума превысила в этом году 700 человек, несмотря на наблюдаемый спад на рынке. Кстати, формат мероприятия выходит за рамки традиционных выставок со стендами, на DISTREE Russia&CIS проводятся дискуссии и предлагается участвовать в рабочих группах, а также проводить встречи в удобных форматах. Основная цель участников форума — налаживание и поддержание деловых связей.

Конкурс мини-презентаций «Убедить за 60 секунд», проходящий в рамках форума, дает возможность производителям новых продуктов и авторам идей привлечь внимание к своим детищам в популярном сейчас формате «elevator pitch», когда в сжатой форме необходимо выделить самое главное. DISTREE проходит также в разных странах Ближнего Востока, Европы, Латинской Америки и Азиатско-Тихоокеанского региона.

Компания Gigabyte представила внешние аккумуляторы для мобильных устройств

С ростом «прожорливости» мобильных устройств перестало быть выходящим из ряда вон событием распространение внешних аккумуляторных батарей емкостью более 10 000 мА·ч. Они способны обе-

спечить четыре-пять полных зарядки современного смартфона либо одну-две — планшета. Компания Gigabyte не осталась в стороне — она представила два внешних аккумулятора G90B и G1BB серии RF. Они имеют повышенную емкость, составляющую 9000 мА·ч (G90B) и 12000 мА·ч (G1BB). Их высокое качество обусловлено применением японских литиево-ионных батарей. Батареи имеют универсальные разъемы USB, один из которых способен отдавать ток 1 А, а другой — 2,1 А. При стандартном напряжении, равном 5 В, это позволяет заряжать самые разные мобильные гаджеты с различными потребностями в токе и скоростью зарядки. Кроме того, допустимо заряжать одновременно два устройства. Например, к разъему, отдающему ток в 1 А, можно подключить смартфон, а к 2,1-А разъему — планшетный компьютер.

Эти компактные батареи выпускаются в элегантных, современных, минималистичных корпусах. На них наряду с разъемами размещаются кнопка включения, индикатор оставшейся емкости на светодиодах и порт для зарядки самого аккумулятора. Есть два варианта исполнения — в белом и в глянцевом пластике (наверняка понравятся любителям техники Apple, тем более что iPhone и iPod входят

в список поддерживаемых устройств), либо в черном и в матовом. Масса зарядных устройств составляет 183 г (G90B) и 236 г (G1BB), так что выбранную батарею можно брать с собой.

Создана технология практически вечной оптической памяти

Проблема архивного хранения данных сохраняет свою актуальность и в наши дни. Ни магнитные, ни оптические, ни твердотельные накопители пока не в состоянии обеспечить надежного хранения данных на исторически значимых промежутках времени. Кроме того, обычные носители легко разрушить термически. Ученые из Саутгемптонского университета представили технологию, помогающую преодолеть эти ограничения. Используя ее, можно будет создать диск, характеристики которого весьма впечатляют: емкость более 360 Тбайт, устойчивость к температурам до 1000°C и неограниченный срок хранения. В основе технологии лежит манипуляция фемтосекундным лазером в кварцевом стекле, в результате чего создаются устойчивые наноструктуры.

Высочайшая плотность информации обеспечивается использованием пяти параметров структуры: трех ее пространственных координат, размера и ориентации.

Считывание данных происходит на основе взаимодействия структур со светом — изменяются его поляризация и направление. Руководитель группы ученых, Цзиньюй Чжан, уверен, что базирующаяся на этом память также будет весьма долговечной, что особенно актуально для архивов, которые вынуждены обновлять свои



Цифры и факты

Компания HP планирует вернуться на рынок смартфонов. Как заявил Ям Су Ин, старший директор подразделения компьютеров и планшетов HP в Азиатско-Тихоокеанском регионе, компания впредь не намерена игнорировать рынок смартфонов, несмотря на неудачу с операционной системой WebOS, и уже приступила к работе над мобильным устройством.

Компания Microsoft, возможно, улучшит характеристики Xbox One. Об этом стало известно источнику с сайта examiner.com, и, по его сведениям, компания может увеличить объем оперативной памяти с 8 до 12 Гбайт, а также повысить частоту видеочипа почти в 2 раза. Эти изменения сейчас активно обсуждаются с ключевыми разработчиками игр для консоли нового поколения.

Фирма HTC отчиталась о прибыли за II финансовый квартал, и результаты оказались неутешительными. После вычета налогов прибыль составила около 41 млн долл., что на 83% меньше, чем компания заработала за тот же период прошлого года. Было продано 5 млн флагманских аппаратов HTC One в течение первых 50 дней после выпуска.

Самый тонкий в мире Full HD-дисплей продемонстрировала компания LG. IPS-панель ее производства имеет толщину всего 2,2 мм, т.е. она на 30% тоньше, чем примененная для стандартного дисплея. Очевидно, следствием данной разработки будет появление еще более тонких смартфонов и других мобильных устройств.

Президент компании Nikon, Макото Кимура, сообщил, что в ней создали подразделение, которое будет разрабатывать некий принципиально новый продукт, для того чтобы конкурировать со смартфонами на рынке недорогих компактных камер. Как известно, цифровые «мыльницы» сильно сдают позиции под напором качественных модулей в смартфонах. Суть нового продукта Nikon пока не раскрывает.

Генеральный директор компании Oculus VR Брендан Айрайб предположил, что очки дополненной реальности Oculus Rift могут поддерживать консоли следующего поколения — Xbox One и PlayStation 4. Правда, это дело будущего, а сейчас команда разработчиков сконцентрировалась на платформах PC и Android.



носители не реже, чем раз в десять лет. Высокая плотность записи подтверждена экспериментально — файл размером 300 кбит удалось записать (а позже прочесть) в трех слоях кварцевого кристалла, отстоящих друг от друга всего на 5 мкм. Фемтосекундный лазер, примененный для реализации этой технологии, обеспечивает очень быстрые и интенсивные импульсы.

iiyama встроила веб-камеру в 27-дюймовый сенсорный Full HD-дисплей

Сейчас, чтобы привлечь внимание на рынке мониторов, недостаточно предложить просто качественную картинку. Требуется нечто большее, например функциональность, которой нет у конкурентов. Компания iiyama, некогда малоизвестная за пределами профессиональной среды графиков, полиграфистов и дизайнеров, в последнее время радует подобными новинками. Новая 27-дюймовая модель ProLite T2735MSC не только выглядит необычно, чему способствует низкая, как у планшета, подставка с изменяемым углом наклона, но и выделяется поддержкой сенсорного ввода с мультитачем, а также мультимедийными возможностями.

Последние реализованы с использованием пары встроенных 2-Вт динамиков с собственной звуковой картой (есть разъем и для подключения наушников), а также веб-камеры и микрофонов. Качество картинки, естественно, также на уровне — в основе дисплея Full HD лежит панель со светодиодной подсветкой, созданная по технологии AMVA+, что обуславливает высокий уровень статической

контрастности, правильную цвето-передачу и действительно большие углы обзора. Контрастность составляет 3000:1 (5000000:1 ACR), яркость — 260 кд/м², время отклика — 5 мс, углы обзора — 178°, а энергопотребление — 36 Вт. Имеется широкий выбор интерфейсов для подключения — D-Sub, DVI-D, HDMI, а также USB 3.0 для реализации сенсорного ввода и мультимедийных функций. Монитор поступит в продажу в середине августа по цене 589 евро.

Компания Fujifilm выпустила модель X-M1 и объективы XC 16-50mm F3.5-5.6 OIS и XF 27mm F 2.8

В линейке камер со сменной оптикой компании Fujifilm пополнение. Флагманская камера X-Pro1 и «беззеркалка» X-E1 для энтузиастов теперь дополнены моделью среднего класса X-M1, вышедшей спустя девять месяцев после предшественницы. В отличие от X-Pro1, оснащенной гибридным электронно-оптическим видоискателем, и X-E1 с электронным видоискателем, компактный корпус X-M1 несет на себе только 3-дюймовый откидывающийся ЖК-дисплей с разрешением 920 тыс. точек. Дизайн новой камеры выполнен в традиционном ретро-стиле, доступны разные расцветки корпуса. Фотоаппарат X-M1 получился миниатюрнее, чем предшественники. Он лишен традиционных органов управления основными параметрами съемки (экспокоррекции, выдержки, диафрагмы). Однако сохранились два настраиваемых колеса управления — сверху и на задней панели корпуса.

В основе камеры лежит CMOS-сенсор формата APS-C с разрешением 16 Мпикс и структурой субпикселей X-Trans. Как и старшая модель X-Pro1, камера X-M1 обладает матрицей, в которой субпиксели трех основных цветов расположены не по классической Байеровской схеме с массивом 2x2, а в массиве 6x6, что увеличивает четкость итоговой картинке и помогает бороться с муаром. Так что относительно небольшое для современной камеры число мегапикселей пугать не должно. Диапазон чувствительности матрицы — от 100 до 6400 единиц ISO, с расширением до 25 600. Максимальная скорость серийной съемки составляет 5,6 кадр/с, поддерживается видео Full HD со скоростью 30 кадр/с. На корпусе размещен стереомикрофон. Впервые беззеркальная камера производства Fujifilm имеет специальную кнопку записи видео, находящуюся на корпусе. Приятная

особенность камеры — встроенный модуль Wi-Fi для передачи фотографий на компьютер, смартфон или планшет.

Вместе с фотоаппаратом вышли и два новых объектива: стандартный и недорогой зум-объектив XC 16-50mm F3.5-5.6 OIS с оптической стабилизацией картинки и самый компактный в линейке Fujifilm «блинчик» XF 27mm F2.8 с фиксированным фокусным расстоянием. Объектив XC 16-50mm F3.5-5.6 OIS дешевле, легче и менее светосильный, чем предыдущий зум-объектив компании — XF 18-55mm F2.8-4 R LM OIS, зато он обладает более широким максимальным углом. Этим объективом стандартно комплектуется камера X-M1.

Самым компактным (его толщина составляет 23 мм, а масса — 78 г) объективом в X-системе производства Fujifilm является 27-мм «фикс» XF 27mm F2.8. Он почти в 2 раза тоньше, чем предыдущий объектив XF 18mm

F2 R с постоянным фокусным расстоянием. Правда, ради компактизации компании пришлось убрать с корпуса объектива кольцо управления диафрагмой. Теперь установка значений диафрагмы возможна только из меню, поэтому аппаратам X-Pro1 и X-E1 потребуется обновление прошивки для работы с новым объективом. В эквиваленте 35-мм кадра его фокусное расстояние составляет 41 мм, что делает объектив отличным «штатником». В объективе используется мотор с высоким моментом, обеспечивающим быструю фокусировку. Оптическая схема включает семь элементов в пяти группах, один из которых асферический. Предусмотрена 39-мм резьба под светофильтры.

Цена фотоаппарата Fujifilm X-M1 в комплекте с объективом 16-50mm F3.5-5.6 OIS у становлена в размере 800 долл., без объектива — 700 долл.



Ньюйоркцы смогут хранить в облаке ключи от дома

Интересный эксперимент проводится сейчас в Нью-Йорке. Забывчивые жители города получили возможность создать потерянный ключ, просто воспользовавшись одним из терминалов самообслуживания KeyMe, изготавливаемых в сотрудничестве с компанией Benchmark Electronics. Но чтобы получить свой ключ, нужно заблаговременно зарегистрироваться в системе онлайн-хранения «образов» ключей. Фактически, это своеобразный способ положить ключ «под коврик», защищенный вашими идентификационными данными. После регистрации аккаунта автомат KeyMe предложит отсканировать ваш ключ и «залить» его образ в облако. Новый ключ будет вырезан в течение 30 с, если вы правильно идентифицируете себя — для этого предусмотрен сканнер отпечатков пальцев. Безопасность сохраненного в облаке образа гарантируется шифрованием данных.



Процедура создания аккаунта в KeyMe бесплатна, а вот каждый вырезанный на месте ключ обойдется в 19,99 долл. Но ключ должен быть простым механическим, без электронного чипа. Также можно скопировать ключ, не создавая аккаунта, что выйдет дешевле — от 3,49 до 5,99 долл. в зависимости от сложности изделия. Оплачивается услуга кредитной картой.

Игровой ноутбук Digital Storm Veloce с диагональю 13,3 дюйма

Мы уже упоминали в одном из номеров американскую компанию Digital Storm, выпускающую мощные игровые компьютеры и ноутбуки и уверенно двигающуюся в направлении, традиционно занятом Dell (бренд Alienware), ASUS и MSI. Мощнейшие ноутбуки Digital Storm отличаются довольно демократичной ценой, что, возможно, связано с отсутствием дизайнерских «изысков». Не стала исключением из этого правила и 13,3-дюймовая новинка Digital Storm Veloce. Используя платформу Intel Haswell, производитель установил в ноутбук четырехъядерный процессор Core i7-4800MQ с частотой 2,7 ГГц (3,7 ГГц — в турборежиме), а также ускоритель NVIDIA GeForce GTX 765M с 2 Гбайт памяти. Подобная связка должна обеспечить очень высокий уровень производительности в играх, особенно для 13-дюймовой модели, у которой маловато пространства для размещения серьезной начинки. В базовой поставке предусмотрены 8 Гбайт оперативной памяти и 750-Гбайт гибридный жесткий диск



(объем кеша на флеш-памяти также равен 8 Гбайт). Разрешение дисплея составляет 1920x1080 точек, можно выбрать матовую матрицу. Не сэкономили и на DVD-приводе, от которого часто отказываются, чтобы облегчить ноутбук. Имеются три порта USB 3.0, HDMI 1.4, проводная сеть и VGA-разъем. Традиционно для Digital Storm конфигурацию ноутбука при заказе можно очень сильно модифицировать для собственных нужд, а цена базовой версии с предустановленной операционной системой Windows 8 составляет 1535 долл.

Inno3D выпустила свою версию GeForce GTX 760 с кулером iChill

Версия видеокарты GeForce GTX 760 iChill Herculez 3000 среднего уровня на базе чипа NVIDIA компании Inno3D в лучших традициях оснащена мощной и тихой системой охлаждения. Основные характеристики референсного ускорителя NVIDIA следующие: чип использует 1152 CUDA-ядра, 96 текстурных блоков (TMU) и 32 блока растеризации (ROP). Он работает на частоте 980/1033 МГц (последняя цифра соответствует турборежиму). Видеокарта оснащена 2 Гбайт видеопамяти типа GDDR5, работающей на частоте 6008 МГц и соединенной с графическим процессором 256-битным интерфейсом.

Видеокарта версии iChill HerculeZ 3000 имеет заводской разгон до 1060/1124 МГц по чипу и 6200 МГц по памяти. Система охлаждения выглядит очень мощной: пять тепловых трубок и три малозумных 80-мм вентилятора, а также дополнительная задняя металлическая пластина, улучшающая отвод тепла от печатной платы видеокарты и придающая жесткость всей увесистой конструкции, занимающей два разъема. GeForce GTX 760 iChill HerculeZ 3000 продается по цене 300 долл.

Вышел самый тонкий в мире смартфон Huawei Ascend P6

Официально представлен текущий мировой рекордсмен среди смартфонов по такому параметру, как толщина корпуса. Им оказался «умный телефон» Huawei Ascend P6. Его толщина составляет 6,18 мм, а вот масса совсем не рекордная — 120 г. Для сравнения: масса не столь «изящного» 7,6-мм iPhone 5 на 8 г меньше. Своей толщиной смартфон во многом обязан 4,7-дюймовому

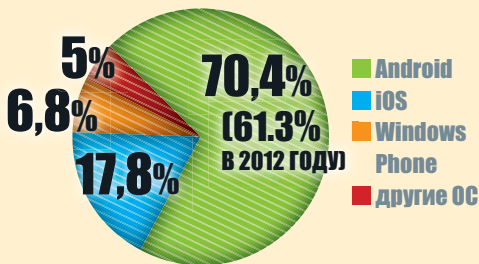
дисплею с разрешением 1280x720 точек, выполненному по технологии in-cell. Она делает его более тонким благодаря объединению сенсора и матрицы в одном слое. И это не единственная особенность экрана Huawei Ascend P6 — дисплей смартфона позволяет управлять им в перчатках благодаря технологии Magic Touch. Эта весьма востребованная возможность, однако до сих пор она не так широко распространена среди смартфонов, как того хотелось бы.

Неплохо выглядит и начинка аппарата — четырехъядерный 1,5-ГГц процессор, 2 Гбайт оперативной памяти, 8 Гбайт на флеш-накопителе. Поддерживаются внешние карты памяти объемом до 32 Гбайт. Несмотря на небольшую толщину, в смартфоне разместились вполне достойный 8-Мпикс основной сенсор с задней засветкой и светосильным F/2.0 объективом, обеспечивающий запись видео с разрешением Full HD, а также 5-Мпикс фронтальная камера. Работает это элегантное устройство под управлением ОС Android 4.2.2 Jelly Bean. Удивительный факт — даже емкость батареи Huawei Ascend P6 не пострадала, она составляет 2000 мА·ч. Выпускаются эти смартфоны в белом, черном и розовом цвете. На нашем рынке Huawei Ascend P6 должен появиться в ближайшее время. ■

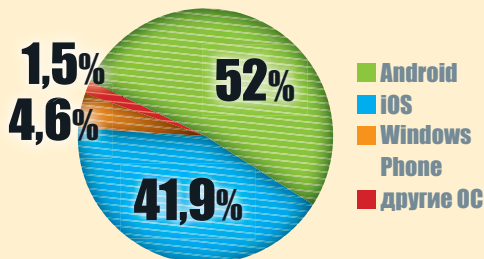


ФАКТЫ В КАРТИНКАХ

Рынок Европы в 2013 году

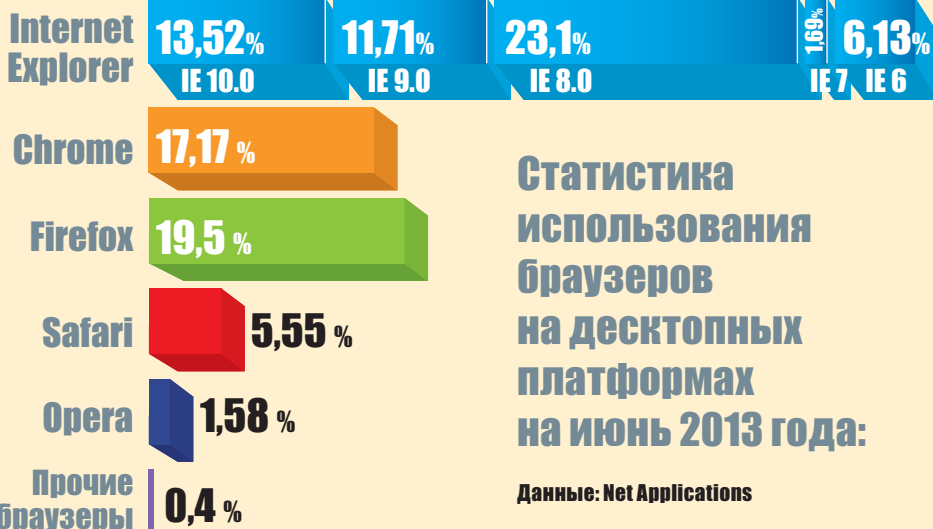


Рынок США в 2013 году

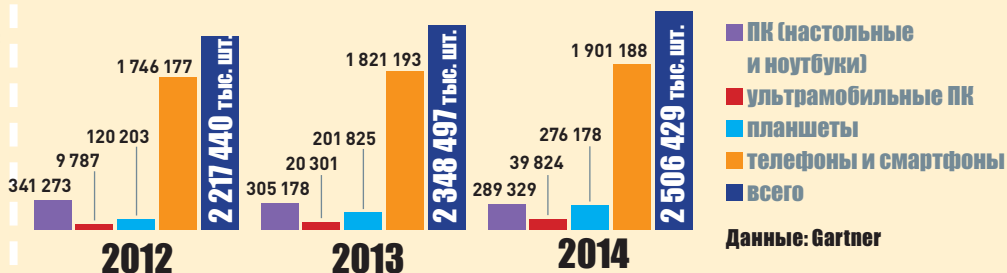


Лояльность пользователей к смартфонам Samsung — 59%, к смартфонам Apple — 79%.

Данные: Kantar Worldpanel ComTech



Прогноз на 2013 год — продажи ПК и ноутбуков упадут



Computex 2013: еще одна порция новинок



В первой части репортажа с выставки Computex 2013 мы пришли к выводу о том, что IT-индустрия в наши дни находится «в активном поиске» (прямо как многие люди в одной известной социальной сети). Рынок ПК в его классическом виде постепенно замирает, и производителям околокомпьютерных штукотин приходится в массовом порядке перекавалитироваться и искать для себя новые ниши. Нет, они пока не начинают выпускать кожаные диванчики, шоколадные торты или посудные наборы, но и сидеть сложа руки, предлагая то же самое, что и в предыдущие годы, тайваньские и китайские компании уже не считают для себя возможным. Пройдемся по ряду новинок выставки и выясним, какой вектор развития они избрали. — Алексей Стародымов

В сознании большинства потребителей компания ASUS до сих пор остается производителем неплохих ноутбуков и просто отличных системных плат, хотя, конечно, в ее портфолио есть и множество других продуктов. На Computex 2013 тайваньский изготовитель в основном представил как раз эти самые другие продукты. Причем тяга к созданию «трансформеров» (иначе говоря — устройств класса «два или три в одном») в умах инженеров ASUS неискоренима: чего только стоит модель, именуемая Transformer Book Trio **1**.

Вообще, она напоминает планшет в 11,6-дюймовом формфакторе, но если присоединить к нему док-станцию с QWERTY-клавиатурой, он превратится в некое подобие нетбука. А если состыковать планшет с другой док-станцией — настольной, то перед

глазами предстанет уже миниатюрный десктоп-моноблок. Операционных систем здесь две — Windows 8 и Android 4.2, да и наборов «железа» также пара. В планшете установлен экономичный процессор Intel Atom Z2580, тогда как в нетбучном и десктопном режимах функционирует Intel Core i7-4500U, установленный в клавиатурной док-станции. Любопытно, что разработчики предусмотрели «синхронизацию» между обеими ОС. Если пользователь просматривал какую-либо веб-страницу в одной «операционке», то после переключения он очутится на ней же, но в браузере из другой.

Что же касается классических планшетов на базе Android, лишенных привкуса Windows 8, то ASUS продемонстрировала обновленную версию модели Transformer Infinity. У нее теперь чипсет nVidia Tegra 4 с четырех-

ядерным процессором и 10,1-дюймовый экран с разрешением 2560x1600 точек. Съёмная клавиатура, превращающая планшет в нетбук, также слегка улучшена: появились тачпад с поддержкой мультитач, порт USB 3.0 и слот для карт SDXC. Однако Transformer Infinity — продукт, конечно, серьезный, однако отнюдь не дешевый, а ненасытные развивающиеся рынки заинтересованы в других планшетах — попроще и подешевле. Для них ASUS подготовила модели MemoPad HD 7 **2** и MemoPad FHD 10 **3** на базе Android 4.0 и 4.2 соответственно. Первая представляет собой условный аналог Google Nexus 7, правда, производства все той же ASUS. Но она уже приобрела веселую расцветку, а также оснащена другим процессором, задней камерой и — ура! — гнездом для карт памяти. При установленной по России цене, равной 6990 руб.,



вариант неплохой. А вот 10,1-дюймовый планшет ASUS MemoPad FHD 10 среднего класса с процессором Intel Atom и экраном с разрешением Full HD стоит уже 13 990 руб. (с 32 Гбайт памяти). Полагаю, что он вполне подойдет желающим получить мощное, но сравнительно недорогое устройство марки первого эшелона.

Дополнил картину смартфон с оригинальным названием ASUS Fonepad Note **4**, который — правильно-правильно! — комплектуется стилусом и позволяет рисовать на огромном 6-дюймовом экране с разрешением 1920x1080 точек. Не то чтобы эта концепция была очень уж свежей, но ничего не попишешь — тренды есть тренды, и им необходимо соответствовать. Из (пока) необычного стоит отметить двухъядерный процессор Atom Z2560: в настоящее время на платформах корпорации Intel базируется не так уж много «умных телефонов».

Компьютером-моноблоком с интегрированной графикой и прочими признаками бюджетного устройства в наши дни никого не удивишь. Вот поэтому компания MSI и привезла на Computex 2013 не обычный десктоп класса «все в одном», а игровой — под названием AG2712A **5**. Версия, представленная в рамках выставки, оснащена графическим адаптером AMD Radeon HD 8970M, четырехъядерным процессором Intel

Core i7-3630QM, 27-дюймовым экраном с разрешением 1920x1080 точек и аудиосистемой THX TruStudio Pro.

Не обошлось и без игровых ноутбуков, которые у MSI всегда неплохо получались. Актуальная линейка включает модели GS70, GT70, GE70 и GT60. Они комплектуются Full HD-экранами с матовым покрытием, топовыми видеокартами производства Nvidia, самыми мощными мобильными процессорами линейки Intel Core и прочими компонентами, которых не встретишь в «гражданских» портативных компьютерах, — например, быстрыми SSD-накопителями, объединенными в RAID-массив.

Игровые комплектующие — это также к MSI: на Computex компания показала видеокарту MSI GTX 770 Gaming **6**, которая включает графический процессор nVidia GeForce GTX 770 с повышенными частотами (1098 МГц и 1150 МГц в режиме Boost) и 2 Гбайт памяти типа GDDR5, а также поддерживает интерфейс PCI Express третьего поколения. В модели применена фирменная система охлаждения Twin Frozr IV, основанная на технологии Propeller Blade Technology и снабженная двумя 10-см пропеллерами, благодаря чему температура чипа не превышает 68°C. Максимальный уровень шума при этом равен 35 дБ.

Стенд Silicon Power запомнился SD-адаптером серии Sky Share **7**, который можно установить вместе с флешкой Micro SD в фотоаппарат, что позволяет передавать снимки на компьютер или тот же iPad по Wi-Fi с помощью специального приложения. Следует подчеркнуть, что это именно адаптер, а не полноценная карта памяти, в отличие от SD-карт Eye-Fi, которые также оснащены модулем Wi-Fi и обладают схожими возможностями. Silicon Power Sky Share позволяет самостоятельно выбрать необходимый объем памяти: в него можно вставить карту Micro SD, скажем, на 16 или 32 Гбайт, а затем заменить ее более вместительной.

Впрочем, и с самими флешками у Silicon Power полный порядок. Есть их варианты практически любого объема, разных формфакторов и со всеми распространенными скоростными показателями. Здесь, прежде всего, следует отметить новую ультраскоростную карту формата Compact Flash для профессиональных фотографов — Silicon Power Superior CF 1000X **8**. Она обеспечивает скорость чтения данных около 120 Мбит/с и скорость записи на уровне 70 Мбит/с. И это еще не все: при подключении по интерфейсу Ultra DMA Cat7 разработчики обещают скорость передачи данных до 150 Мбит/с. Также запомнилась USB-флешка, которая может служить зажимом для галстука, — у нее соответствующий дизайн.

Более серьезных внешних накопителей — SSD и HDD — в портфолио Silicon Power также хватает. Есть водостойчивые «харды», которые можно топить в аквариуме **9**, есть жесткие диски в стиле продуктов Apple (в том числе и с поддержкой интерфейса Thunderbolt), есть твердотельные накопители с интерфейсом mSATA для ультрабуков... Не обошлось и без внешних аккумуляторов — на Computex 2013 их вообще показали даже больше, чем стоило бы. Но следует отметить, что на общем фоне продукты Silicon Power выглядят вполне достойно — хотя бы благодаря аккуратной сборке и обдуманному подходу к дизайну.



10



На Computex 2013 и компания Kingmax ¹⁰ отметилась SSD-накопителями. Конечно же, она привезла на выставку еще и полный спектр выпускаемых ею флешек для мобильных устройств, и несколько внешних аккумуляторов (включая исполнинскую модель на 12 000 мА·ч), однако упор был сделан именно на «твердотельники». Причем не на простые, а на модели промышленного класса. Что это значит? А то, что диски компании Kingmax способны работать в режиме 24x7 при температуре от -40 до +85°C. Для сравнения: в случае обычных моделей, предназначенных для ноутбуков и настольных компьютеров, гарантирована стабильная работа в диапазоне от 0 до 70°C. Следовательно, применять такой стандартный диск в холодильнике на каком-нибудь молокозаводе не получится, а вот в модели промышленного класса — без проблем. И кроме того, последние отличаются заметно увеличенным временем наработки на отказ и расширенной гарантией.

Также компания Kingmax производит накопители промышленного класса в формфакторах SD и Compact Flash. Во многих профессиональных системах (станки, холодильники, кассовые аппараты, видеостены) флешка используется для загрузки операционной системы, хранения и непрерывной перезаписи данных. Применить обычную карточку можно, но долго она не проживет, поскольку просто не подходит для подобных нагрузок. А вот промышленные карты компании Kingmax имеют увеличенный ресурс надежности. Помимо того, они способны сообщать о своем состоянии, чтобы можно было заранее зафиксировать потенциальную неисправность и избежать потери данных.

Компания TP-Link, что и неудивительно, продемонстрировала несколько новых беспроводных продуктов.

Модель TL-WR810N ¹¹, продолжившая линейку ее карманных маршрутизаторов, обладает характерным для изделий компании дизайном. Она оснащена встроенной батареей, так что ее можно использовать как в квартире или офисе, так и в поездках. TL-WR810N имеет два разъема RJ45, USB-порт для совместного доступа к данным и обычную вилку, позволяющую подсоединить роутер к электрической розетке.

Модель TP-Link M5350 ¹² — также карманный маршрутизатор, но несколько иного типа. В нем есть слот для SIM-карты и модуль для связи с сотовыми сетями HSPA+. Значит, эта новинка может раздавать мобильный Интернет по Wi-Fi, питаясь от встроенной батареи на 2000 мА·ч. Также на стенде TP-Link был представлен ряд решений для организации передачи данных по бытовой электросети.

Основа бизнеса компании Huntkey — электрическое оборудование и блоки питания ¹³, причем как для обычных ПК, так и для серверов. Если с первыми БП все, в принципе, понятно, то выпустить БП второго типа рискуют далеко не все компании с «блочным» профилем. Здесь у клиентов совсем другие требования, а значит, и подход к проектированию должен быть совершенно иной.

Между тем у Huntkey с ресурсами все в порядке: есть свой центр разработок, в котором трудятся более 120 специалистов, ряд профильных лабораторий и два завода для производства продукции с нуля.

Линейка БП Huntkey состоит в основном из моделей среднего уровня (как по характеристикам, так и по цене) на 350–750 Вт, которых хватает для подавляющего большинства компьютеров. Разумеется, есть и мощные блоки серии X7 на 900 и 1200 Вт для игровых десктопов, но основу ассортимента составляют именно универсальные решения средней руки. Серверные блоки питания — это отдельная тема. Для них выдвигаются завышенные требования к охлаждению, энергопотреблению и, конечно, надежности. Так, среднее время наработки на отказ должно достигать не менее 100 тыс. ч. Для сравнения: в случае обычных





компьютерных блоков питания нередко обещают и 50 тыс. ч, причем с перерывами. Серверный же БП вынужден «пахать» в режиме 24/7. Так вот, у Huntkey весьма обширная линейка таких компонентов, причем компания сотрудничает как с небольшими производителями серверов, так и с грандами вроде Dell и Lenovo. Например, модели Huntkey HK750A-C2 ¹⁴ и HK800A-C1 совместимы с формфакторами U1 и U2 соответственно. Первый блок сертифицирован по стандарту энергоэффективности 80Plus Platinum, второй — по 80Plus Gold. Однако существуют еще и менее серьезные стандарты: 80Plus, 80Plus Bronze и 80Plus Silver.

Впрочем, блоками питания Huntkey не ограничилась. На Computex она привезла несколько внешних аккумуляторов и беспроводных зарядных устройств, портативные аудиосистемы и даже сетевой фильтр с MP3-плеером SSK551, предназначенный, вероятнее всего, для магазинов электроники. Например, к такому фильтру можно подключить несколько телевизоров и вставить в него флешку с аудиораскастом об их достоинствах.

Компания OCZ получила широкую известность как производитель достойных SSD-накопителей, однако на этот раз центральным событием для нее стал запуск линейки игровых блоков питания под брендом Fatal1ty ¹⁵ — того самого известного геймера, который также успел «засветиться» на стенде Asrock. В серию войдут модели мощностью от 500 до 1000 Вт. Стоит добавить, что, вообще-то, OCZ не впервые появилась на этом рынке, поскольку она и раньше выпускала блоки питания, пусть и не столь серьезные.

Среди прочих новинок компании стоит отметить твердотельный накопитель OCZ Vector ¹⁶ с интерфейсом PCIe, а также ряд промышленных решений серий Deneva 2 ¹⁷, Talos 2 ¹⁸

и Z-Drive R4 ¹⁹ (интерфейсы SATA, SAS и PCIe соответственно). Об особенностях SSD, предназначенных для промышленного применения, уже было рассказано выше, так что не станем повторяться. Отметим лишь, что с надежностью у решений OCZ все в полном порядке — и это подтверждается набором серьезных сертификатов.

Стенд компании Geil запомнился, прежде всего, игровой памятью типа DDR3 под названием Evo Potenza ²⁰, предназначенной для компьютеров на базе чипсета Intel Z87. Память будет предложена в виде модулей на 8 или 16 Гбайт, их рабочая частота достигает 3 ГГц. Любопытно, что все они тестируются в течение суток в специальной камере с температурой до 100°C. При этом выявляются бракованные экземпляры, которые, само собой, в продажу не поступают. Память Evo Potenza будет доступна в нескольких

цветовых вариантах, включая красный и серебристый. Это сделано специально для тех геймеров, которые любят демонстрировать внутренности своей машины друзьям. Ну, или любоваться ими в одиночку.

Вот и мы, полюбовавшись выставкой, улетели обратно в Москву. И теперь в течение года, ожидая следующего «Компьютекса», будем наблюдать за внедрением представленных новинок в нашу жизнь. Сложилось впечатление, что символом Computex 2013 стали внешние аккумуляторы — как нетбуки в 2008 г. или, например, планшеты в 2012 г. Интересно будет посмотреть, на чем сконцентрируются производители в 2014 г. Внешние батарейки — это, конечно, здорово, но на роль чуда, способного вытаскивать из кризиса традиционных поставщиков компьютеров и комплектующих, они определенно не могут претендовать. ■





Представьте себе!

В Санкт-Петербурге состоялся финал международного технологического конкурса студенческих проектов — Imagine Cup, организованного корпорацией Microsoft. Более 300 студентов из 70 стран мира с разным успехом боролись за призовой фонд в размере 1 млн долл. и другие ценные призы. Финал Imagine Cup впервые проходил в России, и, кажется, впервые наша страна осталась вообще без наград и призовых мест. — **Сергей Вильянов**

Этот конкурс стартовал относительно недавно — в 2003 г. Следует заметить, что ~~праздники такого рода часто бывают у селян~~ крупные IT-компании нередко спонсируют подобные молодежные мероприятия. Наиболее близким по сути является Intel ISEF — конкурс научных работ для школьников от 13 до 18 лет. Но только ISEF не ограничивает тематику работ, разрешая ребятам демонстрировать достижения хоть в робототехнике, хоть в истории, а на Imagine Cup рекомендуется предлагать проекты, в которых цифровые технологии ставятся на службу (и радость) обществу. При разработке проектов должны использоваться решения Microsoft, что, с одной стороны, абсолютно логично, с другой — накладывает серьезные ограничения. Ведь какой бы огромной ни была вселенная Microsoft, немало возможностей таят в себе и разработки других компаний. Впрочем, для горячих поклонников Android, Linux, OS X и iOS проходит множество иных конкурсов.

Стоит подчеркнуть, что на финал в Санкт-Петербург приехали только самые лучшие команды, победившие на национальных конкурсах Imagine Cup. Всего же в нем участвовали более 500 тыс. студентов из без малого 200 стран мира, т.е. фактически из всех, где

у Microsoft есть представительства. При оценке работ учитываются не только их оригинальность и степень продуманности, но и коммерческие перспективы. Последние, правда, бывают далеко не всегда очевидны даже у тех проектов, в которые вложены многие миллионы долларов, но откровенные «бурбуляторы, сделанные для бурбуляции» отсеиваются сразу.

Уровень представленных проектов оказался очень разным. Я входил в состав жюри российского финала Imagine Cup, внимательно присматривался к российским работам и должен сказать, что большинство из них были на самом деле плодом усилий членов команд. Да, многое казалось довольно кустарным, но ребята действительно делали все сами. А вот, к примеру, команды из Китая хотя и привезли на финал довольно сложные проекты, практически полностью готовые к коммерческому внедрению, вряд ли были их настоящими создателями. Например, команда Combine из Поднебесной показала систему, предотвращающую утечки воды в системах водо- и нефтепроводов с помощи сети разнообразных датчиков и счетчиков. Выглядело все крайне убедительно, но работала система на печатных платах абсолютно коммерческого вида, без следов ручной

пайки. Да и ребята почему-то начинали слегка «плавать», когда им задавали вопросы, выходящие за пределы, ограниченные вызубренной презентацией...

В финале Россию представляли три команды. Череповецкая Gesis разработала систему на основе сенсора Kinect для реабилитации детей с заболеванием центральной нервной системы и опорно-двигательного аппарата. Московская Out of focus придумала аппаратно-программный комплекс Kinect Magic для создания инновационных презентаций и спектаклей. Наконец, опять же московская Quad Damage приехала с игрой Lasercraft, использующей Windows Phone и специализированное устройство с инфракрасной пушкой и жилетом для создания подвижных игр в городской среде.

Сам я еще с финала в Москве болел за Out of focus. Утренники в детских садах и младших классах школ практически не изменились со времен моего детства, и в наши дни, как 30 лет назад, воспитательница тетя Валя изображает деда Мороза. Kinect Magic позволяет с помощью сенсора Kinect и проектора превратить утренник в яркое интерактивное шоу. Та же тетя Валя может летать, превращаться в животных, перемещаться в волшебную страну — и брать с собой детей. Даже я, человек



довольно взрослый, смотрел на готовые сценарии с удовольствием. А дети и вовсе будут в полном восторге. И ведь утренник — это только одна из сфер применения, а их вырисовываются десятки. Да и за коммерческой составляющей дело не станет — сколько по всему миру разбросано детских садов и школ, где надо проводить различные мероприятия малыми силами?

Однако, увы, увы. То ли наши команды действительно слабо выглядели на фоне соперников, то ли подкачал уровень презентаций на английском языке, но ни одного приза россияне не получили. Даже многочисленные спонсоры, среди которых были Mail.ru, KFC, Samsung и Facebook, предпочитали давать свои призовые чеки на кругленькие суммы кому угодно, только не россиянам. Да, наверное, для команд из небогатых африканских стран они были важнее, чем для представителей богатой России. Но все же было в этом что-то неправильное...

В категории «Инновации» победила команда из Великобритании Colinked с проектом SoundSYNK, который объединяет людей посредством «мгновенной социальной сети, посвященной музыке и основанной на близости интересов». Приложение связывает мобильные телефоны с помощью

технологии Bluetooth, позволяя им синхронно воспроизводить одну и ту же песню, создавая эффект симфонии. Насколько эффектно, настолько и, боюсь, бессмысленно. Второе место заняли ребята из Словении с проектом интерактивного помощника врача DORA, предоставляющего информацию о пациенте до и во время хирургических процедур. При всем уважении к ребятам, должен заметить, что такие помощники начали внедрять еще в 80-х годах прошлого века, и вряд ли реально сейчас своими руками создать хотя бы что-то, превосходящее уровень, достигнутый к настоящему времени.

В категории «Социальные проекты» победила португальская команда For a Better World — экономичный портативный образец, способный спасти жизнь людям, которым требуется переливание крови при несчастном случае, за 5 мин определяя группу крови пациента. Вообще, мгновенно определять группу крови врачи научились довольно давно. Возможно, у португальцев есть особая изюминка, но совсем инновационным проект не назовешь. Второе место занял проект из Тайваня — Omni-Hearing Solution, использующий Windows Phone как устройство обработки звука, позволяющее с помощью индивидуального частотного фильтра улучшить слы-

шимость для людей с плохим слухом. Я немало времени провел на стенде этой команды и, честно говоря, не понял: зачем огород городить, когда давно уже существуют специальные аппараты с арматурными драйверами и системами из двух-трех микрофонов?

В категории «Игры» победили австрийцы, индонезийцы и французы. Девочкам больше всего нравится индонезийская игра Save The Hamsters для совершенствования математических навыков, героями которой являются потерявшиеся хомяки. Ребята-разработчики и сами были похожи на хомячков — такие же уютные и позитивные.

Команды-победители получили призы в размере 50, 10 и 5 тыс. долл. США за первое, второе и третье место соответственно. Если проекты не умрут сразу же после возвращения домой, этим может не ограничиться: не секрет, что инвесторов, заинтересованных во вложениях в IT-проекты, гораздо больше, чем появляется таковых с хотя бы какой-то оригинальной мыслью и перспективами. Imagine Cup позволяет молодежи из самых отдаленных уголков планеты продемонстрировать свои идеи широкой публике. Ну, а там уж все зависит от самой идеи.

В следующем году финал Imagine Cup пройдет в Сиэтле, неподалеку от штаб-квартиры Microsoft. И сотни ребят, увидев живого Билла Гейтса, наверное, будут спрашивать соседей: «А что это за дядька в очках рядом со Стивом Балмером?». ■



Помощники в учебе

О том, как школьникам надоело отдыхать, или О том, как их родители так и рвутся потратить кучу денег перед началом школьного сезона? — **Вадим Логинов**

Подходит к концу жаркое лето, полное отдыха и беззаботного времяпрепровождения. Скоро сентябрь, дети начинают вспоминать о школе, а их родители — о подготовке к ней. Мы решили быть полезными и тем, и другим, разместив в этом номере массу материалов, способных помочь при выборе того или иного устройства, которое может пригодиться в предстоящем образовательном процессе.

Начнем с ноутбуков — их бюджетные версии всегда вызывали повышенный интерес у покупателей. Одним был нужен «расходный материал» для поездок, другим — подарок сыну-школьнику, а третьим было достаточно минимальной функциональности, обеспечиваемой недорогими аппаратами. Впрочем, как правило, ее хватает для выполнения большинства наиболее популярных задач, таких как просмотр видеофильмов, работа с офисными документами и электронной почтой, обработка изображений и др.

Естественно, не обойтись и без современного планшета. Всего лишь несколько лет назад планшетные компьютеры воспринимались как нечто заманчивое, доступное лишь избранным. Однако сейчас ситуация изменилась, они встречаются практически везде. С ними не расстаются в метро и в кафе, на лавочке в сквере и в холле гостиницы — в общем, планшеты успешно заняли пустующую ранее нишу на компьютерном рынке. И это понятно, ведь именно они обеспечивают настоящую мобильность. Такие устройства удобны и практичны, с их помощью легко выйти в Интернет, поиграть в любимую игру, почитать книги, посмотреть видеофильмы и пр.

Еще одно несомненное достоинство планшетных компьютеров — их демократичность. Для того чтобы их приобрести, не нужно опустошать семейный бюджет — есть модели стоимостью до 200 долл. Конечно, они далеки от полного совершенства, но с основными задачами справляются без особых

проблем. Если же кто-то хочет воспользоваться последними достижениями технического прогресса, придется не на шутку потратиться — цена топовых моделей зашкаливает за 1000 долл.

Тем пользователям, которым недостаточно функциональности ноутбука или планшета, больше всего подойдут моноблочные ПК. Каким же условиям они должны удовлетворять? Первое, что приходит на ум, — определенная мобильность, совмещенная с хорошей производительностью, максимальной функциональностью и, безусловно, относительно невысокой ценой. Сфера применения таких ПК довольно широка. Моноблоки не занимают много места, поэтому их несложно разместить в гостиной, детской или, к примеру, на офисном столе. Они способны решать многие задачи, но, по большому счету, есть и серьезные ограничения, связанные с используемой платформой. Так как в них в основном применяются компоненты ноутбуков, апгрейд этих аппаратов существенно затруднен. Для самостоятельной замены доступны лишь память и иногда жесткий диск. Существуют и ограничения, связанные с недостатком места внутри корпуса, —

следовательно, мощным десктопным процессорам и видеокартам в них не место.

Как известно, россияне — самая читающая нация в мире. Книги в руках можно увидеть практически везде — и дома, и в метро, и в наземном транспорте, и даже в многочисленных автомобильных пробках. Однако прогресс не стоит на месте — на смену привычным бумажным фолиантам приходят электронные книги, вмещающие в себя огромные массивы информации. И это естественно, ведь они удобны и экологичны, а изображение на современных дисплеях, выполненных на базе технологии «электронных чернил», практически неотличимо от листа бумаги.

Кроме того, если вы приобретете такой «девайс», вам не придется платить за бумагу и полиграфию, что позволяет существенно сэкономить. И хотя многие говорят, что Интернет — это большая помойка, на его просторах разместились масса библиотек, причем как платных, так и бесплатных. Значит, любой пользователь без особого труда найдет именно то произведение, которое ему нужно. ■



Больше свободы для комфортной работы

SAMSUNG



Работаете на ноутбуке и места на экране не всегда достаточно? Подключите к нему монитор!

Распределите окна между двумя экранами – и работать станет удобнее! Идеальное изображение, широкие углы обзора, а также возможность портретного расположения экрана помогут превратить любую работу в настоящее удовольствие.



LEMON-монитор СЕРИИ 7

Модель монитора S27C750P, 27 дюймов.

Palau de les Arts Reina Sofia (Опера Валенсия).
Модель ноутбука 900X3B. Товар сертифицирован. Реклама.

sochi.ru
2014

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПОСТАВЩИК

Мобильные трудяги

Тестирование ноутбуков стоимостью до 600 долл. — Вадим Логинов

Недорогие ноутбуки всегда пользовались повышенным вниманием со стороны покупателей. Впрочем, низкая стоимость далеко не всегда является показателем ущербности. Касается это и портативных ПК, ведь далеко не всем пользователям необходимы высокая производительность и сверхфункциональность. Как правило, быстродействия бюджетных ноутбуков вполне хватает для решения большинства наиболее популярных задач, таких как просмотр видеофильмов, работа

с офисными документами и электронной почтой, обработка изображений и проч.

Мы решили протестировать шесть новых моделей недорогих портативных компьютеров, дабы помочь читателям разобраться, стоит ли им вкладывать свои нажитые «потом и кровью» сбережения прямо сейчас или лучше немного подождать.

Acer Aspire 5349

Дизайн ноутбука компании Acer современный и даже стильный. Основной материал корпуса — пластик. Матовая крышка с крупным логотипом производителя покрыта узором из тонких линий, разбавляющим однородность темно-серой поверхности. Качество сборки высокое — зазоры между элементами конструкции минимальные и равномерные, никакого скрипа или хруста при сдавливании рабочей области мы не заметили.

Клавиатура островного типа большая и удобная, все кнопки расположены на привычных местах, ничего не проваливается и не раздражает. Ход мягкий и четкий, правый и левый <Shift> привычного размера. В целом, печатать текст на ней очень легко — руки не устают даже после длительного набора. Из недостатков следует

отметить стандартный для недорогих ноутбуков прогиб клавиатуры в верхней части и в районе цифрового блока, хотя, по большому счету, работе это особо не мешает.

Относительно большая сенсорная панель отделена от основной рабочей области маленькой выемкой. Работать с ней удобно, да и указатель двигается плавно, без лишних рывков. «Мышинные» кнопки выполнены в виде двоянной клавиши. Нажимается она мягко и практически бесшумно, вот только давить на нее приходится исключительно по краям — в противном случае четкость срабатывания существенно снижается.

Дисплей с диагональю 15,6 дюйма и разрешением 1366x768 точек имеет кинематографическое соотноше-



ние сторон, что улучшает просмотр фильмов. Естественно, здесь применена светодиодная подсветка — это позволяет уменьшить ее неравномерность и снизить энергопотребление. Вообще, стоит признать, что экран отличается отличной цветопередачей и весьма неплохими углами обзора, а вот значения яркости и контрастности могли бы быть и повыше.

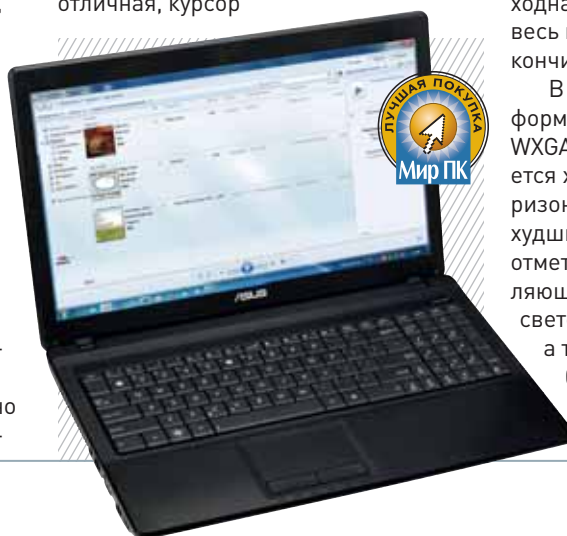
Asus X55A

Дизайн этой модели можно назвать классическим — обтекаемые формы, матовая крышка и, конечно, обилие пластиковых элементов.

Клавиатура в целом удобная, хотя из-за не совсем обычной формы клавиш потребует некоторое время, чтобы к ней привыкнуть. Впрочем, после пары дней работы все затруднения исчезают, а набор текста перестает быть неудобным. Способствует комфорту и полноценный цифровой блок, упрощающий работу с арифметическими вычислениями.

Сенсорная панель имеет довольно приличные размеры. Ее граница вы-

делена небольшим перепадом по высоте. Точность позиционирования отличная, курсор



передвигается без рывков. Чувствительность устройства также превосходная, и неважно, прижимаете ли вы весь палец или используете только его кончик.

В аппарате установлена широкоформатная матрица с разрешением WXGA+ (1366x768 точек). Она отличается хорошими углами обзора по горизонтали и, как обычно, существенно худшими по вертикали. Зато можно отметить ее отличную яркость, позволяющую работать даже при солнечном свете, и высокую контрастность, а также глянцевое покрытие, благодаря которому изображение становится более четким и насыщенным.

Fujitsu LifeBook A532

Хотя модель LifeBook A532 и является типичным представителем бюджетных «тружеников», она оснащена полноценным процессором Intel Core i3 3210M.



Корпус ноутбука выполнен в общих традициях компании Fujitsu. Основная часть рабочей области и крышка изготовлены из серебристого пластика, а нижняя часть корпуса и клавиатура абсолютно черные. Качество сборки очень хорошее, внешний вид, хотя и не отличается глянцевой «гламурностью», также не вызывает отрицательных эмоций.

Классическая полноразмерная клавиатура мягкая и удобная. В результате небольшого смещения курсорных кнопок оказались слегка увеличены размеры клавиши <Enter> и правый <Shift>. Впрочем, на наш взгляд, левый также стоило бы сделать немного крупнее. Буквы латин-

ского и русского алфавита нанесены одним цветом.

Сенсорная панель довольно большая. Она расположена в специальной выемке, так что случайно выйти за ее пределы не получится. Имеются полосы прокрутки, но без графических обозначений.

Матовый дисплей с диагональю 15,6 дюйма достаточно яркий и контрастный. В отличие от довольно больших горизонтальных углов обзора, вертикальные приемлемы, но неидеальны — даже при небольших отклонениях цветопередача начинает ухудшаться. А вот время отклика матрицы в полном порядке — при тестировании мы не обнаружили никаких «хвостов» или других артефактов.

Lenovo IdeaPad G580

Несмотря на то что это устройство бюджетное, его дизайн продуман до мелочей — конструкторы компании очень бережно относятся к традициям, заложенным IBM. Аппарат выглядит на редкость привлекательно. В конструкции корпуса преобладают прямые линии со скругленными углами. Крышка модели оформлена под шлифованный металл — это и красиво, и практично.

Полноразмерная клавиатура оснащена скругленными в нижней части кнопками стандартного размера. Сами клавиши мягкие и удобные, срабатывают без щелчка. Раскладка стандартная, даже кнопка <Fn> теперь находится правее <Ctrl>. Еще одной особенностью данного устройства ввода является наличие полноценного

цифрового блока. Правда, для того чтобы клавиши поместились на панели, изготовителям явно пришлось пожертвовать их размерами — все кнопки цифрового блока по ширине меньше основных. Впрочем, набирать текст все равно довольно комфортно, руки не устают даже после продолжительной работы.

Относительно небольшая сенсорная панель имеет шершавую поверхность. Пользоваться ею удобно, хотя области прокрутки никак не выделены. К «мышиным» кнопкам также претензий не возникает — нажимаются они очень мягко и абсолютно бесшумно.

В модели установлена матрица с диагональю 15,6 дюйма и разрешением 1366x768 точек, что подходит как для повседневной работы, так

и для просмотра широкоформатных фильмов. Дисплей продемонстрировал отличную цветопередачу и хорошее качество картинки, однако углы обзора могли бы быть и побольше, особенно вертикальные.



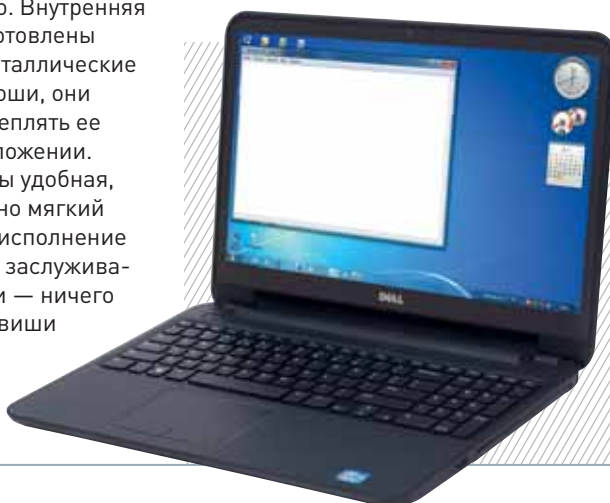
Dell Inspiron 3521

Дизайн этого ноутбука полностью отвечает всем стандартам делового компьютера — нет глянцевых элементов, все строго и рационально. Внутренняя панель и клавиатура изготовлены из пластика. Прочные металлические петли крышки очень хороши, они позволяют надежно закреплять ее практически в любом положении.

Раскладка клавиатуры удобная, ход клавиш небольшой, но мягкий и отчетливый. В общем, исполнение этого органа управления заслуживает самой высокой оценки — ничего не прогибается, да и клавиши не имеют ни малейшего люфта.

Сенсорная панель не слишком велика, од-

нако она оставляет самое благоприятное впечатление. Нажатия кнопок мягкие и почти бесшумные, позиционирование курсора достаточно



точное. В общем, пользоваться таким указателем — одно удовольствие.

Установленная в устройстве 15,6-дюймовая глянцевая матрица демонстрирует неплохие показатели яркости и контрастности. Горизонтальные углы обзора также хороши, а вот вертикальные немного похуже. Впрочем, такой недостаток свойственен практически всем недорогим матрицам.

В ноутбуке применена литий-ионная батарея емкостью 4200 мА·ч. Следовательно, при тестировании в режиме максимальной производительности результат оказался не особенно высоким — 1 ч 15 мин, тогда как при работе с офисными документами устройство продержалось около 2 ч 30 мин.

Samsung NP300E4A

Внешне данный ноутбук явно выделяется из общего ряда недорогих моделей: продуманный дизайн, призванный покориť сердца школьников и их родителей, 14-дюймовый дисплей и, что самое главное, никакого глянца. Устройство выглядит весьма привлекательно: основные цвета корпуса — черный и серебристый. На верхней крышке нанесен рельефный рисунок. Качество сборки также очень высокое — ничего не скрипит и не шатается.

Клавиатура островного типа не имеет дополнительного цифрового блока, однако выполнена она безукоризненно. Расположение клавиш стандартное, к тому же они довольно крупные, что



упрощает переход к такой клавиатуре от обыкновенной настольной.

Слегка утопленная в корпус сенсорная панель достаточно удобная. Ее клавиши, заменяющие левую и правую кнопки мыши, при нажатии издают характерный щелчок. Однако к этим звукам быстро привыкаешь, и они перестают раздражать.

Установленная в ноутбуке 14-дюймовая матовая матрица демонстрирует отличные показатели яркости и контрастности, а вот углы обзора явно маловаты. При вертикальных отклонениях изображение начинает переходить в «негатив», поэтому во время работы приходится периодически изменять угол наклона крышки.



Характеристики ноутбуков

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Процессор	Объем ОЗУ, Мбайт	Объем жесткого диска, Гбайт	Диагональ дисплея, дюймы/разрешение, точки	Графический адаптер	Емкость батареи, мА·ч	Операционная система	Размеры, мм	Масса, г	Цена, руб.
Fujitsu LifeBook A532 	90	2400-МГц Intel Core i3-2370	2048	320	15,6/1366x768	Intel HD Graphics 3000	4400	DOS	378x252x34	2400	16 500
Lenovo IdeaPad G580	88	2200-МГц Intel Pentium B960	4096	500	15,6/1366x768	nVidia GeForce GT 610M	4400	Windows 8	374x277x66	2450	14 200
Dell Inspiron 3521	85	1500-МГц Intel Core i3-2375M	4096	500	15,6/1366x768	Intel HD Graphics 3000	4200	Windows 7 Home Basic	376x259x25	2220	14 200
Asus X55A 	85	2400-МГц Intel Pentium B980	2048	320	15,6/1366x768	Intel HD Graphics 4000	4400	Windows 8	378x253x31	2450	13 600
Samsung NP300E4A	82	2000-МГц Intel Pentium B940	2048	500	14/1366x768	Intel HD Graphics 2000	4400	Windows 7 Home Basic	332x231x33	2100	16 300
Acer Aspire 5349	78	1600-МГц Intel Celeron B815	2048	320	15,6/1366x768	Intel HD Graphics 2000	4400	Windows 7 Home Basic	381x253x35	2400	15 800

Результаты тестирования

Модель	MobileMark 2007, время автономной работы, мин		3DMark06, баллы	PCMark Vantage, баллы				
	Чтение	Производительность		Система	Память	Игровые приложения	ТВ и видео	Жесткий диск
Fujitsu LifeBook A532	285	79	3356	6121	4240	6529	4180	3875
Lenovo IdeaPad G580	335	84	3441	6172	4254	6591	3956	3869
Dell Inspiron 3521	151	75	2289	4023	4214	4121	3719	3421
Asus X55A	170	55	1706	3864	2311	2364	3118	3428
Samsung NP300E4A	363	98	1851	3558	2894	2349	3961	3248
Acer Aspire 5349	305	67	1631	3673	2218	2285	3216	3388

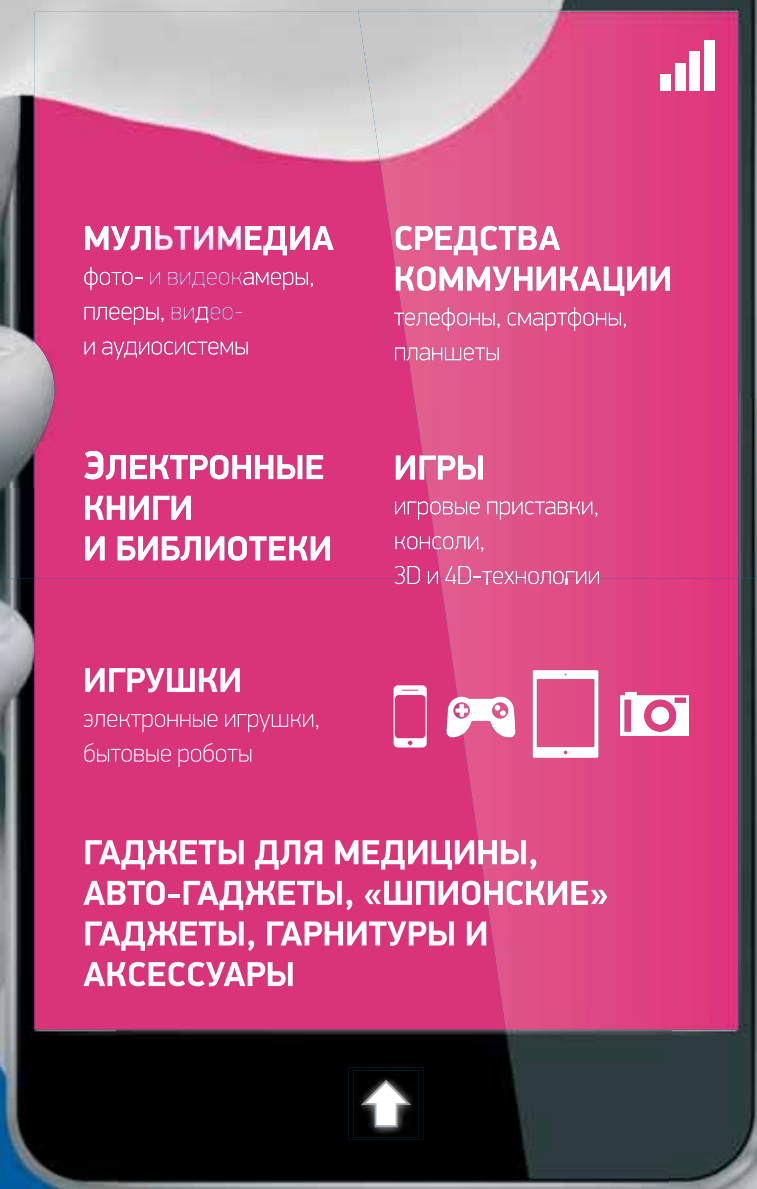
Итоги

Рассмотрев шесть бюджетных устройств ведущих производителей, мы пришли к выводу о том, что все они справляются с возложенными на них задачами. Рынок не стоит на месте — ноутбуки продолжают дешеветь, что, несомненно, не может не радовать конечных пользователей портативных компьютеров. Конечно, этим аппаратам пока еще далеко до совершенства, но тем не менее новые устройства не только весьма интересны, но и достаточно функциональны. Что же касается наших предпочтений, то «Выбор редакции» пал на ноутбук Fujitsu LifeBook A532, а вот «Лучшей покупкой» мы посчитали Asus X55A. Именно эта модель оказалась наиболее интересной и обладающей неплохой функциональностью при более чем демократичной цене. ■

GadgetFair

12+

**ВЫСТАВКА И ФЕСТИВАЛЬ
ГАДЖЕТОВ
GADGETFAIR.RU**



МУЛЬТИМЕДИА

фото- и видеокамеры,
плееры, видео-
и аудиосистемы

СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ

телефоны, смартфоны,
планшеты

ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ И БИБЛИОТЕКИ

игровые приставки,
консоли,
3D и 4D-технологии

ИГРУШКИ

электронные игрушки,
бытовые роботы



**ГАДЖЕТЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ,
АВТО-ГАДЖЕТЫ, «ШПИОНСКИЕ»
ГАДЖЕТЫ, ГАРНИТУРЫ И
АКСЕССУАРЫ**

МОСКВА 2013

26–29 СЕНТЯБРЯ

«КРОКУС ЭКСПО»

ПАВИЛЬОН 2

Организаторы: **GadgetFair Team**

e-mail: info@gadgetfair.ru, т. +7 (495) 780-8941

ПАРТНЕРЫ



Универсальный ПК

Тестирование моноблочных компьютеров стоимостью до 1000 долл. — Вадим Логинов

Выбирая компьютер для школьника, многие обращают внимание на моноблочные ПК. И это неудивительно, ведь они не только практичны, но и компактны — не занимают много места на рабочем столе.

Впрочем, моноблок, предназначенный для ребенка, должен быть не только функциональным, но и удобным. Не стоит заикливаться на предельной дешевизне, поскольку приобретенный аппарат потребует не только для написания сочинений и общения в «Одноклассниках». Наиболее оптимальный вариант — покупка хотя и не очень дорогого, но универсального компьютера, сочетающего в себе необходимую функциональность и достаточную для занятий вычислительную мощность. Немалое значение имеет и внешний вид. К сожалению, модный сейчас глянец — далеко не самый удачный выбор. Как показывает практика, такое покрытие не очень устойчиво — на нем хорошо заметны отпечатки пальцев,

пыль, царапины и прочие следы бытования.

Первое, на что обращают внимание при покупке нового ПК, — это процессор. Опытные маркетологи продолжают приучать потребителей к тому, что чем выше частота и больше ядер, тем лучше производительность системы в целом. В принципе, по большому счету, они правы. Вот только помимо быстродействия существуют и другие факторы, например тепловыделение, напрямую связанное с пресловутыми ядрами и мегагерцами. Поэтому при выборе модели стоит попытаться достичь необходимого компромисса. Еще одна причина, по которой нецелесообразно гнаться за высокой частотой, — уровень шума. Если в обычных десктопах используются массивные радиаторы, то в моноблоках такой возможности просто нет, поэтому «воющие» вентиляторы охлаждения способны доставить немало неприятных минут своему владельцу. Что же касается объема

ОЗУ и емкости жесткого диска, то здесь работает правило «чем больше, тем лучше». Пожалуй, это действительно те самые параметры, на которых не стоит экономить. Еще один важный компонент — видеоадаптер. Конечно, дискретная графика гораздо лучше, чем интегрированная, но, увы, нужно быть готовым к тому, что поиграть на относительно недорогом моноблоке вашему чаду не удастся. Виной тому ограничения, связанные с недостатком места внутри корпуса, — следовательно, мощным десктопным процессорам и видеокартам здесь не место.

В настоящее время на компьютерном рынке предлагается множество самых разнообразных моделей моноблочных компьютеров. Для того чтобы облегчить читателям процедуру выбора такого аппарата, мы провели тестирование четырех наиболее интересных устройств различных производителей и представляем вам полученные результаты.

Dell Inspiron One 2330

Для многих домашних пользователей моноблочные ПК с диагональю экрана 23 дюйма будут наиболее оптимальным вариантом. И это понятно, ведь относительно большие корпуса предоставляют поистине неисчерпаемые возможности для инженеров. Конечно, происходит это во многом в ущерб мобильности, но улучшение охлаждения и снижение требований к миниатюризации компонентов приводят к увеличению вычислительной мощности изделия, позволяющей говорить

о полноценной замене привычного системного блока.

Инженеры компании Dell в полной мере воспользовались всеми преимуществами 23-дюймовых решений, разместив в устройстве не только мощный процессор, но и дискретный видеоадаптер, построенный на базе графического ускорителя AMD Radeon 7650M, оснащенного 1024 Мбайт собственной видеопамяти.

Внешне аппарат производит приятное впечатление. Черный корпус дополнен серебристыми основанием

и крышкой, украшенной крупным логотипом производителя. К компьютеру прилагаются черная клавиатура с большими клавишами и довольно симпатичная мышь.

Клавиатура не вызывает никаких нареканий — мягкие клавиши, нажатие на которые сопровождается характерным щелчком, позволяют избежать утомительной стадии привыкания. Пожалуй, единственное замечание — при нажатии кнопок, расположенных ближе к центру, панель клавиатуры чуть продавливается, что, впрочем, не доставляет особого дискомфорта. Естественно, и клавиатура, и мышь беспроводные.

«Стекланный» 23-дюймовый дисплей демонстрирует отличные показатели яркости и контрастности, в отличие от углов обзора, которые обусловлены применением матрицы типа TN+Film. Производительности также хватает — 3,4-ГГц процессор Intel Core i3 2130 вкуче с 4 Гбайт оперативной памяти, конечно, вряд ли «порвет» геймерские системы, зато для офисных и вычислительных приложений его более чем достаточно. Что же касается игр, то и это возможно, но не при самых высоких настройках.



HP Pro 3520 All-in-One

Персональные компьютеры компании Hewlett-Packard всегда славятся великолепным дизайном, причем изысканным внешним видом отличаются не только старшие модели, но и разработки среднего ценового диапазона, доступные широкому кругу потребителей.

Вот и в этот раз новая модель с индексом 3520 выглядит, как самый настоящий Hi-end. Стильный черно-серебристый корпус, покрытый рояльным лаком, приятно выделяет этот аппарат из общего ряда конкурирующих решений. Симпатичная подставка дополнительно подчеркивает солидность аппарата.

Прилагаемая в комплекте клавиатура также не вызывает негативных эмоций. Кнопки имеют стандартные размеры и вполне удобны для повседневной работы. Нажатие мягкое, никаких щелчков или дребезжаний. Раскладка классическая, русские символы, нанесенные зеленой краской, — и хорошо видны, и зрение не раздражают. Под стать клавиатуре и мышь с крупным логотипом компании — работает она просто отлично, нажатия на кнопки мягкие и отчетливые.

Звук хороший — высокое качество и достаточный запас громкости обеспечиваются двумя динамиками производства Beats Audio, размещенными под мелкаячеистой сеткой.

Дисплей с диагональю 20 дюймов обладает отличными яркостью и контрастностью, все цвета сочные и насыщенные — работать с текстом или смотреть фотографии на таком дисплее очень приятно, хотя при попадании на экран солнечных лучей или света от сильного источника монитор заметно блекнет. Кроме того, в отличие от довольно больших горизонтальных углов обзора, вертикальные далеки от идеала — при отклонениях от оптимального угла просмотра цветопередача ухудшается. Зато время реакции матрицы отличное — даже в самых динамичных сценах мы не обнаружили каких-либо артефактов изображения.

Основой тестируемого экземпляра является 3,3-ГГц процессор Intel Core i3-3220, который не только весьма хорош в плане энергопотребления, но и обеспечивает неплохую производительность. За графику отвечает интегрированный видеоадаптер Intel GMA HD. Этот ускоритель позволит без

проблем просмотреть видео стандарта Full HD, а вот современные игры ему явно противопоказаны.

Система охлаждения традиционно на высоте — несмотря на относительно мощный процессор, компьютер практически не нагревается.





КРОК
ЛЕТАЮЩИЕ РОБОТЫ

КУБОК КОНСТРУКТОРОВ

Компания КРОК организует конкурс летающих роботов. Участникам предлагается создать беспилотное автономно летающее устройство-робот (коптер, дрон), которое сможет быстро и точно выполнить задание. Конкурс дает возможность продемонстрировать на деле навыки настоящего разработчика и, независимо от образования и уровня подготовки, выиграть миллион рублей! Соревнование пройдет 24-25 августа 2013 года.

Следите за новостями и поддерживайте участников

ПИЛОТЫ ОТДЫХАЮТ

Подробности на сайте: www.robots.croc.ru

Партнеры



Популярная
Механика



PILOTAGE



Мир ПК



ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВЕРТОЛЕТ



NewScientist.ru



РобонОВОСТИ
www.robotovosti.ru



ROBOTS
TECHNOLOGY



GAGARIN
project



ICT ONLINE



SPB TRU

Рекомендуем

6+



Asus EeeTOP ET2013IUKI

Свою новую модель компания позиционирует для домашнего применения, хотя она прекрасно подходит не только для развлечений, но и для работы в офисе. Ее основной цвет — черный. Корпус производит впечатление твердого и монолитного, причем разница между передней панелью и задней крышкой практически незаметна — все щели сведены к минимуму. В общем, несмотря на обилие пластика, внешне этот компьютер весьма солиден и привлекателен — дизайнеры явно потрудились на славу.

Прилагаемая в комплекте проводная клавиатура также весьма функциональна. Черный цвет, квадратные кнопки, стандартная раскладка и мягкий ход клавиш — все это, несомненно, понравится потребителю. Мышь также не вызывает неприятных чувств — работать с ней удобно.

Пожалуй, единственный недостаток обоих устройств ввода заключается в том, что они проводные. Следовательно, подключение «сожрет» два разъема USB 2.0 из трех доступных на задней панели, да и провода на столе многим покажутся архаизмом.

Звук неплох, но не идеален. Впрочем, несмотря на отсутствие «лейбла» производителя акустики, никаких замечаний к качеству звучания нами сделано не было: приличная громкость и минимальные искажения на высоких частотах производят неплохое впечатление.

Аппарат снабжен дисплеем с диагональю 20 дюймов при разрешении 1600x900 точек. Яркость вполне достаточная, подсветка экрана равномерная, углы обзора по горизонтали также хорошие. Вертикальные чуть хуже — для нормальной работы приходится подстраивать положение компьютера под себя.

При стандартных условиях эксплуатации ПК можно назвать почти бесшумным. В обычных приложениях он нагревается совсем немного, в ресурсоемких — чуть больше. Впрочем, в немалой степени тому способствуют экономичный процессор и встроенная графика — для деловых приложений этого более чем достаточно, а вот поиграть здесь не получится. Пожалуй, побеспокоить уши пользователя может лишь довольно шумный DVD-дисковод, работающий на максимальных оборотах.

Acer Aspire Z3770

В модельном ряду компании Acer устройство Aspire Z3770 относится к серии решений для домашних пользователей. Строгий внешний вид, современный процессор, неплохая графика и обилие всевозможных портов как нельзя лучше подойдут студентам и школьникам, а вот заядлым игрокам все это покажется не столь интересным. В общем, Acer Aspire Z3770 — классическая «рабочая лошадка» для человека, которому не требуется супераппарат с выдающимися способностями.

Корпус модели (естественно, пластиковый) выполнен в строгих черно-серебристых тонах. Качество сборки очень высокое, да и к внешнему виду претензий нет.

Клавиатура моноблока, как и у многих других моделей компании Acer, имеет эргономичную форму. Ход клавиш мягкий и тихий, хотя тактильная связь и не слишком хороша. Тем не менее клавиатура не гремит и не скрипит, так что по качеству исполнения она смело заслуживает твердой четверки.

Прилагаемая к компьютеру мышь также довольно удобна. Правда, ее

клавиши нажимаются с характерным щелчком, однако к этим звукам быстро привыкаешь, и они перестают раздражать.

Матовый 21,5-дюймовый экран модели имеет неплохой запас регулировки яркости (16 градаций). Пожалуй, единственный его недостаток — блики, поэтому работать, сидя спиной к окну,

не рекомендуется. Зато цветопередача и углы обзора вполне соответствуют современным требованиям.

«Сердцем» модели является 3300-МГц процессор Intel Core i3-3220. Память — 4-Гбайт, жесткий диск — 1000-Гбайт. В общем, все, как «у больших», — любые офисные и графические приложения, включая Adobe Photoshop или Illustrator, работают безукоризненно, да и табличные вычисления даются без особого труда.



Характеристики моноблоков

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Процессор	Объем ОЗУ, Мбайт	Объем жесткого диска, Гбайт	Диагональ дисплея, дюймы/разрешение, точки	Графический адаптер	Операционная система	Цена, руб.
Dell Inspiron One 2330 	90	3400-МГц Intel Core i3-2130	4096	1000	23/1920x1080	AMD Radeon HD 7650M	Windows 8	32 000
Acer Aspire Z3770 	88	3300-МГц Intel Core i3-3220	4096	1000	21,5/1920x1080	nVidia GeForce GT 620M	Windows 8	25 200
HP Pro 3520 All-in-One	83	3300-МГц Intel Core i3-3220	4096	500	20/1600x900	Intel HD Graphics 2500	Windows 8	25 400
Asus EeeTOP ET2013IUKI	80	3300-МГц Intel Core i3-3220	4096	500	20/1600x900	Intel HD Graphics 2500	Windows 8	25 800

Результаты тестирования

Модель	3DMark06, баллы	PCMark Vantage, баллы				
		Система	Память	Игровые приложения	ТВ и видео	Жесткий диск
Dell Inspiron One 2330	4175	4534	4125	4054	3763	3872
Acer Aspire Z3770	4121	3921	4118	3981	3723	3841
HP Pro 3520 All-in-One	1895	3674	4133	2345	3872	3359
Asus EeeTOP ET2013IUKI	1843	3675	4115	2361	3789	3318

Итоги

Рассмотрев четыре модели ведущих производителей, можно сделать выводы о том, что концепция ПК типа All in One во многих случаях вполне оправдана — они не занимают много места, удобны, практичны и в большинстве случаев способны украсить домашнюю гостиную, детскую или даже офисный стол преуспевающего бизнесмена. Что же касается наших предпочтений, то «Лучшей покупкой» мы выбрали модель Acer Aspire Z3770, тогда как «Выбор редакции» достался Dell Inspiron One 2330. Именно этот аппарат оказался наиболее интересным, обладающим отличными характеристиками при более чем демократичной цене. ■

НОВОЕ СЛОВО В ДЕЛЕ ДОКУМЕНТООБОРОТА

Банки, страховые компании, государственные учреждения с большим объемом входящих документов нуждаются в отдельных, компактных потоковых сканерах А4, способных обработать обширную документацию качественно и в кратчайшие сроки. В проектных бюро, на промышленных предприятиях, в архивах, библиотеках, образовательных учреждениях также востребованы сканеры, но большего формата – А3, для работы с чертежами, схемами, графиками и т.д. Специально для данных учреждений и компаний были созданы сканеры серии Epson WorkForce DS, объединившие в себе возможности планшетного и потокового сканирования.

Линейка Epson WorkForce DS включает в себя двенадцать моделей форматов А3 и А4, шесть из которых поддерживают возможности сетевого подключения нескольких пользователей одновременно. Документы сканируются

в сетевую папку, на FTP-сервер и WEB-сервер, в Microsoft Share Point, а также их можно отправлять по почте и автоматически загружать в облачные хранилища данных Google Docs и Evernote.

Для быстрого потокового сканирования документов сканеры серии Epson WorkForce DS оборудованы автоподатчиками емкостью до 200 листов, а также планшетом для оцифровки паспортов, буклетов, брошюр и т.д. Таким образом, одно устройство способно решать сразу две различные задачи – быструю

оцифровку большого количества документов (максимальная скорость до 70 стр./мин или 140 изображений в 1 мин) и сканирование материалов различных форматов. Впечатляющая нагрузка – до 8000 страниц в день – позволит использовать данные сканеры в офисах любого масштаба. Сканеры серии Epson WorkForce DS не только производительны, но и очень удобны в работе. Все модели поддерживают функцию автоматического двустороннего сканирования и оснащены ультразвуковым датчиком для обнаружения склеенных и скрепленных страниц.

Стоит обратить внимание, что данные модели используют технологию ReadyScan LED, позволяющую экономить до 40% электроэнергии при сканировании и не тратить время на прогрев. Таким образом, сканеры сразу после включения мгновенно готовы к работе.



Экспансия продолжается

Тестирование планшетных компьютеров. — Вадим Логинов

Рынок планшетных компьютеров стремительно расширяется, и, возможно, в ближайшее время эти устройства смогут серьезно потеснить теряющие популярность нетбуки. Впрочем, не будем забегать вперед. На сей раз мы решили протестировать шесть моделей планшетов, работающих под управлением различных ОС, чтобы рассказать читателям об их достоинствах и недостатках.

Barnes & Noble Nook HD+

Эта модель произведена компанией, специализирующейся на выпуске разнообразных электронных устройств. Продукт получился действительно интересный, особенно если учесть высокое разрешение дисплея и неплохую аппаратную начинку. Впрочем, это не единственное, чем порадовал данный планшет, — и дизайн, и примененные для его изготовления материалы также не вызывают никаких нареканий.

Поскольку корпус устройства выполнен из твердого матового пластика, оно выглядит солидно и элегантно. Главный элемент дизайна — уголок с небольшим круглым отверстием, предназначение которого нам так и не удалось выяснить. Корпус планшета не особо тонкий, однако визуально это незаметно, поскольку аппарат,

имеющий узкие грани, выглядит миниатюрным.

В качестве дисплея выступает 9-дюймовая матрица с разрешением 1920x1200 точек, выполненная по технологии IPS. Углы обзора выше всяких похвал, яркость и контрастность также отличные. Естественно, при столь высоком разрешении картинка выглядит просто великолепно — ее четкость обусловлена очень высокой плотностью пикселей.

Мы уже привыкли к тому, что все современные планшеты оснащены камерами. Однако в данном случае производитель явно сэкономил — нет ни фронтальной, ни тыловой, и поэтому для видеобщения устройство не годится.

Главная составляющая аппаратной начинки — процессор TI OMAP 4470,



дополненный 1-Гбайт ОЗУ и 32-Гбайт ПЗУ. Конфигурация действительно неплохая — ее производительности хватает для комфортного использования игровых приложений, да и интерфейс совершенно не тормозит.

Емкость встроенного аккумулятора составляет 6000 мА·ч. Следовательно, время автономной работы довольно продолжительное — при отключенных беспроводных интерфейсах фильмы можно смотреть в течение 8 ч, тогда как максимальная производительность сокращает этот показатель до 5 ч с небольшим.

Samsung GALAXY Note 8.0

Компания Samsung всегда уделяла самое пристальное внимание не только функциональности, но и дизайну своих аппаратов. Вот и в данном случае внешний вид нового «планшета» просто великолепен — белая лицевая панель опоясана металлической окантовкой, все блестит и сверкает, так что на прилавке магазина такое

устройство явно будет выделяться среди конкурентов. Впрочем, обратной стороной подобного подхода является повышенная маркость передней панели — отпечатки пальцев притягиваются к ней, словно магнитом.

Качество сборки превосходное — несмотря на отсутствие металла, модель кажется монолитной, не продавливается и не скрипит.

Дисплей, выполненный по IPS-технологии (да, тут действительно не Super AMOLED), вполне хорош.

Его диагональ составляет 8 дюймов, разрешение — 1280x800 точек. Сенсор емкостной, что обеспечивает удобство управ-

ления, а также позволяет производителю снабдить аппарат стеклянной защитой. Естественно, поддерживается технология множественных прикосновений.

Датчик позиционирования вызывает только положительные эмоции — картинка поворачивается плавно, без рывков и заеданий. Углы обзора также очень хороши: при взгляде сбоку и сверху яркость экрана практически не изменяется.

В качестве аккумулятора выступает несъемная литий-ионная батарея емкостью 4600 мА·ч. Время автономной жизнедеятельности устройства оказалось неплохим — так, в качестве видеопроигрывателя оно продержалось без подзарядки около 6 ч — результат более чем достаточный.



Ritmix RMD-1075

Дизайн данного планшета традиционен: прямоугольный корпус со скругленными углами, большой дисплей, сенсорные управляющие кнопки — в общем, ничего необычного. В основном корпус изготовлен из пластика, из металла сделана лишь задняя крышка. Качество сборки неплохое, но до идеального ему далеко — при сжатии аппарат немного потрескивает.

Диагональ дисплея модели составляет 9,7 дюйма при соотношении сторон 4:3 и разрешении 1024x768 точек. Матрица выполнена по технологии TFT-IPS, сенсор емкостной, поддерживающий до пяти касаний одновременно. Чувствительность неплохая, а углы обзора просто великолепны, причем



как по горизонтали, так и по вертикали. К яркости также не возникло никаких замечаний, разве что не понравилось отсутствие ее автоматической регулировки.

Сердцем аппарата служит процессор nVidia Tegra 3, обеспечивающий превосходную производительность и исключительно продолжительное время автономной работы благодаря уникальной четырехъядерной архитектуре 4-PLUS-1. При этом пятое ядро, экономичное, задействуется в таких

нетребовательных к ресурсам задачах, как работа с почтой, общение в социальных сетях, просмотр фильмов и воспроизведение музыки, тогда как четыре основных ядра CPU постепенно подключаются при запуске игр и других ресурсоемких программ.

Объем оперативной памяти типа DDR3 составляет 1 Гбайт, а для хранения информации используется встроенный накопитель объемом 8 Гбайт. Есть и разъем для microSD, предусматривающий «горячую замену».

В качестве батареи в планшете используется встроенный аккумулятор емкостью 6000 мА·ч. Тестирование показало, что его хватает на 7 ч воспроизведения видео — в принципе, весьма неплохой результат.

Cube U30GT2

Корпус этого планшета выполнен в строгих тонах — он серый, с черными вставками, обрамляющими экран. Применен прочный пластик, так что к качеству сборки претензий не возникло. На задней панели устройства размещены тыловая камера с подсветкой, а также большой логотип производителя.

Диагональ дисплея модели составляет 10,1 дюйма, разрешение — 1920x1200 точек. Сенсор выполнен по емкостной технологии, так что к чувствительности никаких претензий не возникает, пользоваться дисплеем достаточно удобно. Углы обзора также хороши — даже при больших наклонах аппарата картинка не инвертируется.

А вот отпечатки пальцев откровенно досаждают — стирать их проблематично. Защиты от царапин и ударов практически нет — верхняя часть дисплея изготовлена из пластика.

Планшет основан на новой платформе Rockchip RK3188, производимой китайской компанией Fuzhou Rockchip Electronics. Кстати, на российском рынке такими процессорами оснащено множество бюджетных устройств, выпускаемых, к примеру, под торговыми марками iconBIT и 3Q. Объем оперативной памяти составляет 2 Гбайт, тогда как для пользовательских данных доступно ПЗУ объемом 32 Гбайт.

В модели установлены два аккумулятора по 3800 мА·ч каждый. В принци-



пе, интересное решение, обеспечивающее хорошую автономность, однако существует одно «но». Cube U30GT2, увы, не может заряжаться через USB, что привязывает его к сетевому адаптеру и отрицательно сказывается на мобильности.

Apple iPad 4

Безусловно, компания Apple — общепризнанный мировой лидер в производстве всевозможных мобильных устройств. Тягаться с ней другим

производителям очень непросто. Вот и на этот раз она предложила потребителям отличный аппарат, выделяющийся изысканным дизайном и прекрасным качеством изготовления.

Основной материал, из которого сделан iPad 4-го

поколения, — алюминий. Дизайн узнаваемый, он не изменялся со времен модели второго поколения. Единственное, что выделяет новый аппарат, — разъем, расположенный в нижнем торце. Этот элемент стал меньше, и, к сожалению, он несовместим с аксессуарами, выпущенными для ранних изделий.

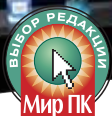
Камер по-прежнему две, причем фронтальная теперь имеет HD-разрешение, тогда как основная iSight изменений не претерпела.

iPad 4 оборудован отличным Retina-дисплеем, разрешение которого составляет 2048x1536 точек. Защитным покрытием служит стеклянная пластина с гладкой зеркальной поверхностью, снабженная специальным покрытием, предотвращающим появление отпечатков пальцев. Основные показатели в полном

порядке — и яркость, и контрастность, и углы обзора никаких нареканий не вызывают. Не понравилась лишь работа при ярком солнечном свете — экран заметно бликует, из-за чего изображение на нем плохо различается.

Аппарат базируется на двухъядерном 1,4-ГГц процессоре Apple A6, работающем в связке с мощным видеускорителем PowerVR SGX 554MP4, дополненным 1-Гбайт ОЗУ и 32-Гбайт ПЗУ. Производительность отличная, и интерфейс, и приложения просто летают.

Что касается времени автономной работы, то и здесь все в полном порядке. Емкий 11 560 мА·ч аккумулятор позволяет не прибегать к электрической розетке от двух до семи дней. Это отличный показатель, хотя время заряда аккумулятора довольно велико.



Ainol Novo 7 Venus

Компания Ainol, хорошо известная среди почитателей мобильных устройств из Поднебесной, выпустила очередной симпатичный планшет, имеющий небольшие размеры, что обусловлено величиной диагонали экрана.

Внешне планшет сильно напоминает популярный Google Nexus 7. Корпус со скругленными углами выполнен из обычного ABS-пластика, причем местами довольно тонкого. Так, при сдавливании задняя крышка откровенно прогибается, упираясь в аккумулятор, — здесь металл был бы уместнее. Задняя панель имеет текстурированную поверхность, довольно приятную на ощупь. А поскольку она скошена, планшет удобно держать в одной руке.

Дисплей 7-дюймовый, с разрешением 1280x800 точек. Сенсор емкостной, поддерживающий до пяти одновременных касаний. Чувствительность его неплохая, однако до идеала ей далеко. Тип матрицы — IPS, следовательно, углы обзора довольно велики. Яркость

и контрастность также на высоком уровне, и потому в плане читаемости и цветопередачи экран действительно порадовал.

Датчика освещенности нет, а значит, нет и автоматической регулировки яркости. Пользователю доступны лишь трехосевой акселерометр и магнитометр.

В качестве процессора применен популярный (особенно у китайских

производителей) четырехъядерный 1,2-ГГц Actions Semiconductor ATM7029 (Cortex A9). Оперативной памяти — 1 Гбайт, такого объема хватает для выполнения любых задач. Производительность хорошая, игровые приложения идут на «ура».

Батарея несъемная, ее емкость составляет 4000 мА·ч. Следовательно, аппарат способен показывать видео в течение 5 ч — более чем неплохо.



Планшетные компьютеры

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Операционная система	Процессор	ОЗУ/ПЗУ, Гбайт	Диагональ экрана, дюймы/ разрешение, точки	Емкость аккумулятора, мА·ч	Размеры, мм	Масса, г	Цена, руб.
Apple iPad 4	90	iOS 6	1,4-ГГц Apple A6	1/32	9,7/2048x1536	11 560	241x186x9	662	25 200
Barnes & Noble Nook HD+	90	Android 4.0	1,5-ГГц TI OMAP4470	1/32	9/1920x1200	6000	240x163x12	515	10 000
Cube U30GT2	85	Android 4.1	1,8-ГГц Rockchip RK3188	2/32	10,1/1920x1200	2x3800	261x171x10	625	10 500
Samsung GALAXY Note 8.0	85	Android 4.1	1,6-ГГц Exynos 4412	2/16	8/1280x800	4600	210x136x8	345	20 500
Ainol Novo 7 Venus	82	Android 4.1	1,2-ГГц ATM7029	1/16	7/1280x800	4000	186x127x11	320	4900
Ritmix RMD-1075	80	Android 4.0	1,3-ГГц nVidia Tegra 3	1/8	9,7/1024x768	6000	243x189x11	700	10 900

Итоги

Подводя итоги нашего обзора, следует отметить, что по сравнению с другими секторами компьютерного рынка развитие сектора планшетов происходит очень быстро. Растут мощности, улучшается качество дисплеев, появляются новые технологии.

На сей раз значком «Лучшая покупка» мы наградили планшет Ainol Novo 7 Venus, что обусловлено его неплохими характеристиками при привлекательной цене за устройство подобного класса. «Выбор редакции» по праву достается модели Apple iPad 4 — несмотря на высокую цену, она обладает очень интересным дизайном, отличной производительностью и продуманной функциональностью. ■

На заметку студенту

Скоро для многих бывших школьников, поступивших в вузы, начнется учебный год. И первое, чему стоит научиться новоиспеченному студенту, так это работать с материалом (книгами, лекциями), поскольку рефераты и различные курсовые проекты требуют немалого труда. Помогут же ему в таком деле струйные МФУ. В электронном виде имеется не так уж много учебников, в которых есть необходимые сведения, и потому придется сканировать печатные издания и переводить их в электронный вид, а затем печатать на встроенном принтере. А функция копировального аппарата обеспечит копией пропущенных лекций. В этой статье будут рассмотрены несколько новых устройств, способных обеспечить техническую сторону учебного процесса. — Александр Динаев

Canon Pixma MG5350

Данная модель продолжает линейку МФУ, ориентированных на работу с фотоизображениями. На ее верхней панели размещен довольно большой по современным меркам цветной дисплей. Поскольку он откидной, угол наклона регулировать несложно. Отлично структурированное внутреннее меню легко осваивается. Модель обеспечивает автоматическую двустороннюю печать, а также может играть роль сетевого устройства в беспроводной локальной сети. Считыватель карт памяти, как и принято у Canon, поддерживает все современные форматы.

Система печати четырехцветная, с отдельными чернильницами, хотя картриджей всего пять. К стандартным четырем базовым добавлен пигментный, черный, чтобы улучшить вывод офисных документов. В случае использования фирменных чернил и фотобумаги производитель обещает сохранность отпечатков в течение 100 лет. Полученные снимки выглядят довольно сочными, в нормальном режиме печати устройство краску не экономит, а наносит именно столько, сколько нужно. Точечная структура изображений практически неразличима невооруженным взглядом. Впрочем, нашлись и недостатки — наблюдается небольшой уход в пурпур на конечных фотоизображениях.

Качество полученных отпечатков во многом зависит от выбранных носителей. Так, при использовании фирменной фотобумаги результат близок к идеалу, а вот на остальной довольно сильно проявляется точечная структура изображения, особенно заметная на мягких тоновых переходах.

В нижней части устройства установлена кассета для подачи бумаги, куда помещаются 100 листов. А поскольку оно предназначено и для печати снимков, в задней части имеется фотолоток.

Качество выводимых документов вполне приемлемое. Если же печатать в экономичном режиме, то насыщенность уменьшается примерно на 30%. Причем даже шрифты, набранные очень мелким кеглем,

получаются хорошо, без заваливаний и зубцов.

Благодаря тому, что реализована поддержка Apple AirPrint, можно печатать напрямую с iPad и iPhone.

Сканер устройства сформирован на основе КДИ-матрицы, так что не стоит ожидать от него каких-либо впечатляющих результатов. Однако с толстыми книгами он неплохо справляется благодаря дополнительной программной обработке итогового изображения. При сканировании тестовой шкалы IT8 был отмечен небольшой сдвиг по зеленому цветовому каналу.

Функции копировального аппарата реализованы стандартно. Можно масштабировать изображение, изменять яркость и качество получаемой копии.



HP Deskjet Ink Advantage 4625

Очередной аппарат линейки HP Deskjet Ink Advantage выглядит внушительно, прежде всего, вследствие использования в нем автоматического податчика документов (незаменимая вещь, если требуется отсканировать или скопировать большое количество страниц формата А4).

Компания HP в этой модели продолжает эксперименты с цветовыми решениями: одна ее часть отделана серым пластиком, а другая — черным. Выглядит необычно.

По функциональности этот аппарат напоминает Deskjet Ink Advantage 3525. Есть интеграция со службой HP ePrint, а также встроенный Wi-Fi. В глаза сразу

же бросается чуть более удобный лоток для бумаги, дополненный крышкой приемника, на которую складываются готовые материалы.

Обеспечиваемое качество печати вполне подходит как для фотографий, так и для текста, хотя на фотобумаге (особенно при печати тоновых переходов) периодически бывает заметна явная экономия чернил.

В качестве сканирующего блока здесь использован модуль на КДИ (контактные датчики изображения), что приводит к небольшой глубине резкости и непостоянству цветовых



характеристик. При сканировании толстых книг заметных проблем не возникает, поскольку тяжелая крышка обеспечивает хорошее прижатие.

Brother MFC-J2310

Компания Brother продолжает выпускать на рынок струйные МФУ формата А3, и, судя по всему, они пользуются популярностью. При сравнительно невысокой цене такое устройство, несомненно, может пригодиться студентам технических специальностей, поскольку способно обеспечить их потребности.

Аппарат обладает всеми необходимыми в работе функциями, не хватает разве что устройства автоматической подачи документов.

Его размеры такие же, как и у большинства струйных собратьев, но при этом он способен обеспечивать печать на листах формата А3, правда, лишь с применением устройства ручной подачи. Кстати, носители привычного размера загружаются в кассетный податчик, но не узкой стороной вперед, как обычно, а широко.

Управление аппаратом в автономном режиме осуществляется с помощью сенсорного дисплея, который

неплохо откликается на нажатия, а вот аналоговых кнопок на корпусе немного. К достоинствам устройства стоит отнести наличие встроенного модуля двусторонней печати, а также поддержку работы как в проводной, так и в беспроводной сети. Следует отметить и возможность интеграции с облачными сервисами.

Встроенный сканер имеет стандартные характеристики и приемлемо

справляется с обработкой документов. Сканирование шкалы IT-8 показало небольшой завал по пурпурному и зеленому цветовым каналам.

Принтер устройства использует для печати четырехкартридженный механизм. Причем чернильницы имеют сравнительно большую емкость и вполне доступную цену, что положительно сказывается на стоимости отпечатка.



Струйные МФУ для дома и малого офиса

Модель	Итоговая оценка, баллы ¹	Число цветов/картриджей	Разрешение печати/сканирования, тнд	Особенности	Цена, руб.	Стоимость отпечатка ч.-б./цв., руб.
Epson L550	83	4/4	5760x1440/1200x2400	Автоматический податчик документов, LAN	8500	0,07/0,23 ³
HP Deskjet Ink Advantage 4625	81	4/4	4800x1200/1200x1200	Автоматический податчик документов, Wi-Fi, факс	4500	0,9/2,9
Canon PIXMA MG5340	80	5/4	9600x2400/2400x4800	Считыватель карт памяти, Wi-Fi, двусторонняя печать	4500	1,3/3,9
HP Deskjet Ink Advantage 3525	74	4/4	4800x1200/1200x1200	Wi-Fi	3700	0,9/2,9
Brother MFC-J2310	Н/в ²	4/4	6000x1200/2400x2400	Считыватель карт памяти, Wi-Fi, LAN, двусторонняя печать, факс	8500	0,6/2,1

¹Составляющие итоговой оценки: функциональные особенности — 20%, производительность (скорость и качество) — 30, удобство эксплуатации и дизайн — 20, оправданность цены (экономичность и цена/качество) — 30%.

²Н/в — не выставлялась.

³По данным, предоставленным производителем.

HP Deskjet Ink Advantage 3525

Эта модель является продолжением новой серии струйных устройств HP Deskjet Ink Advantage, в которую объединены аппараты из трех более ранних продуктовых линеек — Deskjet, Photosmart и Officejet. По заявлениям представителей производителя, в аппаратах этой серии компания HP впервые пошла на заметное умень-

шение стоимости готового отпечатка. Все новые устройства при той же стоимости используемого стандартного картриджа, что и у предыдущего поколения, комплектуются чернильницами большей емкости. Правда, цена самих аппаратов при этом увеличилась на 20%.

На лицевой панели устройства размещен небольшой, но вполне информативный дисплей. Механизм

загрузки бумаги напоминает тот, что применен в большинстве моделей серии Photosmart. Лист вставляется в передней части, но отдельного лотка для приема отпечатанных носителей здесь нет, они просто складываются сверху, опираясь на откидную планку, что не слишком удобно.

Благодаря технологии HP ePrint осуществляется облачная печать. Из средств коммуникации следует отметить встроенный Wi-Fi модуль.

Здесь, в отличие от многих устройств HP, использован встроенный блок питания.

В принтере применена четырехкартриджевая схема. Качество выводимого текста хорошее, но нередко создается впечатление, будто выплескивается даже немного больше чернил, чем необходимо.

Используемый сканер построен на основе КДИ, а значит, ожидать от него каких-то выдающихся результатов не стоит. Зато программа управления радует интуитивностью и удобством использования.



Epson L550

Это струйное МФУ продолжает фирменную линейку аппаратов, в которых используется легальная СНПЧ (система непрерывной печати). Оно ориентировано на много печатающих пользователей.

Выглядит аппарат привлекательно, он отделан глянцевым и матовым черным пластиком. На лицевой панели находится небольшой монохромный дисплей, помогающий при копировании и настройке устройства.

Конструкция снабжена непривычным для многих навесным блоком с емкостями под чернила, которые соединены с печатающей головкой гибкими шлангами. Причем все выполнено очень аккуратно. Каждый из резервуаров имеет вместимость 70 мл (к примеру, средний объем обычного картриджа около 11 мл). К сожалению, производитель не проводит тестирование согласно отраслевым

стандартам, так что подсчитать точную реальную стоимость отпечатка довольно трудно, однако расходные материалы к нему имеют крайне невысокую цену. Кроме того, модель комплектуется двумя дополнительными бутылоч-

ками с черными чернилами, так что можно долгое время не задумываться об их покупке.

Сканирующий блок, как и принято, построен на базе КДИ-модуля. Он дополнен внушительным автоподатчиком, который существенно ускоряет обработку листового материала, а при сканировании толстых книг прижимает их всей своей большой массой к предметному стеклу. В целом, сканер обеспечивает качество, типичное для подобных устройств. При обработке тестовой шкалы IT-8 заметен небольшой сдвиг по зеленому цветовому каналу.

Принтер аппарата неплохо справляется с выводом штриховых изображений и текста на белом фоне, но все-таки немного не дотягивает до идеала при печати инверсных шрифтов, набранных мелким кеглем.

Из средств коммуникации с внешним миром следует отметить возможность подключения к проводной сети Ethernet.



Итоги

Представленные устройства хорошо справляются со своими обязанностями и вполне способны реально помочь в учебном процессе студенту или школьнику. Они довольно сильно различаются между собой, так что при выборе среди них стоит исходить из своих предпочтений и потребностей. ■

Чтение с комфортом



Популярность устройств для чтения электронных книг растет год от года. В первую очередь, это связано с тем, что в память таких аппаратов легко загрузить целую библиотеку. Как правило, они мало весят и с легкостью помещаются в сумке. Да и глаза при чтении с этих устройств устают незначительно (если рассматривать книги на электронных чернилах).

В данной статье будут представлены наиболее популярные модели электронных книг. — Александр Динаев

PocketBook Touch2

Некогда украинская, а теперь уже швейцарская компания PocketBook представила на наш суд свою очередную новинку, пришедшую на смену отлично зарекомендовавшей себя модели Touch.

Как следует из названия, аппарат оснащен сенсорным дисплеем. Он отлично реагирует на нажатия. Причем пользоваться услугами сенсорного покрытия можно не только при навигации по меню, но и при перелистывании страниц, но почему-то книга позволяет делать это лишь вперед. Также допустимо пальцами увеличивать размер шрифта, растягивая его.

Диагональ экрана, выполненного по технологии E-Ink Pearl HD, составляет 6 дюймов. Имеется и модная сейчас светодиодная подсветка, позволяющая читать в темное время суток. Она обеспечивает достаточно ровное освещение всей поверхности дисплея.

Выглядит аппарат привлекательно — лицевая сторона отделана темно-серым пластиком, а на заднюю черную нанесено приятное на ощупь покрытие. Блок служебных клавиш управления отлично выделен и промаркирован.

Качество исполнения корпуса традиционно на высоте — все панели плотно пригнаны друг к другу, ничего не гремит и не болтается.

Эта модель поддерживает все наиболее актуальные текстовые форматы, а кроме того, обладает довольно резвым процессором. Скорость работы у нее — одна из лучших среди рассмотренных.

Встроенное меню отличается простотой, однако традиционно предусмотрено множество настроек, доступных пользователю. Можно изменять межстрочный интервал, размер шрифта, поля и т.д. Имеется возможность создания заметок, есть калькуля-



тор и несколько игр. Также на аппарате установлен англо-русский словарь Abbyy Lingvo. Есть и функция музыкального плеера, поддерживающего основные форматы.

Устройство оснащено встроенным модулем Wi-Fi, и потому может подключаться к беспроводным сетям. Навигация обеспечивается удобным браузером.

Нас удивило, что защитный чехол не входит в комплект поставки, о нем придется позаботиться самому покупателю.



Gmini MagicBook R6L

В модельном ряду Gmini этот аппарат пришел на смену R6HD. Устройство оснащено экраном с диагональю 6 дюймов и разрешением 800x600 точек. Он основан на технологии E-Ink Pearl и снабжен светодиодной подсветкой. Эта модель имеет классический дизайн. Ее привлекательный корпус черного цвета в основном изготовлен из качественного шероховатого пластика. Органы управления — четырехпозиционный джойстик и несколько дополнительных клавиш. Кнопки нажимаются мягко и приятно.

А вот меню получилось немного запутанным.

Устройство базируется на 600-МГц процессоре. Встроенное ПЗУ имеет объем 4 Гбайт, которых хватает, чтобы залить небольшую библиотеку. Его можно расширить с помощью карт microSD емкостью не более 32 Гбайт.

Качество отображения страниц хорошее, углы обзора также на высоте. Глаза при чтении не устают. Обновление страницы проходит примерно за 1,5 с, хотя во время навигации по пунктам меню даже такая задержка немного раздражает.

Если обсуждать функциональность устройства, то наряду с возможностью чтения книг в нем предусмотрен MP3-плеер. Однако настроек у него не так уж и много.

Ritmix RBK-620

Компания Ritmix неоднократно участвовала в наших обзорах со своими ридерами, которые можно отнести к разряду не слишком дорогих, но вполне функциональных.

Это устройство выглядит элегантно, оформлено оно преимущественно темным фактурным пластиком, дополненным синеватой вставкой по краям. Диагональ экрана, выполненного по технологии E-Ink, составляет 6 дюймов. Он обеспечивает разрешение 800x600 точек и способен отображать 16 градаций серого. Благодаря матовому покрытию, дисплей практически не бликует, изображение хорошо видно под разными углами, так что читать книги действительно удобно. Они загружаются очень быстро, да и скорость перелистывания страниц вполне приемлемая. Меню выполнено крайне просто, но логично.

Как водится, в качестве ядра используется Linux.

Встроенную 4-Гбайт память допустимо расширить картами памяти microSD, правда, их максимальная емкость не должна превышать 16 Гбайт.

К достоинствам модели стоит отнести наличие часов и календаря, а также то, что клавиши перелистывания страниц расположены по обеим сторонам экрана, и потому книга удобна как для левшей, так и правшей.

А вот служебные кнопки навигации, хотя и неплохо сделанные, следовало бы выделить получше. Обозначения, за что какая из них отвечает, сливаются с корпусом, что особенно неудобно для людей с плохим зрением.

Также к недостаткам относится некоторая нестабильность работы при низком заряде встроенной батареи.

К книге прилагается фирменный чехол, успешно защищающий ее.



teXet TB-138

Компания teXet предоставила в наше распоряжение предпродажный образец модели TB-138, которую во время написания обзора лишь готовили к выходу на рынок. Ее очертания характерны для многих устройств такого рода. На тонкий корпус из пластика нанесено приятное на ощупь покрытие. Жаль только, что аппаратные кнопки довольно жестковаты.

Диагональ экрана нестандартная — 8 дюймов. Выглядит аппарат несколько громоздким, однако на нем удобно просматривать схемы и чертежи. Хотя заявленную цену модели нельзя назвать высокой, в ней

применен дисплей, выполненный по технологии E-Ink. А вот сенсорного покрытия у экрана нет, управление осуществляется стандартно.

Меню отличается минимализмом и не радует богатством настроек, как, к примеру, имеющееся у PocketBook. Однако нужно отметить, что устройство довольно быстро включается в работу, да и листать страницы удобно.

Порадовало наличие беспроводного интерфейса Wi-Fi. Но встроенный браузер по качеству реализации несколько уступает установленным у лучших представителей устройств этого класса.

teXet TB-772A

Внешне это аппарат чем-то напоминает продукты яблочного гиганта. Его чуть угловатый тонкий корпус сделан из серебристого пластика различной фактуры. Дополняет картину достаточно удобный и мягкий чехол-книжка.

Лицом устройства является цветной дисплей с глянцевым покрытием, довольно сильно бликующим. Качество отображения информации на нем среднее, а вот картинка со стандартными настройками получается достаточно яркой и контрастной. Однако нам не понравились довольно узкие углы обзора и лишь удов-

летворительная цветопередача.

В основном все управление осуществляется посредством сенсорного дисплея, неплохо откликающегося на нажатия. Встроенное приложение для чтения




текста имеет все самые необходимые в работе настройки, так что неудобств при общении с ним не возникает. Страницы листаются быстро, а вот скорость включения в работу не слишком высокая.

Меню простое, оно ничем не выделяется на фоне собратьев.

Предусмотрена возможность воспроизведения наиболее распространенных форматов музыкальных файлов. Кроме того, имеется встроенный модуль Wi-Fi.

В режиме не слишком активного чтения заряда аккумулятора хватает примерно на два дня.

Технические характеристики устройств для чтения электронных книг

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Встроенное ПЗУ, Мбайт	Разъемы расширения	Диагональ экрана, дюймы/ разрешение, точки	Поддерживаемые форматы	Емкость аккумулятора, мА.ч	Особенности	Размеры, мм	Масса, г	Цена, руб.
 PocketBook Touch2	86	4000	microSD	6/1024x758	TXT, DOC, PalmDOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF, HTML, CHM, ZIP, RSS	1000	Сенсорное управление, встроенная подсветка, преобразование текста в голос, Wi-Fi, словари	115x175x10	198	7000
Bookeen Odyssey HD FrontLight	84	2000	microSD	6/1024x758	TXT, PDF, fb2, ePub, DjVu, HTML, ZIP, RSS	1600	Сенсорное управление, встроенная подсветка, Wi-Fi	120x166x9	180	6200
ONYX BOOX i63SL Kepler	80	4096	microSD	6/1024x758	TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF, HTML, CHM, ZIP	1600	Подсветка экрана, преобразование текста в голос	125x171x11	236	6500
Gmini MagicBook R6L	80	4096	microSD	6/800x600	TXT, PDF, EPUB, HTML, RTF, PB2, CHM, ZIP/RAR, DJVU, MOBI, DOC, XLS, FB2, OEB, TRC, PRC	1500	Встроенная подсветка, аудиоплеер	174x126x10	215	5000
Ritmix RBK-620	78	4096	microSD	6/800x600	TXT, PalmDOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF, MOBI, HTML	1500	Словари	124x168x9	210	3000
teXet TB-772A	73	4096	microSD	7/800x480	DOC, DJVU, FB2, MOBI, PDF, TXT, RTF, PRC, EPUB	2350	Сенсорный экран, аудио/видеоплеер, динамик, акселерометр, Wi-Fi	194x114x8	282	3000
Prestigio PER5474BC	71	4096	microSD	7/800x480	TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, HTML, CHM	3200	Сенсорный экран, аудио/видеоплеер, Wi-Fi	116x192x11	250	2400
teXet TB-138	Н/в ¹	4096	microSD	8/1024x768	DOC, DJVU, PDF, EPUB, FB2, TXT, MOBI, HTML, PDB, RTF, CHM	Н/д ²	Wi-Fi	212x150x9	316	5900

¹Н/в — не выставлялась.

²Н/д — не документировано.

ONYX BOOX i63SL Kepler

Компания ONYX BOOX всегда выпускала устройства для чтения электронных книг, которые хоть чем-то да выделялись из общей массы однотипных аппаратов, представленных на рынке. Вот и на этот раз она предоставила нам для обзора новую необычную «читалку» i63SL. Ее отличие от других моделей заключается в весьма странном симбиозе использования дисплея на электронных чернилах и мобильной операционной системы Android вместо привычной ОС Linux. При этом логично было бы предположить наличие сенсорного интерфейса, однако, увы, управление здесь кнопочное, типичное для недорогих моделей. Устройство i63SL позволяет устанавливать сторонние программы, но лишь из дистрибутивов в виде арк-файлов, поскольку доступа к Google-маркету в нем нет, как нет и модуля Wi-Fi, чтобы подключиться к беспроводным сетям.

А вот реализация этого аппарата весьма неплоха. Поскольку он был оснащен 6-дюймовым дисплеем E-Ink

Perl HD, обеспечивающим разрешение 1024x758 точек, то получился компактным. В нем реализована светодиодная подсветка экрана, яркости которой хватает для комфортного чтения.

В устройстве установлены 1-ГГц процессор, 512-Мбайт ОЗУ и 4-Гбайт ПЗУ, которое можно расширить картами памяти формата microSD.

Управление реализовано стандартно, с помощью небольшого и не слишком удобного джойстика, а также нескольких кнопок.

Меню хорошо проработано, его не сложно освоить.

В нижней части сосредоточены все интерфейсные разъемы, включая вход для наушников, а также, пожалуй, излишне компактная кнопка включения устройства. В целом, эргономичность модели заслуживает хорошей оценки. Страницы по современным меркам перелистываются быстро — чуть дольше 1 с.

По заявлениям производителя, от встроенного аккумулятора этот аппарат способен функционировать до 30



дней. На практике же, в смешанном цикле (с периодическим использованием подсветки), его вполне хватило на четыре-пять дней активного чтения, что свидетельствует о вполне сбалансированном энергопотреблении устройства.

И под конец стоит отметить наличие в комплекте поставки весьма удобной обложки, которая заметно превосходит выпускавшиеся в более ранних продуктах этого производителя.



Prestigio PER5474BC

Дисплей данного устройства для чтения электронных книг базируется на классической ЖК-технологии, а значит, энергопотребление у него значительно выше, чем у тех, что основаны на технологии E-Ink. Экран способен отображать цвет, благодаря чему можно просматривать видеоролики и фотографии. Диагональ дисплея равна 7 дюймам, разрешение составляет 840x480 точек.

Корпус выполнен из не слишком приятной на ощупь пластмассы. Дополнительных клавиш здесь немного, практически все управление осуществляется с помощью сенсорного дисплея.

В качестве ОС использована Google Android 4.1. Скорость обновления экрана на высоте. Меню довольно простое, без изысков. Встроенное приложение для чтения книг имеет множество необходимых в работе настроек. Страницы перелистываются с приемлемой скоростью.

Аппарат может воспроизводить видео, однако фильмы с разрешением Full HD и высокой скоростью потока приводят к его заметному торможению.

Bookeen Cybook Odyssey HD FrontLight

Недавно французская компания Bookeen объявила о начале поставок в Россию своей новой модели — Bookeen Cybook Odyssey HD FrontLight, являющейся представителем последнего поколения.

Она имеет сравнительно небольшие размеры, поскольку оборудована 6-дюймовым экраном. Ее толщина всего 9,4 мм, к тому же она легкая, так что в карман сумки помещается без труда. Производитель успешно поработал над дизайном — черный корпус дополнен серой окантовкой экрана, что выглядит элегантно. Устройство, имеющее плавные обводы, хорошо ложится в руку, листать страницы удобно благодаря удачно расположенным клавишам.

Экран сенсорный, так что для перелистывания можно пользоваться

и им. Он реагирует только на нажатия пальцев и отличается отзывчивостью. Разрешение здесь по современным меркам высокое — 1024x758 точек (213 точек на дюйм). Дисплей на базе технологии E-Ink Perl поддерживает отображение 16 градаций серого. Даже довольно мелкие шрифты отображаются отлично, как и картинки. А светодиодная подсветка, которая очень хорошо регулируется и не сильно бьет в глаза, поможет тем, кто привык читать при недостаточном освещении.

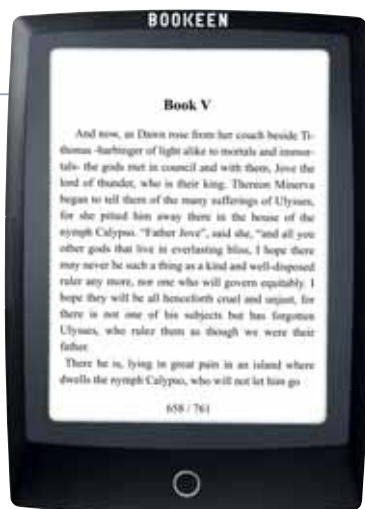
Процессором здесь служит 800-МГц Cortex A8 TIOMAP 3611. На борту установлены 128-Мбайт ОЗУ и 2-Гбайт ПЗУ, которое можно расширять сменными картами памяти формата micro SD. А коммуникации с внешним миром обеспечивает Wi-Fi-модуль.

Встроенное программное обеспечение реализовано на базе Linux. По сравнению с примененным во многих подобных устройствах оно хорошо проработано. Меню логичное, настроек

в нем много, так что особых проблем при навигации не возникает. Есть даже встроенный фирменный интернет-магазин, для доступа к которому необходимо зарегистрироваться на сайте производителя, правда, книжки в нем преимущественно на французском. Встроенный браузер — один из лучших среди установленных на устройствах такого типа.

А вот поддерживаемых текстовых форматов оказалось не так много, как того хотелось бы, — EPUB, PDF, HTML, TXT, FB2. Впрочем, в одной из ближайших прошивок производитель обещает добавить еще DjVu.

Аппарат комплектуется встроенной батареей емкостью 1600 мА·ч, которой, по заверению производителя, должно хватать на два месяца работы или на месяц при использовании подсветки. Кстати, в течение недели активного тестирования мне удалось разрядить ее на 50%, что можно считать отличным результатом.



Итоги

Как показало наше исследование восьми устройств для чтения электронных книг, лучшим среди них, на наш взгляд, по качеству реализации и возможностям является аппарат PocketBook Touch2, которому и достался значок «Выбор редакции». ■

Реклама

С 1 июля по 30 сентября 2013 г.
Прими участие в фотоконкурсе
«Яркие цвета, яркая жизнь!»
и получи в ПОДАРОК
мультимедийный проектор
Vivitek Qumi Q5!

Подобности акции на
<https://www.facebook.com/digisgroup>

Яркие цвета, яркая жизнь!

ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ 2013

НАВСТРЕЧУ ЮБИЛЕЮ ЖУРНАЛА

В этом году «Миру ПК» исполняется 25 лет. Четверть века! И уже больше 20 лет читатели журнала выбирают лучшие, по их мнению, устройства, программные продукты и сервисы. В нынешнем году победители будут определены в 46 номинациях, охватывающих весь IT-рынок.

За два десятка лет радикально изменились списки категорий и участников. Как в 1994 г. трудно было представить себе категорию «Мобильная платформа», так и в наши дни, наверное, многие бы удивились, встретив жесткие диски Conner Peripherals среди кандидатов на победу. Да и, наверное, двадцать лет назад трудно было бы даже предположить, что голосование

будет проходить в онлайн, с помощью облачных сервисов.

Зачем нужен этот конкурс? Думаю затем, что компаниям-производителям он позволяет оценить эффективность своих усилий в том или ином направлении. Конечно, цифры продаж могут многое объяснить, но иногда действительно удачные продукты оказываются не слишком успешными из-за вмешательства экономического или даже человеческого фактора. Народное голосование дает возможность не исключить из модельного ряда что-то действительно важное.

Читатель же получает, не побоюсь этого слова, уникальную возможность повлиять на содержимое прилавок —

как реальных, так и виртуальных — в самое ближайшее время. Не стоит забывать и о том, что члены народного жюри принимают участие в розыгрыше призов. Их довольно много. Конечно, не тысячи, по числу участников голосования, но шанс действительно велик.

Анкета конкурса «Лучший продукт» находится по адресу <http://go.osp.ru/ljcnm>, а также на диске, прилагаемом к журналу. Мы принимаем результаты и в электронной, и в печатных версиях — как вам удобнее и привычнее.

Итоги голосования будут подведены в первом номере «Мира ПК» за 2014 г.

Сергей Вильянов, главный редактор

1 Планшет **Explay sQuad**
9.72 3G — 1 шт.

2 • Мышь **Logitech Wireless Mouse M325** — 1 шт.
• Мышь **Logitech Wireless Mouse M235** — 1 шт.
• Веб-камера **Logitech HD Webcam C270** — 1 шт.

3 Устройство для чтения электронных книг **ONYX BOOX i63ML Maxwell** — 1 шт.

4 Устройство для чтения электронных книг **PocketBook Touch 2** — 1 шт.

5 Внешний накопитель **WD My Passport Ultra** вместимостью 1 Тбайт — 2 шт.



- 6 • Мультимедийный ультрабук **Samsung ATIV Book 7 730U3E-K02** — 1 шт.
- Мультимедийный ноутбук **Samsung ATIV Book 8 880Z5E-X01** — 1 шт.



- 10 • Видео-регистратор **Mio MiVue 358** — 1 шт.

- 7 • Жесткие диски **Verbatim GT 1 Тбайт** — 2 шт.
- Жесткие диски ультратонкой версии **Verbatim Ultrastim 500 Гбайт** — 2 шт.
- Накопители **Verbatim V3 MAX 64 Гбайт** — 5 шт.



- 11 • Беспроводной маршрутизатор **TP-Link TL-WDR4300** — 3 шт.



- 9 • **Kaspersky Internet Security** на 2 ПК на 1 год — 5 шт.

- 8 • **ABBY Lingvo x5** — 20 языков. Профессиональная версия — 5 шт.
- **ABBY FineReader 11 Professional Edition** — 5 шт.
- **ABBY PDF Transformer 3.0** — 5 шт.



- 12 • Сканер **Xerox 7600i** — 1 шт.
- 13 • **Dr.WEB Security Space Pro** — 10 шт.
- 14 • Струйное МФУ **Epson L355** — 1 шт.





Обучаемся с интересом

Настольные ПК, смартфоны, планшеты — все эти устройства рядовые пользователи обычно используют в развлекательных целях: серфинг в Сети, просмотр видео, прослушивание музыки, игры и проч. Немного разбавить ситуацию и вернуть высокотехнологичным устройствам звание «Источника знаний» помогут приложения и сервисы, направленные на образование — на изучение иностранных языков, на получение новых практических и теоретических навыков, на общее расширение кругозора. О них и рассказывается в данной статье. —

Алексей Якшин

Приложения для устройств на базе ОС Android и ПК

1 LinguaLeo (Английский с Лео)

Пожалуй, это одно из самых популярных приложений для изучения английского языка (<http://rlu.ru/vup>). У него дружелюбный интерфейс, хороший подход к персонализации курса изучения, легкая первоначальная настройка.

Как только вы установите программу, вам будет предложено пройти небольшой инструктаж по ее использованию. Пока для изучения доступен только курс английского языка, но, возможно, разработчики добавят еще несколько.

В приложении можно выбрать тематику, слова из которой вы хотите освоить («Все для дома», «За едой», «О чувствах», «Фразовые глаголы» и проч.). По мере изучения слов будет составляться ваш личный словарь, в котором всегда можно просмотреть список изученных слов, их перевод и даже прослушать, как они правильно произносятся.

Есть несколько видов отдельных тренировок: «Слово — Перевод» (показывается английское слово, и нужно перетащить в поле правильный вариант перевода); «Перевод — Слово» (то же самое, только сначала показывается слово на русском); «Конструктор слов» (предоставляется слово на русском, следует из предложенных вразнобой английских букв собрать правильный вариант перевода); «Аудирование» (здесь дают прослушать английское слово, а потом его нужно напечатать).

Сама программа бесплатная, без рекламы (Android, iOS, веб-сервис), однако существует внутренняя валюта («Фрикадельки»), помогающая незначительно расширить возможности утилиты. Впрочем, никаких неудобств при использовании программы не замечено.

2 ПДД РФ

Наряду с самим текстом правил дорожного движения РФ (в редакции от 28.03.2013) в приложении есть еще и графическая

составляющая — собрание всех дорожных знаков с описанием действия каждого, а также полная информация о всех видах дорожной разметки (<http://rlu.ru/vuA>).

Приложение бесплатное, при подключении к Сети показывается ненавязчивая реклама.

3 Coursera Companion

Вряд ли ресурс Coursera нуждается в представлении (<http://rlu.ru/vuq>), но все же следует напомнить, что это огромный проект по публикации бесплатных онлайн-курсов по широкому спектру специальностей — от медицины до программирования, от генетики до рисования и т.д.

Приложение потребует от вас ввести данные учетной записи, после чего подхватит все курсы, на которые вы записывались ранее. Если же у вас нет курсов — в меню выбора вы сможете для себя что-то найти, все курсы удобно отсортированы по категориям.

Программа бесплатная — это не официальный клиент от Coursera, и потому при подключении к Сети показывается реклама.

4 Sky Map

Программа поможет изучить схему звездного неба (<http://rlu.ru/vur>), найти на нем, например, созвездие Большой Медведицы (причем не только на экране планшета, но и на реальном небе над головой — приложение использует возможности позиционирования и указывает, в какую сторону нужно смотреть, пока вы поворачиваете планшет).

Также доступен поиск по названию небесных тел, после чего включается своеобразный прицел, который указывает, в какую сторону двигать планшет, дабы увидеть желаемое.

Разработчики включили еще и галерею фотографий самых красивых космических тел и объектов.

Для настольного ПК существует похожий по функционалу аналог — Celestia. Приложения бесплатные.

5 Справочник грибника

Использование данной программы — это как раз тот случай, когда приобретенные знания могут спасти жизнь (<http://rlu.ru/vus>) или хотя бы здоровье.

Приложение содержит полную информацию обо всем, что связано с грибами: какие из них можно есть без опасений, каких следует остерегаться, где и в какое время лучше собирать те или иные грибы. Приведен также сборник рецептов по варке, жарке, сушке, консервированию и маринованию грибов, даны советы начинающим грибникам и прочие полезные рекомендации.

Описание каждого гриба дополнено несколькими фотографиями. Так что, когда отправитесь по грибы со смартфоном и найдете какой-то странный экземпляр, в полезности которого сомневаетесь, сверьтесь со справочником.

Приложение бесплатное. Кстати, тот же автор составил не менее полезный и содержательный справочник «Ягоды» (<http://rlu.ru/vub>).

6 Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона

Программа включает 52 тыс. статей из соответствующего словаря (<http://rlu.ru/vud>). Дополнительные статьи можно загрузить на карту памяти. Приложение имеет удобный интерфейс с быстрым поиском — помимо полнотекстового есть еще и голосовой.

Программа бесплатная, и при подключенной Сети показывается реклама.

7 Энциклопедия «Древо»

Большая православная энциклопедия (<http://rlu.ru/vuc>), содержащая множество сведений о христианских церковных деятелях, святых местах, факты из мировой истории и т.п. В приложении есть и полный церковнославянский словарь.

Доступна как портретная, так и альбомная ориентация экрана. Интернет-соединение требуется только при переходе на внешние сайты.

Приложение бесплатное, реклама не показывается.

8 HTML — CSS Помощник

Как можно понять из названия, приложение содержит в себе список HTML-тегов, CSS-свойств и спецсимволов (<http://rlu.ru/vuf>).

Приложение бесплатное, но реклама не показывается.

9 Верстка веб-страниц

Хороший справочник по верстке веб-страниц, включающий практические примеры (<http://rlu.ru/vug>). Удобное оглавление, множество примеров с экранами и частями программного текста.

Приложение бесплатное, реклама показывается при подключении к Сети. Кстати, есть составленные тем же автором «Справочник по CSS» (также бесплатный, с рекламой — <http://rlu.ru/vuh>) и сборник «Рецепты CSS» (32 руб. — <http://rlu.ru/vui>) для осваивающих HTML5 и CSS3.

10 Riders

База знаний для настоящих экстремалов (<http://rlu.ru/vuj>). Трюки для исполнения на маунтин-байке, BMX, лыжах и сноуборде.

Все трюки отсортированы по сложности исполнения, причем каждый из них дополнен подробным описанием вкуче с фотографией, фиксирующей каждый этап исполнения, и видео, показывающим сам трюк.

А чтобы поделиться с друзьями в соцсетях тем, что вы в состоянии проделать этот трюк, есть кнопка «Я могу!».

Приложение бесплатное и без рекламы.





Программы для детей

11 1А Изучаем цифры (для детей)

Образовательные приложения не обходят стороной и аудиторию помладше. К примеру, эта программа познакомит ребенка с миром цифр (<http://rlu.ru/vuk>). Мультяшный интерфейс, знакомые герои и голосовые подсказки помогут ему сделать все правильно и не без интереса.

Доступны следующие задания:

- Изучение внешнего вида цифр;
- Паровозик (рассадить зверей по вагонам с соответствующими номерами);
- Сосчитай предметы;
- Нажми цифры в нужной последовательности;
- Нажми на шарик с озвученной цифрой.

Приложение бесплатное, при наличии Сети показывается реклама.

12 Изучение животных

Образовательное приложение для совсем маленьких (<http://rlu.ru/vul>) способно научить малыша определять животное по издаваемому им звуку (кошка мяукает, собака лает, мышь пищит и т.д.). Есть несколько режимов, например, общий показ слайдов с озвучкой каждого животного и игра, где нужно

отгадать, какое из четырех животных, показанных на картинке, издало звук.

Приложение бесплатное, при подключенной Сети показывается небольшая реклама.

13 Обучение математике

Здесь все просто — программа развивает умение считать: складывать и вычитать, умножать и делить (<http://rlu.ru/vum>).

Доступны несколько уровней сложности, все ваши рекорды (или рекорды вашего ребенка) записываются на специальной доске.

Приложение бесплатное, с небольшой рекламой при наличии Сети.

14 Обучение чтению по складам

В программе отсутствуют какие-либо настройки. Показываются картинка и вразнобой поставленные слоги, составляющие название изображенного предмета (<http://rlu.ru/vun>). Малышу нужно правильно расположить их, после чего его ждет голосовая похвала.

Приложение бесплатное, при наличии Сети показывается маленький рекламный блок.



РОССИЙСКИЙ МОБИЛЬНЫЙ КОНГРЕСС

- ▶ ИТ-инфраструктура мобильного предприятия
- ▶ Мобильные приложения и сервисы
- ▶ Управление корпоративной мобильностью
- ▶ Безопасность мобильных решений
- ▶ Разработка мобильных систем



Октябрь 21 | МОСКВА
ЦВК Экспоцентр



БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ

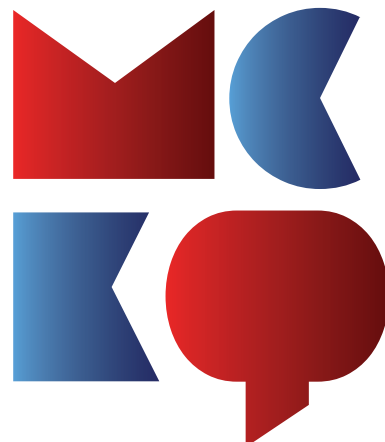
- Большие Данные с научной точки зрения
- Методы обработки Больших Данных
- Экономика Больших Данных
- Анализ Больших Данных – примеры использования
- Data Scientists: кадры для работы с Большими Данными

Октябрь 22 | МОСКВА
ЦВК Экспоцентр

Октябрь 23 | МОСКВА
ЦВК Экспоцентр

- Экзафлопсные суперкомпьютеры: Россия, Запад, Восток
- Национальная система оценки суперкомпьютеров
- Приложения для суперкомпьютеров
- Россия - суперкомпьютерная держава?
- Кадры для работы в параллельном мире

ЧЕТВЕРТЫЙ МОСКОВСКИЙ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ФОРУМ





Информационные технологии и образование: мнение заинтересованных сторон

Образование, являющееся базисом, на котором строятся карьера и, в значительной степени, жизнь человека, остается одной из наиболее консервативных областей. Со времен Коменского и его классно-урочной системы мало что фундаментально изменилось в школах и университетах. Но, пожалуй, впервые за эти несколько сотен лет система образования действительно стоит на пороге серьезных перемен. — **Мирослав Бабицкий**

Как легко догадаться, причиной серьезных изменений в образовании стал прогресс и, в частности, его последний виток — переход к информационному обществу. Пласт IT, лежащий в основе этого прогресса, начал влиять на все сферы жизни, и образование не стало исключением. Правда, в основном изменялись только средства. Можно ли называть подлинной революцией в образовании замену доски и мела на проектор, методичек на PDF-файлы и даже учебников на планшеты? Пожалуй, нет, ведь суть осталась прежней. Но такие постепенные замены средств и методов обязательно приведут и к глубинным преобразованиям.

Информатизация процесса образования неизбежно вызывает проявления различных видов страхов перед

нововведениями. Не проявится ли негативно перегрузка учащихся информацией? Не произойдет ли из-за тотальной унификации средств и методов образования потеря локальной идентичности (национальной самобытности, уникальных особенностей различных школ и т.д.)? Все эти опасения (отчасти вполне обоснованные) также сдерживают дальнейшие серьезные преобразования в образовательной сфере.

Но существует и еще один источник развития образовательной сферы, который «сверху», если можно так выразиться. Конечный «потребитель» продуктов системы образования, а именно, квалифицированных кадров, — это различные компании-работодатели. В случае с IT-отраслью в интересах компаний максимально широко воздействовать на процесс



► Программа «Международный институт технологий НР (МИТ НР)»

обучения, чтобы выпускникам, поступающим на работу в современные компании, не требовался обширный и продолжительный процесс адаптации к реальным условиям.

Мы попросили высказать свое мнение по данной проблеме представителей отдельных крупных компаний ИТ-сектора, которые плотно работают над различными проектами в образовательной сфере. Их отзывы позволяют прояснить текущее состояние дел на поле интеграции информационных технологий и образовательного процесса.

Первым спикером выступил представитель компании НР, Ирина Зорина — руководитель сектора по работе с государственными организациями в образовании, подразделение персональных систем и устройств печати.

«В работе компании НР в образовательном секторе можно выделить две составляющие: содействие ИТ-образованию и поставка ИТ-оборудования в составе комплексных образовательных решений.

Несмотря на то что сейчас ИТ-образование доступно во множестве российских вузов, в стране сохраняется дефицит «готовых» ИТ-кадров, способных решать задачи сразу же после приема на работу. Причем практически в каждой компании есть техника НР (от простейших принтеров до отдельных серверов или ЦОД), и нам важно содействовать тому, чтобы молодые ИТ-специалисты были готовы работать как с эксплуатируемыми, так и с самыми современными технологиями НР. Для этого мы принимаем активное участие в подготовке ИТ-специалистов, сотрудничая с ведущими университетами.

С 2008 г. НР активно проводит уникальную программу «Международный институт технологий НР (МИТ НР)», направленную на оказание поддержки вузам в подготовке качественных ИТ-специалистов и обеспечение доступа студентов и преподавателей к технологиям мирового уровня. Для этого в ведущих университетах создаются учебно-научные Центры технологий НР, где предоставляется возможность практического освоения новейших технологий, а также совместно создаются и постоянно актуализируются уже более 40 курсов. Помимо того, для вузов открыта специализированная программа обучения с последующей сертификацией студентов на Accredited Technical Associate (HP ATA) — первую ступень в градации ИТ-специалистов НР. Программа, которая может быть интегрирована в учебный процесс старших курсов, предоставляет новейшую информацию по четырём ИТ-направлениям: персональные устройства, сети, сервера и СХД и облачные технологии.

Портфель ИТ-оборудования для образования — самый широкий в мире, он позволяет решить любые задачи, от построения ЦОД до полного обеспечения учебного процесса персональными системами и многофункциональными устройствами. Для оснащения рабочих мест мы предлагаем надежные компьютеры самых разных формфакторов, среди которых особое место занимают моноблоки HP Compaq Pro 6300. Они не уступают по мощности классическим компьютерам НР и так же легко обслуживаются. Для более ресурсоемких задач, обучения работе с профессиональными приложениями компаний Autodesk, Adobe, DS и других мы предлагаем сертифицированные рабочие станции НР серии Z на базе процессоров Intel Xeon и графических карт Quadro или FirePro.

В школах огромной популярностью пользуются мобильные классы, и для этих нужд в нашем портфеле есть ноутбуки диагональю от 11 до 17 дюймов, планшеты и соответствующие тележки и кейсы для совместного хранения, перемещения и зарядки. Для повышения качества и интерактивности учебного процесса на все эти устройства может быть установлена система HP Classroom Manager, позволяющая проводить мониторинг Рабочих столов учащихся, а также тестирование и опросы, вести занятия по подготовленному плану и многое другое.

Что касается многофункциональных устройств, то для школ будут интересны струйные бизнес-принтеры HP OfficeJet Pro 276dw. Они гораздо доступнее лазерных устройств и при этом способны осуществлять цветную печать стойкими к воде чернилами даже на плотной бумаге (например, грамоты и обложки), заменяют факс и позволяют выходить на печать практически с любых мобильных устройств, а также распечатывать PDF-файлы напрямую с флеш-накопителей. Для вузов же больше подходят МФУ HP LaserJet Enterprise, дающие возможность построить систему контролируемой печати (по карте студента) с доступом к ресурсам Интранета на большом сенсорном экране принтера.

Компания НР уже много лет поддерживает инициативы учебных заведений по внедрению современных информационных технологий в образовательный процесс. Подобные инновационные проекты помогают совершенствовать учебные программы и в будущем позволят подрастающему поколению достичь успехов в построении карьеры ИТ-специалиста, формируя в стране ИТ-рынок».



► Моноблок HP Compaq Pro 6300

Как видим, специалист крупнейшей IT-компании в первую очередь отмечает, что в текущем виде система образования не способна подготовить сотрудника, готового к работе «здесь и сейчас». И именно с этой инертностью системы борются в настоящее время компании, сотрудничая с учебными заведениями.

Мария Румянцева, менеджер по отраслевому маркетингу компании Xerox в России, так прокомментировала нашу нынешнюю тему.

«Компания Xerox совместно с партнерами за годы работы в России реализовала более 130 проектов с высшими и средними учебными заведениями. На базе технологий Xerox в образовательных учреждениях внедряются комплексные решения оперативной полиграфии для печати учебно-методической литературы, собственных газет и журналов, информационных и иллюстративных материалов для школьников и студентов и др.

В рамках подобных проектов в учебных заведениях были установлены профессиональное печатное оборудование и ПО для печати, допечатной подготовки и послепечатной обработки. Среди внедренных решений печатные машины промышленного класса, МФУ, программные продукты (например, комплекс допечатной подготовки документов на базе Xerox FreeFlow MakeReady, решение «Полнотекстовая электронная библиотека Xerox», платформа для управления электронным контентом Xerox DocuShare). Подобные проекты были реализованы в федеральных, национальных исследовательских, инновационных и иных вузах (СВФУ, ЮФУ, КФУ, БФУ, НГТУ, СПбГПУ, САФУ, ННГУ и др.), а также в колледжах и школах по всей России.

Создаваемые Xerox типографии упрощают печать учебно-методической литературы, сертификатов, газет, раздаваемых материалов для занятий. Кроме того, многие учащиеся с большим интересом воспринимают возможность познакомиться с принципами работы издательского центра. Наряду с внедрением программно-аппаратных комплексов компания Xerox сотрудничает с вузами в области подготовки кадров для работы в печатной отрасли. В частности, представители компании регулярно проводят лекции в Московском государственном университете печати имени Ивана Федорова, где рассказывают студентам, будущим полиграфистам, о последних тенденциях развития печатных технологий.

Другим важным направлением деятельности компании являются начинающие развиваться в России вузовские эндаумент-фонды, формирующиеся за счет пожертвований. Доноры эндаумент-фондов — выпускники, благотворители, корпорации и все, кто, так или иначе, заинтересован в развитии вуза. Проценты с этого капитала вуз использует для реализации своих проектов. При правильно выстроенной технологии привлечения пожертвований эндаумент может стать для вуза весьма существенным источником внебюджетных средств. Для персонализированных коммуникаций с потенциальными донорами эндаумент-фондов предназначена платформа XMPie. Она обеспечивает работу с базой данных, подготовку списков рассылки на основе определенных критериев, создание и рассылку графических персонализированных сообщений, анализ результатов проведенных кампаний по привлечению средств. Решение широко



► Xerox WorkCentre 5325

используется в мировых вузах, например, внедрение решения XMPie в Университете Торонто привело к увеличению количества доноров на 80%, повышению размера среднего взноса на 30%, а также позволило вдвое уменьшить расходы на почтовые рассылки. В настоящее время компания Xerox реализует подобные проекты и для эндаумент-фондов российских вузов».

Спикер компании Samsung Electronics Каменова Жамиля, руководитель отдела маркетинга Дирекции корпоративных продаж Samsung Electronics в России, развивает тему информационных технологий в процессе обучения, рассказывая о проекте Samsung School.

«Компания Samsung Electronics уделяет особое внимание развитию новых технологий, отвечая высоким требованиям потребителей и рынка. Изменение традиционных подходов к обучению сейчас особенно заметно. Постоянный рост пользователей цифровых девайсов, переход от бумажных книг к цифровым и в дальнейшем — к интерактивным учебникам,

интерактивные школьные доски, бесконечное количество ресурсов с образовательным контентом, в том числе международных, являются основополагающими факторами для перехода на цифровые системы образования.

Уникальный проект Samsung School — это готовое комплексное решение для организации интерактивной формы обучения как в дошкольных классах и средней школе, так и в высших учебных заведениях. Наше решение позволяет учителям легко составлять учебный план, готовиться к урокам и проводить их практически по любым предметам с использованием цифровых учебников и необходимых дополнительных материалов, а также полностью контролировать как учебный процесс в целом, так и действия каждого ученика.

Применение планшетных устройств в совокупности с интерактивной электронной доской и программным обеспечением Samsung не только делает процесс использования цифровых учебников простым и удобным для учителя, но и позволяет организовать весь процесс обучения так, чтобы он стал более интересным и доступным для учеников. А единая система автоматизации методик обучения позволяет реализовать индивидуальное сопровождение каждого ученика, проводить работы в группах, осуществлять тестиро-



► Проект Samsung School

вание, контролировать выполнение заданий и обеспечивать графическое отображение результатов их выполнения, вести контроль успеваемости и посещения.

Важной особенностью решения является возможность проведения дистанционных уроков, что бывает интересно в ситуациях, когда ученик находится на длительном больничном или уехал с родителями, а также ограничен в передвижениях. Помимо собственного функционала, ПО Samsung имеет инструменты для интеграции с системами дистрибуции с записью цифровых учебников, с системами электронных дневников и экосистемами общения учеников с учителями.

До сих пор мы общались с представителями крупных корпораций, заинтересованных в кадрах «для собственного использования».

Дмитрий Юрьевич Гудзенко, директор Центра компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э. Баумана, рассказывает нам об интеграции информационных технологий в процесс обучения с позиции учебного заведения.

«Основа обучения в нашем Центре — классические групповые очные занятия, проходящие по расписанию. Очное обучение универсально, оно подходит практически всем. Однако введение инновационных форматов помогло нам расширить возможность обучения и на тех людей, которым очно обучаться по тем или иным причинам затруднительно.

1. Вебинары. Мы фактически обеспечили «присутствие» удаленных слушателей в классе очной группы. Благодаря вебинарам можно учиться у лучших московских преподавателей, не приезжая в Москву. Учебный процесс максимально приближен к очному обучению. Слушатели вебинара подключены к очной группе, они видят преподавателя, слышат вопросы, задаваемые другими слушателями, и ответы преподавателя, сами задают вопросы, участвуют в обсуждениях и т.д. В итоге они получают те же знания, что и очники, при колоссальной экономии на дороге и проживании!

На вебинарах охотно учатся и жители Москвы, экономя время, которое пришлось бы тратить в московских пробках. Еще один плюс — наши вебинары доступны и пользователям мобильных устройств.

2. Открытое обучение. На основе видеозаписей наших вебинаров, где практически создается эффект присутствия, мы организовали открытое обучение. Слушателю в классе включают запись. Можно ее перематывать и ставить на паузу, а также выполнять лабораторные работы. Хотя присутствующий в классе преподаватель и ничего не рассказывает, он имеет возможность уделить каждому слушателю практически любое время для исчерпывающей профессиональной консультации.



► Д.Ю. Гудзенко, директор Центра компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э. Баумана

Зачастую некоторые темы курса слушателю знакомы. Он может их быстро просмотреть, уделив больше времени тому, что ему действительно необходимо. А слушатели открытого обучения в режиме вебинара, вообще, могут смотреть записи в любое удобное время, а по московскому времени только проконсультироваться с преподавателем.

Поэтому интерес к открытому обучению растет. На Западе существует подобная форма обучения. Но наше

ноу-хау заключается в том, что мы делаем запись не «студийную», «вылизанную», а «концертную», живую, показывающую реальное занятие.

Такая система позволяет поместить в класс много людей: одни изучают один продукт, другие — другой. В формате открытого обучения можно учиться на редких курсах, которые не всегда набирают достаточное число слушателей.

3. Очно-заочное обучение — это решение для тех, кто не может учиться по установленному расписанию.

На вводном занятии слушатель получает учебные материалы и первые задания. Дома он в удобное для себя время просматривает запись занятий по курсу и выполняет практические работы. На еженедельных групповых консультациях преподаватель контролирует выполнение заданий и отвечает на вопросы. На финальной консультации делается итоговая работа.

Общее количество учебных часов (очных — с преподавателем, заочных — самостоятельно) в таком формате в 1,5 раза выше, чем при очных занятиях на курсе. Больше времени отведено практическим работам.

И самое главное, в Центре «Специалист» стандарты качества, учебные программы и документы об окончании едины для всех форм обучения».

Итак, мы познакомились с мнением заинтересованных сторон — будущих работодателей, крупных IT-компаний, представителей организаций образования. Все они сходятся в одном — современная IT-индустрия предоставляет мощный инструментарий, способный преобразовать классический процесс обучения и даже, более того, изменять его формат, позволяя получать образование в тех случаях, когда обычная система образования ничего не может предложить. ■

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР №1 В РОССИИ*

Компьютерного
Обучения
«СПЕЦИАЛИСТ»
при МГТУ им. Н.Э.Баумана

Более 1000 курсов
по направлениям:

- Сетевые технологии (Unix, Cisco, IP-телефония)
- Авторизованные курсы Microsoft
- Информационная безопасность
- Облачные технологии
- Интернет-технологии
- Веб-маркетинг, SEO и контекстная реклама
- Графика и 3D-моделирование
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Курсы Apple: Mac, iPad, iPhone ^{NEW}
- HelpDesk, Настройка и ремонт ПК
- Программирование и СУБД
- Управление проектами и ITSM

21 год на рынке IT-образования!

Государственные программы подготовки
Подготовка к международным сертификациям
Сертифицированные преподаватели
Удобный формат обучения: очное, вебинар,
открытое и индивидуальное обучение

Запишитесь сейчас и получите скидку до **20%**

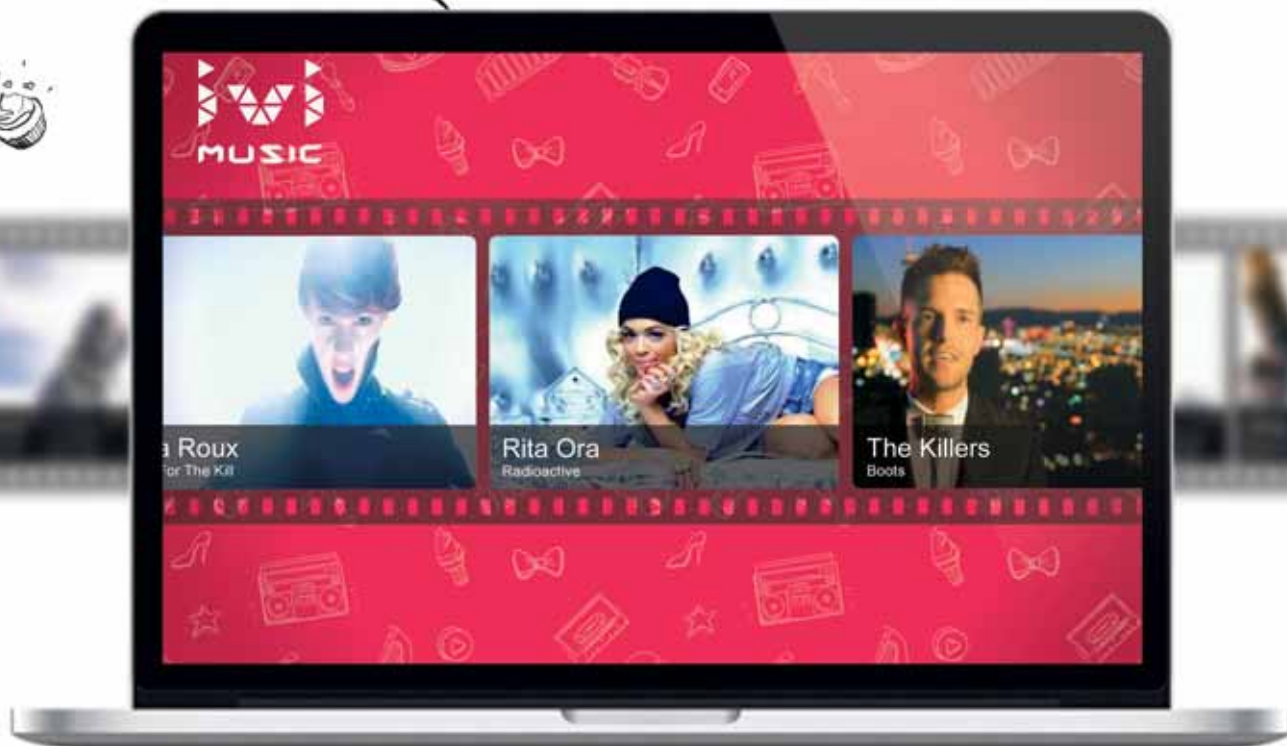
Подробнее о скидках и акциях смотрите на сайте www.specialist.ru

+7 (495) 232-3216

www.specialist.ru

Учебные Центры рядом с метро: Бауманская, Белорусская,
Пр. Вернадского, Парк Победы, Полежаевская, Таганская, Савеловская, Тульская

Создай свой музыкальный канал



Ты больше не зависишь от программы на ТВ.
Теперь ты делаешь программу сам. Создай свой канал на
music.ivy.ru и смотри его бесплатно на любом устройстве.

18+ РЕКЛАМА

Уходя из дома, не забывайте о безопасности

Откажитесь от дорогостоящих охранных систем и используйте для присмотра за домом собственный смартфон и перечисленные в этой статье недорогие (а по большей части даже бесплатные) программные инструменты. — Энн Кандра

Собираетесь летом в отпуск? Но как при этом не стать жертвой взломщиков, которые в ваше отсутствие могут проникнуть в жилище? К счастью, чтобы обезопасить себя, не обязательно покупать дорогостоящую домашнюю систему безопасности. Если у вас под рукой есть смартфон, соединение с Интернетом и веб-камера (либо компьютер или мобильное устройство с веб-камерой), то организовать собственную систему видеонаблюдения поможет один из следующих инструментов.



► DropCam позволит следить за тем, что происходит дома, когда вы в нем отсутствуете

iCam (5 долл.; Android, iOS). Для контроля за перемещениями в квартире данная система использует встроенную в компьютер или автономную веб-камеру. Когда обнаруживается движение, подается сигнал тревоги. Для работы системы достаточно загрузить программное обеспечение для веб-камеры с сайта SKJM (www.skjm.com), установить на смартфон соответствующее приложение iCam и настроить необходимые параметры (очевидно, имеет смысл разрешить рассылку уведомлений, которые вы будете получать, находясь вдалеке от дома). При обнаружении движения система отправляет электронное письмо, прилагая к нему фотографии объекта, ставшего причиной рассылки тревожного уведомления.

People Power Presence (бесплатно; iOS). У вас имеется запасной iPhone, iPod touch или iPad? Тогда вы можете самостоятельно построить систему видеонаблюдения. Установите бесплатное приложение на оба устройства, создайте учетную запись, подключитесь к Интернету через интерфейс Wi-Fi и разместите старое устройство с включенной камерой в том месте, за которым нужно вести наблюдение. (Также имеет смысл приобрести специальные подставки и другие аксессуары, чтобы правильно установить устройство.) Когда устройство распознает движение, приложение отправляет по электронной почте тревожные уведомления, присоединяя к ним короткие видеоролики. Кроме того, его можно использовать для двунаправленной передачи аудио- и видеоинформации и организации сеанса связи с соседом, собирающимся выгуливать свою собаку, или с вернувшимися из школы детьми.

AtHome Camera / Video Streamer (бесплатно; Android, iOS).

Так же как и Presence, эта система превращает ваш смартфон, планшет или компьютер (Windows либо Mac) в бесплатную систему видеонаблюдения. Установите программное обеспечение на устройстве с камерой слежения и на своем личном мобильном устройстве. Зарегистрируйте учетную запись. При обнаружении движения вы получите по электронной почте уведомление с прикрепленными к нему видеозаписями.

Приложение позволяет удаленно переводить компьютер в спящий режим и возвращать его в рабочее состояние, а также составлять расписание видеосъемки.

DropCam (5800 руб.; Android, iOS). Установка системы DropCam практически не требует никаких усилий — подключите устройство к компьютеру и сети Wi-Fi, присвойте ему имя, и все. Система оснащена компонентами дистанционного управления увеличением изображения и средствами ночного видения, поддерживает двунаправленную потоковую передачу аудио и видео, осуществляет съемку в формате высокой четкости 720p, обеспечивает запись отснятого материала и подключение к Интернету, а также выполняет прочие функции.

Lockitron (179 долл. — можно заказать в иностранных интернет-магазинах). Компания Lockitron предлагает аппаратную систему безопасности, позволяющую дистанционно запирать и отпирать дверь с помощью смартфона, работающего под управлением операционной системы iOS или Android. На смартфон устанавливается необходимое программное обеспечение, после чего он подключается к запорному механизму. Система стоит недешево, но некоторым важнее удобство дистанционно открывать замок, когда приходят друзья или родственники. Кроме того, клиенты получают надежную блокировку двери без использования физических ключей. Lockitron позволяет также узнать о том, что кто-то стучится в дверь или что дверь открывается. Это бывает особенно полезным в сочетании в веб-камерой. ■

Код свободы

Берд Киви

Не архиважное, на первый взгляд, событие — решение американского суда об аннулировании патентов на пару конкретных генов в ДНК человека — в действительности имеет огромное значение для всех людей на планете.

Суть события, произошедшего 13 июня 2013 г., сводится к тому, что Верховный суд США поставил точку в тянувшейся уже четыре года тяжбе и единогласно постановил, что гены — как фрагменты естественной ДНК — являются продуктом природы, а потому не подлежат патентованию.

Чтобы прийти к взвешенной точке зрения на всю эту большую историю, представляется полезным в первую очередь ознакомиться со следующими фактами.

В геноме человеческой ДНК ученые насчитывают свыше 20 тыс. генов. Благодаря достижениям современных технологий секвенирования, ныне практически любой человек — при наличии желания и денежной суммы примерно 4 тыс. долл. — может заказать и получить полную расшифровку лично своей уникальной ДНК.

Не надо быть гением математики и биотехнологий для постижения того, что расшифровка всего лишь двух, трех или четырех конкретных генов должна обходиться если и не в тысячи, то уж точно в сотни раз дешевле.

Однако в том мире, который выстроили для человека государства и корпорации, подобная наивная логика совершенно не работает.

Так что в реальной жизни, если этот человек — женщина, и если ее интересует не столько весь собственный геном, сколько всего лишь два конкретных, очень важных для ее здоровья гена, мутация которых означает повышенные риски рака груди и яичников, то стоимость этой расшифровки определяют совсем другие деньги.

Или, точнее говоря, не другие, а именно те же самые — от 3 до 4 тыс. долл., но уже за диагностику лишь двух этих генов, носящих



названия BRCA1 и BRCA2. Потому что американская компания Myriad Genetics уже около 20 лет владеет патентами на эти гены и давно организовала вокруг «своей интеллектуальной собственности» монопольный диагностический бизнес.

Таким образом, цена на вполне обычные, в общем-то, для современной медицины генетические анализы устанавливается не на основе их реальной стоимости, а исключительно на основе жадности корпорации, которую заботят лишь собственные сверхприбыли и доминирование.

Благодаря такой стратегии, уровень ежегодных доходов Myriad к 2012 г. составил около 500 млн долл., а лично глава фирмы Питер Мелдрам (Peter Meldrum) за 2011 г. заработал 4,87 млн долл.

Монополия Myriad Genetics является особо впечатляющим, но, конечно, далеко не единственным примером крайне нехорошей ситуации, сложившейся в той многомиллиардной индустрии, что успела сформироваться вокруг патентования генов.

Мало того, что при подобных подходах к данному бизнесу наиболее страдающей стороной оказываются люди, попавшие в тягелую ситуацию из-за проблем со здоровьем, так еще и личные гены человека, как убеждены околемединские корпорации, принадлежат не ему самому, а владельцам

патентов, объявляющих эти гены своей «интеллектуальной собственностью»...

«Брэкэ» и «Брока»

В нормальном мире, где народу не навязывают какие-то странные искусственные схемы, которые служат исключительно для того, чтобы обирать публику и обеспечивать максимальные прибыли в чью-то конкретную кассу, сама по себе интересная история с генами BRCA могла бы выглядеть так.

Название BRCA расшифровывается как BReast CAncer (рак груди) и читается как «брэкэ». Само же открытие такого рода генов, сделанное около 1990 г. американской исследовательницей Мэри-Клэр Кинг, можно без преувеличения считать научным подвигом.

Ведь Кинг не просто удалось обнаружить в 17-й хромосоме человека отдельный ген (BRCA1), из-за мутаций ответственный за развитие рака груди или яичников у 5—10% женщин, имеющих такие заболевания.

Через некоторое время, благодаря упорству и настойчивости доктора Кинг, данный факт стал признанным и общепринятым в научном сообществе, которое поначалу отвергало саму идею о наследовании сложных болезней вроде рака (вызываемых множеством самых разных факторов).

В итоге же это открытие положило начало весьма развитой ныне области диагностики на генетическую предрасположенность к сложным медицинским заболеваниям.

В наши дни, когда множество потенциально опасных генов типа BRCA обнаружено и в других хромосомах, Мэри-Клэр Кинг и ее коллеги разработали мультигенный диагностический тест под названием BROCA. По единственному образцу ДНК в пробирке он выявляет сразу все мутации генов, потенциально опасных для развития рака груди и яичников.

Но поскольку все мы живем в реальном — а не в нормальном — мире, то в итоговых результатах недорогого теста BROCA ученые вплоть до последнего времени были вынуждены накладывать специальные маски, закрывающие гены BRCA1 и BRCA2. Ибо диагностику этих генов имели

право делать только их «хозяйева», бизнесмены из Myriad Genetics, причем за очень и очень дополнительные деньги...

Сейчас эта феноменально ненормальная правовая ситуация, к счастью, скорректирована — но только в результате изнурительных судебных разбирательств во всех мыслимых инстанциях.

Информация как фундамент

Чтобы пояснить, почему борьба правозащитников за справедливость и «свободу наших генов» потребовала так много судов и усилий, потребуется вкратце напомнить общую историю с патентованием в этой области.

Самые первые патенты на гены начали выдавать в конце 1970-х г. Тогда было решено, что выявленное назначение генетического участка — это потенциально ценный исследовательский инструмент, полезный в диагностике и фармацевтике.

Иначе говоря, в патентном законодательстве США (а со временем и великого множества прочих стран, как это сейчас принято) человеческую ДНК стали трактовать как и любой другой химический продукт естественного происхождения. А поскольку закон, вообще-то, запрещает патенты на изобретения природы, для генов адвокаты тут же придумали нехитрую уловку.

Выделенный и понятый участок ДНК разрешили патентовать точно так же, как новое лекарство, выделенное, к примеру, из растения. Главное условие, чтобы имелся особый метод для такого выделения, а «изобретатель» придумал своему открытию возможное применение. В случае человеческой ДНК «придумать» участку использование ничего не стоит, коль скоро каждый понятый фрагмент по определению за что-то в человеческом организме отвечает...

Журнал Science одним из первых начал подавать сигналы тревоги о том, что наша ДНК — это далеко не обычный химический продукт природы, а патенты на гены создают для человечества серьезные проблемы. После того как этот вопрос был тщательно изучен, в 2005 г. здесь были опубликованы данные, согласно которым



лишь в США предприимчивые бизнесмены от науки уже успели «застолбить» свыше 4000 наших генов, т.е. не менее 20% человеческого генома.

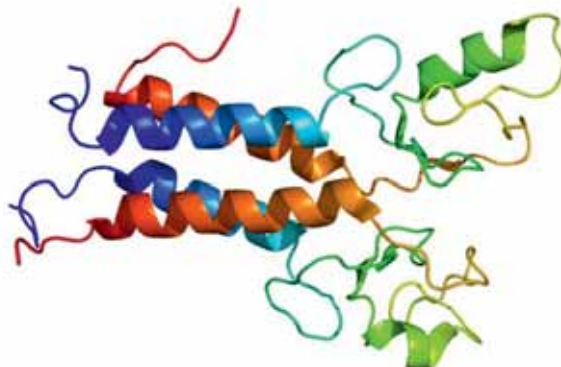
Согласно патентному законодательству, оформление патента запрещает всем остальным использовать «открытие или изобретение» без согласия правовладельца в целях, накрытых — зачастую очень широкими — формулировками патента. Конкретно же в данной ситуации, как бы абсурдно это ни звучало, речь идет об использовании людьми своих собственных генов...

Иначе говоря, владелец патента на гены получил все возможности заблокировать для конкурентов не только производство, но даже исследование и разработку лекарств от вполне конкретных заболеваний генетического происхождения.

Более того, в конкретной ситуации с патентами на BRCA1 и BRCA2 для всех прочих ученых (включая и первооткрывателя Мэри-Клэр Кинг) оказались запрещены не только диагностика, но и вообще любое самостоятельное исследование упомянутых генов без лицензии от патентовладельца...

Когда до общества и правозащитников дошли, наконец, масштабы абсурдной и великой несправедливости происходящего, на Myriad Genetics подали в суд — с требованием отменить столь неправильные патенты.

К чести правосудия, в первой же инстанции федеральный судья одного из округов Нью-Йорка вник в доводы правозащитников и в марте 2010 г. постановил, что человеческие гены все же являются изобретением природы, а потому не могут быть запатентованы кем-то еще.



Затем, правда, прошли апелляционные суды. И там ушлые адвокаты Myriad Genetics опять сумели доказать, что если сфокусироваться на молекулярной структуре ДНК, то их компания сумела изобрести как бы «ножницы» для выделения именно этих генов — как особых фрагментов, не встречающихся в естественном виде в природе. Иначе говоря, факт изобретения налицо, так что здесь суд признал патенты законными.

И лишь в самой главной инстанции, Верховном суде США, справедливость все-таки возоблудала. Высшая судебная коллегия пришла к выводу, что на проблему патентования ДНК надо смотреть не с упрощенных «молекулярно-химических» позиций, а по существу — с точки зрения кодирования информации.

В итоге суд единодушно постановил, что если рассматривать искусственно изолированные гены ДНК как закодированную информацию, а не как химическую молекулу, то они не имеют никакого отличия от их естественно обитающих в природе прообразов. И следовательно, основания для оформления патента здесь отсутствуют...

Чрезвычайно важное и для вполне конкретной ситуации с BRCA (открывшее для женщин возможности куда более доступной альтернативной диагностики), это решение Верховного суда США на верняка будет иметь и куда более широкие последствия.

Уже около 30 лет многие и многие тысячи компаний, занятых в самых разных областях, от медицины и фармацевтики до сельского хозяйства и биоэнергетики, работали совсем на другой основе. Фактически по умолчанию здесь было принято предполагать, что натуральные генетические последовательности патентовать можно и должно.

Но теперь, похоже, все эти десятки тысяч патентов становятся бесполезными. Ибо новый подход к ДНК с позиций кодирования информации, по сути, подводит под всю соответствующую индустрию фундамент идей об открытых — или свободных — исходных кодах.

И создается явное ощущение того, что этим положено начало грандиозному процессу. ■

Типичный флагман?

Александр Динаев

Ситуация на рынке смартфонов такова, что новые модели появляются, как грибы после дождя. Их производители пускаются во все тяжкие, стремясь показать свои творения самими-самыми. Не отстает от других и компания Huawei, сравнительно недавно обогнавшая свой модельный ряд, представив сразу несколько устройств. Среди них одно из самых заметных — новый флагман Ascend D2, ставший героем этого обзора.

Изготовитель неплохо поработал над дизайном данного аппарата. Его белый корпус чем-то напоминает использованный в чуть более ранней модели W1, но здесь он украшен алюминиевыми боковинами. Смартфон собран на отлично, ничего не шатается и не люфтит. Компания Huawei, следуя модным тенденциям, снабдила его защитой от пыли и влаги по стандарту IPX 5/4. Конечно, плавать с ним в бассейне не следует, а вот под дождем он вполне устоит.

Смартфон неплохо ложится в руку, но предпочтительнее в большую. Кстати, следует отметить, что у него довольно внушительная масса — 170 г.

Экран закрыт устойчивым к царапинам глянцевым стеклом, которое, увы, легко собирает блики. Сам дисплей выполнен по технологии IPS. Он имеет типичное для флагманских моделей наших дней разрешение, равное 1920x1080 точек. Плотность пикселей составляет 443 ppi, что совсем неплохо. При внушительной диагонали дисплея в 5 дюймов изображение выглядит крайне детализованным, что особенно заметно при использовании веб-браузера. Цветопередача экрана превосходная, углы обзора также радуют глаз. Запас по яркости весьма велик, да и на солнце дисплей не слепнет, но лишь в том случае, если ползунок выкручен на максимум.

Крайне неожиданным решением стал отказ от сенсорных кнопок, типичных для аппаратов на базе Android.

Здесь они реализованы программным образом и выводятся в нижней части экрана. Это не слишком-то удобно и способно отпугнуть многих покупателей.

Аппаратная начинка смартфона базируется на фирменном процессоре Huawei K3V2, который использует четыре ядра, работающие на частоте 1,5 ГГц. Объем встроенного ОЗУ составляет 2 Гбайт, а для хранения данных имеется 32-Гбайт ПЗУ. Слот для карт памяти не предусмотрен, что, конечно, неудобно. В смартфоне можно использовать лишь одну SIM-карту стандарта microSIM, причем вставляется она довольно оригинально — с помощью небольшой платформы, для извлечения которой из корпуса потребуется тонкая иголка.



Huawei Ascend D2

► **Оценка:** 76 баллов

Флагманский смартфон компании Huawei порадовал проработанным интерфейсом, высоким качеством сборки и используемого экрана. Однако он огорчил сильным нагревом корпуса в процессе работы и явно завышенной ценой.

► **Цена:** 23 000 руб.

► **Производитель:** Huawei

► **Сайт:** www.huawei.com

Отдельно стоит отметить применяемый фотомодуль, имеющий рабочее разрешение 13 Мпикс. Как показали испытания, звезд с неба он не хватает, но, в целом, обеспечивает снимки приемлемого качества, с неплохой проработкой деталей.

Функционирует устройство на базе Android 4.1.2, причем производитель серьезно его «допилит», установив собственный интерфейс Emotion UI 1.5, получившийся довольно удачным. Он чем-то отдаленно напоминает Apple iOS. Качество проработки весьма высокое. Да и настроек более чем достаточно, благодаря чему его несложно подогнать под себя.

Работа с этим аппаратом вызывает крайне неоднозначные ощущения, и прежде всего потому, что даже при незначительной нагрузке корпус ощутимо нагревается. Это особенно раздражает во время телефонных разговоров. Производительность смартфона на фоне обеспечиваемой конкурентами не кажется впечатляющей. К примеру, в тесте AnTuTu он набрал лишь 9872 балла. Впрочем, на удобстве использования это не слишком отражается, с типичными задачами он неплохо справляется, видео не тормозит, да и скорость работы интерфейса вполне приличная.

Модель оснащена емким аккумулятором на 3000 мА·ч, но его хватает примерно на день активной работы. ■

В помощь деловому человеку

Александр Динаев

Каких только устройств не выпускает компания Gigabyte. На этот раз в ее ассортименте появилось необычная новинка — беспроводная лазерная мышь-презентер Gigabyte Aivia Neon, ориентированная на бизнес-аудиторию. Этот манипулятор способен работать в качестве привычной беспроводной мыши, пульта управления презентациями и лазерной указки.

Мышь имеет немного вытянутую форму, благодаря чему ею удобно пользоваться и на плоской поверхности, и на весу. В руке она лежит непривычно, но, в целом, работа с ней оставляет положительное впечатление. Манипулятор имеет небольшие размеры и массу около 100 г. Корпус выполнен из пластика, на него нанесено приятное на ощупь покрытие soft touch. Помимо привычных кнопок управления и колеса прокрутки, имеются дополнительные клавиши, позволяющие быстро перелистать страницы, включить лазерную указку или перейти в режим рисования. Чтобы применять последний, потребуется установить дополнительное ПО. Примечательно, что манипулятор можно использовать в режиме «пространственной мыши», и тогда отслеживание перемещений будет происходить посредством встроенного гироскопа. Правда, точность немного снижается, но, как ни удивительно, управлять манипулятором все-таки удобно.

Примененный лазерный сенсор имеет разрешение 1200 тнд, чего вполне достаточно для комфортной работы. Приемник здесь довольно миниатюрный, и если устройство не используется, его можно спрятать в специальный отсек. Питается мышь от встроенного аккумулятора, который быстро заряжается с помощью беспроводного соединения. Достаточно прислонить контактную площадку мыши к приемнику.

Передача сигнала осуществляется на частоте 2,4 ГГц. Уверенный прием, как и следовало ожидать, обеспечивается на расстоянии около 8 м. Этого вполне хватает, для того чтобы использовать устройство в небольших аудиториях. ■



Gigabyte Aivia Neon

► **Оценка:** 85 баллов

Компания Gigabyte выпустила необычное по форме, но весьма функциональное устройство, которое может быть использовано в качестве привычной беспроводной мыши, пульта управления презентациями и лазерной указки.

► **Цена:** 3600 руб.

► **Производитель:** Gigabyte

► **Сайт:** www.gigabyte.ru

SoftTool

21-23 октября

Официальная поддержка



Организационный комитет выставки Softtool представляет новый выставочный проект
ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ МОБИЛЬНЫЙ КОНГРЕСС
 (выставка и конференция)

VI всероссийский национальный форум

«ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО»
 (выставка и конференция)

XXIV ежегодная выставка информационных и коммуникационных технологий Softtool



SoftTool
www.softtool.ru



Деловая программа

21-22 Всероссийская конференция «Электронное государство XXI века»

21 Первый Российский мобильный конгресс

22 Конференция «Большие Данные в национальной экономике»

23 Четвертый Московский суперкомпьютерный форум

23 Конференция «Информационная безопасность: ответы на современные вызовы»



БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ



Конкурсная программа

- Конкурс лучших ИТ-проектов 2012 года «Softtool-продукт года»
- Конкурс лучших мобильных продуктов Russian Mobile Award

ПРИГЛАШАЕМ ВАС СТАТЬ УЧАСТНИКОМ

Организаторы

SoftTool
www.softtool.ru

ОТКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ
 Открыты для вас: 20 лет

ЭКСПОЦЕНТР
 Технологический выставочный комплекс

МОСКВА
 ЦВК Экспоцентр

Подробная информация на сайте www.softtool.ru
 Оргкомитет: тел. +7 495 624 7072, e-mail: softtool@softtool.ru

«Воздушные» рекорды скорости

Беспроводной маршрутизатор TP-Link TL-WDR4300. — Виталий Пряхин

Маршрутизатор TP-Link TL-WDR4300 — уже не новинка, он успел освоиться на российском рынке. Но для сетевого оборудования это не недостаток, а скорее преимущество. Маршрутизаторы устаревают сравнительно медленно, а накопленный пользовательский опыт и заплатки от производителя уменьшают вероятность нарваться на «железо», страдающее большим числом детских болезней.

Производители домашнего сетевого оборудования имеют склонность акцентировать внимание на пропускной способности радиоинтерфейса своих устройств и часто объявляют о превосходстве нового поколения своей продукции над предыдущим или над выпущенным конкурентами, упоминая эту характеристику как определяющую. Вот и TL-WDR4300 выделяется в первую очередь тем, что способен передавать данные по Wi-Fi со скоростью до 750 Мбит/с. Достигается это одновременным использованием двух беспроводных адаптеров, один из которых работает в 2,4-ГГц диапазоне, а другой — в 5-ГГц.

На самом же деле необходимость обеспечения столь высокой про-

пускной способности по Wi-Fi весьма сомнительна. В условиях городской квартиры, как правило, гораздо проще и надежнее подключить все стационарные устройства по кабелю, а Wi-Fi использовать только для второстепенных задач, не требующих особой стабильности соединения и большой пропускной способности.

Не секрет, что проблемы со связью по Wi-Fi в городе обычно вызваны слишком большой плотностью устройств и недостатком частотного ресурса. Некоторое время назад 5-ГГц диапазон был «элитным», поэтому, потратившись на комплект оборудования, можно было рассчитывать на чистый эфир в квартире и стабильную связь. А сейчас точки доступа на 5 ГГц предлагают по бросовым ценам, а значит, не стоит рассчитывать на то, что 5-ГГц маршрутизатор, установленный в многоквартирном доме, будет долгое время обеспечивать высокую пропускную способность в любое время суток.

Основа TL-WDR4300 — процессор Atheros AR9344, работающий с частотой 560 МГц. Объем оперативной памяти маршрутизатора составляет 128 Мбайт. Это не предел для моделей данной ценовой категории. Процессор AR9344 поддерживает аппаратное ускорение трансляции сетевых адресов (NAT), благодаря чему достойно справляется с нагрузкой в виде скачивания торрентов с большим числом потоков. На задней панели маршрутизатора, помимо пяти 1-Гбит портов Ethernet, расположены пара гнезд USB 2.0, аппаратный выключатель беспроводных

TP-Link TL-WDR4300

► **Оценка:** 83 балла

Двухдиапазонный беспроводной маршрутизатор оставляет положительное впечатление и вполне оправдывает свою цену, если сравнивать его с другими роутерами, поддерживающими диапазон 5 ГГц.

► **Цена:** 3400 руб.

► **Производитель:** TP-Link

► **Сайт:** www.tp-link.com

модулей и кнопка включения/выключения устройства.

Базовые функции прошивки реализованы вполне нормально. Работа с накопителями через порты USB — также. Доступ к данным можно получить как по FTP, так и через Active Directory. Скорость передачи файлов по обоим протоколам не превышает 11–13 Мбайт/с.

Наряду с накопителями по USB можно подключить принтер. Список совместимости принт-сервера большой, но, конечно, не полный. А вот подключить к портам USB что-либо, кроме принтера или накопителя, например веб-камеру, средствами штатной прошивки невозможно.

Учитывая нынешнюю распространенность услуг широкополосного беспроводного доступа в Интернет, очень удобно иметь дома 3G- или 4G-модем в качестве резервного канала связи на случай отказа основного провайдера. К сожалению, TL-WDR4300 пока не поддерживает работу с модемами. Но, к счастью для искушенного пользователя, на TL-WDR4300 можно установить несколько альтернативных прошивок, в том числе OpenWrt и DD-WRT.

В целом, TL-WDR4300 оставляет положительное впечатление и оправдывает свою цену, если сравнивать его с другими роутерами, поддерживающими диапазон 5 ГГц. ■



Автономные зарядные устройства HiPer

Виталий Пряхин

Компания HiPer, небезызвестный производитель компьютерных устройств питания, недавно выпустила линейку автономных зарядных устройств (АЗУ) для гаджетов. Шесть моделей, входящих в нее, имеют емкость от 2,5 до 15,0 А·ч. Они выполнены в очень похожих корпусах, различающихся лишь длиной. В лицевую панель, одинаковую для всех устройств, помимо двух гнезд USB типа А, одно из которых имеет ограничение по току в 1 А, а другое — 2,1 А, встроены также считыватель карт памяти формата SDHC и слабенький светодиодный фонарик. На верхней

стенке корпуса расположены кнопка включения питания и индикатор уровня заряда. Если верить сайту производителя, то все шесть моделей доступны в двух вариантах исполнения алюминиевого корпуса: черном и некрашеном.

Элементами питания служат литий-ионные «банки» форм-фактора 18650. Три поступивших к нам устройства имеют по два, четыре и шесть таких элементов, в зависимости от паспортной емкости. Мы измерили емкость зарядных устройств, разрядив их током в 1 А. Тестирование



показало, что по сравнению с аналогичными моделями устройства HiPer имеют очень хорошие показатели.

В общем, эти зарядные устройства, имеющие хорошее соотношение цена/качество (для АЗУ емкостью в 10 и в 15 А·ч), надежную конструкцию корпуса, а также встроенный карт-ридер, являются одними из лучших среди доступных в российской рознице. ■

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Заявленная емкость аккумулятора (3,7 В), мА·ч	Измеренная емкость (в пересчете на 3,7 В), мА·ч	Масса, г	Габариты, мм	Цена, руб.
HiPer MP5000	90	5000	3500	156	70x20x65	1000
HiPer MP10000	95	10000	7970	258	70x20x100	1300
HiPer MP15000	95	15000	11042	365	70x20x134	1700

Быстрая память для фотографа

Виталий Пряхин

Компания Kingmax выпустила на рынок серию быстрых карт памяти форматов SDHC и SHXC под названием PRO Extreme. Их заявленные показатели скорости чтения/записи таковы: 80/40 Мбайт/с для карты емкостью 16 Гбайт, 85/40 Мбайт/с для 32-Гбайт карты и 90/60 Мбайт/с для SDXC-карты емкостью 64 Гбайт.

К нам поступила карта емкостью 32 Гбайт. На ее упаковке сообщалось о пятилетней гарантии, а также о соответствии двум спецификациям — Class 10 и UHS-I. Спецификация скорости по классам наиболее распространена для карт памяти, предназначенных для любительской фото- или видеосъемки. Соответствие классу 10 означает, что она способна обеспечить скорость чтения и записи в 10 Мбайт/с. Этого

с запасом хватит для любой видеопотока, сжимающей видеопоток кодеком MPEG-4.

Спецификация UHS-I предусматривает скорость чтения и записи, равную 50 Мбайт/с, что, кстати, немного превосходит паспортные характеристики карты Kingmax. Столь шустрые карты могут понадобиться при быстрой серийной фотосъемке, а также пригодятся искушенному пользователю, желающему ускорить процесс переноса отснятого материала с карты на жесткий диск компьютера. В последнем случае, помимо быстрой карты памяти, потребуется еще и профессиональный карт-ридер, подключаемый к ПК через шину PCI Express или USB 3.0.

Мы испытали карту памяти Kingmax с несколькими простыми карт-риде-

рами стандарта USB 2.0. Ее лучший показатель скорости обмена данными составил примерно 20 Мбайт/с, что совсем неплохо. ■



Kingmax SDHC PRO Extreme

► Оценка: 80 баллов

Скоростная карта памяти формата SDHC, ориентированная на фотографов и любителей видеосъемки.

► Цена: 1500 руб.

► Производитель: Kingmax

► Сайт: www.kingmax.ru



Часы с повышенным IQ

Илья Тараканов

В известном сериале «Теория большого взрыва» у главных героев, физиков, суммарный IQ составляет 360. В реальной жизни им это не особенно помогает, но зато такой показатель позволяет им считать себя гениями.

Мы, конечно, не в сериале, но вокруг нас на редкость много поразительно бесполезных устройств, которые называются «умными». Вот, например, модная штука — SmartTV. Среди моих знакомых есть люди, купившие «умный» телевизор. Но в итоге они используют минимум функций — а заплатили-то свои кровные за все 100%. Есть так называемые «умные» дома и компоненты для них. Есть «умные» телефоны, которые применяются, опять же, для рутинных действий.

А ведь инженеры, программисты и маркетологи (особенно последние) стараются не покладая рук и изобретают все новые и новые «умные» устройства. Один из последних трендов — «умные» часы. Как это зачастую бывает, интерес к данному сегменту обнаружился после того, как пошли слухи о возможном выходе подобных часиков производства одной малоизвестной компании фруктовой направленности. Вот, казалось бы, уже давно ее победили корейцы и китайцы, ничего нового она не производит, да и вообще умирает. Ан нет, есть еще у нее небольшое влияние на рынок, есть слабый интерес к выпускаемой ею продукции (даже еще не анонсированной).







Можно вспоминать, с чего все начиналось, но забираться в 70-е годы

прошлого века, думаю, не стоит. Из более свежих продуктов стоит вспомнить, например, часы Fossil Wrist PDA с самой настоящей Palm OS внутри, вышедшие 10 лет назад.

А вот в сентябре 2010 г. все та же фруктовая компания с повышенным



Мужественная волосатая рука демонстрирует всю мощь технологий

Название	Год появления на рынке	Тип, дизайн	Габариты, масса	Время работы	Экран, разрешение
Cookoo 	2012	Часы с ремешком, пластиковый корпус, доступны различные расцветки	44x16,3 мм (диаметр x толщина), 76 г	До одного года в режиме «умных» часов	Монохромный дисплей с заданными значками
I'm Watch 	2012	Часы с ремешком, корпус из алюминия, доступны различные расцветки	37x37x15 мм, 70 г	1–3 дня в зависимости от интенсивности эксплуатации	Цветной сенсорный TFT-экран, 240x240 точек
Motorola Motoactv 	2012	Часы с ремешком, корпус из пластика, одна расцветка (черный с красным)	46x46x9,6 мм, 35 г	9–325 ч в зависимости от интенсивности эксплуатации	Цветной сенсорный TFT-экран, 176x220 точек
Nike+ FuelBand 	2012	Браслет с застежкой, корпус из пластика, доступны различные расцветки, а также три размера браслета	Обхват от 147 до 197 мм, масса от 27 до 32 г	4–7 дней в зависимости от интенсивности эксплуатации	Светодиодный монохромный дисплей (100 точек) и линейка из 20 цветных светодиодов
Pebble 	2012	Часы с ремешком, корпус из пластика, доступны различные расцветки	50x32x8,5 мм, 18 г	3–7 дней в зависимости от интенсивности эксплуатации	Экран на базе ePaper с разрешением 144x168 точек
Sony SmartWatch 	2012	Часы с ремешком, ремешки доступны различных расцветок	36x36x8 мм, 15,5 г	1–3 дня в зависимости от интенсивности эксплуатации	Сенсорный OLED-экран, 128x128 точек

содержанием «железа» выпустила устройство iPod Nano 6-го поколения, которое можно было вставлять в специальный ремешок. После этого (а может быть, и просто синхронно с этим) таких продуктов стали производить все больше и больше.

Выступила и компания Sony с часами LiveView и SmartWatch (справедливости ради стоит заметить, что не шибко «умные» часы она производила и раньше, но совместимы они были только со смартфонами Xperia, да и то не со всеми), и компания Nike с браслетом Fuelband, и компания Pebble, собравшая деньги на одноименные часы с экраном ePaper на проекте Kickstarter.

Разумеется, свой кусок пирога хотят отхватить и другие фирмы, и потому регулярно появляется информация о каких-то новых часиках с интеллектуальной начинкой. Выходят и обзоры таких часов, но достаточно часто в них просматривается неслабое разочарование в продукте, купленном за немаленькие деньги (обычно за 100—200 долл.).

Почему так происходит? А потому, что непросто достичь баланса между дизайном, функциональностью, эргономичностью и временем работы. Получается как с журавлем — если он голову вытянет, то его хвост увянет. Можно сделать мини-смартфон (так поступили с часами I'm Watch), но получится смешное время автономной работы и «торможение» в интерфейсе. А можно добиться недели автономной работы, но окажется небольшая функциональность (например, браслет Nike+ Fuelband, который,



Вот так Стив Джобс завещал носить Nano 6-го поколения

помимо отображения времени, работает только как шагомер). Промежуточный вариант — часы Pebble, благо E Ink много энергии не потребляет.

Немаловажно и то, как часы «стыкуются» с другими устройствами. Скажем, те же I'm Watch без соединения со смартфоном, по сути, бесполезны — своей SIM-карты у них нет, да и функциональность без подключения к iPhone или чему-то на базе Android у них минимальна.

Очевидно, что по-настоящему «умные» часы удастся создать лишь при переходе на более емкие аккумуляторы, когда полное дублирование функций смартфона не будет съедать батарейку за полдня эксплуатации.

А пока стоит довольствоваться компромиссными вариантами, которые только называются «умными», а фактически являются игрушками для энтузиастов, причем зачастую откровенно «сырыми».

Кроме того, стоит понимать, что далеко не всем людям нужно что-то значительно большее, чем отображение SMS и пропущенных вызовов со смартфона. Можно добавлять слот для SIM-карты (в принципе, китайцы уже давно выпускают часы-телефоны, это не новость), устанавливать Android и заниматься прочими полезными и нужными делами, однако массовый потребитель едва ли это оценит. И если уж Apple снизойдет и выпустит свои часы, то, скорее всего, они будут стоить около 99 долл. и работать исключительно с iOS (благо доля рынка велика, и проблемы с совместимостью решать не нужно). А функциональность будет простая и, разумеется, взятая с миру по нитке от остальных часов, имеющихся на рынке. Может быть, с какими-то фишками (например, с беспроводной зарядкой), но ничего поистине революционного ждать не стоит.

И практически наверняка можно заранее прочесть успех часам производства Apple. Ведь пока только Apple способна объяснить рынку, что именно это устройство ему сейчас нужно, и никто, кроме Apple, так хорошо его не сделает. Да и конкуренции еще нет — красивые, относительно функциональные, долго, без «глюков» и быстро работающие «умные» часы на рынке попросту отсутствуют.

И в завершение, чтобы помочь вам выбрать «умные» часы, мы подготовили сводную таблицу с актуальными и популярными моделями устройств этой категории. ■

Функциональность	Цена	Совместимость	Программная расширяемость	За и против
Связь с телефоном по Bluetooth, отображение значков различных событий	5000 руб. (за рубежом — 130 долл.)	iOS, Android. Без подключенного телефона превращаются в обычные часы	Невозможна, только стандартный набор функций	За: длительное время работы Против: «сырой» продукт и слабая функциональность
Связь с телефоном по Bluetooth, отображение на экране различной информации — звонки, SMS, календарь и др., поддержка облачного сервиса сервиса I'm Cloud	15—30 тыс. руб. (за рубежом — 299 долл.)	iOS, Android. Без подключенного телефона превращаются в обычные часы	Возможна установка расширений, одобренных производителем	За: очень функциональные «умные» часы Против: медленный интерфейс, малое время работы
Связь с телефоном по Bluetooth, поддержка A2DP, MP3-плеер (память на 8 или 16 Гбайт), датчик пульса, радио, GPS, шагомер	10 тыс. руб. (за рубежом — 250 долл.)	Android. Сохраняют функциональность и без подключенного телефона	Невозможна (только обновление прошивки)	За: очень широкая функциональность Против: высокая цена, отсутствие поддержки iOS
Шагомер, часы, синхронизация с телефоном по Bluetooth	5,5—6,5 тыс. руб. (за рубежом — 149 долл.)	iOS, Android. Подключение к смартфону требуется только для синхронизации данных	Невозможна	За: длительное время автономной работы Против: по сравнению с другими часами — очень слабая функциональность
Синхронизация с телефоном по Bluetooth, управление плеером, отображение звонков, SMS и прочих уведомлений, вибрация	Предзаказ, 150 долл.	iOS, Android. Без подключенного смартфона часы сохраняют дополнительную функциональность	Возможна установка различных приложений	За: возможность расширения функциональности, достаточно долго работают от батареи Против: сложности с заказом, малый выбор приложений
Синхронизация с телефоном по Bluetooth, управление плеером, отображение различных уведомлений — звонки, SMS, социальные сети, вибрация	3500—4500 руб.	Android. Без подключенного смартфона не отображают даже время	Возможна установка различных приложений	За: большое количество функций, низкая цена Против: без смартфона бесполезны, совместимы только с Android

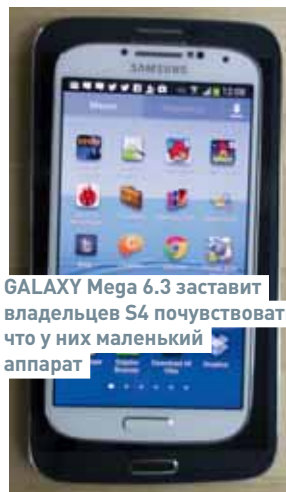
Samsung GALAXY Mega 6.3, или Давай сделаем это по-большому!

В корпорации Samsung работают очень упорные люди, и они, кажется, давно придумали, как догнать и перегнать Apple. Просто надо очень часто выпускать новые смартфоны. Настолько часто, что если бы кому-то пришло в голову писать исключительно о мобильной продукции Samsung, у него бы оказалось лишь две-три свободные недели в году. И не успели отгреметь фанфары по поводу выхода GALAXY S4, как на улице снова шумит большой во всех отношениях праздник — выпущен смартфон GALAXY Mega. Причем не один, а сразу два. Самую крупную его версию, 6,3-дюймовую, мы сейчас вам и представим.. — Сергей Вильянов



В компании Samsung до сих пор с удовольствием вспоминают историю выпуска первой версии GALAXY Note. Дескать, все смеялись и показывали пальцем на эту лопату (а вот по нынешним временам диагональ 5,3 дюйма — уже совсем небольшая), а как она стала продаваться! Действительно, успех Note оказался насколько внушительным, настолько и неожиданным. Я искренне недоумевал, когда мне звонили из других городов и спрашивали, где бы купить Note подешевле и побыстрее? Такого даже с iPhone не бывало. Стало понятно, что многим людям на самом деле нужны большие смартфоны, и с тех пор диагонали экранов стали неуклонно расти.

Как мне кажется, успех Note был обусловлен не только этой самой диагональю, но еще и поддержкой «умного» стилуса в сочетании с существенно доработанным ПО. Ведь этот аппарат был не просто Здоровенным Телефоном, а устройством, предоставляющим новый



GALAXY Mega 6.3 заставит владельцев S4 почувствовать, что у них маленький аппарат

пользовательский опыт. Многочисленные клоны ничего подобного не умели. Они были просто здоровенными. И потому семейство Note, которое непременно получит обновление по осени, остается без полноценных конкурентов.



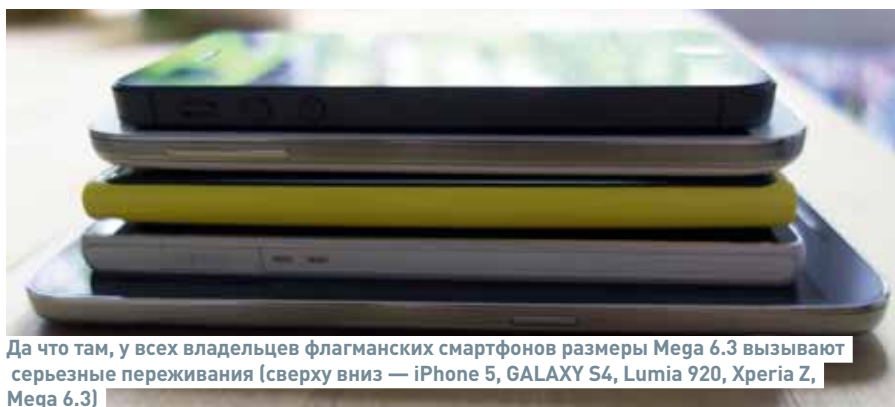
У пользователей iPhone 5 знакомство с Mega 6.3 приводит к развитию сильных негативных комплексов



Между тем неполноценные конкуренты продолжали продаваться, причем достаточно бодро. Учтя это, в Samsung решили добавить еще немного сегментации в линейку GALAXY. И появились GALAXY Mega — на редкость крупные аппараты с не самой быстрой начинкой и без «допиливаний», свойственных Note, зато по доступной, в общем-то, цене.

Что же представляет собой GALAXY Mega 6.3?

Он выглядит как гигантский клон GALAXY S4, причем размеры аппаратной кнопки, динамика и логотипа у него точно такие же, как у прототипа. Логотип-то — шут с ним, а вот кнопка и динамик могли бы быть покрупнее — хуже не было бы. Но «Мегу» делали, не особо напрягаясь и явно стремясь



Да что там, у всех владельцев флагманских смартфонов размеры Mega 6.3 вызывают серьезные переживания (сверху вниз — iPhone 5, GALAXY S4, Lumia 920, Xperia Z, Mega 6.3)

к удешевлению конструкции. А чем меньше нестандартных компонентов — тем, естественно, дешевле.

Аппарат получился действительно очень большим. Даже, можно сказать, гигантским. Держать его одной рукой все же удастся, а вот управлять ею уже нельзя. Дотянуться до верхнего угла на противоположной стороне можно было бы лишь после пересадки пары дополнительных фаланг на большой палец. При разговоре без гарнитуры будешь непременно выделяться в толпе и чувствовать на себе недоуменные взгляды. Понятное дело, что не в глухой деревне живем, и нам, по большому счету, глубоко безразличны мысли соседей по городу — все равно мы с ними редко встречаемся больше одного раза. Но все же размеры GALAXY Mega 6.3 способны привлечь городских сумасшедших и гопников. Так что лучше общаться по гарнитуре.

Величина диагонали экрана нашего большого героя ясна из его названия. Выполнен он по технологии PLS TFT, знакомой нам по планшетам Samsung. Ничего плохого сказать об этом дисплее не могу, разве что настоящего черного цвета здесь нет. Но мы люди привычные, и темно-серый нас вполне устраивает. Устраивает же, да? Разрешение матрицы 1280x720 точек, и безупречную четкость замечаешь только при прямом сравнении с экранами Full HD. А если не сравнивать — все отлично.

По поводу того, что находится внутри у GALAXY Mega 6.3, есть определенные сомнения. Дело в том, что разные источники, равно как и разные диагностические программы, дают противоречивые сведения. Но в одном все они сходятся: внутри установлен двухъядерный процессор, работающий на частоте до 1,7 ГГц. Но кто же его производитель? Некоторые экспертные ресурсы так запутались, что в рамках одного обзора сначала указывают Samsung Exynos 5250, а чуть ниже — Qualcomm Snapdragon 400. По итогам сравнения данных из нескольких источников осмелюсь предположить, что в моем экземпляре стоит чип Qualcomm MSM8960AB с графикой Adreno 305. По нынешним временам — ничего особенного. Но это «железо» в сочетании с 1,5 Гбайт оперативной памяти обеспечивает достаточную производительность и не перегружает батарею.

Объем батареи заставляет любителей Длительной Работы сладко зажмуриться. Целых 3200 мА·ч, или, если использовать «ноутбучную» систему измерений, 12,6 Вт·ч. Будь экран поменьше, его хватало бы даже на трое суток. А так — на сутки, да еще, почти наверняка, —

до вечера следующего дня. По нынешним временам совсем неплохо. И все же, с учетом обилия свободного места внутри корпуса, немного жаль, что не дотянули батарею хотя бы до 4000 мА·ч. Получился бы крайне полезный гаджет для любителей выезда на природу без килограмма батареек в рюкзаке.

Разрешение основной камеры составляет 8 Мпикс, но не надейтесь, что Samsung от щедрот своих поставила тот же модуль, что и в сходящем со сцены GALAXY S III. Нет, тут явно что-то попроще, хотя и ненамного. Я бы, возможно, вообще не почувствовал разницы, когда бы не существенное снижение резкости даже при незначительном отдалении от центра кадра. Так-то при нормальном освещении качество снимков вполне приличное, и кадр не слишком пережимается при сохранении в формате JPEG. Но обращайте внимание на то, чтобы самое важное на фотографии располагалось строго по центру.

Объем набортной памяти составляет 8 Гбайт, из которых пользователю доступно меньше 3 Гбайт. И еще, разумеется, есть слот для карт micro SD.

О программной составляющей ничего интересного сказать нельзя. Это Android 4.2.2 с натянутой поверх фирменной оболочкой TouchWiz. Никаких доработок по сравнению с версиями для S III и S4 вы не найдете. Все точно такое же, только из-за большой диагонали шрифты и значки выглядят гораздо крупнее. И виджеты, кстати, также не трогали, поэтому погодный информатор теперь занимает половину экрана и демонстрирует просто чудеса эффективности использования пространства. Стив Джобс за такое сожрал бы живьем, несмотря на все свое веганство. Ну а тут остается только морщиться и подбирать более подходящий альтернативный вариант, благо их немало.



Свободного места — хоть отбавляй! При желании можно было бы создать настоящее чудо техники, но, конечно, за другую цену

Фирменные фишечки и рюшечки, которыми буквально набит GALAXY S4, в Mega практически отсутствуют. Никаких пролистываний взглядом или S-Health. Аппаратно платформа здесь проще, чем у S4, датчиков встроено меньше, и потому функциональность ПО схожа с той, которой обладает прошлогодний флагман S III. Нормальному человеку этого более чем достаточно. Гаджетоман-маньяк всплакнет от нехватки впечатлений. Но для него у Samsung есть другие модели.

Итог

Новинка компании Samsung получила полное название GT-I9200 GALAXY Mega 6.3. Если в этой нумерации есть какая-то логика, то наш герой по своему статусу находится между GALAXY S II (GT-I9100) и GALAXY S III (GT-I9300). С «железной» точки зрения так оно и есть, но вот ценник немного озадачивает. Mega 6.3 недавно поступил в продажу, и за 8-Гбайт версию просят от 18 тыс. руб. А ведь за ту же сумму можно купить GALAXY Note II, где экран, конечно, поменьше (5,55 дюйма), но разрешение у него такое же, а вот процессор помощнее, да еще есть стилус и позиционируемые под него приложения.

Не до конца понятно, за какого пользователя сражаются маркетологи Samsung? За того, кто любой ценой хочет получить большую диагональ? За владельцев 7-дюймовых планшетов, уставших носить с собой по два устройства? За пользователей Note, уставших от забав со стилусом?

Не люблю заканчивать обзоры такими словами, но все же полагаю, что вам решать, нужен подобный аппарат в хозяйстве или нет. И проголосовать рублем. Возможно, в Samsung тоже проводят своеобразное исследование в полевых условиях, и от его результатов зависит, будет ли Mega промежуточным продуктом или родоначальником нового успешного семейства. ■

Даже интересно, зачем сделали совмещенный слот для microSD и SIM? Неужели для того, чтобы сэкономить на производстве?



Kirabook бросает вызов Retina

Люксовая модель Toshiba Kirabook стала первым портативным компьютером на платформе Windows, дисплей которого способен соперничать с технологией Apple Retina. Он даже тоньше и легче, чем MacBook Pro, и при этом оснащен сенсорным экраном. — Майкл Браун

Компания Toshiba создала настоящий технический шедевр, который, наверное, оправдывал бы свою цену в 2 тыс. долл., если бы не ряд досадных упущений.

Дисплей Kirabook с диагональю 13,3 дюйма имеет основное разрешение 2560x1440 точек с плотностью 221 пиксел на дюйм, что лишь совсем немного уступает 227 пикселям на дюйм 13-дюймового экрана MacBook Pro, обладающего разрешением 2560x1600 точек. Если вам кажется, что цена на компьютеры Apple завышена, следует отметить, что 13-дюймовый MacBook Pro с процессором Intel Core i7-3540, работающим на частоте 3,0 ГГц, стоит на 100 долл. дешевле модели Kirabook, оснащенной процессором Intel Core i7-3537U с тактовой частотой 2,0 ГГц. Правда, Apple не предлагает компьютеры с сенсорными экранами.

Конечно, тактовая частота — это еще не все. Показатель тепловыделения TDP (thermal design power) Kirabook составляет всего 17 Вт, тогда как у продукта Apple он равен 35 Вт. Низкий уровень TDP очень важен для мобильного компьютера, поскольку позволяет увеличить продолжительность работы системы от батарей. В наших тестах Kirabook продемонстрировал весьма впечатляющее время работы от батарей — 5 ч 14 мин. К другим ключевым компонентам Kirabook относятся память типа DDR3-1600 и твердотельный диск емкостью 256 Гбайт.

На фотографиях, в видеороликах и документах дисплей Kirabook выглядит просто потрясающе. Но при сравнении его с 13-дюймовым экраном Retina MacBook Pro мне показалось, что дисплей Apple выдает значительно более контрастное изображение. В обоих компьютерах используется графическое ядро Intel HD 4000, интегрированное в центральный процессор, поэтому слабая контрастность дисплея Kirabook

обусловлена либо выбором стекла Corning Concore (специально предназначенного для сенсорных экранов), либо покрытием, которое должно защищать дисплей от появления на нем отпечатков пальцев.

Отсутствие DisplayPort

Сенсорный экран Toshiba очень отзывчив — он поддерживает десятиточечное сенсорное управление и воспринимает все жесты Windows 8. Но компания Toshiba допустила серьезную ошибку, оснатив Kirabook всего одним видеовыходом HDMI. В результате при подключении компьютера к большому монитору экранное разрешение не может превышать 1920x1080 точек. А если бы конструкторы оснастили систему интерфейсом DisplayPort, то Kirabook можно было бы подключить к дисплею с диагональю 27 дюймов, получая по-настоящему впечатляющее разрешение. Наличие только одного порта HDMI серьезно ограничивает возможности компьютера при подсоединении его к внешнему монитору.

Основные особенности

Компания Toshiba по праву гордится жесткостью своего ноутбука, корпус которого сделан из магниевого сплава, но вот крышка дисплея показалась нам довольно хлипкой. Есть опасения, что при неосторожном обращении ее можно повредить. Вторая половина корпуса, защищающая клавиатуру и системную плату, несмотря на свою малую толщину, выглядит гораздо более прочной. Устройство имеет массу всего 1,35 кг. Клавиатура с подсветкой обладает хорошей тактильной обратной связью, к сенсорной панели также никаких нареканий не возникало.

Kirabook оснащен тремя портами USB 3.0, устройством для чтения карт памяти и разъемами для подключения



► Kirabook обладает дисплеем, способным составить конкуренцию знаменитым образцам Apple Retina

микрофона и наушников. Но вот порт Ethernet здесь отсутствует. Ситуация усугубляется еще и тем, что беспроводная связь организована на базе Wi-Fi-адаптера Intel Centrino Wireless-N 2230, работающего только в весьма загруженном диапазоне 2,4 ГГц.

Производительность

В тесте Notebook WorldBench 8.1 ноутбук Kirabook набрал 284 балла, значительно опередив Asus VivoBook S550CA, быстроедействие которого оценивалось в эталонные 100 баллов. В основном столь весомой разницы в производительности Kirabook удалось достичь за счет использования твердотельного накопителя. Модель Toshiba продемонстрировала лучшие результаты и в большинстве других тестов, входящих в пакет WorldBench, однако различия эти оказались уже не столь существенными, как полученные при сравнении подсистем хранения.

Kirabook — пожалуй, самый красивый ультрабук, побывавший в тестовой лаборатории PC World, однако невозможность подключения внешнего монитора с максимальным для компьютера разрешением, прогибающаяся крышка, адаптер Wi-Fi, работающий только на частоте 2,4 ГГц, и дисплей, заметно уступающий в контрастности экрану Retina, приводят нас к выводу, что цена, по которой продается продукт Toshiba, чересчур завышена.

★★★★☆; 2000 долл. (минимальная цена); Toshiba; go.pcworld.com/kirabook. ■

12

Устаревшее оборудование
зачастую слишком долго
не желает уходить
на покой

**технологий,
которые
должны
исчезнуть**

Этап свежести
и актуальности
для этих 12
компонентов, портов
и устройств остался
далеко позади

Время стремительно летит вперед, но до сих пор неизвестно, когда, наконец, нам удастся избавиться от технологий, давно исчерпавших свои возможности. Аплодируя производителям системных плат, помогающих нам продлить срок службы своего оборудования, мы вместе с тем понимаем, что вынуждены платить деньги за многие компоненты, которыми уже никогда не будем пользоваться. Речь идет о десятках унаследованных технологий, не отвечающих своему предназначению. — Майкл Браун

Кто, мы?
Вымерли!?



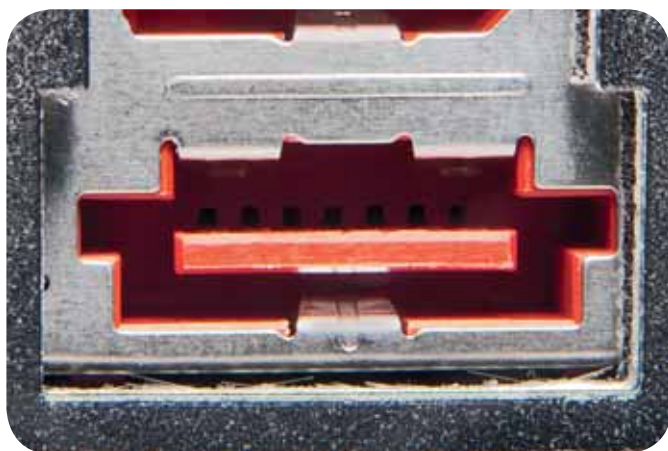


Некоторые технологии, после того как перестают быть востребованными, все же в течение долгого времени продолжают цепляться за существование. Рудиментам прошлого пора на свалку истории!

1. PATA

Интерфейс PATA (Parallel Advanced Technology Attachment), известный также как IDE (Integrated Device Electronics), настолько стар, что вы, возможно, никогда и не слышали о нем.

Технология, разработанная в 1986 г. для подключения механических жестких дисков и оптических накопителей, была предшественницей интерфейса Serial ATA (SATA), появившегося более десяти лет тому назад. Так почему же она до сих пор кое-где еще встречается?



2. eSATA

Коль скоро интерфейс SATA (Serial Advanced Technology Attachment) обеспечивает самую высокую скорость обмена данными с устройствами хранения внутри компьютера, почему бы нам не использовать тот же самый стандарт и для подключения внешних устройств?

Все дело в том, что по кабелю SATA питание на внешние устройства не подается. Для подключения внутреннего диска SATA нужны два кабеля: один — для питания и другой — для данных.

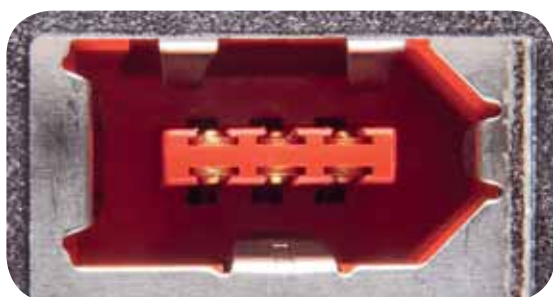
Но поскольку технология eSATA никогда не была особо популярной среди потребителей, а у нас теперь есть USB 3.0 и Thunderbolt (оба этих решения обеспечивают не только очень высокую скорость, но и подачу электропитания на подключаемые внешние устройства), то пришла пора отправить ее на покой.



3. Разъемы PCIe x1

Для установки видеоплат и других современных периферийных устройств нам нужны многоканальные разъемы PCIe (Peripheral Component Interconnect Express).

Одноканальные разъемы PCIe столь же неуместны, как и соски на костюме Бэтмена. Избавьте нас от них!



4. FireWire (IEEE 1394)

Эту высокоскоростную последовательную шину спроектировала компания Apple, но впоследствии она — наряду с портами USB — получила самое широкое распространение не только на Mac, но и на ПК.

Однако несмотря на высокую скорость передачи данных, устройства с таким интерфейсом в отрасли ПК не прижились. Подавляющее большинство внешних жестких дисков оборудованы интерфейсом USB. Вычеркиваем!



5. USB 2.0

До появления USB 3.0 интерфейс USB 2.0 выглядел просто потрясающе. Но USB 3.0 обеспечивает более высокую скорость передачи данных и большую электрическую мощность для энергообеспечения подключаемых устройств.

Так зачем же нам нужна версия USB 2.0? Пора от нее избавиться!

Одного лишь причисления к классу цифровых технологий уже недостаточно...



6. Устройство для чтения карт памяти

Вспомните, когда вы в последний раз вынимали из фотоаппарата карту памяти и вставляли ее в подключаемое к компьютеру считывающее устройство? Уверен, что большинство ответят: «Никогда!»

Когда мне нужно переписать снимки с фотоаппарата в компьютер, я подключаю устройство с помощью кабеля USB.

Если бы я фотографировал чаще, имело бы смысл приобрести карту памяти с интегрированным в нее адаптером Wi-Fi и вообще отказаться от кабеля. Устройствам для чтения карт памяти я больше не вижу здесь места!



7. Оптические накопители

А здесь даже луддиты не понадобятся. Зачем переписывать диски DVD и Blu-ray с фильмами, зачем держать что-то на дисках CD?

Кто, скажите на милость, сейчас вообще заморачивается с оптическими носителями? Цифровая революция уже свершилась! В наши дни в Сети можно найти массу источников, распространяющих как фильмы высокой четкости, так и музыку. Что касается игр, в последний раз на оптическом носителе я приобрел игру F.E.A.R., и было это в 2009 г.

Смело выбрасывайте оптический дисковод на помойку!



8. Комбинированный порт eSATA / USB 2.0

Чтобы сэкономить место на панели ввода-вывода, многие производители системных плат оснащали свои устройства комбинированными портами eSATA и USB 2.0. Их функции менялись в зависимости от того, какой кабель подключал пользователь.

Конечно, инновации мы приветствуем, но благодаря появлению USB 3.0 и Thunderbolt в комбинированных портах люди больше не нуждаются.

9. Аналоговый объемный звук

Давайте будем откровенны. Когда вы в последний раз подключали к своему ПК аналоговую систему объемного звучания?

Производители пытались предложить пользователям беспроводные динамики с объемным звуком, но и от этой концепции они, в конце концов, отказались.

Если вы, вообще, подключаете к компьютеру динамики, скорее всего, речь идет о системе 2.1, которой вполне достаточно стереовыходов (поскольку кабель к сабвуферу в этом случае идет от динамиков, а не от ПК). А если уж вы действительно хотите наслаждаться объемным звуком, купите динамики с оптическим входом.

Долой неиспользуемые аудиопорты!





10. PS/2

Корпорация IBM в 1987 г. представила новые разъемы для подключения мыши и клавиатуры, оснастив ими ПК PS/2 в надежде восстановить свое доминирование на рынке персональных компьютеров.

А поскольку порты не были предназначены для «горячего» подключения, присоединение мыши или клавиатуры к разъему PS/2 уже включенного компьютера сопровождалось риском повреждения системной платы.

Сейчас большинство мышей и клавиатур подключаются через интерфейс USB, так почему же порты PS/2 по-прежнему имеют столь широкое распространение? Да потому, что некоторые компании, чересчур озабоченные вопросами безопасности, отключают у своих сотрудников порты USB, чтобы они не смогли унести с собой в кармане конфиденциальные данные.

Я призываю заставить этих корпоративных жирных котов покупать специальные системные платы, а у всех остальных пусть будет возможность сэкономить.



11. VGA

Мы знаем, что многие мобильные сотрудники не в силах расстаться со своим драгоценным портом VGA. Но почему от этого должны страдать все остальные?

В течение последних пяти лет корпорации заработали вполне достаточно денег, для того чтобы позволить себе оснастить залы совещаний новыми мониторами и проекторами. Просто скажите VGA нет!



12. DVI

Одного лишь причисления к классу цифровых технологий теперь недостаточно, особенно если при этом вам нужны еще один цифровой интерфейс и кабель (так называемое двойное соединение) для поддержки естественного для 30-дюймового дисплея разрешения.

Дайте мне интерфейс DisplayPort (многопоточный, позволяющий объединять в цепочку сразу несколько мониторов), или эти ужасы сведут меня в могилу!

Ха-ха,
все шутишь!



А мышь?

Сенсорные экраны и панели прекрасны, но для игр мне все равно нужен хороший грызун.

Как сказал бы, наверное, в этом случае знаменитый актер Чарльтон Хестон, чтобы отнять мышь, вам придется разжать пальцы моей остывающей мертвой руки. ■

Удобно, где угодно!

Реклама

HIAPER™

Портативные аккумуляторы HIPER.
Срочная подзарядка для ваших цифровых устройств.

iPhone 5 iPad 3
READY READY

WWW.HIPER-POWER.COM

Обрастающий Самсон

Евгений Козловский

Лет семнадцать назад я страстно невзлюбил фирму Samsung. Дело было так: в те времена я очень увлекался Высокими Технологиями (весьма по тем временам пока слабенькими — естественно, по сравнению с сегодняшними) и слыл среди знакомых эдаким в данной области экспертом. И вот один мой приятель, возглавлявший небольшое издательство, попросил у меня совета: какой фирмы закупить десяток мониторов.

Выбор в то время был совсем не велик, — однако все же был, — и я посоветовал Samsung. Незадолго до того, пользуясь каким-то 15- (а то и 14-дюймовым) монитором, я совершенно посадил глаза и за бешеные деньги купил «семнашку» именно производства Samsung как не самую дорогую и имеющую хорошую репутацию. И действительно, буквально за неделю глаза вернулись к норме. Вот я им и порекомендовал.

Купили. Поначалу были очень довольны. Но прошло недели, помнится, три, — и четыре монитора из десяти приказали долго жить. Ну, не навсегда, однако они потребовали длительного и серьезного ремонта. А через месяц — еще три. Короче говоря, через год после покупки только один из десяти мониторов проработал без вмешательства мастера.

Тогда я уже пописывал в «Компьютерру», так что решил провести небольшое расследование. В результате выяснил, что одна из довольно крупных московских «сборочных» компьютерных контор сдала — как брак — крупную партию «самсунговских» мониторов и, как сообщили ее представители, навсегда от этой фирмы отказалась.

Я попытался даже написать в «Компьютерру» разгромную



статью, но она «не пошла» (что для меня оказалось совершенно непривычно). С одной стороны, компания Samsung была одним из самых крупных рекламодателей. С другой — тогдашний главный редактор, незабвенный Георгий Кузнецов, велел провести расследование более тщательно (и даже сам принял в нем участие). В результате мои обвинения, увы, не подтвердились. Например, в США у фирмы Samsung была отличная репутация, и потому я еще сильнее ее невзлюбил, придя к выводу, что в ней просто сортируют продукцию (как на нашем Первом подшипниковом, где я однажды проходил практику) и весь брак сплавляют в «третьи» страны, в том числе и в Россию...

Я страстно искал подтверждения своей нелюбви и, понятное дело, находил их. Когда, например, стали появляться самые первые ЖК-мониторы, на одной из выставок я ходил мимо выпущенных Samsung и радостно считал на них битые пиксели. Их, и правда, было достаточно много, но вот сколько было у конкурентов, я не проверял.

Потом коллега Голубицкий приобрел «самсунговский» коммуникатор (еще, помнится, на базе Windows CE), и у него за первый же месяц пользования между стеклом и собственно экраном набилась целая горсть пыли. Он взбеленился, понес аппарат в гарантийную мастерскую и обнаружил там очередь, — совершенно такую, какие в советское время бывали за сосисками. Таким образом, у меня появилось еще одно доказательство, что Samsung делает сплошной брак. (Правда, отстояв достаточно продолжительное время, он получил свеженький аппарат, пыль в который не проникала.)

Еще меня дико раздражала вездесущая и бьющая в глаза

*Станешь у «Сайгона»
Пьяницам на страх...
Только у Самсона
Сила в волосах.*

В. Топоров

реклама компании Samsung. На нее, как я полагал, она тратит те деньги, которые должны были бы пойти на технологическое развитие и повышение качества продукции. Где ее только не было! Помнится, вышел я как-то на ночную прогулку по австралийскому Сиднею и вдруг увидел где-то наверху знакомое название, парящее над городом, — и буквально затопал ногами от злости. А еще однажды, улетая из Японии, из аэропорта Осака, я не обнаружил вокруг ни одной рекламы компании Samsung и просто восхитился гордыми, независимыми и справедливо высокомерными японцами. Однако... однако тут же заметил, что все багажные тележки буквально исписаны словом Samsung...

Еще меня очень злило, что какое бы изделие она ни выпустила, у него на самом видном месте обязательно ставила свой крупный логотип.

Короче говоря, я настолько не любил Samsung, что даже продекларировал однажды жене, что ни одного произведенного ею продукта у меня в доме не будет. Единственным исключением стала действительно клевающая фоторамка (совсем без битых пикселей?), на которой почему-то слова Samsung не оказалось вообще, не то что в центре и крупно. Кстати, она стоит у меня до сих пор.

И тут мне в руки совершенно случайно попал аппарат Samsung GALAXY Nexus. Мало того, что кроме слова Samsung он нес на себе еще и «гугловское» словечко Nexus (под таким именем, точнее с его добавлением, Google обычно выпускает свои референтные устройства, каждое — под новую версию системы Android), так даже на задней стенке стояло слово Google, да еще и крупнее и выше, чем Samsung! Кстати,

прежде Google доверяла выпуск Nexus моей на тот момент любимой фирме HTC, — а вот предоставила компании Samsung, и я даже понимал почему: HTC к тому времени начала как-то... сдвигаться. И продолжает делать это, на мой взгляд, до сих пор, причем все стремительнее и необратимее.

Аппарат Nexus мало того что показался мне весьма могучим, ну никак не хуже, чем соответствующий по времени флагман HTC, — он был (и остается), на мой вкус, еще и красивым. Ни у кого больше я не видел столь изящного, столь «человечного» изгиба задней стенки, столь приятного ее рифления. Но это, конечно, полдела. Главная же его часть — AMOLED-экран. Есть люди, которые не любят его и считают ядовитым, мне же представляется, что это лучшее решение для карманных устройств. Ибо не будешь же на нем готовить к печати иллюстрации для глянцевого журнала или художественного альбома, а при просмотре «карманного» контента он всегда оказывается куда ярче и удобнее.

Как раз к тому времени HTC отказалась от AMOLED-дисплеев (говорят — не случайно, а из-за прекращения главным в тот момент конкурентом — фирмой Samsung — поставок таких матриц), а тут — пожалуйста!

И так я с аппаратом Nexus прожил чуть ли не два года, пропустив и Samsung GALAXY S II, и Samsung GALAXY S III. Они лежали у меня на столе (но не в руке!), и ими я даже пытался Nexus заменить — однако не пошло. Мешали и солидный Samsung, и, главное, внешний вид.

И здесь подошло новое поколение коммуникаторов — оснащенных экраном с разрешением Full HD. И на нем Samsung отметилась выпуском GALAXY S4.

И вот перед ним-то я уже не устоял. Несмотря на продолжающийся антидизайн корпуса, который, я думаю, обусловлен не столько беспомощностью компании, сколько ее боязнью отпугнуть армию потребителей (за 68 дней было продано больше 20 млн таких аппаратов!), имеющих, как и всякая большая общность, довольно дурной вкус. Несмотря на то что рядом, предложенный на выбор, лежал имеющий великолепную



внешность, стеклянный и водонепроницаемый смартфон Sony Xperia Z (правда, ушедшей недалеко — к жене, настолько не хотелось выпускать его из рук). Несмотря на отсутствие (в моем экземпляре) поддержки LTE и FM-радио.

А не устоял потому, что для меня стало очевидным: Samsung сейчас в смысле Hi-Tech — впереди планеты всей. Даже их собственная оболочка, в значительной мере ради отсутствия которой я в свое время и выбрал Nexus, стала столь хороша, что побила для меня «чисто Google».

Нет, я вполне отдаю себе отчет в том, что новые фишки коммуникатора, произведенного Samsung, а именно: слежение за глазами, беседы по душам и всякое прочее — пока настолько далеки от совершенства, что скорее представляются рекламными анонсами, тем не менее это явное движение в тренде.

Но, пожалуй, более всего, даже более, чем SGS4, меня покорили новые фотоаппараты компании Samsung на базе Android: GALAXY Camera и Samsung GALAXY S4 Zoom. Одна камера — с чуть менее мощными коммуникаторными возможностями (например, с неумением звонить и звонки принимать!), зато с роскошным, 21-кратным, зумом; другая — с зумом

несколько слабее (10-кратным), зато с почти бескомпромиссной коммуникаторной частью. Ибо, как мне представляется, современный карманный аппарат, помимо прочих умений, должен обладать и умением фиксировать окружающее, причем, желательно, достаточно могучим, с возможностью приближения.

Понятно, что качество снимков у этих гибридов пока недостаточно высоко, а сами они побольше и потяжелее «просто коммуникаторов», но, думаю, это вполне компенсируется их удивительной, не виданной раньше универсальностью. Пройдет время, технологии подтянутся, но то, что именно Samsung, создавшая работающие фото-комму-гибриды, произвела пока еще не особо заметную революцию — для меня безусловно. И это мало того, что реабилитировало Samsung, — это вывело ее на передовые позиции.

Люди, знающие корейский язык, уверяют, что название фирмы правильно произносится по-русски не как «Самсунг», а как «Самсон». Правда, это не библейский Самсон, а — в переводе — «Три звезды».

Но в ушах людей с европейским менталитетом эти звезды не звучат. А звучит тот самый Самсон, у которого в растущих волосах и заключается вся сила. ■



Как оснастить Windows 7 лучшими функциями Windows 8

Windows 8 предлагает пользователям не только живые плитки и управление жестами. В новейшую операционную систему Microsoft внесено множество улучшений, причем, приложив минимум усилий, вы получите доступ к ним и в среде Windows 7. — Майкл Браун

Chris Hoffman. How to Add Windows 8's Best Features to Windows 7. *PCWorld*. July 2013, p. 73.

Жаль, что вокруг нового интерфейса Windows 8 разгорелось столько споров, ведь эта ОС по праву объявлена Microsoft лучшей версией Windows за всю ее историю. (Из врезки «За счет чего Windows 8 превзошла конкурентов» вы сможете узнать, какие козыри операционная система Microsoft готова предъявить OS X, Linux и Chrome OS).

Многим пользователям настольных ПК, невзлюбившим плиточный и сенсорный интерфейс, хотелось бы оснастить функциями, появившимися в Windows 8, свои привычные и заслуживающие доверия системы Windows 7. Рад сообщить, что во многих случаях такое возможно. Усовершенствования Windows 8 станут доступны обладателям Windows 7 благодаря ряду удобных и полезных приложений. Таким образом, у вас появляется шанс построить систему, которая объединит в себе лучшие черты двух разных версий ОС.

Улучшения операций копирования и перемещения файлов

Многие, наверное, со мной не согласятся, но я считаю диалог, отобра-

жаемый на экране при копировании файлов, главным улучшением Рабочего стола. Эта функция объединяет все процедуры копирования и перемещения файлов в рамках одного окна, в котором в Windows 8 появилась кнопка паузы. Кроме того, здесь удачнее, чем в предыдущей версии, разрешаются конфликты файлов, а процесс копирования выполняется заметно быстрее.

Стоит отметить, что в среде Windows 7 встроенный механизм копирования файлов реализован не очень хорошо. В ходе презентации системы Windows 8 бывший президент подразделения Windows Стивен Синофски подчеркнул, что у большинства людей до сих пор не было достаточно удобного инструмента, который позволял бы осуществлять копирование больших объемов данных. Эти слова еще раз подтверждают тот факт, что лишь очень немногие пользователи Windows 7 устанавливают на свои компьютеры инструменты копирования, предлагаемые независимыми разработчиками, хотя в Windows 7 механизм копирования файлов действительно находится на довольно посредственном уровне.

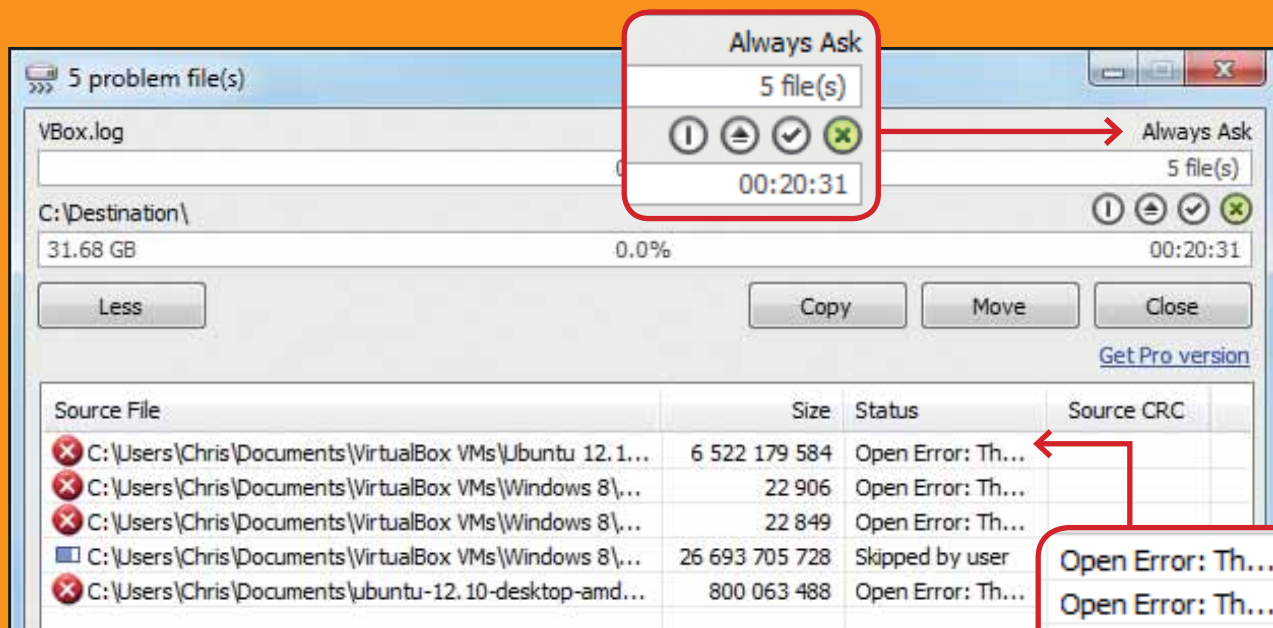
Впрочем, можно улучшить процедуру копирования и перемещения

файлов в Windows 7 без перехода на Windows 8, установив превосходную утилиту TeraCopy (go.pcworld.com/teracopy). Она не только ускорит передачу файлов, но и позволит приостанавливать этот процесс, предлагая чрезвычайно удобное расширение базовой функциональности Windows 7.

Причем это не единственная полезная функция утилиты. Вместо того чтобы полностью останавливать передачу данных при возникновении какой-либо ошибки (именно так все и происходит в среде Windows 7), программа пропускает проблемные данные и предоставляет пользователю возможность решать, что дальше делать с полученными файлами. Более того, TeraCopy интегрируется в оболочку Windows, благодаря чему пользователь может полностью заменить стандартные функции копирования, вставки и перемещения Проводника Windows великолепными альтернативными вариантами TeraCopy.

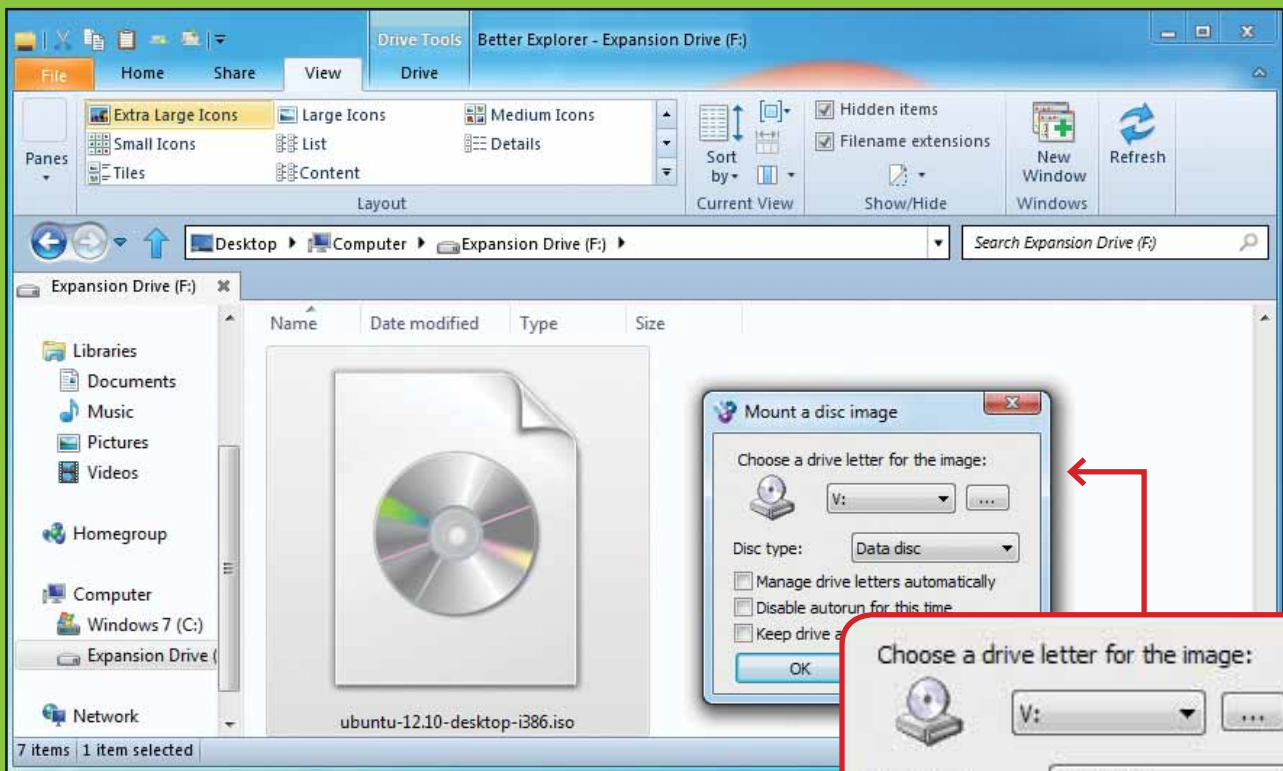
Улучшенный Проводник Windows

Я хорошо понимаю всю глубину разочарования, которое испытывают



TeraCopy

Вместо того чтобы приостанавливать операцию при обнаружении ошибочных данных, утилита формирует список затронутых файлов, которые пользователь может просмотреть после завершения процедуры копирования



Better Explorer

Утилита Better Explorer поддерживает большинство новых функций Проводника файлов Windows 8, включая ленточный интерфейс с вкладками. А установив программу WinCDEmu, вы сможете монтировать образы дисков ISO, делая двойной щелчок мышью на нужном файле

многие любители Рабочего стола. Пять лет назад, когда состоялся дебют Office 2007, ленточный интерфейс радикально изменил внешний вид приложения. Нынешняя ситуация с Проводником файлов во многом напоминает сложившуюся в 2007 г. В Windows 8 на смену традиционному интерфейсу Проводника Windows пришел непривычный ленточный интерфейс, упрощающий доступ к редко используемым функциям (например, к переключателю, отображающему на экране скрытые файлы). Кроме того, в Проводнике файлов Windows 8 восстановлена любимая пользователями кнопка «Вверх», которой так не хватало в среде Windows Vista и Windows 7. С ее помощью вы одним щелчком мыши переходите в каталог, расположенный уровнем выше.

Если сделать двойной щелчок мышью на файле ISO, Проводник автоматически смонтирует содержащийся

в нем образ диска. Отличная функция, избавляющая от установки предназначенного для этих целей программного обеспечения независимых разработчиков.

Для тех, кто желает нарядить Проводник файлов Windows 7 в ленточный интерфейс и оснастить его кнопкой «Вверх», лучшим вариантом станет утилита Better Explorer (go.pcworld.com/betterex). Она предлагает даже более развитый функционал по сравнению с Проводником файлов Windows 8. Содержимое дисков здесь можно отображать на вкладках, открываемых в верхней части окна. Это усовершенствование заметно упрощает работу сразу с несколькими папками, позволяя избежать обычного для Windows многооконного кошмара.

Заинтересовались? Просто прикрепите Better Explorer к Панели задач, и вы забудете о существовании в Windows 7 другого Проводника. Что-

бы связать TeraCopy с Better Explorer, откройте параметры настройки Better Explorer и установите опцию Allow third-party file operation replacements на экране Shell раздела Options.

Чтобы монтировать файлы ISO так, как это происходит в среде Windows 8, установите на компьютер утилиту WinCDEmu (go.pcworld.com/wincdemu). Это очень простая в использовании программа позволяет монтировать файлы ISO и образы дисков других типов двойным щелчком мыши. Вряд ли вам удастся найти более быстрый и простой способ получить доступ к цифровым копиям физических дисков.

Более мощный Диспетчер задач

Диспетчер задач Windows 8 выполнен на потрясающем уровне, и здесь просто не может быть двух мнений.

Это самый мощный Диспетчер задач, который когда-либо включался в состав Windows. В нем есть множество полезных функций и расширений, в том числе возможность перезапуска файла explorer.exe одним щелчком мыши, улучшенная вкладка мониторинга производительности и новый инструмент для управления автозапуском программ. (Что касается последней функции, Microsoft следовало бы добавить ее еще лет десять назад.)

Программу, поддерживающую все многообразие функций Диспетчера задач Windows 8, сейчас не найти. Но при выборе подобного средства, оснащенного рядом дополнительных полезных возможностей, имеет смысл обратить внимание на утилиту Microsoft Process Explorer (go.pcworld.com/procesx). Она чуть сложнее стандартного Диспетчера задач Windows 7, но во многих случаях ее эксплуатация не вызывает никаких затруднений. Process Explorer отображает процессы в виде дерева, благодаря чему пользователю видны взаимосвязи между ними. Такое представление будет очень удобным, если вам, напри-

мер, нужно определить, какой процесс Google Chrome запустил 50 других процессов Chrome, выполняемых в настоящее время на ПК. Если вы, опробовав Process Explorer в действии, решите использовать его в качестве диспетчера задач по умолчанию, откройте меню Options и выберите пункт Replace Task Manager. Все очень просто!

Для управления автозапуском программ предлагаем два варианта. Начнем с чрезвычайно полезной утилиты CCleaner (go.pcworld.com/ccleaner). Если вы регулярно читаете журнал, она у вас, наверное, уже установлена. Диспетчер автозапуска CCleaner находится в меню «Сервис•Автозагрузка».

Если возможностей CCleaner вам недостаточно, попробуйте воспользоваться собственной утилитой Microsoft Autoruns. Она предоставляет самые широкие возможности просмотра и управления программами, которые автоматически запускаются в процессе начальной загрузки компьютера. Утилита Autoruns (go.pcworld.com/autoruns) в использовании сложнее, чем инструмент, включенный в Диспетчер задач Windows 8 по умол-

чанию, но вместе с тем она предоставляет гораздо более подробную информацию, чем CCleaner и Диспетчер задач Windows 8.

Интегрированная антивирусная защита

Корпорация Microsoft наконец-то почувствовала какую-то ответственность за обеспечение безопасности в среде Windows 8 и интегрировала в операционную систему антивирусную программу «Защитник Windows». Однако несмотря на другое имя, «Защитник Windows», по сути, представляет собой сочетание брандмауэра Windows и антивируса Microsoft Security Essentials (go.pcworld.com/mssecurity), который среди пользователей Windows 7 распространяется бесплатно.

MSE имеет тот же интерфейс, что и «Защитник Windows», и обеспечивает достаточно надежную и ненавязчивую антивирусную защиту. А поскольку антивирус вам все равно понадобится, почему бы не изучить предлагаемый вариант?

Process Explorer

Древовидное представление, используемое Process Explorer, помогает отслеживать взаимные связи между различными процессами

Process	PID	CPU	Private Bytes	Working Set	Description
lsm.exe	828		3,424 K	3,032 K	
csrss.exe	756	0.05	4,704 K	80,196 K	
winlogon.exe	888		4,840 K	4,080 K	
explorer.exe	2700	0.03	90,664 K	96,652 K	Windows Explorer
rundll32.exe	2248		4,892 K	5,088 K	Windows host process (Run...
RAVCpl64.exe	2236		10,752 K	6,016 K	Realtek HD Audio Manager
SetPoint.exe	2228	0.04	42,720 K	16,428 K	Logitech SetPoint Event Ma...
KHALMNPR.exe	3208	< 0.01	10,548 K		Logitech KHAL Main Process
rundll32.exe	2516		8,396 K	5,040 K	Windows host process (Run...
SynTPEnh.exe	2728	< 0.01	11,712 K	9,884 K	Synaptics TouchPad Enhanc...
msseces.exe	2932		8,052 K	8,888 K	Microsoft Security Client Use...
igfxtray.exe	2908		5,928 K	6,536 K	igfxTray Module
hkcmd.exe	2936		5,048 K	5,032 K	hkcmd Module
igfxpers.exe	2920		6,656 K	8,724 K	persistence Module
googledrivesync.exe	2312		1,820 K	932 K	Google Drive
googledrivesync.exe	3660	0.01	79,376 K	66,632 K	Google Drive
MusicManager.exe	3196	0.01	14,416 K	15,464 K	Music Manager
sizer.exe	3840		1,400 K	1,292 K	Sizer Executable (DEVBUIL...
sizerhost64.exe	3912		2,392 K	1,372 K	Sizer Host 64 (DEVBUILD 4...
pidgin.exe	7940	0.12	54,448 K	47,804 K	Pidgin
WinSnap64.exe	11008		31,544 K	43,912 K	
PaintDotNet.exe	12476	< 0.01	84,672 K	79,920 K	Paint.NET
BetterExplorer.exe	11552		141,200 K	65,580 K	Better Explorer
procexp.exe	11624		2,620 K	7,876 K	Sysinternals Process Explorer
PROCEXP64.exe	11696	0.29	19,984 K	31,492 K	Sysinternals Process Explorer
GoogleCrashHandler.exe	1592		2,260 K	1,224 K	Google Crash Handler
GoogleCrashHandler64.exe	1656		3,068 K	660 K	Google Crash Handler

CCleaner.com v3.27.1900 (64-bit)
 MS Windows 7 Home Premium 64-bit SP1
 Intel Core i7-3610QM CPU @ 2.30GHz, 12.0GB RAM, Intel HD Graphics 4000

Startup
 These programs are set to run when your computer or browser starts

Windows	Internet Explorer	Firefox/Mozilla	Google Chrome	Scheduled Tasks	Context
Enabled	Key	Program	Publisher		
Yes	HKCU:Run	Google Update	Google Inc.		
Yes	HKCU:Run	GoogleDriveSync	Google		
Yes	HKCU:Run	MusicManager	Google Inc.		
Yes	HKLM:Run	BTMTrayAgent	Microsoft Corporation		
Yes	HKLM:Run	EvtMgr6	Logitech, Inc.		
Yes	HKLM:Run	HotKeysCmds	Intel Corporation		
Yes	HKLM:Run	IAStorIcon	Intel Corporation		
Yes	HKLM:Run	IgfxTray	Intel Corporation		
Yes	HKLM:Run	KLM	Micro-Star International Co., L		
Yes	HKLM:Run	Persistence	Intel Corporation		
Yes	HKLM:Run	RTHDVCPL	Realtek Semiconductor		
Yes	HKLM:Run	S-Bar	Micro-Star International Co., L		
Yes	HKLM:Run	Super-Charger	MSI		

CCleaner

Помимо удаления ненужных файлов и прочего цифрового мусора, приложение CCleaner предоставляет инструмент для автоматического запуска программ при начальной загрузке системы

Увеличение производительности

Система Windows 8 загружается гораздо быстрее, чем Windows 7. Такого выдающегося ускорения Microsoft удалось добиться за счет гибридного состояния, в котором сеанс основного ядра Windows 8 переводится в режим гибернации, а не завершается полностью.

Таким образом, если вы хотите, чтобы Windows 7 загружалась быстрее, вместо завершения работы переводите компьютер в состояние гибернации. А в том случае, когда он не используется, оставляйте его в спящем режиме, при котором энергопотребление компьютера минимально. В случае необходимости он уже через 2 с будет готов к работе.

Если же скорость загрузки вас все равно не будет устраивать, купите твердотельный накопитель. У вас есть неплохие шансы оснастить свою машину невероятно быстрым устрой-

ством SSD и потратить на это меньше денег, чем на приобретение Windows 8. При передаче данных, организации доступа и загрузке операционной системы твердотельные накопители дают огромную фору старомодным и шумным механическим жестким дискам с вращающимися пластинами.

Я бы не стал у тверждать, что в реальной жизни Windows 8 функционирует намного быстрее. Вы можете заметить некоторое увеличение продолжительности непрерывной работы от батарей, да и Рабочий стол реагирует чуть живее (в тех случаях, когда начальный экран не закрывает его полностью), но эталонные тесты показывают, что производительность игр в среде Windows 7 и Windows 8 примерно одинакова.

Наверное, объем оперативной памяти для Windows 8 чуть менее критичен, чем для Windows 7, но если в среде Windows 7 возникают проблемы с памятью, можно купить

дополнительные модули и увеличить ее объем. Память сейчас стоит как никогда дешево — гораздо дешевле, чем Windows 8. В интернет-магазине 8 Гбайт оперативной памяти, которой для среднего пользователя ПК будет более чем достаточно, обойдется вам всего в 2 тыс. руб. Стандартный комплект объемом 4 Гбайт стоит чуть более 1 тыс. руб.

При этом Windows 7 будет поддерживать практически все улучшения, представленные Microsoft в Windows 8, за исключением, пожалуй, сверкающих и переливающихся живых плиток. Если же у вас есть время и желание «допилить» систему и дальше, прочтите статью How to Get Windows 8 Features Now (go.pcworld.com/getwin8). В ней перечислены программы, имитирующие некоторые эстетические изменения Windows 8, в частности, улучшенную поддержку нескольких мониторов и уже упоминавшиеся живые плитки.

За счет чего Windows 8 превзошла конкурентов

Брэд Чакос

По-настоящему важен не внешний облик, а суть. И хотя сейчас модно ругать Windows 8, операционная система Microsoft стала невероятно популярной в мире настольных компьютеров отнюдь не только благодаря счастливому стечению обстоятельств. Можно с ходу назвать целую дюжину особенностей, которые помогли Microsoft обойти OS X, Linux и Chrome OS.

За новым плиточным интерфейсом, который не критикует только ленивый, скрывается множество полезных функций Рабочего стола, ставящих конкурентов перед необходимостью срочно совершенствовать свои продукты. Вся удивительная мощь Windows 7 осталась в Windows 8, хотя и загорожена от взглядов неискушенных пользователей живыми плитками. Да и плиточный интерфейс разработчики Microsoft оснастили целым рядом удобных функций, аналогов которым у конкурентов просто нет.

Может ли Windows 8 стать лучше? Определенно, да. Однако во многих отношениях она уже сейчас является лучшей в мире операционной системой для настольных компьютеров.

1 Обширная библиотека программного обеспечения

Один из главных активов Windows 8 — огромная и всеобъемлющая коллекция готового программного обеспечения. (Имеются в виду приложения для Рабочего стола, а не те программы, которые поставляются через Магазин Windows.) Приложения Mac изящны и рациональны, да и Linux готова удовлетворить все базовые потребности пользователей. Но по количеству

имеющихся программ ни одна из операционных систем не в состоянии соперничать с ОС, которую построил Билл Гейтс. Chrome OS? Ну что вы. Я, конечно, ценю опыт и перспективы, но иногда жизнь выходит за рамки браузера.

2 Обратная совместимость

Современный пользовательский интерфейс был создан для того, чтобы выставлять приложения в новом магазине Microsoft Windows, но Windows 8 поддерживает и классическое программное обеспечение для Рабочего стола, которое все мы хорошо знаем и любим. Да и командная строка из новейшей ОС Microsoft никуда не делась, поэтому вы можете спокойно запускать даже древние программы для DOS, о которых, наверное, следовало бы забыть много лет тому назад.

Тем не менее Microsoft не отказывается от уже имеющихся программ, и неважно, когда они были написаны и настолько устарели. Сравните это с подходом компании Apple, безжалостно уничтожающей программы второй свежести.

3 Игры

Где взять самые лучшие игры для Linux и Mac? Для этого нужно запустить игры Windows 8 в среде Wine (на платформе Linux) и Parallels или Boot Camp (на Mac). Энтузиазм, окружающий Linux, кажется интригующим, но поддержка игр здесь, как и раньше, рассчитана на нетребовательных пользователей. Что же касается операционной системы Google, единственное,

чего мне хочется, — чтобы когда-нибудь и здесь что-то изменилось к лучшему. И тогда я смогу сыграть в Bioshock Infinite на славном компьютере Chromebook Pixel.

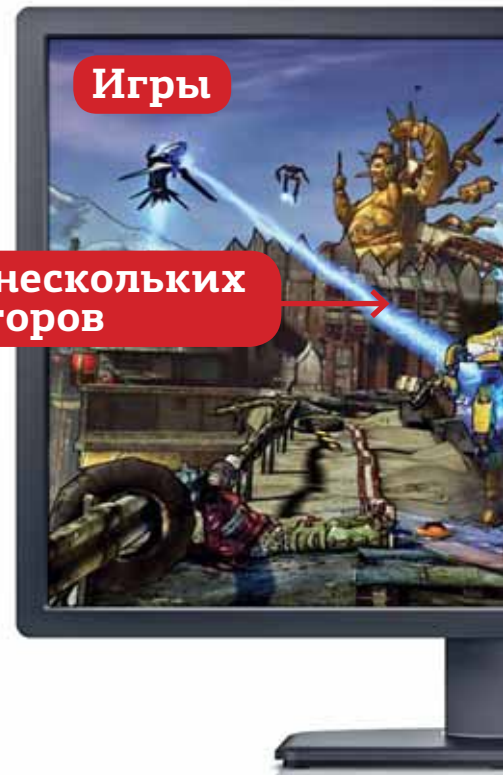
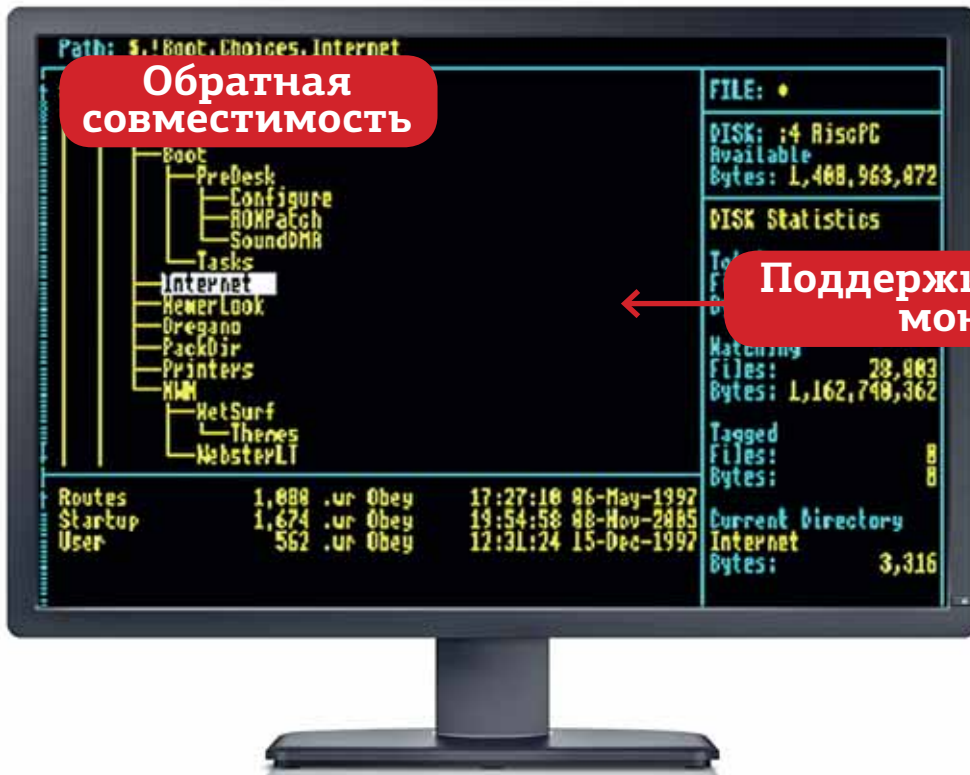
4 Выдающаяся синхронизация

Людам нравится iCloud, но параметры синхронизации Windows превосходят возможности Apple фактически по всем статьям. Если у вас есть учетная запись Microsoft, вы можете синхронизировать самые разные вещи — эстетику начального экрана, пароли, настройки приложений, параметры Рабочего стола и элементы браузера — на любом ПК с Windows 8, подключенном к Сети. Это прекрасно и ни с чем несравнимо.

5 Интегрированный браузер

Все привыкли поливать грязью Internet Explorer, а между тем с момента выхода на сцену Firefox браузер Microsoft стал заметно лучше. В настоящее время это лучший браузер, изначально интегрированный с одной из ведущих ОС для настольных компьютеров. В состав некоторых дистрибутивов Linux включен Firefox или Chromium, и это прекрасно, но в большинстве других дистрибутивов имеются лишь гораздо менее популярные Midori или Konqueror.

Система Chrome OS поставляется с браузером Google Chrome, который превосходит IE почти во всех отношениях, кроме сенсорных функций, но многие ли сейчас пользуются Chrome OS?



Поддержка нескольких мониторов

6

Безопасность браузера

По данным компании Symantec, за последние два года для Internet Explorer было написано гораздо меньше вредоносного текста, чем для Apple Safari, Google Chrome и Mozilla Firefox. А в 2012 г. этот разрыв увеличился еще сильнее (см. диаграмму в отчете Symantec — go.pcworld.com/exploitpdf).

Победителем здесь стал браузер Орега, по умолчанию не включенный в состав ни одной из популярных ОС для настольных компьютеров, но IE проявил себя гораздо лучше, чем Safari (в котором было обнаружено в 4 раза больше уязвимостей), Chrome (найденно втрое больше уязвимостей) и Firefox (оказалось в 2 раза больше уязвимостей).

7

Совместимость с периферийными устройствами

Хотите, чтобы ваш принтер или игровая мышь заработали при подключении к компьютеру Mac или Ubuntu?

Скорее всего, они действительно заработают, но при этом вы столкнетесь с множеством подводных камней, особенно на ПК с Linux. Зато Windows поддерживает практически все периферийное оборудование, если не считать пары устройств, выпускаемых под маркой Apple. Известно ли вам, что именно компания Apple изобрела интерфейсы FireWire и Thunderbolt? Да, это действительно так, но соответствующие порты уже давно появились и на компьютерах Windows.

8

Поддержка нескольких мониторов

Средства поддержки нескольких мониторов в Windows 8, которые были существенно улучшены по сравнению с Windows 7, понравились даже самым негибким консерваторам, — и это показатель.

Для компьютеров Mac и Linux также создано неплохое программное обеспечение, позволяющее работать сразу с несколькими мониторами, а вот с аппаратной частью здесь все обстоит значительно хуже. В настольных

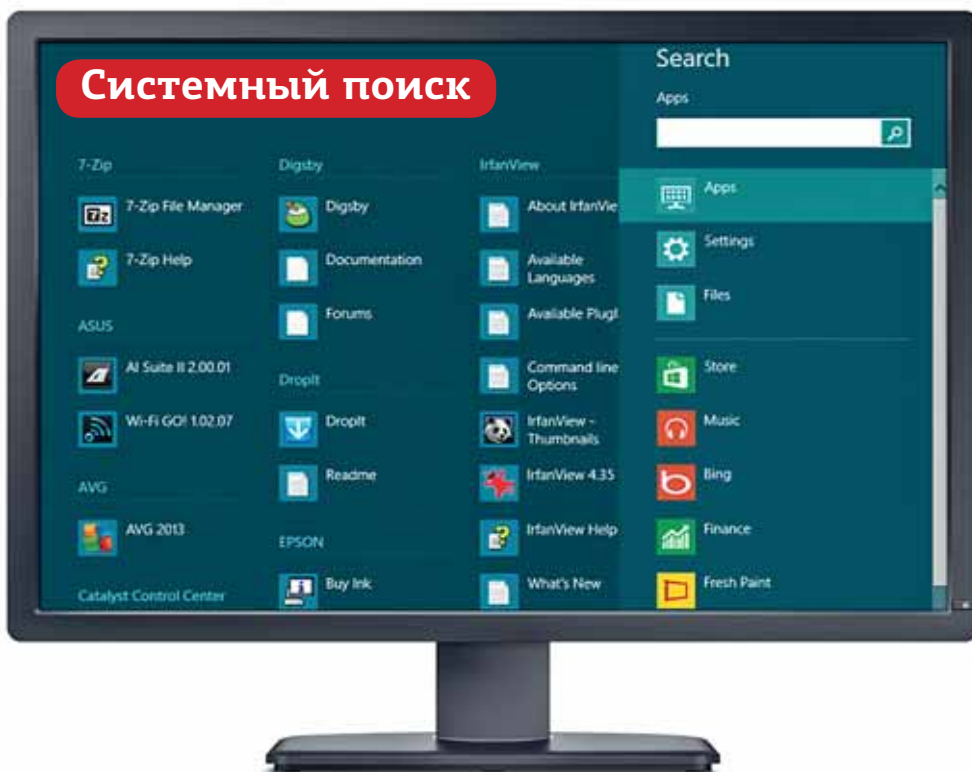
компьютерах Mac видео подключается через разъемы Mini DisplayPort или Thunderbolt. Обе технологии заслуживают всяческих похвал, но распространены далеко не так широко, как HDMI, DVI или VGA. А на системах Linux большие сложности возникают с поиском рабочих драйверов, которые поддерживали бы конфигурацию из нескольких мониторов. То же самое относится и к конфигурациям, объединяющим несколько графических процессоров.

9

Поиск в системе

Нет слов, поисковая функция Apple Spotlight, работающая на компьютерах Mac, действительно удобна. Но чудо-кнопка «Поиск», появившаяся в Windows 8, еще лучше.

К сожалению, в отличие от предыдущих версий Windows, поиск в среде Windows 8 не унифицирован. При первом проходе поисковая функция позволяет найти только установленные программы, а для просмотра результатов поиска параметров и файлов вам придется обратиться к отдельным спискам. Но зато чудо-кнопка «Поиск» поможет легко и быстро сузить поиско-



вые критерии и отобразить из длинного перечня конкретные приложения. Если же поиск в системе ничего не дал, вы можете здесь же обратиться к приложению Bing и попытаться найти в Интернете то, что вам нужно.

10

Многозадачность

Наряду с превосходной поддержкой нескольких мониторов нельзя не отметить и интеллектуальную группировку программ на Панели задач, списки переходов, полезные функции Peek, Snap (привязка окон поддерживается и в режиме Рабочего стола!) и старую добрую комбинацию <Alt>+<Tab>. Все это позволяет внести Windows 8 в список лучших операционных систем, осуществляющих управление многозадачностью. По крайней мере, до тех пор, пока вы не обращаетесь к современному интерфейсу.

Пусть не столь эффектное, как Mission Control в OS X, управление многозадачностью в Windows 8, реализованное на основе Панели задач, оказывается гораздо эффективнее с точки зрения технологических процессов, особенно если открыто сразу

множество программ. Эх, если бы Windows 8 предлагала еще и поддержку виртуального Рабочего стола.

11

Запах нового автомобиля

По прошествии какого-то времени Windows начинает казаться слегка изношенной. Число установленных программ растет, процессы замедляются, а компьютер перестает реагировать на команды пользователя так, как он это делал, когда вы только вынули его из коробки. Раньше в таких случаях приходилось копировать куда-то свои данные, форматировать жесткий диск и полностью переустанавливать операционную систему. Замечательная функция Windows 8 «Восстановление ПК» позволяет избавиться от столь утомительной процедуры. Программа сохраняет все пользовательские файлы, настройки и приложения Windows 8 и полностью переустанавливает ОС, причем все происходит довольно быстро.

Если же вы не хотите останавливаться на полумерах, новая функция «Возврат компьютера в исходное

состояние» вернет компьютер в тот вид, в котором вы его купили. Никакая другая операционная система не в состоянии распутать все накопленные за долгое время хитросплетения так просто и практически без участия пользователя.

12

Если важен результат

Не поймите меня превратно: я сам являюсь обладателем сразу двух систем Linux и могу перечислить массу оснований, для того чтобы любить Mac. Но когда нужно поработать, напрячься и добиться того, чтобы все было сделано качественно и в срок, ничто не сравнится с машинами Windows. Огромный спектр оборудования и совместимого программного обеспечения — наряду с отличными возможностями синхронизации и многозадачности в Windows 8 — не оставляют места для сомнений. Конечно, и другие операционные системы имеют свои сферы применения, но если оценивать ситуацию в целом, Windows 8 существенно опережает всех конкурентов. ■

5 особенностей Google Glass, которые следует знать

Компания Google, совершенствуя технологии просмотра информации в Интернете, пытается улучшить и восприятие окружающего нас мира. И в этом ей должны помочь специальные очки Google Glass, обещающие стать хитом продаж в конце нынешнего года. А с их прототипом мы познакомим вас уже сейчас.

1 Разносторонние компоненты

Устройство работает под управлением операционной системы Android 4.0.4 Ice Cream Sandwich, имеет 12 Гбайт полезного пространства хранения (общий объем флеш-памяти составляет 16 Гбайт) и заряжается через порт Micro-USB. Оно оснащено микрофоном, интерфейсами беспроводной связи Bluetooth и 802.11b/g, камерой, умеющей снимать фотографии с разрешением 5 Мпикс и записывать видео с разрешением 720p, а также касто-проводящим преобразователем, направляющим звуковые колебания прямо во внутреннее ухо без использования наушников. Клиенты, на телефоне которых установлена Ice Cream Sandwich или более поздняя версия ОС, могут загрузить приложение MyGlass и с его помощью отображать текст, инструкции и прочую информацию непосредственно на дисплее Google Glass.

2 Упраздненная реклама

Если вас беспокоит реклама, которая будет мешать и закрывать обзор, не переживайте: этот вопрос в равной степени волнует и Google. В программный интерфейс Migoor API, который разработчики используют для написания приложений для Google Glass, интегрированы средства запрета размещения рекламы и взимания платы за услуги. Таким образом, разработчики не смогут демонстрировать рекламу, использовать ваши данные или предоставлять их сторонним организациям в рекламных целях и даже взимать деньги за свои приложения. Возможно, после того как очки поступят в продажу, запрет будет снят, но его наложение уже является верным признаком того, что Google очень внимательно подходит к решению соответствующих вопросов.



3 Доступное оборудование

В настоящее время разработчикам и избранным знаменитостям, обладающим широкой известностью в технических кругах и желающим получить прототип Google Glass Explorer, придется заплатить за него 1500 долл. Но в производстве очки не так дороги, и потребителям окончательная версия Google Glass будет продаваться гораздо дешевле. По словам представителей Google, их цена не будет превышать цены среднего смартфона, а следовательно, можно ожидать, что очки обойдутся покупателям в сумму от 200 до 600 долл.

4 Сенсорный интерфейс

Пластиковая конструкция в правой части Google Glass выполняет не только роль корпуса. Это еще и сенсорная панель, которая служит для управления устройством. Проведя пальцем по сенсорной панели в горизонтальном направлении, вы попадаете в меню Google Glass, представляющее собой набор информационных карточек. Каждая из них имеет свое предназначение: погода, календарь и т.д. Если провести по сенсорной панели сверху вниз, экран погаснет, чтобы экономилась энергия батареи, и изображение исчезнет из вашего поля зрения.

5 Ограниченное управление голосом

Google Glass поддерживает управление голосом. Базовый программный интерфейс распознает короткий список команд, например, Okay, Glass, take a picture (Glass, делаем фотографию) или Okay, Glass, record a video (Glass, снимаем видео). Но соответствующие функции выполняются лишь тогда, когда вы точно произносите нужную фразу. В противном случае команда игнорируется. Это может показаться досадным ограничением, но восприятие устройством лишь конкретных фраз, начинающихся с Okay, Glass, призвано исключить его ложные срабатывания в процессе вашей беседы. ■

Мобильники

«Мир ПК» в новом формате

- ▶ **Платформа:** Android, Apple iOS
- ▶ **Разработчик:** «АйПрессПад»
- ▶ **Адрес:** ipresspad.ru
- ▶ **Стоимость:** бесплатно (выпуски журнала оплачиваются отдельно)

Хорошие новости для наших постоянных читателей, не представляющих себе жизни без любимого издания. Теперь «Мир ПК» стал доступен в магазинах Google Play и App Store в виде одноименного приложения, позволяющего приобретать и просматривать на портативном устройстве свежие выпуски журнала. В электронной версии «Мира ПК» размещены все материалы печатного издания — обзоры современных технологий, важнейших выставок и мероприятий в сфере IT, тесты новых продуктов, советы и рекомендации экспертов по самым различным вопросам, связанным с эксплуатацией и обслуживанием цифровой техники, и многие другие. Стоимость каждого мобильного номера журнала составляет всего 2 долл. Совсем недорого, учитывая, что «Мир ПК» — это не только интересное чтение, но и набор полезной, с умом отобранной информации, которая непременно пригодится в работе, учебе и повседневной жизни.



Музыкальный круговорот

- ▶ **Платформа:** Android, Apple iOS
- ▶ **Разработчик:** «Яндекс»
- ▶ **Адрес:** mobile.yandex.ru/apps/music
- ▶ **Стоимость:** бесплатно (полный набор функций приложения предоставляется по подписке)

Прокачать мобильник в музыкальном плане предлагает компания «Яндекс», выпустившая универсальный плеер «Яндекс.Музыка». Он проигрывает более 8,5 млн треков из одноименного каталога композиций, а также всю музыку, которую пользователь загрузил в память смартфона или на «Яндекс.Диск». Программа позволяет составлять плейлисты с треками из разных источников, сохранять их и слушать, не подключаясь к Интернету. Кроме того, она поддерживает работу с персонализированными музыкальными потоками жанров и исполнителей, а также включает интеллектуальные средства поиска и распознавания композиций по фрагменту песни. Многие возможности приложения доступны бесплатно, будь то прослушивание файлов из телефона и «Яндекс.Диска», поиск музыки, персонализация аудиоконтента и распознавание звучащих треков. Чтобы пользоваться мобильной музыкой без ограничений, нужно оформить подписку, стоимость которой составляет от 150 руб. в месяц.



Телеэфир в полном объеме

- ▶ **Платформа:** Android, Apple iOS
- ▶ **Разработчик:** «Инетра»
- ▶ **Адрес:** peers.tv
- ▶ **Стоимость:** бесплатно (расширенный набор ТВ-каналов предоставляется по подписке)

В Google Play и App Store появилось приложение Peers.TV, с помощью которого можно смотреть телевизионные передачи в режиме онлайн и в записи. Программа позволяет получать доступ к любимым сериалам, развлекательным шоу, спортивным трансляциям и познавательным передачам из любой точки мира и в удобное время на экране смартфона или планшета. В активе приложения — более 30 каналов с подробным описанием телепередач, возможностью хранения в архиве и последующего просмотра избранных ТВ-программ в течение недели. С программой Peers.TV не страшно пропустить финал Лиги чемпионов УЕФА, опоздать к началу выступлений команд Клуба веселых и находчивых или пропустить последний выпуск интеллектуальной телевизионной игры «Что? Где? Когда?».



Космические гонки

- ▶ **Платформа:** Android, Apple iOS
- ▶ **Разработчик:** i-Free Innovations
- ▶ **Адрес:** i-free.com
- ▶ **Стоимость:** для устройств на базе iOS — 66 руб., для Android-гаджетов — бесплатно (с внутренними платежами за дополнительные опции)

Проверить свои силы в увлекательных состязаниях гонщиков на извилистых трассах далекой галактики предлагает игровое приложение Jelly Race, основанное на механиках пинбола и бильярда. Задача игрока состоит в том, чтобы за ограниченное число ходов привести своего персонажа к финишу первым, мастерски задавая траекторию его движения с учетом рельефа трассы. На пути гонщика встречаются препятствия, ускорители и игровые бонусы. Собирая бонусы и получая игровую валюту за победы, пользователь игры может «прокачать» своего персонажа и улучшить его ходовые качества. В Jelly Race реализованы три режима игры: одиночный, совместный (предназначенный для одновременной игры нескольких соперников на одном устройстве), а также режим турнира. Немаловажным является тот факт, что даже в одиночном режиме на трассе всегда присутствует соперник: на старте можно выбрать от двух до четырех персонажей, которые будут участвовать в гонке.



Зеленоглазое лето

Тимофей Бахвалов, резидент «Мира ПК» в Китае

В Пекине 265 таксомоторных парков, и в них количество машин превышает 66 тыс. Я живу в центре делового района, и потому в основном ежедневные поездки укладываются в 3 км, т.е. в минимальный тариф, который с 2006 г. оставался неизменным и был равен 10 юаням (6,15 юаня = 1 долл.). В 2011 г. ввели дополнительный топливный сбор за расстояния свыше 3 км, но переплачивать приходилось лишь за простой в пробках.

В случае серьезных заторов я, в зависимости от ситуации и погоды, предпочитаю проехать на велосипеде или же пройти пешком, ведь даже на просто сидение в машине или спуск и подъем из метро уйдет куда больше времени. К сожалению, в последние два года пешим ходом приходилось добираться все чаще, причем далеко не по собственному желанию. Найти машину даже не в час пик становилось все труднее. И вина тому — рост благосостояния пекинцев. А совершенно невыносимой ситуация стала год назад, когда крупные компании начали давать своим «белым воротничкам» субсидии на такси.

Казалось бы, удобное решение проблемы для особенно спешащих появилось в январе. Вышли полезные приложения для Android и iOS. Механизм их действия простой — пассажир говорит, куда ехать и сколько даст «чаевых». Их размер в среднем составляет 10–20 юаней. Таксисты видят заказ (читайте — «заработок») и мчатся к нему. За полгода выпустили целых 12 «шеф-два-счетчика»-апплетов. Но на деле они лишь усугубили ситуацию. В час пик многоголосый мат в адрес пустых такси и умников, стоящих чуть поодаль, но уезжающих почему-то первыми, стал буквально несмолкаемым.

И тогда 1 июня правительство Пекина приняло волевое решение о поднятии цен. За 8 вместо запланированных 20 дней счетчики во всех такси были «перепрошиты». «Базовые» 10 юаней выросли до 14 (1 юань на топливо стали брать



автоматом), а каждый дополнительный километр теперь обходится не в 2, а в 2,3 юаня. Обещали, что стоимость поездки в среднем вырастет на 35%. В действительности же мои стандартные 12 юаней с обычными пробками превратились в 19–20 юаней.

Спустя две недели правительство Пекина потребовало от разработчиков мобильных приложений «прямого сотрудничества» с четырьмя официальными службами заказа. Взаимодействие подразумевает полную интеграцию и предоставление пользовательских баз и инструментария. Планируется создать единый диспетчерский центр, и 8 из 12 разработчиков сразу же объявили, что согласны на все. Но пока системы интегриру-

ются, приложения запрещены под страхом лишения лицензии.

Уже точно известно, что «нецивилизованная» функция договорных «чаевых» будет удалена. Независимо от того, каким приложением воспользуется или на какой телефон позвонит пассажир, он получит такси в течение получаса по фиксированной цене. Планируется, что она будет равна 5 юаням.

Результат налицо — такого количества свободных машин я не видел с 2006 г. По разным оценкам, для восстановления прежнего спроса на такси понадобится до полугода. В этот период водители недополучат 10–15% своего официального ежемесячного дохода. Ну, а о «чаевых» с мобильных приложений, как я уже сказал, и вовсе можно позабыть навсегда.

За два года дефицита столичные «бараночки» почувствовали себя хозяевами положения. С невежливостью, а то и с вовсе неприкрытым и неадекватным хамством, я (как, отмечу, и все мои знакомые, причем не только иностранцы, но и китайцы) встречался столь регулярно, что не только вежливые, но и просто молчаливые водители стали удивлять. В новой системе менеджмента такси обе-



щают внедрить систему оценок и жалоб. Впрочем, в случае серьезных конфликтов таксиста и сейчас с легкостью лишают лицензии. Но не будешь же звонить диспетчеру по поводу проезжающего мимо пустого такси с огоньком «свободно». Когда же будет достаточно фото номера, описания ситуации или низкой оценки сервиса, то... Под угрозой такого контроля шельмовым станет даже самый матерый водитель, и пекинское такси вновь будет удобным общественным транспортом, каким оно было несколько лет назад.

Обсуждая другие удобные приложения, отмечу интересный факт. В начале июля прошло первое судебное заседание по делу «IT-компания Shanghai Zhizhen Network Technology против Apple». Еще год назад истец потребовал запретить голосовой помощник Siri, поскольку Apple нарушает его права. В 2006 г. SZNT получила патент на идентичную технологию. Приложением с «искусственным интеллектом» Xiao i Robot в Китае пользуются более 100 млн человек. Напомним, что разработки Siri начались в 2007 г., а в 2010 г. одноименный стартап был куплен Apple. Компания SZNT требует запретить Siri на всех устройствах с iOS версии выше 6.1 и не выдвигает никаких финансовых претензий. Apple, в свою очередь, обратилась в Государственное ведомство интеллектуальной собственности (<http://www.sipo.gov.cn>) с просьбой аннулировать патент. Решение SIPO будет вынесено в августе, и именно от него будет зависеть решение суда. Отмечу, что Apple уже проиграла одно дело. Год назад за торговую марку iPad она выплатила компании Proview Technology 60 млн долл. Сатисфакции требует и компания Jiangsu Xuebao Daily Chemical, юристы которой настаивают на том, что китайское название «Snow Leopard» Mac OS X совпадает с принадлежащей компании торговой маркой.

Этим летом в Китае вступят в силу два соответствующих закона. Первый увеличит максимальный штраф за незаконное использование торговой марки до 2 млн юаней (с текущих 500 тыс. юаней), а второй позволит регистрировать в качестве торговой марки звуки (такие, например, как звук за-



пуска Windows или мобильников Samsung или Nokia).

На июль 2013 г. в Китае зарегистрировано свыше 8,5 млн торговых марок. Ежегодно подается около 1,5 млн заявлений на регистрацию новых торговых марок.

Возвращаясь к транспорту. К концу года все широкофюзеляжные суда авиакомпании Air China получат широкополосный доступ в Интернет. В ходе тестового полета глава Администрации гражданской авиации Китая Ли Цзясян запостил в микроблог Weibo соответствующую новость и купил два чехла для мобильного через Taobao. Доступ будет осуществляться через спутник. Скорость канала составит 864 кбит/с — более чем достаточно для проверки почты и чтения новостей всем бортом. Набор сайтов и сервисов будет ограничен теми из них, которые не загружают канал. Денег за сидение в Интернете в небесах не спросят. Но исполь-

зовать можно будет лишь ноутбуки и планшетники — мобильники запрещены.

В конце июня в городе Циндао прошли первые испытания нового высокоскоростного «интеллектуального» поезда. CSR Qingdao Sifang доработала CRH380A (круизная скорость — 350 км/ч, максимальная — 380 км/ч), оснастив его доступом в Интернет, сенсорными панелями, системой электронных билетов и интеллектуальным управлением. Самое главное — вся электроника собственного китайского производства. В моделях CRH380B, CRH380C и CRH380D используются решения компаний Siemens, Hitachi и Bombardier.

Основной же «транспортной» новостью лета стало успешное завершение 15-дневной космической миссии Shenzhou X. Работа над ней началась в 1992 г. Общие расходы на ее реализацию превысили 39 млрд юаней. В 2015 г. Китай запустит космическую лабораторию Tianlong-2, в 2018 г. на орбиту выведут основной модуль собственной космической станции, а в 2020 г. планируют закончить строительство 60-тонной многомодульной китайской КС. В провинции Hainan практически завершено строительство нового космодрома. Готова вся инфраструктура, включая тестовые лаборатории. Еще до конца 12-й пятилетки (2015) полеты двух новых грузовых кораблей Changzheng-5 и Changzheng-7 (грузоподъемностью 20 и 13 т соответственно) станут регулярными.

И еще, конечно, поистине планетарными масштабами поражает новый суперкомпьютер Tianhe-2. «Млечный путь 2», построенный при поддержке Государственного университета оборонительных технологий всего за 15 месяцев, в 11 раз превзошел Tianhe-1 по мощности. Tianhe-1 с пиковой мощностью 4,7 Пфлопс возглавлял список суперкомпьютеров TOP-500 в ноябре 2010 г. В конце 2012 г. Tianhe-1 уступил свои позиции американским Sequoia и Titan, а также японскому K. Компьютер Tianhe-2 с пиковой мощностью 54,9 Пфлопс будет использоваться для научных исследований и в прочих областях, требующих огромных вычислительных ресурсов. По оценкам специалистов, он будет оставаться самым мощным в мире вплоть до 2015 г. ■

Новый MacBook Air: идеальный компактный ноутбук с 11-дюймовым недостатком

Большинство моих знакомых перешли на Mac случайно. Видели у друзей, купили попробовать какой-нибудь простенький ноутбук и потихоньку втянулись. В новой истории этим самым «простеньким ноутбуком» чаще всего становился MacBook, поступивший в продажу в 2006 г. Стоил он в Штатах 999 долл., выглядел несколько игрушечным, но для своего времени был вполне мощной машиной. Обычно его выбирали из-за цены, благо 40—45 тыс. руб. (столько просили за MacBook у нас не самые жадные продавцы) мог накопить даже трудолюбивый студент. — **Сергей Вильянов**

Правда, MacBook не миновали издержки стремления Стива Джобса к красоте в ущерб инженерной потребности: пластиковый корпус был довольно хрупким, а жесткие диски в первых моделях угасали от перегрева, связанного с плохой вентиляцией корпуса. (Apple даже была вынуждена отозвать модели 2006—2007 г. выпуска — это для тех, кто любит кричать: «При Джобсе такого не было!».)

Однако вылечившийся от детских болезней MacBook вплоть до 2011 г. играл роль самого дешевого билета на OS X. Многие, просто так заглянувшие в Apple Store, уходили именно с ним. А потом нередко возвращались за более серьезными моделями.

В 2011 г. пластиковый MacBook отправили на покой, и роль билета перешла к резко подешевевшему годом ранее MacBook Air. Я помню свое ощущение после презентации. Даже не верилось, что вот такое легкое маленькое алюминиевое чудо с 11-дюймовым экраном может стоить 1000 долл. А уж когда объявили о начале работы мага-

зина приложений App Store для OS X, упрощающего первичное обустройство на новой платформе, это окончательно добило сомневающихся. Вокруг меня количество людей с MacBook выросло буквально в несколько раз.

С тех пор 11-дюймовый Air успел обновиться 4 раза, и на днях до России официально доехала первая партия представителей четвертого поколения. Точнее, прибыли 11- и 13-дюймовые модели, но я специально выбрал для экспериментов самую маленькую. Конечно, 13-дюймовая стоит всего на 4000 руб. дороже, однако даже эта небольшая по нынешним меркам надбавка лишает покупку спонтанности. Так, чтобы просто зайти в магазин, умилиться, купить и утащить с собой маленькую коробочку. Вот мне и было интересно: на что способен самый маленький ноутбук компании Apple (строго говоря, звание самого дешевого принадлежит Mac mini, но, по ощущению, это устройство для понимающих, а не для умиляющихся).

Поставляется Air в компактной коробке, внутри которой витает волшеб-

ный аромат нового устройства Apple. По традиции, комплектация спартанская, и потому там ничего нет, кроме самого ноутбука с зарядным устройством. Тем, кто планирует часто брать малыша с собой в дорогу (а для чего он еще нужен?), рекомендую обзавестись чем-то хольчиком. Корпус, конечно, изготовлен из цельного куска алюминия, и функциональность Air не пострадает даже от сильного удара, чего не скажешь об эстетических чувствах владельца. Ведь даже мелкая царапинка на этом шедевре минимализма покажется личным оскорблением.

Настройка ноутбука заняла считанные минуты. Я просто подключил диск с образом моего Mac mini, изготовленным с помощью Time Machine, и уже через несколько минут держал в руках Air со всеми своими приложениями, документами, настройками и закладками. Это просто фантастически удобно. Что-то подобное могут делать приложения для Windows, например вроде Acronis True Image, но там заливается просто побитная копия диска от другой системы,





из-за чего на новой предстоит повозиться с драйверами. А здесь — тотальный комфорт. Причем, что немаловажно, восстанавливаются не только приложения из App Store, но и те, что вы установили самостоятельно.

В моем экземпляре используется процессор Intel Core i5 четвертого поколения с двумя ядрами и частотой 1,3 ГГц (до 2,6 ГГц в режиме Turbo Boost). Графическое ядро интегрированное, но из-за этого переживать не нужно — в новых Core оно отличное, да и по скорости не уступает GeForce 650M. Объем оперативной памяти составляет 4 Гбайт, и его вполне достаточно, так как действительно серьезных задач на малыше решать не будешь. Не согласны со мной? Что же, после открытия в России магазина Apple (<http://store.apple.com/ru/>) у вас появилась возможность подобрать конфигурацию своего «Мака». Так, в 11-дюймовом Air можно вместо Core i5 поставить Core i7 с частотой 1,7 ГГц (до 3,3 ГГц в режиме Turbo Boost), а объем памяти удвоить. Также никто не отменял выбор между 128- и 256-Гбайт SSD (обратите внимание, что по сравнению с прошлым поколением Air минимальный объем SSD удвоился, а цена осталась прежней).

Ноутбук очень быстрый, работать на нем — одно удовольствие. Несмотря на очень жаркую погоду, в нем ни разу не зашумел вентилятор, и я уж было решил, что последнего вообще нет. Но, судя по фотографиям в Сети, он имеется, просто ведет себя как-то очень тихо. Тильная часть корпуса грелась весьма ощутимо, однако Air все равно не издал ни звука.

Клавиатура, несмотря на размеры, вполне удобная, а тачпад традиционно великолепен. Желание подключить мышь не возникло ни разу — и без нее очень комфортно.

Нельзя не похвалить качество звука. Оно очень достойное, даже в гораздо более крупных ноутбуках такое нечасто встретишь. Басов, конечно, практически нет, но средние и высокие прорабатываются неплохо. И о стереопанораме не забыли.

На боковых сторонах Air размещены два порта USB 3.0 и один Thunderbolt, который позволяет подключать не только разного рода накопители, но и мониторы с серьезным разрешением (например, с Ultra HD). Адаптер Wi-Fi поддерживает новомодный 802.11ac, и это, на самом деле, очень здорово. Стандарт не только повышает скорость передачи данных как минимум до 500 Мбит/с, но и лечит некоторые «детские болезни» 802.11n в 5-ГГц диапазоне, в частности, недостаточную «пробиваемость» сквозь бетонные стены и другие препятствия. Правда, соответствующих роутеров в продаже пока немного, но найти все же можно.

Apple обещает, что 11-дюймовый Air проработает от одного заряда батареи до 9 ч, и, похоже, это действительно так. Пишу уклончиво, потому что ноутбук попал мне в руки совсем ненадолго, и батарея еще не успела прийти в гармонию с самой собой. Она очень забавно дурит: например, вчера Air сообщал, что проработает еще 2 ч 8 мин, но через 3 ч (!) в режиме Word+Facebook, по его мнению, заряда хватало еще на 2 ч 37 м. Поэтому идеально точных замеров стоит подождать до более продолжительного взаимодействия с ноутбуком, но, насколько я помню, Apple имеет привычку не завышать время работы, а занижать. Емкость новой батареи составляет 7150 мА·ч, и это на 450 мА·ч больше, чем у прошлого поколения 11-дюймовых Air. Так что вряд ли нас обманут. Больше того, по сообщениям с мест, реальное время работы существенно превышает 9 ч.

Тут бы и пропеть осанну Apple, и поблагодарить лично Тима Кука за идеальный дорожный ноутбук, но у нового MacBook Air имеется довольно крупный недостаток — диагональ 11 дюймов. Да-да, я об экране. Нет, дело не в разрешении. Очевидно, что Retina выжрала бы батарею, и ни о каких 9+ часах речи бы даже не зашло. При такой диагонали 1366x768 точек лично мне вполне достаточно. Проблема в другом. Матрица сделана по технологии

TN+Film, но и это еще полбеды. В конце концов, дисплей на основе TN также бывает вполне приличного качества. Но в данном случае то ли сэкономили, то ли увлеклись борьбой за энергоэффективность, но угол комфортного обзора получился очень маленьким. Это особенно заметно при просмотре кино: стоит дернуть головой, как цвета тут же «плывут». Вдобавок скорость матрицы оставляет желать лучшего, да и в динамичных сценах картинка неприятно подергивается.

Не знаю, почему так сделали. Ведь IPS-матрицы нынче дешевы, а если судить по их применению в планшетах на базе Intel Atom, то и с энергопотреблением там все нормально. Apple, конечно, виднее. Но маленький Air больше всего подходит для использования в дороге, а там далеко не всегда только работают... В пользу экрана могу сказать лишь то, что при продолжительном наборе текста глаза у меня не устали и дискомфорта от столь небольшой диагонали я не ощутил.

Итак, что же мы имеем? Быстрый, тихий и очень компактный ноутбук с впечатляющим временем автономной работы. Единственный недостаток — очень посредственный экран. Такие встречаются в дешевых ноутбуках на базе процессоров AMD, но от продукта Apple подобного как-то не ждешь. Поэтому, если у меня дело дойдет до покупки, то я выберу, пожалуй, 13-дюймовую версию, где матрица чуть поприличнее. Ну, а если вам важна именно сверхкомпактность, можно приобрести и 11-дюймовый. В конце концов, если картинка будет сильно раздражать, нетрудно на работе и дома подключить Air к настольному монитору, а в дороге как-нибудь перекантоваться.

В официальном (ура-ура!) российском магазине Apple рассмотренная конфигурация стоит 41 990 руб. с бесплатной доставкой по Москве и Санкт-Петербургу. Она же, но с 13-дюймовым экраном (разрешение 1440x900 точек), обойдется в 45 990 руб. Студентам — скидки. ■

Байки из салуна

Разработчики Techland выпустили неожиданно удачную Call of Juarez: Gunslinger. Никто и не ждал таких успехов после плохо принятой публикой Call of Juarez: The Cartel, а вот поди же ты, на деле новое продолжение оказалось едва ли не лучшей игрой всей серии! — Павел Грашин



1 Что-то странное происходит в последнее время с польскими разработчиками компьютерных игр. Сначала City Interactive выстрелила со своей нишевой, но от того не менее великолепной Sniper: Ghost Warrior 2, а потом парни из Techland разродились неожиданно удачной Call of Juarez: Gunslinger. Никто и не ждал таких успехов после плохо принятой публикой Call of Juarez: The Cartel, а вот поди же ты, на деле новая «Хуарец» оказалась едва ли не лучшей игрой всей серии! Не верите? Сейчас поймете, что в моем утверждении почти нет преувеличения.



2 Для начала поляки без всякой жалости отправили в мусорную корзину экзерсисы со временем и местом действия: только классический Wild West, только хардкор! Главный герой, Сайлас Гривз, в прошлом — легендарный стрелок и «охотник за головами», в настоящем — завсегдай всех окрестных баров, за халявный стаканчик виски развлекающий случайных собутыльников байками о своих героических подвигах. «Не верю!» — вопят в некоторые моменты особо дотошные слушатели, и тотчас «показания» старика изменяются прямо на глазах: сотня разъяренных индейцев превращается в десяток-другой грабителей, день — в ночь, и т.д., и т.п. В общем, ничто так не крадет игру, как подача сюжета с помощью флешбэков...



3 Помните, в свое время People Can Fly — кстати, тоже создали поляки! — обогатили нас мемом gun sonata? В общем, если переводить по смыслу — «Стрельба, снова стрельба, еще больше стрельбы, все ради стрельбы!». Так вот, Gunslinger — это ОНО, можно сказать реинкарнация Великого-И-Ужасного Bulletstorm в новом «теле». А суть геймплея ровно та же самая: враги прут — и мрут! — пачками, тикает счетчик очков да палец клацает по левой кнопке мыши. Спинномозговой шутер, скажете вы? Разумеется, но ведь как затягивает, стоит только попробовать!



4 На десерт Techland припасла для любителей ковбойской романтики два развлечения: поединки с мини-боссами и дуэли. С последними и так все ясно, особенно тем, кто играл в предыдущие Call of Juarez, — «Надо брать!» Что же касается боссов... ну, это не лучшая часть игрового процесса, уж больно скучно и однообразно их побеждать! Представьте себе, как затянута и к тому же еще и несколько раз повторенная в таком виде нота портит разудалую ритмичную композицию, и вы поймете, чем именно провинились разработчики. Ладно, по большому счету это ведь единственный недостаток игры, да и не так много боссов встречается в процессе прохождения кампании.

Так почему же новая Call of Juarez получилась столь забористой? Никому не навязываю своего мнения, но, в первую очередь, потому что в Techland с самого начала делали химически чистый шутер, от слова shoot, т.е. «стрелять». И никаких вам философий и натужного пафоса, которыми так любят страдать столпы жанра вроде Call of Duty, Battlefield или Crysis. «Вываливаюсь я как-то пьяный из салуна, а там уже они! Ну, схватился я за револьверы, и понеслось...» — в этом весь Gunslinger. Причем главное тут — «понеслось», а все остальное лишь повод для этого! Ну и как, скажите мне, можно не влюбиться в такую «стрелялку»? Решительно невозможно, если вы настоящий ценитель жанра... ■

Атака клонов

Игра GRID 2 опережает NFS по всем пунктам: модели машин тщательнее и, очевидно, более детально проработаны, трассы и «задники» лучше прорисованы, а работу с освещением и тенями и вовсе не сравнить. Вот только радости от победы в итоге — никакой... —

Павел Грашин



1 Казуал неизбежен, как нарастание энтропии вселенной. Тихо умер квазиреалистичный «побег» Need for Speed (NFS) — NFS: Shift. Серия Colin McRae Rally, долгие годы являвшаяся эталоном ралли-сима, эволюционировала — или, можно сказать, деградировала?! — в чудовищное, без преувеличения, ассорти под названием DIRT. А теперь шаловливые ручонки Codemasters дотянулись до еще одного собственного шедевра — GRID, бывшей Race Driver. Кстати, разработчики поступили правильно, окончательно выкинув это самое Race Driver из названия новой игры: она просто недостойна такого громкого имени!



3 И все же даже в таком изуродованном виде GRID 2 превосходит последние Need for Speed, как говорится, на несколько корпусов. Во-первых, здесь лучше — настолько, насколько это вообще возможно в аркадном автоимитаторе! — физика управления автомобилем. Во-вторых, инновационный алгоритм True Feeltm максимально приближает поведение ботов на трассе к поведению живых людей. И в-третьих, местный онлайн-клиент — Codemasters RaceNet — удобнее, чем AutoLog. Сказывается, все-таки сказывается огромный опыт «кодемастеров» в создании виртуальных рейсингов...



4 Еще один удар по конкурентам — техническое воплощение игры. Не то чтобы очередная версия движка EGO поражала чем-то сногшибательным, но... и здесь GRID 2 обошел NFS по всем пунктам! Модельки машин аккуратнее и, очевидно, более детальные, трассы и «задники» прорисованы лучше, а работу с освещением и тенями не стоит даже сравнивать — визави Codemasters тут просто нечем крыть. Какой там у нас счет в пользу англичан, уже 4:0 кажется? Вот только радости от такой победы в итоге не получаешь никакой...



2 Курс на упрощение и аркадность был взят еще в первой GRID, но в продолжении все это приняло совсем уж гротескные формы. Заезды максимум в пять кругов; вездесущий дрифт, от которого хочется материться в десять этажей; «лайки» во внутриигровом твиттере (!) вместо очков опыта и валюты одновременно (!) — это GRID 2 at glance, как выразились бы англичане. А еще здесь есть гонки по городу без заранее проложенного маршрута (см. live-route в Burnout: Paradise), челленджи один на один (Need for Speed улыбается и машет ручкой) и еще много других замечательных режимов, цельнотянутых у конкурентов по жанру.

Представьте себе такую ситуацию: повара — сплошь опытные и через одного таланты и гении, продукты — самые лучшие, известные своим качеством, прошедшие строжайший входной контроль и мастерски обработанные, а приготовленное из них этими кулинарами блюдо хочется взять и выкинуть в ближайший мусорный бак! А все потому, что, во-первых, получилось какое-то жуткое варево «со вкусом всего» и, во-вторых, вы такое уже ели вчера в соседнем ресторане. Нет, своим циничным умом я понимаю, что любой издатель мечтает о собственном уютном онлайн-загончике для хомячков-казуалов — и непременно с официальными дополнениями и микротранзакциями! Но зачем же было ТАК издеваться над серией, беззастенчиво подгоняя ее под «формат»?! Самое же обидное то, что практически в КАЖДОМ «слагаемом» игры парни из Codemasters на голову превосходили своих конкурентов, а «в сумме» у них все равно получилась слегка улучшенная Need for Speed. ■

Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению

В статье приведены полезные советы, которые упростят работу в операционной среде и программах, установленных в ней. Так, вы узнаете, как активировать функцию «История файлов», а также оживить переставшую работать клавишу на клавиатуре. — Редакторы *PCWorld*

Активируйте функцию «История файлов» Windows 8

Рик Бройда

В процессе постепенного изучения Windows 8 я продолжаю открывать для себя возможности, о существовании которых ранее и не подозревал. Одной из таких скрытых функций является «История файлов», автоматически сохраняющая старые версии ваших файлов в фоновом режиме непосредственно в процессе работы.

Правда, хотелось бы сразу предупредить, что здесь и речи не идет о создании полной резервной копии системы, которую формируют инструменты наподобие Windows Backup. По умолчанию сохраняются только файлы, находящиеся в ваших Библиотеках, — документы, музыка, фотографии и прочие мультимедийные ресурсы. При желании сюда можно включить и другие папки, но только путем добавления их в Библиотеки.

Для запуска «Истории файлов» требуется какое-нибудь внешнее хранилище: флеш-диск, жесткий диск, подключаемый через интерфейс USB, или сетевой диск. Чем больше пространства вы выделите под эту функцию, тем длиннее окажется сохраняемая история файлов.

Чтобы настроить необходимые параметры, выполните следующие действия.

1. Выведите на экран «чудо-панель» и выберите пункт «Поиск».

2. Наберите на клавиатуре «история файлов» и щелкните мышью на строке «Параметры», которая отображается на экране ниже панели поиска.

3. Перейдите по ссылке «История файлов», которая появится в результатах поиска.

4. По умолчанию функция отключена. Подключите устройство хранения, которое вы намерены использовать, и щелкните на значке «Обновить». (Если используется сетевое хранилище, перейдите по ссылке «Добавить сетевое расположение» и выберите нужное устройство.)

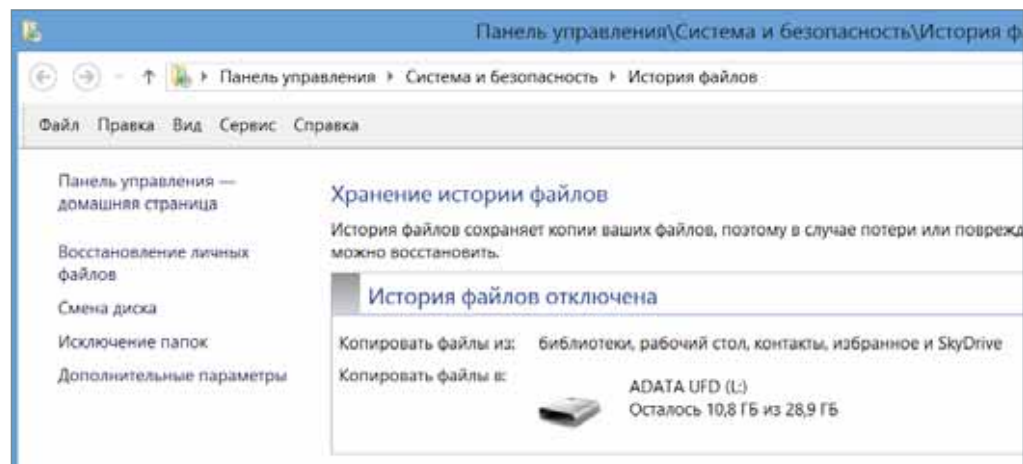
5. Нажмите кнопку «Включить». Вот, собственно, и все. «История файлов» создаст первоначальную резервную копию Библиотек, а затем

каждый час будет сканировать папки и создавать дополнительные копии при обнаружении новых или измененных файлов.

Если нужно восстановить файлы, вернитесь к окну «История файлов» и щелкните на ссылке «Восстановление личных файлов».

По каталогу «Истории файлов» можно перемещаться и вручную, но для того чтобы найти нужные данные, вам, как правило, придется долго продирааться через многочисленные вложенные папки.

Это действительно весьма удобная функция, которая, несомненно, заслуживает выделения дополнительного флеш-диска ради сохранения наиболее ценных документов.



► Скрытая функция «История файлов» создает резервные копии в режиме реального времени

Шифруйте конфиденциальные файлы с помощью TrueCrypt

Алекс Касл

Бесплатное приложение TrueCrypt с открытым текстом позволит вам зашифровать на своем ПК любой выбранный файл или группу файлов.

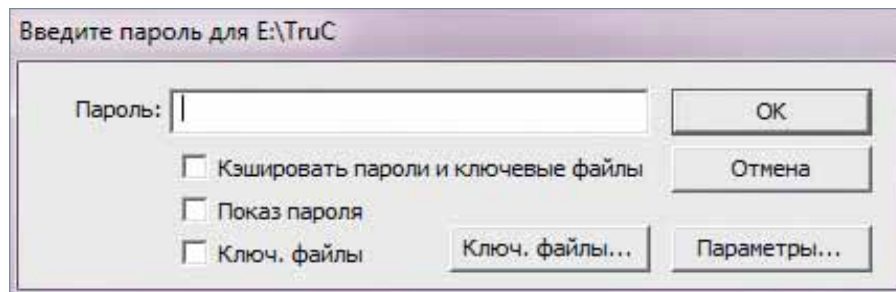
Скачайте TrueCrypt по адресу www.truecrypt.org и запустите программу установки. Настройки, предлагаемые по умолчанию, можно не изменять. По завершении процедуры установки запустите TrueCrypt и нажмите кнопку «Создать том». На экране появится окно, которое поможет выполнить все необходимые действия.

На двух первых экранах нажимайте кнопку «Далее», оставляя без изменения параметры, предлагаемые по умолчанию. На третьем экране программа попросит задать местоположение тома, на котором будут храниться зашифрованные файлы вашего диска. Укажите желаемое место на диске и имя, которое вам будет легко запомнить. Чтобы выбрать местоположение, нажмите кнопку «Файл». На экране отобразится окно браузера файлов. В отличие от большинства других подобных окон, здесь в поле «Имя файла» следует ввести имя, которое программа присвоит файлу, используемому TrueCrypt.

На следующем экране определяются параметры шифрования. Настройки, предлагаемые по умолчанию, вполне приемлемы, поэтому смело жмите «Далее». Теперь необходимо определить размер тома. На нем будут размещаться все зашифрованные файлы, поэтому сразу задайте объем, которого окажется достаточно. В конце процедуры введите пароль. Выполните инструкции, приведенные на последнем экране, и нажмите кнопку «Разместить». Теперь, когда том создан, его можно использовать для хранения файлов. В среде TrueCrypt нажмите кнопку «Файл» и выберите файл только что созданного тома. Затем укажите букву диска и нажмите кнопку

«Смонтировать». После ввода пароля TrueCrypt смонтирует виртуальный накопитель, воспринимаемый компьютером как обычный жесткий диск. Обращаться к нему можно через Проводник файлов, выбирая соответствующую букву диска.

Перетащите на виртуальный жесткий диск файлы, которые нужно зашифровать. После того как эта операция будет выполнена, нажмите в среде TrueCrypt кнопку «Размонтировать». Теперь файлы, размещенные на виртуальном жестком диске, зашифрованы и хранятся внутри файла тома. Когда к ним снова нужно будет обратиться, запустите TrueCrypt и смонтируйте том так, как делали это раньше.



► Установите в среде TrueCrypt пароль для защиты данных

Оживите клавишу, переставшую работать

Линкольн Спектор

Отказ одной или нескольких клавиш на клавиатуре всегда крайне неприятен. Но зачастую проблему можно устранить, просто почистив клавиатуру.

Выключите ПК. Если это портативный компьютер, отсоедините шнур питания, оставив экран открытым. Теперь переверните клавиатуру — или открытый ноутбук — и мягко надавите на то место, где находится неработающая клавиша. Если речь идет о портативном компьютере, действовать надо особенно аккуратно. Вновь переверните клавиатуру (или компьютер), вернув ее в исходное положение.

Воспользуйтесь баллончиком со сжатым воздухом, чтобы удалить пыль, скопившуюся между клавишами. Такие баллончики продаются в любом компьютерном магазине. К баллончику прилагается тонкая соломинка. С ее помощью воздушный поток направляется в нужное место.

Если речь идет об автономной клавиатуре, можно распрямить скрепку для бумаг и удалить грязь ею. Но для портативного компьютера такая процедура слишком опасна, поскольку за клавиатурой расположены другие, более важные электронные компоненты.

Если очистка не помогла, клавиатуру придется отдавать в ремонт или менять. Для настольного компьютера проще купить новую. Внешние клавиатуры стоят недорого и подключаются очень просто.

Починить или заменить клавиатуру портативного компьютера будет гораздо сложнее и дороже. И если вы не имеете богатого опыта работы с миниатюрными, плотно расположенными электронными схемами, я настоятельно рекомендую доверить ремонт своего портативного компьютера специалисту.

Впрочем, у пользователей портативных компьютеров есть и еще один

вариант — купить внешнюю клавиатуру. В магазинах продаются довольно компактные устройства, которые можно носить с собой. Конечно, ваш ноутбук при этом станет менее портативным, но, в целом, свои потребительские свойства он сохранит.



► Процедура очистки зачастую помогает решить проблемы с неработающими клавишами

Обращайтесь к мультимедийному контенту по Сети

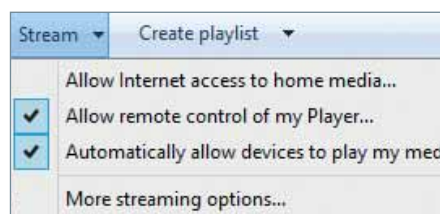
Эрик Гейер

Если вы привыкли воспроизводить или просматривать на компьютере и других устройствах (игровых приставках, телевизорах и т.д.) музыку, фотографии и видео, наверное, рано или поздно у вас появится желание организовать обмен контентом с помощью сервера Windows 8.

После настройки конфигурации для организации потоковой передачи мультимедийных файлов по сети на ПК и другие устройства используйте функцию «Воспроизвести на». Эта функция доступна и во время просмотра файлов на Рабочем столе. Кроме того, мультимедийный контент можно воспроизводить на других ПК с помощью Проигрывателя Windows Media. Для этого необходимо настроить доступ к мультимедийным библиотекам. Просматривать и воспроизводить

мультимедийные файлы можно и на других устройствах, построенных не на платформе Windows.

Чтобы настроить доступ к мультимедийной информации, включите ПК и прочие устройства, с которыми необходимо осуществлять обмен. На сервере Windows 8 откройте Проигрыватель Windows Media и в меню «Поток» установите опции «Разрешить удаленное управление проигрывателем» и «Автоматически разрешать устройствам воспроизводить мое мультимедиа». После этого выберите пункт «Дополнительные параметры потоковой передачи» и укажите, каким устройствам будет разрешен доступ.



► Параметры потоковой передачи мультимедиа находятся в Центре управления сетями и общим доступом

Клавиша, которая пригодится в браузере

Любимая мною клавиша <Tab> вам, должно быть, тоже хорошо известна. С ее помощью легко перемещаться от одного поля веб-формы к другому. И никакой мыши больше не понадобится.

Работает это примерно так: заполняя веб-форму (или форму PDF), используйте клавишу <Tab> для перехода от одного поля к другому. Повторяйте эту операцию до тех пор, пока все поля не будут заполнены. Заведите такую привычку, и вскоре вы удивитесь, сколько времени тратили попусту на то, чтобы дотянуться до мыши и переместить ее в нужное место. Клавиша <Tab> перемещает фокус в следующее поле в любой форме. Для того чтобы вернуться к предыдущему полю, нажимайте <Shift>+<Tab>.

? Почему я плачу за интернет-канал с пропускной способностью 20 Мбит/с, а на практике получаю только 0,7 Мбит/с?

Отвечает Линкольн Спектор

Практически ни один пользователь не может добиться от своего интернет-канала производительности, заявленной провайдером. Прогнозировать точную скорость мешают множество различных факторов, поэтому провайдеры рекламируют максимальную скорость, которая возможна теоретически. Но разница между реальной и теоретической скоростью не должна быть такой уж большой. Если пропускная способность регулярно замирает на уровне, не превышающем 70% от обещанного, значит, где-то образовался серьезный затор. (Тем, кто не знает, как оценить скорость своего подключения к Интернету, рекомендуем посетить сайт www.speedtest.net.)

Узкое место может находиться как со стороны провайдера, так и с вашей стороны. Простейшая диагностика поможет понять, кого в данном случае следует винить.

Для начала попробуйте подключиться к Интернету с другого компьютера. Если на одном компьютере вы достигаете приемлемой производительности, а на другом нет, то все обвинения с провайдера можно снять. Следующим этапом проверьте подключение компьютера к маршрутизатору. Если вы используете Wi-Fi, попробуйте подключиться через кабельное соединение Ethernet. Если применяете Ethernet, подключитесь к другому порту устройства или задействуйте иной кабель. Попробуйте заменить другие используемые кабели, в частности, тот, который идет от модема к марш-

рутизатору, и тот, который проходит от модема к сетевой розетке. Если неисправность устранить не удалось, проверьте маршрутизатор.

В случае, когда ничего из перечисленного не помогло, скорее всего, виноват провайдер. Обратитесь к нему, и если он не в состоянии устранить неисправность, то рассмотрите возможность смены поставщика услуг.



► Протестируйте скорость соединения с Интернетом и посмотрите, какова его реальная пропускная способность

Конвертируйте электронные книги Kindle в другой формат

Рик Бройда

После того как вы купили электронную книгу Amazon Kindle, она становится вашей собственностью, не так ли? Но с технической точки зрения, компания Amazon просто передает вам лицензию на право использования контента и при желании легко может закрыть вашу учетную запись и удалить все ваши книги. Конечно, такое вряд ли произойдет, однако при одной мысли об этом у меня появилось острое желание немедленно сделать резервные копии всего, что я когда-то купил. Кроме того, возможно, когда-нибудь мне захочется почитать книги на другом устройстве, в связи с чем неплохо было бы иметь возможность конвертировать их в иной, более подходящий для этих целей формат. И то, и другое требует удаления защиты Amazon — цифровой блокировки, которая предотвращает несанкционированное использование контента. Намерения с кем-либо делиться у меня нет, но и оставаться ущемленным в своих правах мне тоже не хочется.

К счастью, удалить цифровую защиту совсем несложно (правда, вы выполняете соответствующие опера-



► Воспользуйтесь программой Calibre для удаления цифровой защиты и конвертации электронных книг в другой формат

ции на свой страх и риск). Вот как это делается.

1. Загрузите и установите на компьютер программу чтения Kindle (go.pcworld.com/kindlepc). Пройдите процедуру авторизации и загрузите с сайта свои книги.

2. Скачайте, установите и запустите программу Calibre (go.pcworld.com/calibre). Расширения к ней находятся по адресу go.pcworld.com/calibreplug. В меню Calibre выберите пункт «Параметры». В разделе «Расширенный» щелкните на пункте «Плагины».

3. Нажмите кнопку «Загрузить плагин из файла» и укажите, куда будут

распаковываться расширения Calibre. Выберите файл K4MobiDeDRM_v04.19_plugin.zip и нажмите кнопку «Открыть».

4. Откройте Проводник Windows и перейдите в папку My Kindle Content.

5. Найдите файлы, имеющие тип Kindle Content. Перетащите их в окно Calibre.

Теперь ваши файлы разблокированы. Для того чтобы преобразовать их в другой формат, щелкните на них правой кнопкой мыши и выберите из контекстного меню пункт «Преобразовать книги» • Индивидуальное преобразование», после чего поменяйте формат, например, на EPub.

Семейная безопасность в Windows 8

Рик Бройда

Интернет — это настоящий сточный колодец. Будучи отцом детей, которые уже достаточно взрослые, для того чтобы запускать веб-браузер, мне хотелось бы быть в курсе того, что они там делают, и отфильтровывать неуместный контент.

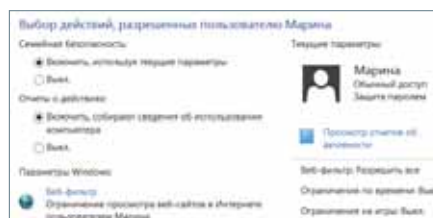
Операционная система Windows 8 предоставляет достаточно развитые средства для решения этой задачи. Можно, например, запретить ребенку просмотр сайтов, не предназначенных для его возраста, и заблокировать или, напротив, открыть какие-то конкретные сайты. Вы можете ввести временные ограничения (например, заблокировать компьютер в те часы, когда находитесь на работе и не в состоянии присматривать за происходящим). Можно установить контроль за играми и при-

ложениями, используемыми детьми. Прежде всего, необходимо завести для ребенка новую учетную запись. Вот как это делается в среде Windows 8.

Откройте «чудо-панель» и щелкните во вкладке «Параметры» на ссылке «Изменение параметров компьютера».

Выберите пункт «Пользователи» и нажмите кнопку «Добавить пользователя».

Установите желаемые настройки. Если у вашего ребенка уже имеется учетная запись Microsoft, допустимо использовать ее или завести для него новую. Если ребенок работает только на одном ПК, можно обойтись и без



► Windows 8 предлагает отличные инструменты для обеспечения семейной безопасности

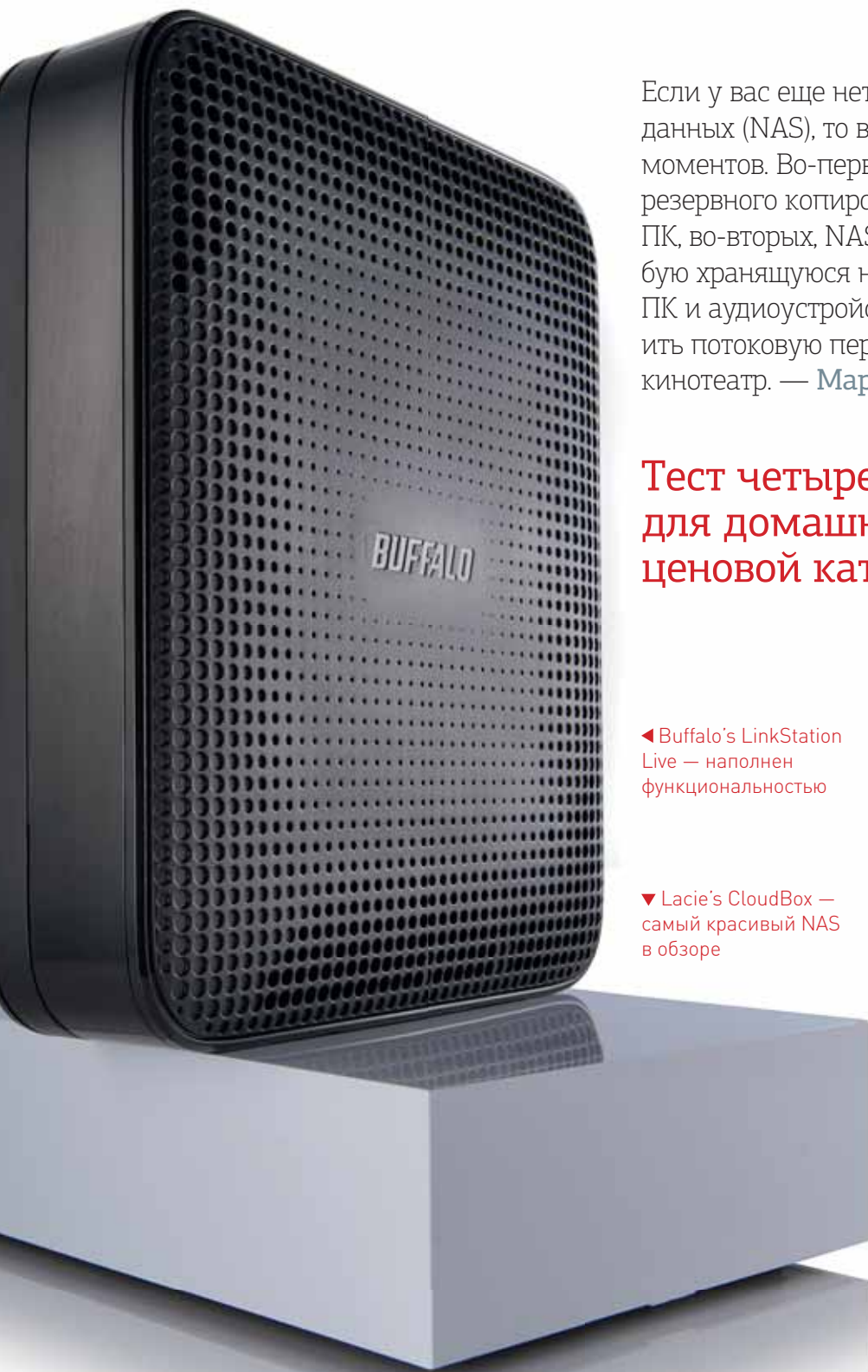
учетной записи Microsoft. В этом случае следует выбрать пункт «Локальная учетная запись».

Включите опцию «Это учетная запись вашего ребенка?» и нажмите кнопку «Готово».

Теперь можно приступать к вводу блокировок и ограничений.

Microsoft подробно объясняет порядок установки ограничений, поэтому соответствующие вопросы мы опустим. После того как все параметры учетной записи будут установлены, вы сможете следить за действиями ребенка либо с компьютера, на котором определена эта учетная запись, либо со своего собственного ПК. Если же вам требуется более мощное решение, Mobicip предлагает совместимую с Windows 8 версию своего инструмента для Рабочего стола (go.pcworld.com/mobicip). Он обеспечивает динамическую фильтрацию и позволяет управлять не только компьютерами Windows. Помимо того, вы сможете следить за телефоном и планшетом ребенка. Стоимость годового обслуживания составляет 10 долл. на устройство. ■

Усовершенствуйте свою сеть с помощью NAS



Если у вас еще нет сетевой системы хранения данных (NAS), то вы лишаете себя пары приятных моментов. Во-первых, это самый простой способ резервного копирования данных с подключенных ПК, во-вторых, NAS способна транслировать любую хранящуюся на ней информацию на другие ПК и аудиоустройства в сети. Также можно устроить потоковую передачу на ТВ или в домашний кинотеатр. — Марко Кьяппетта

Тест четырех хранилищ данных для домашней сети средней ценовой категории

◀ Buffalo's LinkStation Live — наполнен функциональностью

▼ Lacie's CloudBox — самый красивый NAS в обзоре

Сетевые хранилища (NAS) позволяют получать удаленный доступ к информации с любого устройства отовсюду, где есть доступ в Интернет. И все это не потребует внушительных затрат. Однако надо помнить — если вы собираетесь хранить информацию, которую не сумеете воссоздать и не можете позволить себе потерять, — все же лучше делать резервное копирование.

Тестируемые образцы

Разберем устройства средней ценовой категории (до 7 тыс. руб.), которые вмещают как минимум 1 Тбайт данных, поддерживают удаленный доступ к ним через Интернет и работают с мультимедиа серверами, сертифицированными iTunes и DLNA.

Рассмотрим NAS четырех производителей — Buffalo Technology (LinkStation Live), LaCie (CloudBox), Seagate (Central) и Western Digital (My Book Live).

Конфигурации этих устройств довольно похожи — везде 3,5-дюймовый жесткий диск, 1-Гбит Ethernet и адаптер питания. Различаются же они главным образом своим ПО.

Buffalo LinkStation Live

Среди рассмотренных нами устройств именно NAS за 6 тыс. руб. с возможностью потокового вещания предлагает лучший набор функций. Слабые же его места — невысокая скорость копирования данных и медленный пользовательский интерфейс, к тому же не являющийся интуитивно понятным при использовании и настройке.

LinkStation Live на 2 Тбайт (модель с объемом диска 1 Тбайт стоит чуть более 4 тыс. руб.) дает возможность создавать общие папки, учетные записи пользователей, рабочие группы и домены, предоставляет доступы к файлам по FTP и AFTP, поддерживает работу с мультимедиа серверами (iTunes и DLNA).

Также имеются BitTorrent для загрузки торрент-файлов и встроенная служба Eye-Fi, позволяющая копировать фотографии с камеры на сетевое хранилище посредством Wi-Fi. Кроме того, поддерживаются интеграция с Flickr, полнофункциональная утилита NovaBackup для осуществления резервного копирования с ПК на NAS, возможность выполнять резервные копии на другие устройства и удаленный доступ через BuffaloNAS.com.

Данное устройство заняло второе место в нашем тесте скорости. При передаче данных объемом 10 Гбайт (включенных в файлы и папки) скорость записи составляла 17,5 Мбайт/с, скорость чтения — 29,9 Мбайт/с. Но одиночный большой файл объемом 10 Гбайт показал лучшие результаты: 22,7 Мбайт/с — на запись и 49,1 Мбайт/с — на чтение. Потоковое вещание NAS выполняет хорошо, видео в разрешении 1080p со скоростью передачи 40 Мбайт/с идет без проблем.

Это единственный среди рассмотренных нами NAS, конвертирующий видео на лету для просмотра в Windows Media Player через DLNA.

Что же касается установки и настройки, LinkStation Live показал худшие результаты. Но это не отменяет плюсов в плане функционала.

LaCie CloudBox

Устройство компании LaCie представляет собой белый прямоугольник, разработанный Нилом Поултоном. Его не так-то просто настроить для удаленного доступа, но за 7 тыс. руб. (объем диска — 2 Тбайт) оно предлагает вполне хорошие производительность и функционал.

Работает NAS под управлением операционной системы Dashboard. Кроме таких функций, как общие и пользовательские папки, рабочие группы и FTP, вы получаете BitTorrent, а также полноценный файловый менеджер (браузерного типа). Помимо того, предоставляются разнообразные функции резервного копирования — в связке с My Book Live компании Western Digital, с Genie Timeline для ПК и Intego для Mac, плюс к этому — копирование с устройства на устройство с помощью Rsync.

В тестах CloudBox показал себя хорошо. Работа с DLNA и iTunes идеальна, устройство легко справилось с потоковой передачей видео (40 Мбайт/с) на три ПК одновременно. По скорости записи и чтения массива данных ClousBox занимает первое место: чтение массива из файлов и папок — 33,7 Мбайт/с, запись — 16,5 Мбайт/с. Одиночный же файл объемом 10 Гбайт — 31,6 и 63,5 Мбайт/с (чтение и запись соответственно).

Для удаленного доступа LaCie предлагает специальные приложе-

ния для iOS и Android (для Windows Phone 7/8 его пока нет). Приложения не столь лаконичны, как Dashboard OS от Seagate, но они справляются со своей задачей. Пользователь получит и бесплатную годовую подписку для Wuala — онлайн-сервиса хранения данных.

Если добавить к перечисленным достоинствам клиент BitTorrent, хороший дизайн и отличную производительность, то устройство выглядит довольно привлекательным.

Seagate Central

Это самое простое NAS. Для настройки удаленного доступа вам нужно лишь зайти на страницу настроек и создать аккаунт, введя желаемый логин, электронную почту и пароль. При этом выбранный логин станет именем вашей сети, а почтовый ящик — логином для удаленного доступа.

Для доступа к странице настроек можно использовать встроенную Dashboard или вручную зайти на нужный URL. Удаленный доступ можно осуществлять посредством приложения SeagateMedia для iOS, Android и Kindle или же с помощью сайта Tappin.

Благодаря конструкции, имеющей тонкие перфорированные дно и крышку, устройство охлаждается без специального вентилятора. С такой системой охлаждения оно работает бесшумно, что позволяет располагать его рядом с домашним кинотеатром (если ретро-дизайн этого NAS впишется в интерьер).

Устройство стоит чуть более 5 тыс. руб. (2 Тбайт) и является единственным из представленных в обзоре обладателем порта USB, для работы с которым в Seagate разработали специальный интерфейс. Есть специаль-



▲ Пассивное охлаждение делает Seagate's Central бесшумным

ная функция, позволяющая сохранять на устройство все фотографии из вашего аккаунта Facebook. Впрочем, имеется и минус — можно с легкостью сделать резервное копирование данных с ПК на устройство, но вот средств резервного копирования данных с NAS на другое устройство Dashboard не предоставляет.

С тестами Central справился хорошо: потоковое вещание видео (40 Мбайт/с) на три ПК прошло без проблем. Кстати, это единственный

NAS, передающий видеопоток в Ogg Theora.

С передачей данных проблем не возникло. Так, скорость записи массива информации (несколько файлов и папок) объемом 10 Гбайт составила 16,9 Мбайт/с, а чтения — 20,1 Мбайт/с. Запись одного большого файла объемом 10 Гбайт равнялась 40,3 Мбайт/с, чтения — 75,2 Мбайт/с.

Бесшумный и удобный в настройке Seagate Central хорошо подойдет для A/V-систем. Но хотелось бы, чтобы

в Seagate добавили поддержку резервного копирования данных с устройства, BitTorrent и связку с большим числом социальных сетей.

Western Digital My Book Live

Данное NAS не стало рекордсменом ни в одной из тестируемых категорий, но при этом оно достигает лучшего результата по соотношению «производительность/функционал/цена (5,5 тыс. руб. за 3 Тбайт)».

Как и другие NAS, устройство My Book Live доступно по локальной сети без дополнительных настроек — просто подключаете его к роутеру, и все. Из полезных свойств есть публичные общие папки и подпапки, с помощью которых можно делиться фото, видео и музыкой. Предусмотрены удобные возможности резервного копирования (включая работу с TimeMachine Backup и собственной разработкой WD — SmartWare). Обеспечивается и резервное копирование содержимого самого NAS посредством специальной функции, создающей «безопасные точки восстановления».

My Book Live поддерживает большинство видеокодеков (кроме Ogg Theora). Это единственное NAS из четырех рассматриваемых, конвертирующее файлы формата FLAC для проигрывания на PC через iTunes.

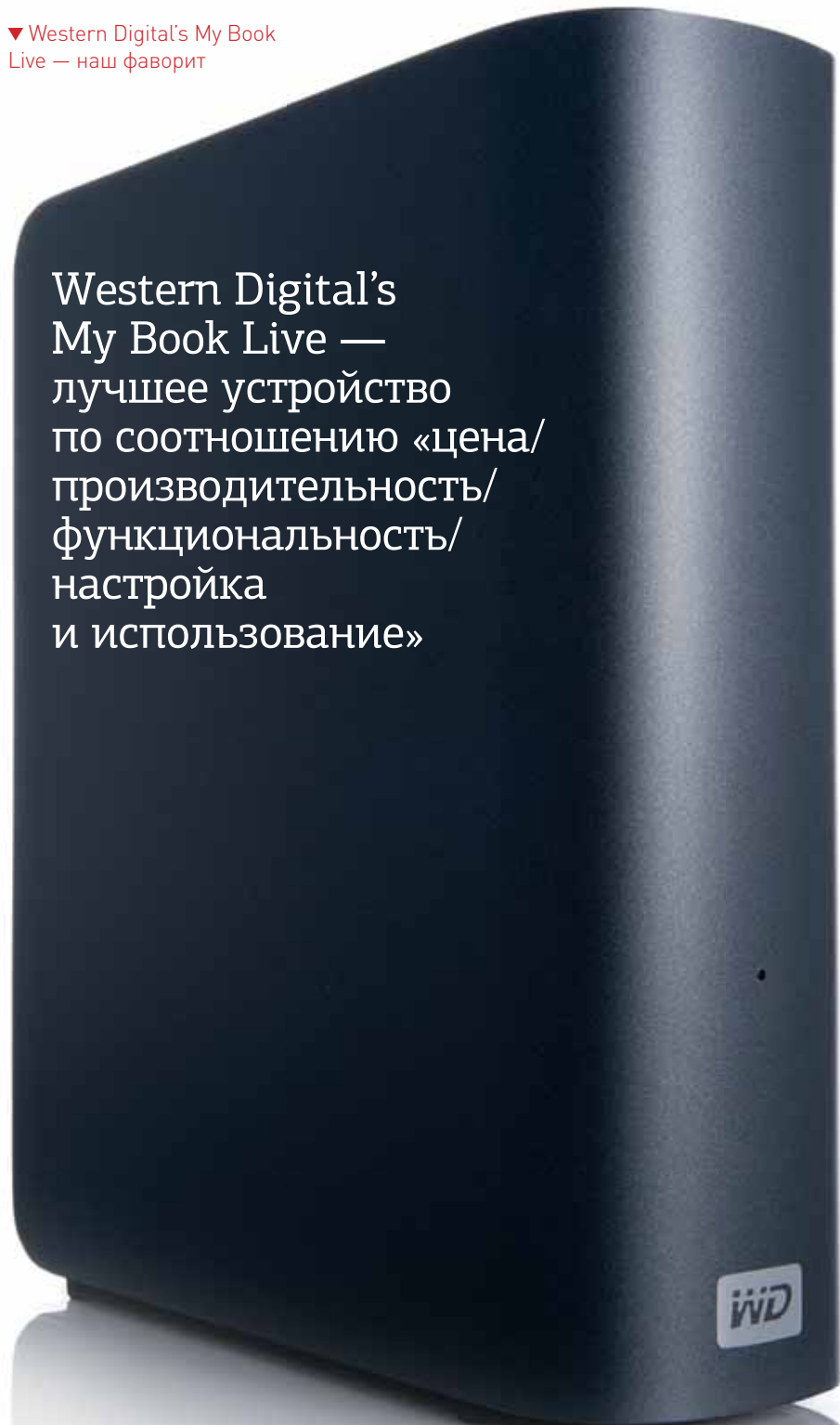
Устройство испытывало определенные осложнения при чтении массива объемом 10 Гбайт (несколько файлов и папок) — скорость чтения составила всего 16,4 Мбайт/с. А вот скорость записи этого же массива была больше, чем у трех предыдущих NAS, — 26,9 Мбайт/с. Показатели для одного большого файла размером 10 Гбайт: запись — 32,4 Мбайт/с, чтение — 77,1 Мбайт/с.

WD My Book Live обладает лучшим набором приложений, имея версии своего медиаплеера WD2go для iOS, Android и Windows Phone 7.

Итак, устройство Seagate Central — абсолютно бесшумное, высокая скорость и наличие USB делают его отличным выбором для работы с A/V-системами. Но вот выглядеть оно могло бы более современно. Buffalo LinkStation Live хорошо функционирует в качестве стримера, но пасует в скорости копирования и простоте настройки. CloudBox от LaCie — добротный выполненный продукт с полезными функциями по приемлемой цене. Однако именно Western Digital My Book Live имеет лучшее сочетание цены, производительности, функциональности и простоты настройки. Все это и приносит ему первое место в обзоре. ■

▼ Western Digital's My Book Live — наш фаворит

Western Digital's My Book Live — лучшее устройство по соотношению «цена/производительность/функциональность/настройка и использование»



ИНТЕРНЕТ для вашего дома

Зона покрытия сети
КРЕДО-ТЕЛЕКОМ



 credo-telecom.ru
КРЕДО-ТЕЛЕКОМ

Бесплатный круглосуточный телефон

8-800-100-8281

- услуги предоставляются в Москве, Московской, Калужской и Владимирской областях
- бесплатное подключение, телефонная линия не нужна
- постоянные скидки и акции по экономии средств
- скорость Интернет до 50 Мбит/с для физлиц и до 400 Мбит/с для юрлиц
- дополнительные услуги: установка телефона в коде 495, домашний Wi-Fi, цифровое телевидение, хостинг и многое другое

* уточняйте перечень услуг в Вашем населенном пункте

* Реклама

Раскройте таланты своей графической платы

Считаете, что центральный процессор всему голова? Подумайте хорошенько. В действительности, самый сложный процессор в ПК находится на графической плате. Познакомьтесь с наиболее сложными и таинственными параметрами Панели управления графической подсистемы и профессионально настройте свой дисплей. — Лойд Кейс



► Настроив параметры в Панели управления графическим процессором производства AMD или Nvidia, используйте всю мощь своей графической платы

В состав драйверов графического процессора входит программное обеспечение, позволяющее осуществлять тонкую настройку качества изображения и производительности, но соответствующие Панели управления кажутся слишком запутанными. В этой статье мы коснемся ряда параметров, имеющих на Панелях управления AMD и Nvidia.

Но прежде чем погрузиться в детали Панелей управления, напомним два важных правила, о которых никогда не стоит забывать.

Во-первых, настройку основных параметров следует осуществлять

с помощью элементов управления Windows. Если требуется только установить нужное разрешение для монитора, проделайте это с помощью Панели управления дисплеем, встроенной в ОС. Конечно, все то же самое можно выполнить и посредством Панели управления графическим процессором, но в случае замены графической платы вам придется опять настраивать соответствующие параметры в Новой панели управления. Если же все настройки выполнены встроенными средствами Windows, новая графическая плата будет вести себя точно так же, как и старая.

Панель управления графическим процессором следует применять при выполнении специфичных для нее операций. К примеру, настроить вывод изображения на несколько мониторов можно и средствами Windows. А вот если нужно скорректировать разрыв между рамками мониторов при выводе картинки на несколько дисплеев, то без Панели управления графической подсистемой здесь не обойтись.

Во-вторых, для настройки трехмерных эффектов и сглаживания по возможности используйте параметры управления игрой. Хотя Панель управления графическим процессором

Lloyd Case. Tweak Your Graphics Card's Most Arcane Settings. *PCWorld*. July, p. 86.

и позволяет настраивать трехмерные эффекты, результат может оказаться неточным или далеким от ожидания. Более подробно порядок настройки трехмерных функций с помощью Панели управления графической платой описан в статье, опубликованной по адресу: go.pcworld.com/3dsettings.

Знакомство с элементами управления

Чтобы вывести на экран Панель управления графическим процессором, щелкните правой кнопкой мыши на Рабочем столе Windows или на значке, находящемся в Системном лотке в правом нижнем углу экрана.

Второй метод позволяет настраивать дополнительные параметры, не открывая Панель управления. В случае устройства компании Nvidia единственная ценная с практической точки зрения операция заключается в обновлении драйверов или проверке наличия обновлений. AMD же предлагает каскадные меню, в которых имеются отдельные параметры Панели управления. В этих каскадных меню очень легко запутаться. И если вы не знаете точно, что следует настраивать, лучше сразу вывести на экран всю Панель управления целиком.

Настройки дисплея

Графический процессор выполняет очень важную для корректной работы компьютера функцию: осуществляет управление монитором через аналоговый (VGA) или цифровой (DisplayPort, DVI, HDMI) интерфейс. В системе с несколькими мониторами проведение соответствующих операций требует дополнительного регулирования, но даже при наличии одного монитора некоторые параметры, скорее всего, придется настраивать.

Например, при подключении к телевизору через порт HDMI, возможно, потребуются изменять разрешение, для того чтобы избежать переполнения экрана, возникающего тогда, когда разрешение, определенное для графического процессора, не соответствует разрешению монитора. В этом случае края изображения обрезаются. Переполнение наблюдается практически на всех старых и даже на некоторых выпускаемых в настоящее время телевизорах.

Панели управления AMD и Nvidia помогут установить нужное разрешение. Помимо параметров пользовательского разрешения, панель Nvidia позволяет настраивать ширину синхроимпульса. В большинстве случаев эти экзотические настройки

можно проигнорировать. Но если вашему телевизору уже очень много лет, видимо, придется повозиться с параметром настройки аналогового видео «передняя площадка СИГ», который регулирует временной промежуток между отображением последней строки и поступлением от графического процессора следующего синхронизирующего импульса.

Еще одним ключевым параметром является соотношение сторон экрана. В старых играх и телетрансляциях стандартной четкости использовалось соотношение сторон 4:3 (640x80 или 1024x768 точек). При выводе изображения такой игры на широкоэкранный монитор оно кажется неестественным и растянутым на весь экран. У некоторых мониторов имеются настройки, позволяющие регулировать соотношение сторон экрана, но с помощью Панели управления графическим процессором все можно сделать гораздо проще, гарантировав при этом сохранность настроек и после переключения между дисплеями.

Верхнее положение переключателя этой настройки оставляет исходное соотношение сторон экрана неизменным, но увеличивает изображение таким образом, чтобы оно заполнило максимально возможную часть экрана (если исходный материал представлен в формате 4:3, то на краях экрана останутся серые или черные полосы). Такая настройка более предпочтительна.

Среднее положение, которое называется «Использовать встроенные возможности масштабирования дис-

плея» у Nvidia и «Увеличить изображение до размера полной панели» у AMD, применяется по умолчанию, но от него следует отказаться, если вы хотите избежать искажений.

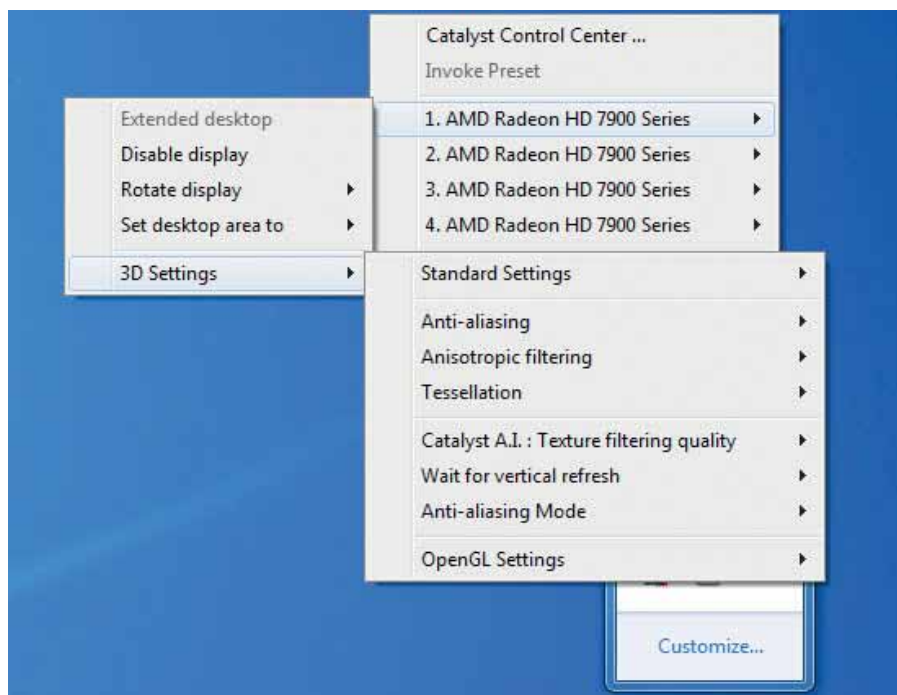
И наконец, третий вариант у Nvidia носит имя «Без масштабирования», а у AMD — «Использовать центральные временные соотношения». При попытке вывести изображение размером 640x480 точек на дисплей с разрешением 2560x1600 точек вы получите крошечную картинку в центре экрана. Как правило, в таком случае передача изображения осуществляется наиболее точно, но вряд ли это доставит вам удовольствие.

Если у вас широкоэкранный монитор, выпущенный менее пяти лет тому назад, то можно не обращать внимания на дополнительные параметры, регулирующие соотношение сторон.

Цвета Рабочего стола

Панели управления графическим процессором позволяют настраивать цвета как Рабочего стола, так и видео. Соответствующие элементы управления отделены друг от друга, поскольку управление цветами для графики и видео на ПК организовано по-разному.

У графических плат Nvidia можно выбрать приложение, которое будет управлять цветами Рабочего стола, или внести изменения непосредственно в настройки графической платы. Большинство приложений, за исключением цвететовых калибраторов, не оказывают на цвета Рабочего



► У AMD значок в Системном лотке позволяет настраивать дополнительные параметры, но схема их размещения слишком запутана

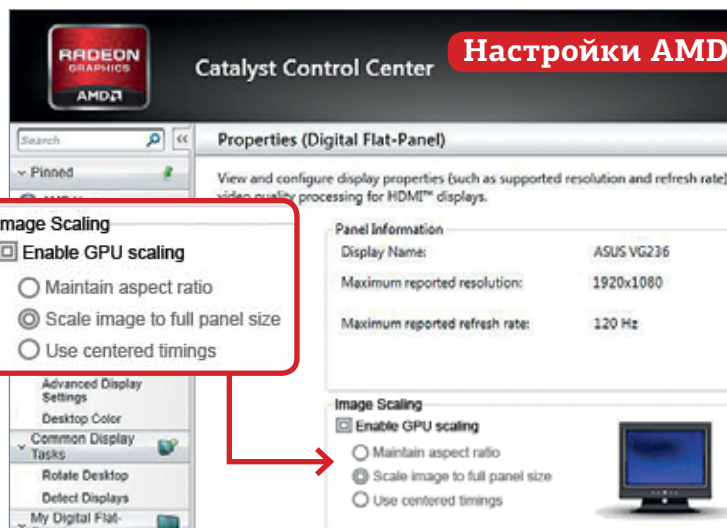
стола никакого влияния. Если у вас установлен монитор высокого класса, имеющий управляющие элементы для сложной настройки цветовой гаммы, лучше воспользоваться именно ими. Если же регуляторы настройки цветов на дисплее нет, возможно, стоит настроить цветовую гамму с помощью Панели управления Nvidia.

У AMD средства управления настройкой цветов Рабочего стола представлены в двух вариантах. Первый, предназначенный для общей настройки цветов, реализуется даже при наличии аналогового (VGA) соединения. В этом случае изменяются внутренние настройки цветов платы. Второй вариант — цифровая панель — варьирует параметры выходного цифрового сигнала, отправляемого на порты DisplayPort, DVI и HDMI. Кроме того, здесь поддерживаются настройки цветовой температуры. Установка значения 6500K (градусы Кельвина) в общем случае подходит для видео, но для точной передачи цветовой температуры, возможно, все равно придется калибровать дисплей.

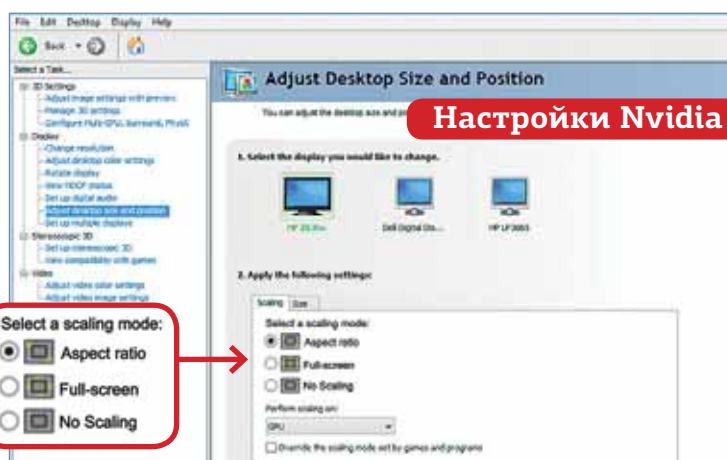
Цвета и качество видео

Управление видеоборудованием можно осуществлять путем настройки параметров одного из видеоплееров, предлагаемых независимыми разработчиками (например, приложения PowerDVD компании CyberLink). Однако большинство людей не используют инструменты независимых производителей для загрузки и просмотра видео. Манипулировать настройками видео в этом случае можно с помощью Панелей управления графическими процессорами.

Для настройки цветов видео компания Nvidia предлагает три вкладки: «Цвет», «Гамма» и «Дополнительно». Если вы не уверены в правильности своих действий, действуйте осторожно: практически никаких пояснений на экране Nvidia нет. Вносите изменения небольшими порциями, особую осмотрительность проявляйте при



Настройки AMD



Настройки Nvidia

► Наилучшим выбором станет масштабирование с сохранением соотношения сторон экрана. Но следует избегать масштабирования с соотношением сторон экрана, отличающимся от исходного

корректировке параметров на вкладке «Гамма». (Здесь цветовые оттенки определяются различиями между поступающими видеосигналами и восприятием человеком цветов в хорошо освещенной комнате.)

AMD предлагает дополнительные настройки, которые во многом повторяют предустановленные в меню телевизора режимы «Интенсивный», «Театр» и т.д. Выберите вариант, который вам больше понравится, избегая масштабных изменений.

Настройки качества видео помогут избежать появления шума в условиях низкой освещенности.

Nvidia поддерживает базовые настройки качества видео: «Подчеркивание контуров», «Подавление помех» и «Сглаживание чересстрочной развертки с использованием обратной телекинопроекции». При этом происходит преобразование 3:2, позволяющее повысить частоту кадров, сменяющих друг друга в течение одной секунды, с 24 до 32. Поскольку в различных

регионах мира приняты свои стандарты, то графический процессор должен уметь осуществлять преобразования частоты кадров. Если видеоплеер не поддерживает прямое управление оборудованием, то включение режима подавления помех и обратной телепроекции осуществляется в Панели управления графикой. Для большинства источников видео будет вполне достаточно подавлять помехи на 20—30%.

В общем случае следует избегать подчеркивания контуров, так как при этом возникают помехи — яркие белые полосы вокруг объектов. Если этот режим выбирается для улучшения качества размытого видео, постарайтесь свести к минимуму значения параметров.

AMD предлагает гораздо более широкий набор элементов управления качеством видео. Каждому параметру присваивается значение по умолчанию, но можно немного уменьшить уровень как обычного подавления шумов, так и подавления шумов

в диапазоне высоких частот, поскольку слишком сильное подавление приводит к снижению детализации изображения. При включении режима динамической контрастности следует проявлять осторожность, поскольку это вызывает резкие перепады контрастности в видеопотоке. Можно также указать, следует ли применять настройки для видео, демонстрируемого в Интернете.

И наконец, для улучшения качества как загружаемого видео, так и видео, снятого самостоятельно, современные графические платы AMD используют различные акселераторы. Например, алгоритм AMD Steady Video позволяет сглаживать дрожание экрана на карманных устройствах. Ускоренное конвертирование видео упрощает преобразование форматов файлов. Функция конвертирования не содержит параметров настройки качества и работает только при переносе видео на портативное мультимедийное устройство, поддерживающее формат MP4. ■

СЕНТЯБРЯ
24 | МИВЦ «ИнфоПространство»

ICAS 2013

- ИНТЕГРАЦИЯ В ЭРУ ОБЛАКОВ
- ИТ-ИНТЕГРАЦИЯ И ВРМ
- ИНТЕГРАЦИЯ И КОРПОРАТИВНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ
- ИНТЕГРАЦИЯ ДАННЫХ
- ИНТЕГРАЦИЯ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ
- ИНТЕГРАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ

По вопросам участия – Ольга Пуркина, тел.: +7 (495) 725 47 80 kon@osp.ru

000 "Сервис Офисной Техники"

РЕМОНТ
принтеры
плоттеры
ноутбуки
мониторы
UPS
сетевое оборудование
любая техника Apple
и многое другое

г. Москва, ул. Беговая, д.15
Тел: (495) 945 52 31
Тел: (495) 945 35 07
www.serviceot.ru
e-mail: service@largon.ru

По вопросам размещения рекламных объявлений обращайтесь в журнал «Мир ПК» по тел. (495) 725-47-80, 956-33-06

Условия конкурса «Подпишись и выиграй»

Копию квитанции об оплате пришлите до 31 августа 2013 г. по адресу: 127254, г. Москва, а/я 41, «Мир ПК», с пометкой «Подписчик августа». Не забудьте указать обратный адрес и контактный телефон. **Итоги конкурса будут подведены в «Мире ПК», №10/2013.** Победитель получит приз по почте в течение двух месяцев после окончания акции и уточнения адресных данных. **Будет разыграна одна электронная книга ONYX BOOX i635ML Coregnik.** Розыгрыш призов проводится на территории РФ в соответствии с настоящими условиями и действующим законодательством РФ.

Справки по телефону (495) 725-4780 доб. 102 или по электронной почте kam@osp.ru.

PCSHOP.RU МУЛЬТИМЕДИА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

ЛЮБАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

ЛЮБАЯ ДЛИНА КАБЕЛЯ | ЛЮБАЯ УПАКОВКА | ОПТОМ И В РОЗНИЦУ

- ЦИФРОВЫЕ КАБЕЛИ**
HDMI, Mini/MicroHDMI, Apple iPhone/iPad, DVI, VGA, DisplayPort, SATA, COM
- USB КАБЕЛИ**
USB 2.0 и 3.0, Mini/MicroUSB
- АУДИО/ВИДЕО КАБЕЛИ**
TV-кабель, SCART, Jack, Mini Jack, RCA, Toslink
- СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ**
для бытовой техники, компьютеров и ноутбуков
- ТЕЛЕФОННЫЕ КАБЕЛИ**
кабели, вилки, розетки RJ-11/RJ-12/RJ-45
- ВИТАЯ ПАРА И ПАТЧ-КОРДЫ**
UTP, FTP, оптические, инструменты и тестеры

www.pcshop.ru

Москва, М Речной вокзал, ул. Зеленоградская, 15. Тел. 8 (495) 707-88-11, 707-88-22

От следствия к причине

Многие родители очень тревожатся, когда их дети чрезмерно увлекаются компьютерными играми. Само же понятие чрезмерности зависит от конкретной семьи и может колебаться от десяти минут в день до пяти часов. Но все же после превышения определенного порога времени папа с мамой начинают отпихивать отпрыска от компьютера или приставки, параллельно рассказывая ему об ужасных последствиях «передозировки». Таковых известно немало: проблемы со зрением и здоровьем вообще, плохая успеваемость в школе и вузе, повышенная агрессивность. Вот и по телевизору опять показали, что один мальчик играл-играл в «стрелялки», а потом пошел и расстрелял живых людей...

Все это когда-то говорили родители и мне, и моим сверстникам. Но вот скоро уж 20 лет, как мы официально не дети. И, в общем, наши жизни вошли в свои колеи. Я оглядываюсь назад и понимаю, что степень увлеченности компьютерными играми мало повлияла на судьбы моих знакомых. Одни матерые геймеры (так бы назвали сейчас владельцев БК-0010 и «Синклеров») стали врачами и филологами. Другие, предпочитающие гонять мяч или заниматься сочинением песен под гитару, почему-то пошли в сисадмины. И среди обеих групп оказалось примерно одинаковое количество тех, кто стал никем. А некоторые вовсе ушли так далеко, что до них не докричаться.

Сам я в детстве посвятил компьютерным играм немалую часть своего времени, и ничуть об этом не жалею. Ведь игры для моего очень специфического компьютера «Сура» еще надо было достать, и с помощью газеты бесплатных объявлений я наладил обмен с десятком городов. Всего лишь играть было скучно, и потому, проштудировав несколько учебников по программированию, я стал сначала «улучшать» уже имеющиеся игры, а потом и что-то писать самостоятельно. Когда появился первый ПК, он был очень старым, вследствие чего для поддержания его в игроспособном состоянии приходилось постоянно копаться в электронной начинке. Постепенно я научился довольно прилично разбираться в ком-

плекующих и быстро превращать их в работающий компьютер. В 1998 г. я написал об одном из опытов апгрейда статью, которая была на удивление хорошо принята, и с тех пор пишу что-то об IT почти каждый день.

Майк Науменко пел когда-то, что ванная комната — единственное место, где можно быть «миллионером, рок-звездой, святым, пророком, сумасшедшим или хотя бы самим собой». Так вот компьютерные игры — это еще одна отдушина для alter ego. Мне, к примеру, очень нравится то, чем я занимаюсь. Но в детстве, да и во вполне взрослые годы не отпускала мечта стать историком и всерьез изучать первую половину XX века. Много книг прочитано, много дум передумано. И все же некоторые события в голове совершенно не укладывались. Уж больно неточная наука эта история. Например, одни ученые уверены, что СССР не был готов ко Второй мировой войне, и убедительно это доказывают. А другие, наоборот, с пеной у рта твердят о полной боеготовности и причинах всех неудач в тупоголовом руководстве страны. Кому верить? Как проверить?

Вы, наверное, будете смеяться, но отдельные моменты прояснились для меня после знакомства с игрой World of Tanks. Приходит понимание, что толщина брони и калибр пушки — вовсе не гарантия эффективности танка. Что отсутствие радиообмена и точных разведданных делает даже самую могучую машину уязвимой, как танкетку. Ну и неслаженность действий танковой группы позволяет противнику сжечь ее за считанные минуты. Перечитываешь потом заново источники и мемуары, и совсем иначе их воспринимаешь. А над залихватскими байками про планы покорения Европы даже смеяться не хочется. Если у меня когда-нибудь дойдут руки до диссертации, вклад в нее игры World of Tanks будет весьма существенным.

Так может быть, игры вообще безвредны? Пусть ребенок играет хоть круглые сутки, если ему это нравится? Нет, конечно. Сидение в скрюченной позе и спертый комнатный воздух испортят здоровье независимо от того, включен компьютер или нет. Но, возможно, мы

путаем причину и следствие. Какими бы интересными ни были игры, жизнь все равно ярче и разнообразнее. И если в этой самой жизни все в порядке, сидение за экраном должно довольно быстро надоедать.

Если же не надоедает, значит, что-то не так. Множество причин могут загонять человека в виртуальные миры — несладка обобщение со сверстниками, неудачи в школе, проблемы с физическим и психическим здоровьем. Именно с этим и следует разбираться, если ребенок вдруг стал слишком много времени проводить за компьютером. Устранение причины избавит и от следствия, только надо проявить чуть больше чуткости и фантазии, чем ловкое выкрадывание электрошнура.

А еще ребенку может быть банально скучно. Даже взрослые частенько не могут придумать себе интересное занятие, предпочитая заглушать зов к полноценной жизни различными жидкостями. Ребенок же не мудрит и выбирает из доступных ему вариантов. И если ничего интереснее компьютерных игр среди них нет — его ли в том вина?

Кстати, рассуждая о том, что компьютерные игры делают людей жестокими, стоит вспомнить об Освенциме, Майданеке или Заксенхаузене. Весь этот ужас сотворили задолго до того, как на компьютерах появились игры.

*Искренне Ваш, Сергей Вильянов,
главный редактор*





GIGABYTE™



Прекрасна и умна

Новые системные платы 8 серии



www.gigabyte.ru

Список авторизованных дилеров:

Москва: ИМС – Компьютерный Супермаркет (495)974-33-33, Ф-Центр (495) 825-64-47, Netlab (495)784-64-90, Форум (495)775-775-9, Санкт-Петербург: Кей (812)074, Компьютерный Мир (812)333-00-33, Рик Компьютеры (812)327-34-10, Юлмарт (812)334-99-39, Нижний Новгород: Домашний компьютер (831)411-87-87, Ростов-на-Дону: КораллМикро (863)290-45-90, Волгоград: Sunrise (8442)23-05-25, Сканер (8443)39-36-83, Краснодар: Владос (861)210-10-01, SNR (861)210-00-66, Казань: Мек (843)264-25-84, Самара: Прагма (8462)701-701, Саратов: КомпьюМаркет (8452)52-42-19, АТТО (8452)444-144, Воронеж: Саны (4732)54-00-00, ШКОЛА-ИНФО (4732)35-55-5-5, Екатеринбург: Трилайн (343)378-70-70, Спэйс (343)371-36-90, Уфа: КЛАМАС (347)291-21-12, Тюмень: Арсенал+ (3452)46-47-74, Челябинск: Break Computer (351)775-19-19, Владивосток: ДНС (4232)30-04-54, А11 (4323)20-50-20, Кыя (4232)22-17-07, Новосибирск: Level (383)212-00-05, ГОТТИ (383)362-00-44, ТехноСити (383)212-63-63, Красноярск: СтарЛом (391)249-11-11, Томск: Стэк (3822)554-554, Кемерово: Компьютерные Системы (3842)588588, Омск: РИТМ-маркет (3812)23-05-05.

Замеченные характеристики варьируются в зависимости от модели. Модели варьируются в зависимости от региона.

Разгон может привести к нестабильной работе системы.

На правах рекламы