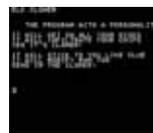




Тест нового поколения SSD



Лучшие бесплатные приложения для Windows 8



Самые разрушительные вирусы в истории IT

www.pcworld.ru

№ 1 Январь 2014

Полное руководство по выбору новогодних подарков для всех возрастов

Мир ПК

Журнал для пользователей персональных компьютеров



ISSN 02353520
9 770235 352007 14 001

ОТКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ

Подарки за фантазию

Новогодний конкурс от компании TP-LINK



С 1 Декабря до 10 января



Беспроводной
усилитель сигнала
TL-WA850RE



Двухдиапазонный
гигабитный Wi-Fi роутер
TL-WDR4300



Миниатюрный
USB адаптер
TL-WN823N

Чтобы принять участие в конкурсе, до 10 января 2014 года отправьте на электронный ящик otvet.ru@tp-link.com ответы на три вопроса:

- 1 Каким устройством TP-LINK вы уже пользовались?
- 2 Какой из продуктов TP-LINK, выпущенных в 2013 году, понравился вам больше всего?
- 3 Как по-вашему будет выглядеть продукция TP-LINK в новом 2014 году? Пофантазируйте о внешнем виде и функциональности устройств.

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

Результаты конкурса будут опубликованы на официальном сайте компании tp-link.com/ru до «31» января 2014 г.

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



Подпишись и выиграй

12+

Каждый, кто подпишется на «Мир ПК»
НА ПОЛГОДА (6 НОМЕРОВ),
может стать участником нашей лотереи.
Условия конкурса — на с. 79.

В этом номере разыгрывается монитор Philips

PHILIPS

Монитор Philips 242G5DJEB/00 с диагональю 24 дюйма и разрешением Full HD разработан специально для геймеров.

Основные особенности — частота обновления кадров на уровне 144 Гц, а также время отклика, равное 1 мс, — вот все, что нужно настоящим любителям игр. Монитор оснащен большим количеством разъемов для подключения: VGA, Dual Link DVI, DisplayPort и универсальным HDMI, а также сверхскоростным портом USB 3.0, который не только обеспечивает быструю передачу данных, но и подзаряжает мобильное устройство во время работы на мониторе.

Сайт компании: <http://www.mmd-p.com/>



ПОБЕДИТЕЛЬ НОЯБРЬСКОГО РОЗЫГРЫША ПРИЗОВ:
Дмитрий Лугин, г. Балашиха, Московская область, получит
портативный сканер Fujitsu ScanSnap S1100



Извещение

ЗАО "Издательство "Открытые системы"
ИНН 7706128372 КПП 771001001
Р/С 40702810438170101424 в Московском банке ОАО «Сбербанк России» г. Москва
К/С 3010181040000000225, БИК 044525225
(наименование банка, другие банковские реквизиты)
Оплата подписки « МПК 01 »
(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 3010181040000000225, БИК 044525225
(наименование банка, другие банковские реквизиты)
Оплата подписки « МПК 01 »
(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

■ Тема номера: Подарки, которые мы выбираем

- 10 Идеальный подарок
- 11 Отрывая от себя
- 14 Радоваться по-детски
- 16 Для людей солидного возраста
- 18 Подарки, которые мы выбираем
- 20 Предновогодняя суета

■ В фокусе

- 22 Лучший продукт 2013
Подводим итоги традиционного опроса читателей журнала.

■ Угрозы безопасности

- 28 Наука предупреждать
Как устроена одна из самых совершенных систем оповещения в мире.

■ Обзоры и рейтинги

- 32 Лучшие ноутбуки нового поколения
Вооруженные самыми современными процессорами Intel, ноутбуки очередной волны обеспечивают потрясающую производительность и продолжительную работу от батарей.
- 38 Samsung Galaxy S4 Active: умеренно бронированный флагман
Для тех, кому самый совершенный смартфон Samsung кажется слишком хлипким.
- 41 Основа основ
Обзор системной платы ASRock Fatal1ty H87 Performance.



- 42 Мультимедиа для всех
Тестирование мультимедиа проигрывателей, поддерживающих HD-видео.

- 45 Стабильность для дома
Недорогой ИБП APC Back UPSBX650CI-RS.

- 46 Универсальный вариант
Сравнительный текст новых моделей проекторов широкого профиля.

- 50 Скоростные носители
Тестирование новейших SSD-накопителей.

- 54 Битва за скорость
Тестирование карт памяти формата SDXC и SDHC.

- 57 Светить всегда
Обзор фонарика HuntKey Smart LED.

■ ПО и сервисы

- 60 9 фантастических бесплатных приложений Windows 8
Не пора ли вам наконец оставить старые программы для Рабочего стола и окунуться в мир новых бесплатных приложений, специально предназначенных для современного интерфейса Microsoft?

- 64 Самые опасные вирусы за всю историю существования компьютеров

- 69 Dr.Web версия 9.0
В девятой версии продуктов Dr.Web Security Space и Dr.Web Antivirus for Windows реализован целый ряд новшеств, благодаря которым усилена защита от наиболее актуальных новейших угроз.

- 70 Photoshop Elements 12: мобильные альбомы и впечатляющие эффекты
Обновленная версия приложения Adobe Photoshop Elements, предназначенного для упорядочивания и редактирования изображений, научилась новым полезным вещам.



- 71 Мобилинки
Лучшие приложения для различных мобильных платформ.

■ Игры

- 74 Need for Speed Rivals — 20 игр спустя
Переработанное управление и физика автомобиля в Need for Speed Rivals чувствуются сразу же, с первых метров дистанции! Укрощение «железного коня» здесь напоминает скорее soft-автосимы вроде первой GRID или легендарной Porsche Unleashed.

- 76 Call of Duty: Ghosts — На дне
Сценарий Call of Duty: Ghosts не то чтобы откровенно бредовый, а скорее просто никакой. Можно было бы выстроить абсолютно убойную Историю, но «не получилось», вышло НЕЧТО, едва ли не на порядок хуже, чем в Black Ops I & II.

■ Советуем

- 77 Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению
В статье приведены полезные советы, которые упростят работу в операционной среде и программах, установленных в ней. Например, вы узнаете, как сделать резервную копию системы перед установкой Win 8.1, а также как увеличить продолжительность работы ноутбука от батареи.

■ Колумнисты

- 30 Берд Киви. Кризис жанра
- 58 Евгений Козловский. Часы
- 72 Тимофей Бахвалов. Праздники еще впереди

■ Слово редактора

- 80 Как подковать смартфон



Мир ПК

Главный редактор
Сергей Вильянов
vilianov@pcworld.ru

Выпускающий редактор
Наталья Шахова

Научный редактор
Александр Коротков

Тестовая лаборатория
Вадим Логинов (руководитель),
Александр Динаев

«Мир ПК-диск»
Вадим Логинов

Консультант
Геля Рузайкин

Литературный редактор
Ольга Новикова

Дизайн и верстка
Мария Гусева

Служба рекламы
Маргарита 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 85 000 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. № 1528

Адрес для писем:
127254, Москва, а/я 42



**ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ**
Открыты для вас. 20 лет

12+

Редакция:

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

Полное 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»

Несмотря на то что привычного диска в комплекте с жур-
налом больше нет, его виртуальный образ по-прежнему
можно загрузить по ссылке, приведенной ниже.

По просьбам читателей мы публикуем новую версию
полезной программы DriverPack Solution, способной са-
мостоятельно определить, какое оборудование устано-
влено в системе, и автоматически инсталлировать необхо-
димые драйверы, причем без подключения к Интернету.

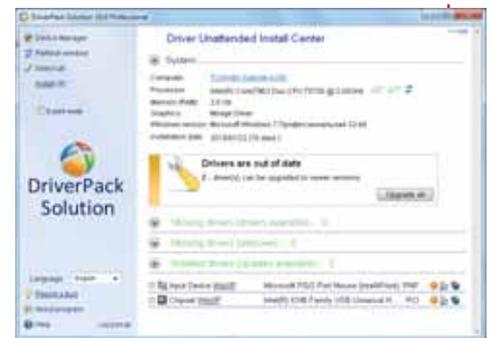
Уже при первом запуске DriverPack Solution пока-
жет в главном окне информацию о вашем компьюте-
ре — о версии ОС, об объемах памяти и установленном
оборудовании. Кроме того, сразу выводятся результаты
сканирования оборудования и примененных устройств.
В перечне устройств можно увидеть, где еще не уста-
новлены драйверы и для каких из них найдены более
новые версии. Напротив этого списка находятся значки-
кнопки для автоматической (интеллектуальной) и ручной
установки. Интеллектуальная производится очень про-
сто — нажатие на значок приводит к тому, что буквально
за 2 мин драйвер автоматически инсталлируется на вашу
систему. Если таким образом драйверы почему-то
не установились, то положение все равно можно ис-
править. Для этого после нажатия на соответствующий
значок выбранный драйвер распакуется в специальную
папку. А затем нужно с помощью встроенного диспетчера
задач обновить драйвер вручную. Есть и режим эксперта,

позволяющий
управлять такими
дополнительны-
ми параметрами
программы, как
принудительная
установка и со-
хранение логов.
Если же пользо-
ватель не сумеет
определить,
какие драйверы обновлять, а какие — нет, то имеет
смысл просто довериться программе. Она сама установит
драйверы на то оборудование, для которого требуется их
обновление.

Еще одна интересная утилита, SpeedFan, помогает
контролировать температуру компонентов системного
блока, а также управлять скоростью вращения венти-
ляторов (в ручном и автоматическом режиме). Помимо
прочего, она дает возможность изучить информацию
S.M.A.R.T. жестких дисков.

Обновился и раздел «Аптечка», где собраны наибо-
лее востребованные приложения, включая «Антивирус
Касперского».

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





В продажу вышел смартфон с двойным экраном — YotaPhone

Наконец-то можно заказать анонсированный компанией YotaDevices ровно год назад смартфон под названием YotaPhone. Жителям России это устройство, главной отличительной особенностью которого является наличие второго дисплея, выполненного по технологии e-Ink, будет доступно по цене 19 900 руб. Одновременно YotaPhone поступил в продажу на территории европейских стран — Австрии, Германии, Испании и Франции — по цене в 499 евро. Главной точкой продаж стал онлайн-магазин yotaphone.com, подробно рассказывающий на русском и английском языке о достоинствах устройства.

За год, прошедший с момента анонса, характеристики YotaPhone несколько померкли на фоне имеющихся у конкурентов, однако уникальность «фишки» второго экрана явно способна заинтересовать многих. Монохромный экран, построенный на базе технологии e-Ink (он же EPD-дисплей, т.е. бумагоподобный), всегда находится во включенном состоянии, потребляя при этом минимум энергии, расходуемой, по сути, лишь на обновление изображения. Разрешение дисплея составляет 360×640 точек, что при диагонали 4,3 дюйма вполне сравнимо с тем, которым обладают подобные экраны традиционных электронных ридеров. В общем-то второй экран в основном и предназначен для чтения электронных книг, а также текстовых сообщений, обновлений в социальных сетях и другой информации, не требующей отображения графики. Специально для EPD-дисплея адаптированы офлайн-новые карты MapsWithMe, «читалка»

Bookmate и словарь Lingvo, а также приложение для работы с социальными сетями Facebook, Twitter и «ВКонтакте». Дополнительный дисплей не является сенсорным, но он управляется посредством небольшой сенсорной площадки, расположенной под ним.

В остальном же представленный смартфон не обладает какими-либо выдающимися особенностями. Он работает на базе двухъядерного 1,7-ГГц процессора Snapdragon 8960, оснащен 2 Гбайт оперативной и 32 Гбайт флеш-памяти, модулями Wi-Fi 802.11n и Bluetooth 4.0, 13-Мпикс основной и 1-Мпикс фронтальной камерами. Основная камера «обучена» снимать Full HD видео, смартфон работает в LTE-сетях. За наличие второго экрана пришлось заплатить довольно внушительной по нынешним меркам толщиной (9,99 мм) и массой (146 г). Батарея устройства обладает емкостью в 1800 мА·ч. В случае с усредненной «смартфонной» активностью, вероятно, батареи хватит на день, а вот для чтения книг с EPD-дисплея заявлены конкретные цифры — более 50 ч непрерывного чтения.

Состоялся официальный релиз World of Warplanes

Долгожданное расширение вселенной военных массовых многопользовательских онлайн-игр World of Warplanes, наконец-то, представлено официально. Однако уже более 4,5 млн игроков приняли к этому моменту участие в тестировании игры, внося свой вклад в ее разработку и совершенствование. Вместе с World of Tanks новая

игра образует единый мир Wargaming.net, также единым является и премиум-аккаунт для двух ММО-экшенов. Как и следует из названия, World of Warplanes посвящена военной авиации, покрывающей широкий период так называемого «золотого века» боевых самолетов — от 30-х до 50-х годов, так что полетать виртуальные пилоты смогут и в реактивных истребителях, и в бипланах. Естественно, не обойдены вниманием и самолеты-легенды Второй мировой войны.

Всего в World of Warplanes будут доступны несколько сотен самолетов всех основных противников, когда-либо сталкивавшихся на воздушных полях боя. Три основных класса техники обеспечат разнообразие стратегий и тактик сражений: одномоторные истребители, тяжелые истребители и штурмовики. При этом игроки получат возможность как сталкиваться в воздухе с живыми противниками, так и вести «охоту» за наземными целями. Основной игровой режим предусматривает сражение двух команд из 15 игроков на одной из многочисленных карт, но победу может обеспечить не только поражение противника, но и очки, которые приносит уничтожение наземных целей.

Все, кто играл в World of Tanks, знают, что данная игра не стоит на месте — постоянно совершенствуются графика и физика, появляются новые машины и вооружение. Точно такая же судьба уготована и World of Warplanes, в игре всегда будут появляться новые самолеты, боевые режимы и карты, но уже сейчас для каждого из самолетов можно выбирать различное оружие, варианты планера и двигателей.





WD представила первый в мире комбинированный накопитель

Первый в своем роде накопитель, в котором объединена скорость SSD и доступная емкость традиционных жестких дисков, представлен известным мировым производителем винчестеров, компанией WD. Накопитель WD Black2 сочетает в одном 2,5-дюймовом устройстве 120-Гбайт SSD-накопитель и жесткий диск емкостью 1 Тбайт. В результате извечная дилемма «скорость или объем» теперь имеет отличное решение — высокопроизводительный SSD-накопитель. Он прекрасно подойдет для установки операционной системы и требовательных программ и игр. А большую коллекцию медиафайлов и прочего контента можно свободно разместить на классическом жестком диске, не платя при этом астрономических сумм. Кроме того, накопитель занимает только один стандартный 9,5-мм слот для 2,5-дюймовых жестких дисков, который имеется в большинстве обычных ноутбуков, а также в моноблоках и компактных компьютерах. Именно для модернизации существующих устройств, в первую очередь, и предназначен новый комбинированный накопитель.

Попытки оснастить классический жесткий диск кешем на базе флеш-памяти предпринимались и ранее (так называемые гибридные SSHD-диски), но WD Black2 стал первым полноценным комбинированным диском, использующим SSD в качестве самостоятельного накопителя, а не кеша. На «магнитную» часть жесткого диска можно дублировать ценную информа-

цию, повышая надежность хранения, а также продлевая срок службы SSD-накопителя. Накопитель WD Black2 не применяет алгоритмы кеширования, «на полную» используя пропускную способность интерфейса SATA 6 Гбит/с, с помощью которого он подключается к компьютеру. Рекомендованная розничная стоимость составляет 299 долл. США, накопитель уже доступен в продаже.



Toshiba приобретет обанкротившуюся OCZ Technology

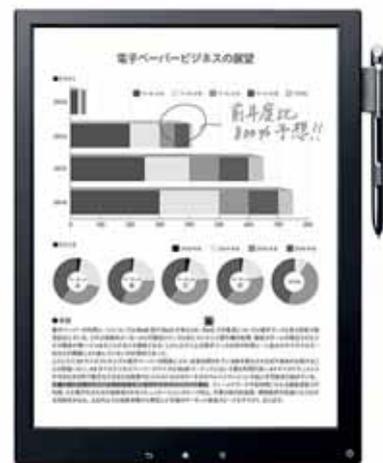
Известный производитель оперативной и флеш-памяти, а также SSD-накопителей и блоков питания, ориентированных на рынок для компьютерных энтузиастов, объявил о своем банкротстве. Основанная в 2002 г., компания OCZ Technology скоро стала практически синонимом высокоскоростной памяти, а начиная с 2009 г. вошла в число пионеров молодого рынка твердотельных накопителей, окончательно покинув рынок оперативной памяти в 2011 г. Однако в прошлом году OCZ Technology начала демонстрировать первые признаки финансовых неурядиц, связанных с проблемными линейками продукции и дефицитом NAND флеш-памяти. В числе возможных покупателей OCZ Technology назывались Micron и Seagate, однако некоторое время назад была подтверждена сделка с компанией Toshiba.

Согласно условиям сделки, активы, интеллектуальная собственность, патенты и доступ к поставкам NAND флеш-памяти передаются компании Toshiba за 35 млн долл. Также японский производитель электроники и бытовой техники получает в свой штат специалистов OCZ. В заявлении, выпущенном Toshiba, говорится о бизнесе OCZ по производству твердотельных накопителей. А вот информации о том, что произойдет с блоками питания (которые, впрочем, производились по контракту компаний FSP Group по ODM-схеме), пока не поступало. Также не был пролит свет и на конкретную причину банкротства OCZ.

Для конечных потребителей сделка пройдет совершенно без последствий: поддержка, обслуживание и гарантийные обязательства по отношению как к старым, так и к новым покупателям компания OCZ будет выполнять в полном объеме. Однако стоит ожидать, что Toshiba расширит свое присутствие на рынке SSD-накопителей за счет приобретенных активов и каналов сбыта.

Sony выпускает 13,3-дюймовый ридер DPT-S1

В традиционном представлении электронный ридер — устройство если не карманное, то довольно компактное. Однако при работе с документами, насыщенными диаграммами и схемами, чертежами и другой графикой, стандартных 7 дюймов становится мало. Поэтому всех, кому требуется работа со сложными документами, может заинтересовать анонс ридера на базе 13,3-дюймового EPD-дисплея Sony DPT-S1. При габаритах 233×310×6,8 мм модель получилась тонкой, хотя для ее переноски уже потребуется сумка. Масса аппарата составляет всего 358 г. Экран, выполненный по технологии e-ink Mobius, имеет разрешение 1600×1200 точек. Он чувствителен



Цифры и факты

Анонсы предварительные спецификации следующей версии разъема USB. Так называемый разъем типа C будет тоньше и меньше существующих USB для настольных компьютеров. Он будет ближе по размеру к microUSB и станет поддерживать большие токи для зарядки мобильных устройств, а самое главное, он будет двусторонним, т.е. штекер можно будет вставлять в любой ориентации. Предусмотрена совместимость через пассивные переходники со всеми другими видами USB-разъемов.

Вслед за iOS станет 64-битной мобильной системой и Android. На встрече с инвесторами представитель компании Intel продемонстрировал работу 64-битной версии Android на платформе Bay Trail. Необходимость в переходе на 64-битную разрядность диктуется расширением объема оперативной памяти и увеличением количества данных, обрабатываемых параллельно. Выход 64-битной версии Android запланирован в следующем квартале.

За первый день продаж игровой консоли Sony PlayStation 4 был реализован 1 млн экземпляров. Таким образом, был побит рекорд PlayStation 2, которая разошлась 900-тысячным тиражом. За следующие две недели компания продала еще 1 млн консолей, а всего же до конца года, с учетом рождественского бума, она планирует реализовать не менее 3 млн приставок.

Подобного показателя — 1 млн приставок за первые сутки — достигла и Microsoft с XboxOne. Такая величина продаж является личным рекордом компании. Правда, в отличие от Sony PlayStation 4, которая в течение первых суток реализовалась только в США и Канаде, консоль Microsoft была сразу запущена в продажу в 13 странах. В России появления Xbox One в официальной продаже следует ожидать в I квартале 2014 г.

Первый в мире полноценный восьмиядерный процессор под названием MT6592, предназначенный для мобильных устройств, представила компания MediaTek. Он интегрирует восемь одновременно функционирующих ядер ARM Cortex-A7, работающих на частоте 2 ГГц, и поддерживает графику с разрешением Ultra HD 4K. Первые смартфоны на базе нового чипа появятся в ближайшем будущем, в их число входит Alcatel One Touch Idol X+.

к прикосновению, что упрощает навигацию и масштабирование. Дисплей прикрыт защитным стеклом, правда, не сообщается, какое оно — Gorilla Glass либо нечто иное.

Очевидно, основным рабочим форматом для такой диагонали и разрешения является PDF, который, естественно, и поддерживается. Как и любой другой электронный ридер на базе технологии e-Ink, аппарат Sony DPT-S1 является очень «долгоиграющим» — заявлена автономность до трех недель. Правда, это при условии, что не используется встроенный Wi-Fi модуль. Для хранения книг и документов предназначено 4 Гбайт встроенной памяти, есть и слот для microSD. Расстроить потенциальных покупателей может разве что цена, которая на японском рынке составляет около 1010 долл. США в эквиваленте.

Eurocom Panther 5SE: ноутбук на базе двенадцатиядерного процессора Xeon

Мобильный сервер — так называют компания Eurocom свое детище. Этот ноутбук базируется на чипсете Intel X79 и позволяет устанавливать процессоры Xeon для разъема LGA2011. В частности, в максимальной комплектации представленная модель может быть оснащена двенадцатиядерным Intel Xeon E5-2697 v2. Впрочем, и в базовой комплектации этот 5,5-кг портативный компьютер оснащен довольно мощным шестиядерным 2-ГГц процессором Intel Xeon E5-2620. Также будущий владелец может выбирать практически любую видеокарту из линейки NVIDIA GTX (включая GeForce 780M), NVIDIA QUADRO (вплоть до модели K5100M) или AMD Radeon: HD8970M либо HD7970M, причем можно установить две видеокарты. Матовый 17,3-дюймовый дисплей

работает с разрешением Full HD (1920×1080 точек).

В модели Eurocom Panther 5SE может быть установлено от 16 до 64 Гбайт памяти. Для хранения данных предусмотрены четыре отсека, которые можно заполнить как традиционными жесткими дисками (в базовой версии — один Hitachi Travelstar 5K1000 объемом 1 Тбайт), так и SSD емкостью до 960 Гбайт или оптическими накопителями, причем допустимо создание RAID-массивов вплоть до уровня 10. Огромный корпус позволяет разместить немало разъемов: три порта USB 3.0, два порта USB 2.0, HDMI 1.4a, eSATA, Firewire-800, DisplayPort v1.2, DVI-I (SL), LAN, S/PDIF и аудиоразъемы. Стандартная батарея емкостью 78 Вт·ч позволяет базовой конфигурации работать чуть более 1 ч в автономном режиме. Производитель позиционирует такую батарею в качестве «встроенного источника бесперебойного питания».

Ноутбук поставляется с такими серверными операционными системами, как Microsoft Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 Professional или Red Hat Enterprise Server Edition. Заплатить за базовую версию Eurocom Panther 5SE придется от 3027 долл., установка же всех возможных улучшений заставит цену «улететь» далеко за отметку в 10 тыс. долл.





Стилус Pencil для iPad позволяет рисовать привычным способом

Американский разработчик Fifty Three, который приобрел известность как создатель одного из самых популярных приложений для рисования на iPad, именуемого Paper (более 8 млн скачиваний), представил стилус собственной разработки. Названный не менее лаконично, чем приложение, а именно — Pencil (карандаш), этот стилус предназначен для самого интуитивного способа рисования. Несмотря на то что создатели iPad явно наделили его способностью работать с пальцами и только с пальцами, многим людям нравится рисовать карандашом, и они



и не хотят изменять свои привычки при переходе на виртуальную «бумагу» iPad. Им Pencil, безусловно, придется по нраву, поскольку он напоминает большой карандаш. Вместо «грифеля» у него область для рисования на емкостных экранах, а на оборотной стороне расположен «ластик».

Для того чтобы действительно работать как настоящий карандаш, Pencil, оснащенный встроенным акселерометром, связывается с iPad с использованием Bluetooth Low Energy. Естественно, весь потенциал стилуса реализуется только в фирменном приложении Paper, умеющем отличать Pencil от пальцев. Можно даже спокойно класть ладонь на экран iPad во время рисования, не боясь, что это приведет к появлению нежелательных линий. К сожалению, в других приложениях Pencil будет работать как обычный стилус. Кроме того, в Paper предусмотрена совместная работа посредством Pencil и пальцев, с помощью которых смешиваются цвета.

Чтобы начать работу с Pencil, стилус придется заряжать — в течение примерно 1,5 ч в USB-разъеме, а затем нужно нажать им на экран и удерживать примерно 2 с, после чего произойдет «спаривание». Вся функциональность Pencil будет реализовываться

только на iPad третьего поколения и старше, а также на iPad mini. У же сейчас можно приобрести этот необычный и элегантный стилус в США по цене 49,95 долл. за Pencil в черном корпусе или 59,95 долл. за версию в корпусе «под орех», которая к тому же поставляется вместе с магнитным креплением.

Собственным Android-смартфоном обзаведется ОАО «Российские Железные Дороги»

Под неудобоваримым названием R-Style FRMD101A скрывается, пожалуй, один из самых «суровых» смартфонов в мире. Неизвестно, появится ли он в широкой продаже, но в самое ближайшее время с ним будут регулярно сталкиваться все, кто любит (или вынужден) путешествовать поездом. Ведь FRMD101A — смартфон, специально разработанный российским системным интегратором R-Style для работников РЖД. Его габариты и масса, составляющие 177×79×35 мм и 365 г соответственно, продиктованы высочайшей степенью защищенности, а также большим резервом времени автономной работы. Смартфон выдерживает падение с 1,8-метровой высоты, абсолютно



любые погодные условия в диапазоне температур от -20 до +55°C и сопротивляется 15-кВ воздушному электрическому разряду. Кроме того, благодаря резистивной технологии экрана им можно пользоваться в перчатках. Полный рабочий день при непрерывной нагрузке обеспечивает съемный аккумулятор емкостью 5000 мА·ч, а резервная встроенная батарея емкостью 800 мА·ч подстрахует в непредвиденных обстоятельствах.

Начинку смартфона, которая традиционно не так важна для защищенных устройств, особенно служебных, нельзя назвать окончательно устаревшей. Он оснащен 1,2-ГГц двухъядерным ARM-процессором, 768 Мбайт оперативной и 4 Гбайт постоянной памяти, а также экраном с диагональю 4,5 дюйма и разрешением 960×540 точек. В распоряжение железнодорожников также будет предоставлена 5-Мпикс камера со светодиодной вспышкой и поддержкой записи видео на защищенный микрофон. Для запуска телефона, фотокамеры и диктофона на передней панели имеются аппаратные клавиши, а торцевые клавиши запускают сканнер штрих-кодов и регулируют громкость. Помимо лазерного сканнера штрих-кодов (1D/2D), из специфического оборудования имеется считыватель смарт-карт, обеспечивающий авторизацию уполномо-

ченных сотрудников. Предусмотрен и GPS/ГЛОНАСС-приемник.

Работает смартфон (или, вернее, в данном исполнении — рабочий терминал) под управлением одной из ОС семейства Android 4.0, однако доступа ни к Рабочему столу, ни к привычным настройкам у пользователя не будет. Первая выпущенная партия защищенных смартфонов для РЖД составляет 600 штук.

Amazon откроет доставку с помощью дронов

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА), дроны, квадрокоптеры... Возможно, эти устройства в ближайшем будущем активно начнут вытеснять традиционную службу курьерской доставки, по крайней мере, на короткие расстояния и для небольших грузов. Крупнейший в мире интернет-магазин Amazon в лице генерального директора Джеффа Безоса сообщил, что в ближайшие четыре-пять лет планирует ввести в обиход доставку с помощью дронов. В компании даже сняли ролик, который демонстрирует принципы такой доставки. Вручную осуществляется только упаковка выбранного товара, масса которого не должна превышать 2,3 кг. В дальнейшем автоматизированный конвейер передаст герметичный контейнер на стартовую площадку,

а дрон осуществит доставку прямо до двери получателя.

Радиус действия такой доставки планируется в пределах 14 км, которые квадрокоптер преодолеет за 30 мин. Следует отметить, что ограничение в 2,3 кг вовсе не такое строгое, как может показаться на первый взгляд, — по статистике Amazon, 86% всех покупок вписывается в этот лимит. Будущая услуга, получившая название Prime Air, сначала будет внедрена на родине Amazon — в США.

ASUS ROG MARS 760: двухчиповая альтернатива для GeForce GTX TITAN

В течение определенного времени IT-индустрия не радовала нас такими решениями, как двухчиповые видеокарты. Этот относительно доступный способ получить высокую производительность, не прибегая к использованию дорогостоящих чипов самого верхнего уровня, часто применялся в решениях для энтузиастов. На сей раз в игру вступила ASUS, представив в своей серии Republic of Gamers видеокарту ROG MARS 760 на базе двух чипов NVIDIA GK104, т.е. тех же, что используются в NVIDIA GeForce GTX 760. Новинка сразу оказалась одной из самых мощных видеокарт на рынке, обойдя по результатам внутренних те-



стов одночипового «монстра» GeForce GTX TITAN на 39% в игре Tomb Raider и на 14% в Crysis 3.

Оба процессора GK104 работают с 4 Гбайт видеопамати по 512-битной шине данных, частота памяти типа DDR5 составляет 6600 МГц, а чипы разгоняются до 1072 МГц в турборежиме. Стабильность в работе этого сложного и мощного решения обеспечивает 12-фазная система питания, а кулер, состоящий из радиатора DirectCU II с тепловыми трубками и двух 92-мм вентиляторов, поддерживает благоприятный тепловой режим. Но, пожалуй, самой приятной новостью будет цена видеокарты, составляющая 750 долл. Для сравнения, флагман NVIDIA, GeForce GTX TITAN, по-прежнему продается за 999 долл. ■

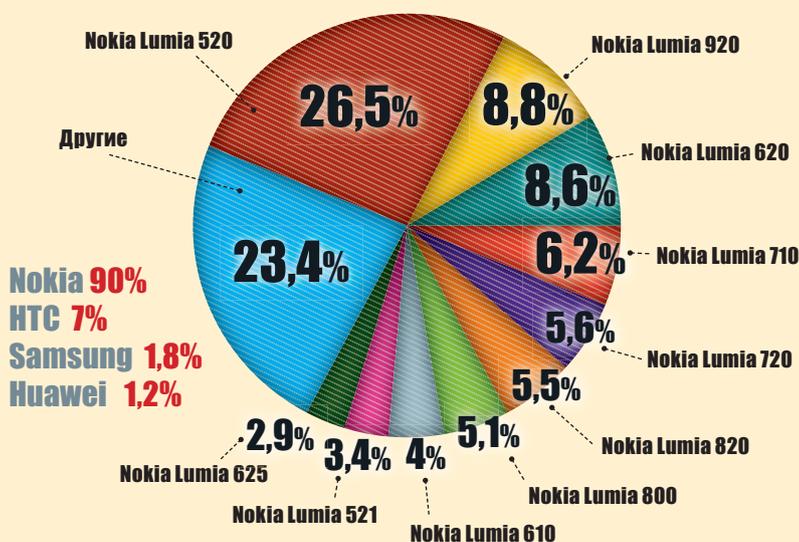


ФАКТЫ В КАРТИНКАХ

Популярность сервисов мгновенных сообщений (установка на мобильные устройства)



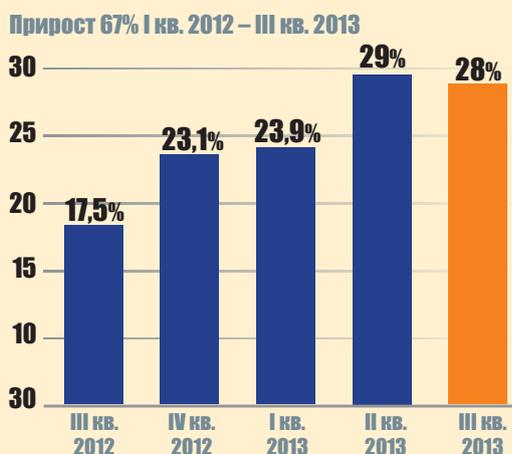
Структура рынка смартфонов на базе Windows Phone



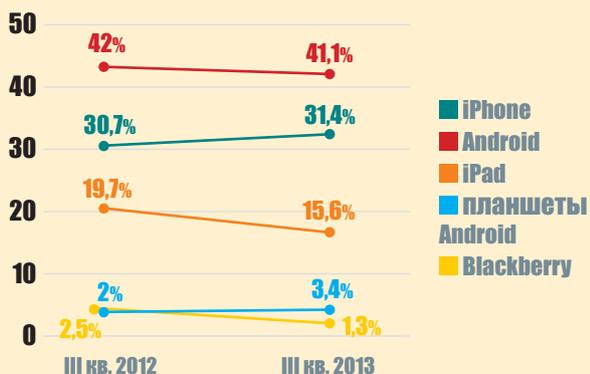
Данные AdDuplex

Количество и характер мобильного трафика

Процент трафика веб-сайтов, проходящего через мобильные устройства



Распределение мобильных платформ



Источник: Walker Sands Mobile Traffic Report

Идеальный подарок

Новый год для россиян — не просто праздник. Именно в такие дни хочется ощутить себя ребенком, который получает и дарит подарки.

Впрочем, этот праздник далеко не всегда ассоциируется с приятными впечатлениями. Ведь все взрослые знают: как только на календаре обозначился декабрь — прощай, спокойная жизнь! Впереди многочасовые стояния в дорожных пробках, лихорадочные гонки по магазинам, попытки угадать, чем бы в очередной раз порадовать родных и близких, спонтанная скупка всего попавшегося под руку и хотя бы отдаленно напоминающего подарок. И очередные разочарования от обещанных скидок, подбивающих на ненужные траты... Как же полегче и повеселее справиться с этой, в общем-то, приятной задачей, угодив всем и не прославив банальным?

Как известно, осознание задачи — первый шаг к ее реализации. Главное — не заикливаться на традиционных вариантах и шире посмотреть на вещи, и тогда решение придет само.

Например, вы никогда не предполагали, что те или иные компьютерные девайсы могут стать удачным презентом? Среди массы устройств можно легко найти такие, которые порадуют «гламурную» барышню, помешанную на модных трендах. Кроме того, женам, дочерям, сестрам и подругам можно дарить смартфоны, планшеты и, конечно, фотокамеры. Хорошие предложения найдутся для карьеристок и домохозяек, для молодых мамочек и даже для активных бабушек.

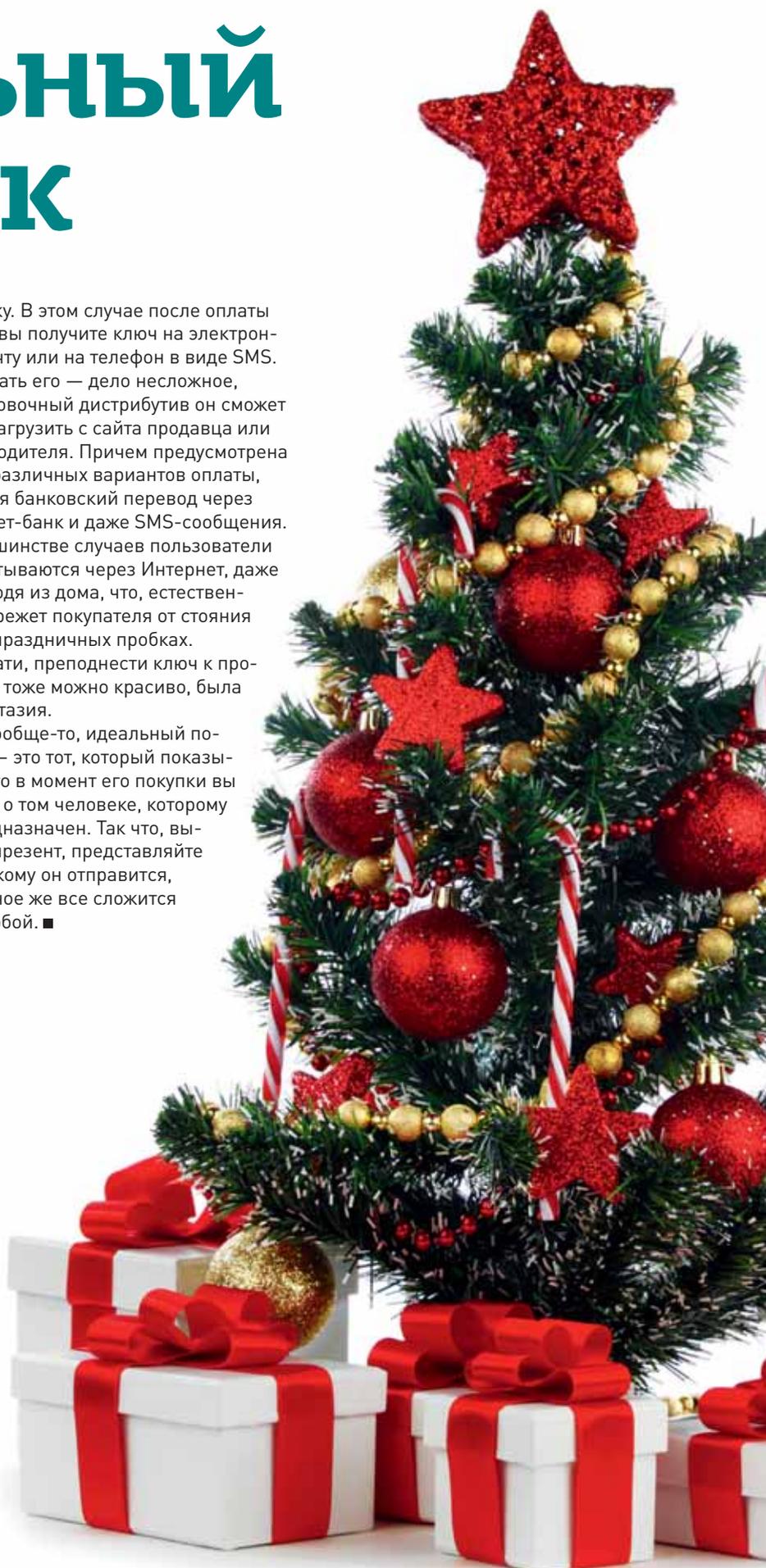
Для мужчин, понятное дело, выбор еще шире: системные платы, видеокарты и, конечно, ноутбуки, полезные как в бизнесе, так и в повседневной жизни.

Можно подарить и ПО — огромный плюс такого презента состоит в том, что данная категория товаров доставляется в электронном виде. Несомненно, и коробочная версия — хороший вариант, чтобы положить ее под елку. Но если друг находится далеко — без сомнений выбирайте электронную

доставку. В этом случае после оплаты заказа вы получите ключ на электронную почту или на телефон в виде SMS. Переслать его — дело несложное, а установочный дистрибутив он сможет легко загрузить с сайта продавца или производителя. Причем предусмотрена масса различных вариантов оплаты, включая банковский перевод через интернет-банк и даже SMS-сообщения. В большинстве случаев пользователи рассчитываются через Интернет, даже не выходя из дома, что, естественно, уберечь покупателя от стояния в предпраздничных пробках.

Кстати, преподнести ключ к программе тоже можно красиво, была бы фантазия.

А вообще-то, идеальный подарок — это тот, который показывает, что в момент его покупки вы думали о том человеке, которому он предназначен. Так что, выбирая презент, представляйте того, к кому он отправится, остальное же все сложится само собой. ■



Отрывая от себя

Сергей Вильянов

В последнее время я стал замечать, что люди относятся к выбору подарков с известной долей раздражения. Мол, дел много, времени мало, а выбор просто запредельный. Вроде и хочется порадовать важных для тебя людей чем-то очень хорошим, а как представишь всю эту головоломку — руки опускаются. Помнится, во времена моего детства, пришедшегося на излет советской власти, проблема выбора фактически отсутствовала. Номенклатура товаров на прилавках магазинов была очень ограниченной, да еще и хронический дефицит всего мало-мальски приличного придавал особый вкус победы над Системой любому подарку.

Теперь же, мало того, что всегда можно найти лучшую альтернативу уже имеющимся вещам, так еще и появилось множество новых сущностей, которые хочется опробовать на себе. И потому вопрос: «Что ты хочешь на Новый год?» у многих вызывает не меньшее раздражение, чем у вас — перспектива самостоятельного выбора.

Для себя я решил эту проблему очень просто. Дарить только то, что очень нравится самому и что очень жалко отдавать. Конечно, в этой схеме есть исключения. Например, не стоит покупать часы человеку, который не носит их по принципиальным соображениям, даже если ты сам неравнодушен ко всему, показывающему время. Однако, в целом, такой принцип работает идеально. В конце концов, люди собрались вокруг вас не случайно, а из-за достаточно большого количества общих интересов и ценностей. А раз так — то, что волнует и радует вас, пригодится и им.

Я сел и записал перечень устройств, купленных в течение 2012 г., а также пока не купленных, но очень и очень симпатичных. Как знать, может быть, этот список попадет на глаза кому-то из родственников и станет для них руководством к действию.



от 22 990 руб.

Apple iPhone 5c

Тут непременно должен последовать вопрос — а почему не 5s? Отвечаю: те, кто хочет старшую модель, кричат об этом очень громко, и потому мои советы в данном случае излишни. А 5c кажется мне хорошим сюрпризом для тех, у кого старые «айфоны» уже выглядят совсем неприлично, для только приобщающихся к миру смартфонов и для подростков. С аппаратной точки зрения — это iPhone 5 с улучшенным радиомодулем, который однажды начнет поддерживать LTE, и батареей чуть увеличенной емкости. Пластиковый корпус довольно увесист, что не дает смартфону затеряться в руке. Выбор из пяти цветов позволяет остановиться как на спокойном белом, так и на веселеньком зеленом. Плюс, сэкономив примерно 5000 руб., вы из заметных улучшений не получите только сканер отпечатков пальцев, имеющийся в 5s. Вдобавок, если получателю подарка всерьез понравится iPhone, вы всегда будете знать, что подарить ему на следующие праздники. Чехольчики, аксессуары, карты iTunes — разных приятных мелочей для продуктов Apple придумано немало.



24 990 руб.

LG G2

Новые смартфоны на базе Android анонсируются каждый день, без выходных и праздников. И очень быстро уходят в историю. Какой-то хорош дизайном, но слаб начинкой. Какой-то, наоборот, с «железной» точки зрения безупречен, но неприятно удивляет экстерьером и стабильностью работы прошивки. Система Android сама по себе не очень сбалансированная, она словно собрана из разных частей. Вот и смартфоны в массе своей — ей под стать. Компания LG, которая прежде производила вполне заурядные «гуглофоны» среднего уровня, вдруг сделала очень серьезный рывок и выпустила едва ли не самый сбалансированный на данный момент смартфон с очень внушительными возможностями. В нем хорошо все: и экран, и камера, и процессор, и батарея. А как качественно G2 звучит в наушниках! Пожалуй, единственным недостатком этой модели можно назвать ограниченный объем памяти — всего 32 Гбайт. Но большинству людей этого хватит с запасом. В общем, если среди ваших близких есть поклонник Android, то G2 ему непременно понравится. Гарантирую.



от 24 990 руб.

Samsung Galaxy Note III

Еще недавно экран с диагональю 4,3 дюйма казался гигантским, а теперь никого не напугаешь и 5-дюймовыми матрицами. Гонку диагоналей в свое время задал крупный смартфон Samsung Galaxy Note, а в 2013 г. вышла уже третья его инкарнация. Несмотря на то что больших смартфонов в магазинах пруд пруди, Galaxy Note 3 все равно стоит особняком. Ведь кроме экрана с диагональю 5,7 дюйма этот аппарат может предложить многофункциональный стилус и очень существенно доработанный Android, добавляющие уникальную функциональность. Это не только смартфон, но и маленький планшет, и самая настоящая записная книжка, обученная распознавать тексты, написанные от руки. А еще на большом экране очень здорово играть в трехмерные игры, чему способствует серьезная аппаратная начинка. Если знаете, что потенциальный получатель любит смартфоны покрупнее — смело покупайте для него Note 3.

Monster Inspiration In-Ear

С годами мы становимся консервативнее и уже с меньшей охотой слушаем новую музыку. А старая кажется скучноватой, потому что знаем ее наизусть. Новые наушники-вкладыши Monster способны сотворить маленькое чудо:



5999 руб.

13 900 руб.

они раскладывают вроде бы прекрасно знакомые композиции по полочкам, и в результате вы слышите их совершенно иначе. Всплывают такие детали, о существовании которых раньше и не подозревали. И даже мелкие огрехи, тщательно скрытые при записи альбомов в музыкальной многоголосице. Наверное, нет большего удовольствия, чем во время длинных праздников с удовольствием заново переслушать свою фонотеку. Можно отвечать на поздравления, не отрываясь от процесса, благо Inspiration In-Ear умеют работать и проводной гарнитурой.

Наушники Parrot Zik

Могут ли беспроводные наушники обеспечивать качественный звук? Действительно качественный — с воспроизведением достаточного диапазона частот, широкой стереобазой и т.д.? До появления Parrot Zik я бы ответил отрицательно, но эти наушники буквально изменили отношение к передаче музыки по Bluetooth. Наверное, матерым аудиофилам они все равно не понравятся, но нормальный человек с хорошим слухом будет очень доволен. Секрет наушников — в довольно сложной пост-обработке звука собственными средствами, благодаря которой музыка восстанавливается после передачи по воздуху. Также, если установить специальное приложение на смартфон или плеер на iOS/Android, можно получить удовольствие от работы психоакустической модели, эмулирующей различные звуковые среды. Добавим к этому мощную систему шумоподавления, надежно защищающую от неприятных звуков в самолете или поезде, и получаем интересный подарок для тех, кто уже в полную силу живет в беспроводном XXI веке.

Камеры Sony Cyber-shot DSC-RX100 и DSC-RX100 II

В прошлом новогоднем номере я уже расхваливал компактную камеру Sony RX100, успешно заменившую мне большой зеркальный фотоаппарат. Настолько успешно, что в итоге я его продал. RX100 верой и правдой прослужила мне весь 2013 г., и я уверен, что прослужит еще. Но теперь вышла улучшенная модель — RX100-II. Оптика и матрица в ней точно такие же, зато добавились поворотный экран и поддержка Wi-Fi, благодаря которой можно передавать файлы прямо на компьютер, а также использовать смартфон в качестве дистанционного видеосъемщика. Я бы не отказался получить обновленную версию в качестве презента, но пока до этого не дошло — прекрасно обхожусь «старой» RX100, тем более, что ее не снимают с производства. Если же будете покупать одну из камер в подарок, трезво оцените потребности будущего владельца, потому что стоят обе модели недешево, и сэкономить на новомодных «фишках» — совсем не грех.



от 24 990 руб.

Epson L355

Покупая МФУ для дома, вечно ломаешь голову — то ли выбрать экономную лазерную модель и обойтись без печати фотографий, то ли отдать предпочтение струйной и ощутимо тратиться на картриджи? Epson предлагает золотую середину: струйное МФУ со встроенной системой непрерывной подачи чернил. Это означает, что классических картриджей в нем нет, достаточно залить чернила из фирменных емкостей и печатать, сколько душе угодно. Запаса, идущего в комплекте, обычной семье хватит года на полтора, даже если никто не будет себя ни в чем ограничивать. Как водится, после долгого простоя чернила могут подсохнуть, но автоматическая чистка головки решает ситуацию. За расход драгоценной цветной жидкости можно не волноваться, потому что а) ее действительно очень много и б) не такая уж она и дорогая (250 руб. за один цвет). МФУ с похожей конструкцией у Epson есть несколько, но эта стоит относительно недорого, а также она снабжена адаптером Wi-Fi, облегчающим ее совместное использование с нескольких компьютеров.

от 8900 руб.



Внешний аккумулятор

Часто бывает нужно сделать относительно недорогой подарок, причем срочно. Советую купить два-три внешних аккумулятора, благо стоят они довольно гуманно, а рады им будут все без исключения владельцы мобильной техники. Аккумуляторы бывают разные — как для однократной зарядки смартфона, так и для питания ноутбука в течение рабочего дня. Чем больше, тем дороже. Наверное, не стоит переплачивать за продукцию глобальных брендов: они все равно маркируют под себя тайваньские и китайские OEM, так что лучше сразу взять оригиналы.

MacBook Pro с 13-дюймовым Retina-экраном

Я недавно поменял ультрабук на новую модель и был с ней полностью счастлив. Но потом впервые увидел свежую версию 13-дюймового MacBook Pro и потерял покой. Это просто удивительная симфония компактности, скорости и большого времени автономной работы, да еще и под аккомпанемент великолепного экрана. Но — дорого. Особенно если брать не базовую версию с небольшим объемом ОЗУ и откровенно маленьким SSD, а что-то посерьезнее. Если доходы позволяют делать такие подарки — позвольте выразить восхищение вашей щедрости. ■

от 300 руб.



от 52 900 руб.



Радоваться по-детски

С одной стороны, выбрать подарок для ребенка проще, чем для взрослого человека. Просто потому, что в детстве люди лишены ряда странных предрассудков, мешающих по достоинству оценить ту или иную вещь. Но есть и обратная сторона медали: к подбору подарков, предназначенных для подрастающего поколения, стоит подходить с особой тщательностью, чтобы они, в итоге, не только не навредили, но еще и помогли детям в развитии. — Алексей Стародымов



от 6500 руб.



около 3200 руб.



около 3000 руб.

Фотокамера Nikon CoolPix S30

Эта модель разработана специально для детей — у Nikon CoolPix S30 очень простая система управления и легкий в освоении интерфейс. Для активации основных функций предназначены крупные выделенные кнопки. Корпус модели защищен от проникновения жидкости, причем сделано это не столько для возможности подводной съемки, сколько для обеспечения дополнительной степени надежности — чтобы камера выжила в неопытных детских руках. Для порядка приведем немного цифр: камера позволяет делать фото с разрешением 10 Мпикс и записывать видео в разрешении HD720p. Также на борту 3-кратный оптический зум и экран с диагональю 2,7 дюйма.

Игровая консоль Sony PS Vita

Безусловно, на рынке есть масса более простых и менее дорогих карманных консолей, вот только они в большинстве своем «приучены» к играм от 8- или 16-битных приставок. Для тех, кто вырос в 90-е, такое устройство может стать отличным подарком, а вот нынешние дети «Контру» и «Черный плащ» вряд ли оценят по достоинству. Им бы чего пообъемнее да посерьезнее. Консоль Sony PS Vita как раз в состоянии обеспечить поток свежих впечатлений. Есть в покупке такой приставки и небольшой воспитательный момент: ее можно запросто не дать ребенку в школу, а вот запретить брать с собой смартфон (естественно, с игрушками) не выйдет — иначе как держать с чадом связь?

Телефон Nokia Asha 503

Лет в 10—12 полноценным смартфоном пользоваться еще рановато — слишком уж много откровений способно принести такое устройство с его интернет-возможностями, не всегда детскими играми и т.д. Так вот, для юных пользователей, которые уже знают, что несенсорные аппараты сейчас не в тренде, неплохим вариантом являются телефоны серии Nokia Asha, скажем модель Asha 503. Экран у нее — сенсорный, камера — 5-Мпикс, а также для этого аппарата выпущено несколько безобидных игрушек. Выглядит мобильник весьма прилично, да и его цветовые варианты способны удовлетворить запросы большинства начинающих пользователей: Nokia Asha 503 бывает красной, желтой, зеленой, голубой, черной и белой. Во всех случаях корпус укрыт слоем прозрачного пластика, напоминающего лед. Смотрится это весьма необычно — тот же айфон, о котором мечтают все современные дети, такого не имеет.



5990 руб.



4360 руб.



7990 руб.

Планшетный компьютер LG KidsPad

Если подрастающий гаджетоман имеет виды на отцовский iPad, его можно осчастливить собственным планшетом. Причем не простым, а оптимизированным для ребенка. Безусловно, 7-дюймовый LG KidsPad не подойдет ученикам средней школы или готовящимся к поступлению в вуз — для них стоит брать что-то более серьезное. Между тем корейский планшет рассчитан на детей в возрасте от трех до семи лет. Выглядит устройство соответствующе: причудливая «игрушечная» форма, большие круглые кнопки, специальный пластик, о который практически нереально пораниться, отсутствие мелких частей... А еще в KidsPad нет модуля Wi-Fi, что и правильно: ребенок не сможет случайно зайти на какой-нибудь сайт с содержанием, от которого волосы встанут дыбом даже у взрослого. В памяти есть набор игр и приложений, помогающих, по мнению разработчиков, ускоренному развитию обладателя планшета. Напоследок заметим, что аналогичное решение есть и в линейке Samsung — оно называется Galaxy Tab 3 Kids, стоит 9990 руб. и, судя по внешнему виду и функциональности, рассчитано на чуть более взрослых пользователей.

Мультимедийный плеер iPod nano седьмого поколения

Бытует мнение, что правильно выбранная музыка способна серьезно повлиять на процесс формирования личности. Да и развлечь по дороге из школы и обратно она также в состоянии. А значит, ребенку старше 10 лет вполне можно подарить музыкальный проигрыватель — например, iPod nano седьмого поколения. Выглядит вещь достойно, музыку и видео воспроизводит качественно, да и комплектные наушники EarPods очень неплохи. Важный момент: этот плеер стоит приобретать только у официальных поставщиков, поскольку вариант iPod nano 7G для Европы и России имеет ограниченные максимальной громкости, которое для нежных детских ушей будет вовсе не лишним. Между тем американская версия проигрывателя, достаточно часто встречающаяся на территории РФ, данной опции лишена. Это же касается и плееров малоизвестных и небольших брендов — стоят-то они гораздо дешевле, чем nano, но как их музыкальные потуги скажутся на слухе — большой вопрос. Да, и не забудьте, перед тем как будете вручать свежкупленный «Айпод», записать в его память хорошую музыку — чтобы обозначить правильное направление для юного слушателя.

МФУ Ricoh Aficio SP 100SU

А вот МФУ Ricoh Aficio SP 100SU пригодится ученику старших классов или абитуриенту. Данное устройство обладает возможностями принтера, сканера и копира, так что при подготовке к занятиям его помощь трудно переоценить. Да и какую-нибудь книжку распечатать также можно, если у ребенка нет электронного ридера (вот, кстати, и еще один вариант подарка). Ricoh Aficio SP 100SU способно печатать до 13 страниц в минуту, а пиковая месячная нагрузка может достигать 10 тыс. отпечатков. Любопытно, что в МФУ отсутствуют кулеры, и следовательно, при работе устройством не будет досажать шумом. Площадь основания у модели невелика, а значит, она не займет много места на рабочем столе ученика. Среди прочего отметим функцию быстрого копирования удостоверения личности — она наверняка пригодится во время волокиты с оформлением документов для поступления в вуз. ■



Для людей солидного возраста

Не стоит думать, что абсолютно все люди солидного возраста очень уж консервативны — я знаю нескольких человек в возрасте от 60 до 70 лет, которые легко освоили электронные ридеры и автомобильные GPS-навигаторы. При выборе подарков для родителей, бабушек и дедушек очень даже можно (а иногда и просто необходимо) смотреть в сторону электроники, ведь она может заметно облегчить им жизнь. — Алексей Стародымов



около 9000 руб.

GPS-трекер для животных Garmin GTU 10

Это устройство предназначено для того, чтобы следить за собаками. К ошейнику четвероногого друга прикрепляется небольшой модуль с GPS-приемником, позволяющий в любой момент узнать местонахождение питомца через специальный онлайн-сервис. Для людей, отпускающих своих животных на улицу без сопровождения, такой аксессуар будет весьма полезным. Да и с сопровождением, впрочем, тоже: несмотря на обучение командам и тщательную дрессировку, собаки все равно иногда теряются, а потом — увы — нередко еще и не находятся. Garmin GTU 10 поможет сохранить время и нервы, да и уберечь от моральной травмы, связанной с исчезновением мохнатого друга, он тоже в состоянии. Проблема лишь в том, что модуль достаточно крупный и подходит для весьма больших животных. Так что если у ваших родителей и/или бабушек с дедушками более компактный вариант, то стоит обратиться к «Яндексу» или Google — сейчас в России предлагаются довольно много аналогичных решений, рассчитанных и на небольших собачек, и на кошек. Для последних, к примеру, предлагается целая линейка решений под брендом Miaufinder.



3500 руб.

Принтер Ricoh SG 2100N

Если у ваших родителей или бабушки с дедушкой есть компьютер (а сегодня это не редкость), можно подарить им принтер — чтобы распечатывали книги и газеты и не утруждали себя чтением с жидкокристаллических экранов. В первое время такой вариант кажется очень удобным, однако в будущем он наверняка скажется на зрении. В общем, читать с бумаги, определенно, безопаснее. Преимущество Ricoh SG 2100N — в использовании быстросохнущего геля Liquid Gel, который применяется вместо стандартных чернил. Благодаря такой технологии цветным отпечаткам, полученным с помощью Ricoh SG 2100N, в течение многих лет не страшны ни вода, ни солнечный свет. А еще указанный принтер отличается низкой стоимостью эксплуатации: цветные документы можно печатать практически по цене монохромных.



около 2400 руб.

Цифровая фоторамка с погодной станцией Digma PFWS-807

Цифровая рамка (естественно, с обширной коллекцией снимков родных и близких в памяти) и сама по себе является неплохим подарком, но возможности Digma PFWS-807 заметно шире. Эта модель поставляется с внешним датчиком, работающим на расстоянии до 20 м и предназначенным для определения погодных условий. Так, устройство может сообщать о температуре внутри квартиры и на улице, а также оповещать об уровне влажности. Рамка оснащена экраном с диагональю 8 дюймов. Она способна отображать фотографии, проигрывать музыку и видеоролики. Для хранения контента есть 2 Гбайт памяти. Календарь, часы и таблица фаз Луны также имеются.



около 13 000 руб.

Видеоглазок «BB-mobile Супер ГлазОК»

В последние годы печальной нормой стали разного рода противоправные действия, направленные против пенсионеров. То криминалитет представляется сотрудниками соцслужб, проникает в квартиру и в два счета похищает накопления пожилых людей, то якобы «соседи снизу» почему-то уходят из гостей вместе с телевизором, применив при этом гипноз... Это — примеры из жизни, и подобные ужасы происходят сплошь и рядом. «BB-mobile Супер ГлазОК» представляет собой электронный глазок с камерой и 2,8-дюймовым экраном; первая «смотрит» на лестничную клетку, второй направлен в квартиру. Таким образом посетителя можно не только хорошо рассмотреть перед открытием двери, но еще и запечатлеть на фото и видео. При этом известный прием злоумышленников с выкручиванием лампочки не сработает: устройство оснащено системой инфракрасной подсветки, так что оно функционирует даже в темноте. Еще одна положительная сторона «Супер Глазка» — легкость в установке: он вставляется в отверстие, предназначенное для обычного глазка, и не требует прокладки проводов и сверления лишних отверстий в стене.

Робот-пылесос Ecovacs Gold D58

Нельзя сказать, что современные роботы-пылесосы способны целиком и полностью заменить обычный пылесос, но вот на роль автоматизированного веника они вполне подходят. Модель Ecovacs Gold D58 автоматически передвигается по помещению и не сталкивается с предметами — благодаря специальным сенсoram. На сильно загрязненных участках устройство работает в полную силу, а там, где пыли не очень много, снижает обороты. За счет этого среднее время автономной работы Ecovacs Gold D58 удалось довести до часа. В комплекте с роботом поставляется пульт дистанционного управления, позволяющий давать команды в том числе и из соседней комнаты. В целом, для не слишком тщательной повседневной уборки подобные гаджеты — в том числе и Ecovacs Gold D58 — годятся, ну а «генеральную» лучше, конечно, делать с помощью традиционных веника, швабры и пылесоса. Собственно, если цены роботов кажутся вам слишком высокими (и они действительно такие), паре солидного возраста можно вручить на Новый год обычный пылесос. Штука более дешевая, куда более простая, но отнюдь не менее полезная.



около 600 руб.

Радиоприемник Sony ICF-S22

Неожиданно интересным вариантом может стать радиоприемник — вещь на самом деле незамысловатая, однако она приносит массу удовольствия. Многие люди «старой закалки» любят слушать радиопередачи, а в последнее время появилось немало радиостанций, позиционирующих себя в качестве источников ретро-музыки. И потом: не всегда же в свободное время смотреть телевизор — глаза от него устают довольно быстро. Так то рекомендуем Sony ICF-S22 — модель с удобным управлением (чего стоит хотя бы аналоговое колесико выбора диапазона), надежным корпусом из толстого серебристого пластика и весьма громким динамиком. Приемник «ловит» как FM-, так и AM-станции. Ну и еще один совет: не стоит связываться с китайскими радио за «сорок копеек», продающимися в подземных переходах и киосках. Долго они не проживут, а их внешний вид и качество изготовления оставляют желать лучшего. ■



3990 руб.



Подарки, которые мы выбираем

Вадим Логинов



от 12 500 руб.

В преддверии приходящего Нового Года тема выбора подарков для друзей и близких становится актуальной для каждого россиянина, от мала до велика. Одним будет приятно получить от Деда Мороза норковое манто, другим — новый самолет, однако большинство наших соотечественников готовы удовольствоваться куда меньшим. Впрочем, для тех, кто не представляет себе жизни без продуктов современных технологий, наиболее востребованными окажутся совершенно другие девайсы.

Кстати, дарить что попало — не самое лучшее решение. Представьте себе, как ваш подарок начинает переходить из рук в руки, а ведь мир тесен, и в результате такого круговорота он может вернуться обратно, причем с наилучшими пожеланиями. Поэтому, если вы действительно хотите сделать человеку приятное, к выбору подарка нужно подойти со всей тщательностью и максимальным вниманием к реальным нуждам и увлечениям одариваемого. Итак, давайте посмотрим, что может понравиться человеку, который вам небезразличен.

Acer Iconia Tab W510

Такой подарок окажется полезен и детям, и взрослым, ведь планшетный компьютер Acer Iconia Tab W510 имеет массу достоинств при более чем демократичной цене. В отличие от многих других собратьев, в аппарате используется полноценная ОС Windows 8. Качество изготовления хорошее, дисплей с диагональю 10,1 дюйма имеет разрешение 1366×768 точек. Сенсор емкостной, поддерживающий до пяти одновременных касаний. Тип матрицы — IPS, следовательно, углы обзора довольно хороши, яркость и контрастность также выше всяких похвал, так что в плане читаемости и цветопередачи экран порадовал. Его поверхность покрыта стеклом Gorilla Glass 2, защищающим матрицу от повреждений. Решение отличное, но вот отпечатки пальцев такое покрытие притягивает довольно сильно.

В устройстве применен двухъядерный 1,8-ГГц процессор последнего поколения — Intel Atom Z2760, способный работать с четырьмя программными потоками одновременно. Объем ОЗУ составляет 2 Гбайт, а для хранения данных используется 64-Гбайт SSD, из которых пользователю доступны около 40 Гбайт. Есть и два динамика, их громкости вполне достаточно для комфортного просмотра видеofilма дома или на отдыхе.



от 5000 руб.

TP-Link Archer C7 AC1750

Ваши знакомые или друзья еще не обзавелись полноценным роутером? Тогда стоит воспользоваться случаем и подарить им TP-Link Archer C7 AC1750 — топовую модель линейки компании TP-Link. Аппарат довольно удобен — производитель предусмотрел возможность как горизонтальной установки устройства (к примеру, на стол), так и крепления его на стену. На задней панели находятся один вход для подключения внешнего соединения (WAN) и четыре гигабитных порта для работы с внутренней сетью. Есть и кнопка отключения Wi-Fi, что, конечно, удобно. Там же размещена пара USB-портов со светодиодной индикацией подключения, к которым можно подсоединить, например, внешний жесткий диск или принтер, организовав к ним сетевой доступ. Меню довольно простое и вполне логичное, в нем имеются подсказки для неопытных пользователей, правда, на английском языке. Все изменения настроек происходят практически мгновенно, что не может не радовать. Реализована поддержка IPTV. Установленный на плате 1-Гбит контроллер имеет пять выходов. Один из них предназначен для работы с внешней сетью, а еще четыре — для работы с локальной. Двухдиапазонный радиомодуль поддерживает передачу данных со скоростью до 300 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц и 450 Мбит/с на частоте 5 ГГц. К тому же он делает это одновременно на двух частотах.

Leef Bridge

Если же вы ограничены в средствах — подарите флешку, но не простую, а универсальную. Компания Leef, известная на компьютерном рынке как производитель всевозможных USB-накопителей, предложила весьма интересный продукт, получивший название Bridge, т.е. мост. Почему именно такое? Все очень просто — потому, что эта флешка может использоваться для переноса данных с обычного компьютера на различные смартфоны, планшеты и прочие мобильные устройства. Однако при условии, что эти аппараты имеют разъем microUSB и поддерживают интерфейс OTG (On-The-Go).

Объем накопителя составляет 32 Гбайт. Интерфейс подключения — USB 2.0, так что особой скорости передачи данных ожидать не приходится. Зато, в отличие от конкурентов, накопитель имеет целых два разъема, расположенных в противоположных торцах: один из них служит для подключения к ПК, а другой предназначен для мобильных устройств. Сверху размещена сдвижная крышка. Она защищает разъемы и не допускает одновременного использования обоих коннекторов. Выглядит такая конструкция довольно необычно, чем-то напоминая симпатичного двухголового монстрика.



от 2500 руб.



от 6800 руб.



от 5500 руб.



от 22500 руб.

Kingston HyperX 3K SSD

Отличным подарком для всех любителей персональных компьютеров может стать SSD-накопитель, способный существенно увеличить скорость работы системы в целом. Kingston HyperX 3K SSD представляет собой универсальный комплект, включающий переходник для 3,5-дюймового отсека, USB-корпус для диска и даже фирменную отвертку со сменными насадками, так что при замене накопителя на новый никаких проблем у пользователей не возникнет.

Выглядит устройство неплохо — на сей раз производитель обратил внимание не только на технические характеристики, но и на дизайн. Металлический корпус имеет симпатичную верхнюю панель с черными вставками и выгравированным логотипом линейки — не заметить такой диск на прилавке магазина будет довольно сложно.

В остальном все также в полном порядке: контроллер SandForce SF-2281, MLC-память и, конечно, отличное качество изготовления. Кроме того, в твердотельных накопителях HyperX используется улучшенная технология выравнивания износа, распределяющая операции записи равномерно по всем блокам флеш-памяти, что повышает надежность работы устройства.

Navitel NX7200HD Plus

Большинство россиян сейчас являются счастливыми обладателями личного автомобиля. Так почему бы вам не подарить своим знакомым приличный навигатор? Он и в пути поможет, и соскучится в пробке не даст. Отличным выбором может стать Navitel NX7200HD Plus, построенный на базе набора микросхем RockChip RK2918 Cortex-A8 с 1200-МГц процессором и 512-Мбайт оперативной памятью, дополненными 8-Гбайт ПЗУ для хранения пользовательских данных. Старт приложения «Навител Навигатор 7,5» (именно оно используется в качестве навигационного ПО) длится около 30 с, а изменение масштаба карты — от 0,5 до 2,0 с. GPS-приемник — 64-канальный, холодный старт занимает около 3 мин, горячий — примерно 30 с. Для поддержки возможности автономной работы в аппарате установлен несъемный Li-Ion аккумулятор емкостью 1500 мА·ч, от одного заряда которого навигатор способен функционировать около 2 ч.

Asus GTX 780 DirectCU II OC

Ваш знакомый любит компьютерные игры? Если вы располагаете достаточными средствами, подарите ему видеокарту Asus GTX 780 DirectCU II OC, и он действительно будет вам благодарен.

Этот видеоускоритель очень быстрый — графический чип работает на частоте 889 МГц (вместо штатных 863 МГц). При этом среднее значение авторазгона оказывается на уровне 941 МГц, тогда как у референсных моделей данный параметр составляет 902 МГц. Адаптер оснащен видеопамятью стандарта GDDR5 общим объемом 3 Гбайт. Для подключения дополнительного питания на верхней кромке размещены два разъема — 6- и 8-контактный. При этом сами коннекторы развернуты защелками наружу, что максимально упрощает подсоединение силовых кабелей. Уже традиционно видеокарты такого уровня производства ASUSTeK оснащены индикаторами подачи питания. Светодиоды рядом с разъемами горят зеленым, если кабель подключен, или красным, если это не было сделано. ■

Предновогодняя суета

Александр Динаев



26 500 руб.



10 000 руб.

Canon PowerShot N

Тем же, для кого «защищенная» беззеркалка великовата, да и такой широкой функциональности не требуется, имеет смысл присмотреться к миниатюрной камере Canon PowerShot N. На фоне остальных моделей того же класса ее выделяют необычный, почти квадратный корпус и великолепные творческие режимы съемки. При крайне малых размерах она оснащена объективом с 8-кратным увеличением и откидным сенсорным экраном. Кроме того, камера способна работать в беспроводных сетях. Фотоаппарат имеет 12-Мпикс матрицу, обеспечивающую неплохое качество снимков и видео. Также предусмотрены три режима экспозамера и быстрая автофокусировка. А еще имеются светодиодная вспышка, стереомикрофон и монофонический динамик.

NEC MultiSync EA294WMi

Каждый турист знает, что многочисленные фотографии, снятые в походах и путешествиях, целесообразно отсортировать и выбрать из них лучшие, чтобы показывать друзьям и знакомым. Рассматривать их на маленьком экране планшета или ноутбука не слишком удобно. В таком случае стоит обратить внимание на новый монитор NEC MultiSync EA294WMi с диагональю 29 дюймов. В нем установлена качественная матрица IPS с хорошими углами обзора и цветопередачей. Разрешение выводимой картинке составляет 2560×1080 точек, а соотношение сторон экрана — 21:9. Кроме того, монитор снабжен всеми современными интерфейсами подключения. Не лишним будет такое устройство и для тех, кто частенько работает дома с многостраничными документами, графиками и диаграммами, ведь чем больше выводится на экран полезной информации, тем меньше риск ошибки.

Предновогоднее время всегда ассоциировалось у меня с выбором подарков, а значит, и с приятными раздумьями, что кому подарить? Друзей и родственников много, у всех разные интересы, и каждому нужно что-то особенное, чтобы понравилось. Ведь хочется сделать людям приятное, а если презент еще и полезен, то это вдвойне хорошо. Анализируя предновогодний ассортимент магазинов, мы составили небольшую подборку полезных подарков, которые, несомненно, многим придется по душе.

Creative Sound Blaster EVO ZX

Приверженцам же мобильного звучания лучше всего преподнести беспроводную гарнитуру Creative Sound Blaster EVO ZX. Она подключается к любому устройству, использующему для передачи данных интерфейс Bluetooth. Впрочем, подойдет и обычное проводное подключение. Удобно, что механизм, на котором крепятся амбушюры, сделан поворотным. Стоит отметить, что для обработки поступающего звукового сигнала эта гарнитура оснащена фирменным многоядерным процессором Sound Blaster SB-Axx1.

Для разговоров устройство использует сразу пару отличных встроенных микрофонов, отвечающих за корректную передачу голоса. Динамики же обеспечивают приятное звучание, с хорошей проработкой деталей.



8000 руб.

6000 руб.



Edifier R2700

Многие любят качественное, проработанное звучание. И отличным подарком для таких людей может стать полочная акустическая система Edifier R2700. Эта АС формата 2.0 выполнена из MDF. Ее общая выходная мощность составляет 128 Вт (RMS). Она построена на необычной схеме — для каждого диапазона частот используется свой динамик, снабженный усилителем. Наличие цифрового оптического и коаксиального входов позволяет подключать систему к телевизорам, игровым приставкам и HD-плеерам. А для соединения с аналоговыми источниками сигнала предусмотрены два независимых входа RCA. Переключаться между ними, а также управлять параметрами звучания можно с помощью пульта дистанционного управления.



1200 руб.

APC SurgeArrest PH6T3-RS

Состояние электросетей в нашей стране — не самое лучшее, и от этого нередко страдают домашние ПК, а также разнообразная электроника. Следовательно, неплохим вариантом новогоднего подарка может оказаться «навороченный» сетевой фильтр. К примеру, достойным решением будет модель APC SurgeArrest PH6T3-RS, способная защитить от всплесков напряжения и импульсных помех, причем не только в электропроводке, но и в сетях передачи данных. Для защиты здесь используются металл-оксидные варисторы и плавкие предохранители. Это устройство оснащено шестью евророзетками и разъемом для подключения к телефонной линии, который снабжен разделительным фильтром. Кроме того, имеются индикаторы перегрузки и некорректной разводки в электросети здания.



27 000 руб.

Nikon 1 AW1

Если ваш приятель увлекается фотографией и любит путешествовать, причем не только в тепличных условиях по проторенным многочисленными туристами маршрутам, то для такого человека идеальным подарком может стать «защищенная» беззеркальная фотокамера Nikon 1 AW1. Судите сами, это пока единственный на рынке аппарат такого типа, с которым можно погружаться под воду на глубину до 15 м без специального бокса. Фотокамера выдерживает падение с высоты до 2 м, а также способна снимать при отрицательных температурах (до -10°C). Она оснащена гибридной системой автофокуса и КМОП-матрицей формата CX с разрешением 14,2 Мпикс. За обработку изображений отвечает фирменный процессор EXPEED 3A. Скорость серийной съемки составляет 15 кадр/с, а максимальное значение светочувствительности — 6400 ISO. К достоинствам камеры, которые, несомненно, оценит путешественник, стоит причислить встроенный приемник GPS/ГЛОНАСС, а также функции альтиметра и глубиномера. ■

Перемены к лучшему

Голосование за лучшие продукты года стало в «Мире ПК» традицией практически с момента основания журнала. Судите сами: нам в этом году исполнилось четверть века, а голосование прошло в 21-й раз. Принять участие в нем мог любой читатель, заполнивший анкету в бумажном или электронном виде. Правда, в 2013 г. мы объявили о голосовании не только на страницах журнала, но и на портале DGL.ru, ставшим за год виртуальным продолжением «Мира ПК» в Интернете, где новости и обзоры появляются чаще и быстрее. Результат порадовал: если в прошлом году мы получили около 5000 анкет, то в нынешнем число участников перевалило за 10-тысячную отметку. Разумеется, в объективности голосования не приходилось сомневаться и раньше, но теперь она возросла как минимум вдвое.

Почетные лауреаты опроса «Лучший продукт»

Традиционно, кроме номинаций, проходящих строгий отбор наших респондентов, мы выделяем продукты-отличники, которые автоматически получают «зачет» на звание лучших, благодаря высоким результатам (своим или своих прямых предшественников), показываемым в наших опросах в предыдущие годы.

- **Офисные пакеты:** Microsoft Office
- **Бухгалтерские программы:** «1С Бухгалтерия»
- **Системы оптического распознавания символов:** ABBYY FineReader
- **Источники бесперебойного питания:** APC

Итак, давайте посмотрим, что же, по мнению читателей, стало действительно лучшим в 2013 г.

Нетбуки

1 Sony VAIO VPC-P11S1R

Безусловно, и по количеству выпущенных моделей, и по качеству изготовления компания Sony является одним из лидеров современного рынка ноутбуков. Так что нет ничего удивительного в том, что победителем в данной номинации стал аппарат Sony VAIO VPC-P11S1R, завоевав симпатии 26% читателей.



1

Ноутбуки дешевле 1000 долл.

2 Lenovo IdeaPad G580

Компактные ноутбуки компании Lenovo позиционируются как универсальные аппараты, призванные в меру своих сил и возможностей решать практически любые задачи, возникающие у большинства пользователей персональных компьютеров. Судя по результатам голосования (28% голосов), согласны с этим и эксперты, присудившие модели первое место в данной номинации.

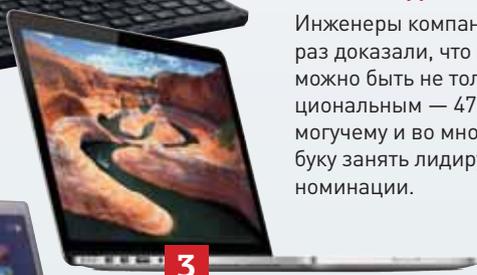


2

Ноутбуки ценой от 1000 долл. и выше

3 Apple MacBook Pro 15 с Retina-дисплеем

Инженеры компании Apple в очередной раз доказали, что мобильное устройство можно быть не только мощным, но и функциональным — 47% голосов позволили могучему и во многом уникальному ноутбуку занять лидирующую позицию в этой номинации.



3

Ультрабуки

4 Asus Zenbook Prime UX21a

Хотя эта модель и имеет небольшие размеры, она оснащена всем необходимым для комфортной работы и развлечения. Видимо, именно поэтому 41% читателей отдали свой голос за это устройство.



4

Настольные компьютеры

5 Asus R.O.G. Tytan CG 8890

Отличный компьютер, сочетающий великолепный внешний вид, высокую производительность и хорошую функциональность — 56% наших респондентов предпочли именно его.



5

Моноблоки

6 Dell Inspiron One 2320

На этот раз первое место в номинации моноблочных ПК заняла модель компании Dell — 34% нашей аудитории проголосовали за этот аппарат.

Процессоры

7 Intel Core i7-4770K

Как и в прошлом году, первое место среди процессоров занял самый быстрый из номинантов, набрав в нашем опросе 59% голосов.

Системные платы для платформы Intel

8 Asus Sabertooth Z87

В этой номинации продукт производства ASUSTeK по числу голосов (33%) существенно обошел всех своих конкурентов. И это неудивительно, ведь Asus Sabertooth Z87 — отличный выбор для сборки игровой конфигурации, а также для разгона. Тесное сотрудничество Asus и Intel делает платы тайваньской компании крайне удачным выбором как для мощных компьютеров, так и для скромных, но необходимых «рабочих лошадок».

Системные платы для платформы AMD

10 Gigabyte GA-F2A85X-UP4

Системные платы для процессоров AMD по-прежнему популярны. Плата Gigabyte GA-F2A85X-UP4 обладает вполне достойной функциональностью, так что выбор читателей (30%) в данном случае понятен и оправдан. Не забудьте, что экономия на процессоре позволяет потратить ресурсы на другие компоненты и добиться роста общей производительности.

Видеоплаты

10 Gigabyte GeForce GTX 670

Эта видеоплата действительно может стать отличным выбором для сборки игрового ПК. Мощная, тихая и относительно недорогая, она набрала 40% от всех голосов.



6



7



11



8



12



9



13



10



14



15

Жесткие диски

11 Seagate Barracuda

Несмотря на то что цены на жесткие диски остаются относительно высокими, интерес пользователей к ним не ослабевает. На сей раз победителем в номинации (35%) стала линейка Barracuda компании Seagate, опередившая своих соперников. Впрочем, последних осталось немного...

SSD (твердотельные накопители)

12 Kingston HyperX 3K SSD

Компания Kingston является старейшим производителем, присутствующим на российском рынке. И потому неудивительно, что именно ее продукт оказался лидером нашего опроса (55%).

Внешние накопители

13 WD My Passport Ultra

Полагаем, что нашим респондентам (38%) понравилось сочетание компактности, отличного дизайна и расширенной функциональности этой модели.

ЖК-мониторы

14 Samsung S27C750P

Как и в прошлом году, в номинации ЖК-мониторы со значительным отрывом от конкурентов победил аппарат компании Samsung. Имеющее экран с диагональю 27 дюймов, это устройство обладает весьма привлекательным дизайном и оснащено фирменной матрицей MVA с отличными углами обзора и просто хорошей цветопередачей.

Проекторы

15 Epson EH-TW8100

Компания Epson уже который год продолжает совершенствовать свой модельный ряд, вот и на этот раз большинство наших читателей сошлись во мнении, что модель Epson EH-TW8100 можно назвать лучшей среди достойных.

ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ 2013



Лазерные принтеры

16 HP LaserJet Pro P1102W

Очередной продукт Hewlett-Packard с успехом одержал победу над остальными участниками нашего опроса, показав, что и в этом году HP постаралась на славу и сумела завоевать доверие наших читателей.



GPS-навигаторы

21 Garmin nuvi 2797LMT

Данная модель привлекает к себе внимание неплохими техническими характеристиками при более чем умеренной цене. Неудивительно, что именно она заняла первое место в номинации «GPS-навигаторы», набрав 39% от общего числа голосов.

Лазерные МФУ

17 HP LaserJet Pro M1132 MFP

Как и в предыдущей категории, в этой победитель виден невооруженным взглядом. Многофункциональные устройства компании Hewlett-Packard вот уже который год являются лучшими по мнению наших читателей, со значительным отрывом опережая конкурентов.



Планшетные компьютеры

22 Apple iPad 4 поколения

На сей раз компактный и удобный Apple iPad 4 оказался предпочтительнее моделей других ведущих производителей — так считают 44% опрошенных. Посмотрим, как покажут себя в 2014 г. новые iPad Air и iPad mini.

Струйные принтеры и МФУ

18 Canon PIXMA MG6340

Совершенно очевидно, что в этой категории разгорелась борьба. В нынешнем году, как и в прошлом, сразу четыре модели претендовали на звание лучшей. В результате и на этот раз желтая майка лидера досталась устройству компании Canon, причем, как и ранее, отрыв от ближайшего конкурента — HP OfficeJet 150 Mobile All-in-One — минимальный: всего 5% голосов.



Электронные книги

23 PocketBook Touch2

Мы неоднократно рассматривали различные устройства для чтения электронных книг, и по результатам многих обзоров лидерами становились аппараты компании PocketBook. В результате нашего опроса победителем среди представленного разнообразия в этой категории стала модель PocketBook Touch2, набравшая максимальное количество голосов.

Мультимедийные плееры

19 Apple iPod touch

Невзирая на обилие на рынке устройств на базе Android, «яблочный» гигант не желает сдавать свои позиции и предлагает пользователям свой удачный мультимедийный плеер. И наши читатели признали лучшим в данной категории именно его творение — модель iPod touch, лидирующую с отрывом в 35% голосов, опережая остальных участников опроса.



Цифровые зеркальные и компактные камеры со сменной оптикой

24 Canon EOS 100D

В текущем году беззеркальные камеры со сменными объективами по всем фронтам теснили классические «зеркалки», которых в модельных рядах производителей с каждым годом становится все меньше. И вместе с тем, согласно данным нашего опроса, безоговорочным лидером в этой категории стала компактная зеркальная фотокамера Canon EOS 100D, заметно опередившая других участников гонки.

Смартфоны

20 Apple iPhone 5

Победу этой модели (38% наших респондентов) обусловили отличный внешний вид, комфортная платформа и четкий дисплей разумных размеров, выделяющие этот аппарат из общего ряда смартфонов.



Цифровые компактные любительские камеры

25 Nikon COOLPIX P7700

В прошлом году в категории «Цифровые компактные любительские камеры» компания Canon в нелегкой борьбе смогла вырвать победу у Sony. А вот на этот раз удача от нее отвернулась — лидером был признан «продвинутый компакт» компании Nikon, сумевший набрать 37% голосов, опередив на 6% камеру производства Canon.



25

Сетевые медиаплееры

26 Dune HD Smart B1

Этот компактный медиаплеер действительно обеспечивает отличное качество воспроизведения видео — за него проголосовали 30% респондентов.



26

NAS-устройства

27 Asus TS mini

Сетевое хранилище Asus TS mini — отличное устройство в своей ценовой категории, считают 38% наших читателей.



27

Интернет-центры, беспроводные маршрутизаторы

28 TP-Link TL-WDR4300

Демократичная цена и простая настройка — все это делает данную модель отличным выбором для домашнего использования. Набранные 35% голосов позволили ей стать победителем в данной номинации.



28

Брендовые операторские устройства (смартфоны, роутеры и т.д.)

29 МегаФон Login

Недорогой смартфон, работающий под управлением ОС Android 4.0, — 38% читателей отдали свой голос именно этой модели. Кстати, им действительно можно пользоваться!



29

Операционные системы

30 Windows 7

Безусловным лидером здесь стала Windows 7 — ее предпочли 59% респондентов. А вот Windows 8 получила всего 24%. Да, несмотря на все предпринятые компанией Microsoft меры, новая ОС еще не пользуется доверием пользователей. Есть о чем задуматься...



30

Мобильные платформы

31 Android

Опять все прогнозируемо — 69% пользователей выбрали именно эту ОС. А вот iOS уже полюбили 21% наших читателей. Что касается Windows Phone, то она заняла третье место, набрав 8% голосов.



31

Браузеры

32 Google Chrome

Браузер Google Chrome продолжает удерживать и даже улучшать по сравнению с прошлым годом свое первенство — 56% респондентов предпочли его, а не Mozilla Firefox (30% — как и в прошлом году). А вот IE все топчется на месте — его уважают 5,5% наших читателей.



32

Google Chrome

Комплексные продукты для обеспечения безопасности домашнего компьютера

33 Kaspersky Internet Security

Данный продукт уже не первый год лидирует — 52% пользователей используют именно его. А вот второе и третье место заняли ESET NOD32 Smart Security (27%) и Norton 360 Multi-Device (9%) соответственно.

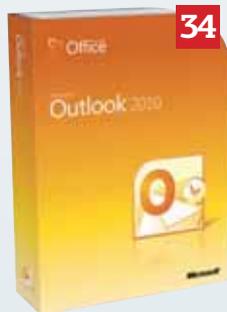


33

Почтовые клиенты

34 Microsoft Outlook

В данной номинации продукт корпорации Microsoft наконец занял первое место — 34% наших читателей отдали ему свои голоса. С небольшим отставанием второе место завоевал Mozilla Thunderbird — 32%. Третье — The Bat (27%).



34

Поисковые сервисы

35 Google

Это тот случай, когда правильная и продуманная политика компании в очередной раз приносит положительные результаты — 60% наших респондентов в итоге помогли получить первое место этому поисковому сервису. А 35% оставили голоса «Яндексу».



35

ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ 2013



Бесплатные почтовые сервисы

36 Mail.ru и Gmail.com

В текущем году в данной номинации два главных претендента заняли первое место с одинаковыми голосами — 37% получили Mail.ru и Gmail.com. А вот Yandex.ru оценили 20% наших читателей.

Интернет-мессенджеры

37 QIP 2012

В очередной раз QIP 2012 опередил всех претендентов — 32% ответивших. Второе и третье место получили Mail.ru Агент — 27% и WhatsApp — 19%.

Социальные сети

38 «ВКонтакте»

И снова лидером здесь стал ресурс «ВКонтакте» — 52% респондентов используют именно его. Второй по популярности стала сеть Facebook — ее выбрали 35% ответивших.

Редакторы цифрового видео

39 Adobe Premiere Pro

Снова Adobe Premiere Pro занял первое место — 37% от всех участвующих в голосовании. Второе место с 23% — Sony Vegas Pro. Третье — Pinnacle Studio (21%).

Редакторы цифрового звука

40 Sonic Sound Forge Pro

И в очередной раз «Ба, знакомые все лица». Sonic Sound Forge Pro предпочли на этот раз 48% респондентов! Второе и третье места VirtualDub и Audacity — 26 и 22% соответственно.

Коммерческие CMS

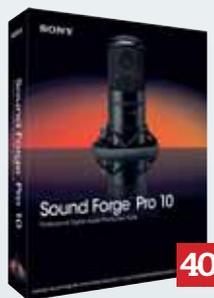
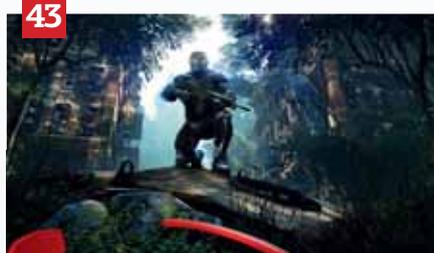
41 «1С-Битрикс»

Лучшей коммерческой CMS снова признана «1С-Битрикс», получившая 60% голосов наших респондентов.

Открытые CMS

42 WordPress

На этот раз первое место в номинации бесплатных систем управления контентом заняла WordPress — 44%. Второе место — Joomla! с 31%.



Игры

43 Crysis 3

Этот год был отмечен выходом сразу нескольких продолжений игр, уже завоевавших популярность в прошлые годы. Поэтому, наверное, разница между фаворитом и аутсайдерами не так велика. Итак, первое место — Crysis 3 (29%). Второе место — «Метро: Луч надежды» (20% проголосовавших). Третье — Bioshock Infinite (17%).

Технологический прорыв

44 Google Glass

Умные очки Google пока мало кто видел, но они заранее всем нравятся. Совсем не факт, что существующая модель будет продаваться значительными тиражами, но идеи, воплощенные в ней, непременно будут использованы в многочисленных наследниках. Нет никаких сомнений, что в 2014 г. их выйдут не меньше десятка. В этой категории очки с небольшим отрывом победили гибкие дисплеи и 3D-печать.

Провал года

45 iPhone 5c

Редакция далеко не всегда согласна с мнением читателей нашего журнала, но уважает его. Пластиковый iPhone, несмотря на интересный дизайн и относительно доступную цену, не снискал популярности. Скорее всего, жизнь его будет недолгой. А жаль. Нам он нравится. Компанию этому... победителю составил планшет Microsoft Surface и операционная система Windows 8 (не путать с Windows 8.1)

Гран-при

46 Apple

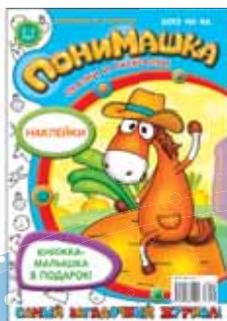
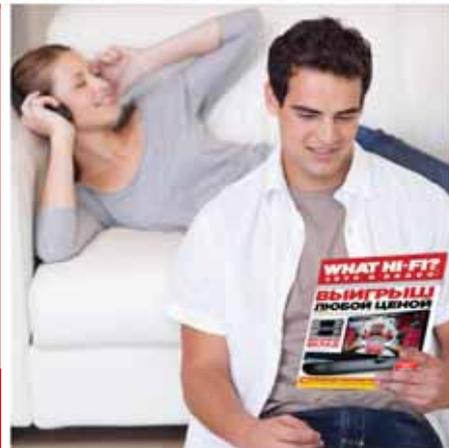
В этой номинации читатели обычно бывают довольно единодушны, но в 2013 г. их мнения разделились. Больше всех голосов получили MacBook Pro с 15-дюймовым экраном Retina и iPhone 5s. В анкетах упоминались iPhone 5 и iPad mini. Однако голоса разделились почти поровну, и однозначного лидера назвать трудно. Поэтому получается, что гран-при получает корпорация Apple. Так сказать, по совокупности работ. Данная номинация поможет оценить, насколько за последние годы изменился мир персональных компьютеров.

Результаты розыгрыша призов среди участников голосования будут подведены в февральском номере «Мира ПК».

Отличный подарок для детей и для друзей!



Оформи подписку
в два клика
на сайте:
www.osp.ru/subscription/



Развивающий
еженедельный
журнал для
малышей 3-7 лет



Увлекательный
еженедельный
журнал для мальчиков
и девочек 6-11 лет



Все о компьютерах,
цифровой технике
и Интернете



Надежный спутник
в мире звука
и видео

Реклама 16+



**ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ**
Open Systems Publications

Издательство «Открытые системы»
Тел.: +7 495 725-47-80
E-mail: xpress@osp.ru, www.osp.ru



Наука предупреждать

Сергей Вильянов

Капитан Блад, герой книг некогда популярного писателя Рафаэля Саббатини, нередко повторял: «Кто предупрежден — тот вооружен». Полученные вовремя оповещения о напастях очень помогали дерзкому капитану, а без них он частенько попадал впросак, и только поистине «книжное» везение позволяло ему выпутаться из трудной ситуации.

Для нас, людей мирных, эти слова звучат скорее как «Кто предупрежден — тот спасен». Трудно забыть, к каким катастрофическим последствиям привели несовершенства в системе оповещения города Крымска. Вода шла стремительно, но даже предупреждение за пару минут могло бы спасти десятки жизней. Одним воем сирен нашего человека среди ночи разбудишь не всегда, однако если бы заранее были проведены учения и жителям объяснили, что делать в случае предупреждения о разгуле стихии...

Задним умом мы все крепки. И после трагедии в Крымске по всей стране прошла проверка системы гражданской обороны (ГО). Почти все ее звенья создавались давно, в 60—70-х годах прошлого века. Сделано все было на совесть, и сирены исправно воют до сих пор. Однако система в целом сильно устарела и все еще опирается исключительно на аналоговые средства оповещения — собственно сирены, радиоточки, телевизоры... Конечно, это немало. Но наша нынешняя жизнь так перегружена информацией и разного

рода шумами, что отличить сигнал об опасности от завываний автомобильной сигнализации или фантастического фильма, который идет по телевизору, не всегда удается.

Есть и еще один нюанс. Советская система оповещения создавалась главным образом на случай военных действий. Другие варианты, вроде техногенных катастроф или террористических атак, особенно и не рассматривались. По крайней мере, в школах и вузах нас в свое время натаскивали именно на реакцию на военные события. Надел противогаз и побежал в бомбоубежище. С тех пор, насколько можно судить, вероятность межгосударственного обмена ракетами с ядерными боеголовками несколько снизилась. А вот число других опасностей, от которых нет смысла прятаться в подвале, надев противогаз, наоборот, резко возросло...

Очевидно, что люди, отвечающие в России за гражданскую оборону, и сами знают все слабые места существующей системы. Тем не менее о реформах в этой области говорится мало. По всем признакам, в XXI веке отечественная ГО остается примерно такой же, какой была и в XX. Только бомбоубежищ стало гораздо меньше, потому что они пригодились под склады и магазины.

Вполне вероятно, что отсутствие реформ свидетельствует о достаточности имеющихся средств. Или о том, что Министерству Российской Федерации по делам граждан-

ской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, в ведении которого находится система, они кажутся достаточными. Однако если сравнить наши средства с аналогичными в некоторых других странах, впечатление об отечественной системе ГО может измениться.

Посмотрим, к примеру, на систему оповещения гражданских лиц о чрезвычайных ситуациях (ЧС), построенную в Израиле. В статье «Компьютер, который меня защищал» (<http://go.osp.ru/42>) я уже писал, что это ближневосточное государство имеет длину всего 560 км и среднюю ширину 120 км, причем в самом узком месте ширина составляет всего 18 км. Это очень мало не только по сравнению с бескрайними просторами России, но и даже по европейским меркам. У государства есть не очень дружелюбные соседи, да и на де-юре собственной территории, к которой относится Палестинская автономия, не все спокойно. Во время обострения межгосударственных отношений север страны подвергается атакам серийными образцами ракет производства ряда стран (в том числе и России), а в относительно мирные дни нет-нет, да и прилетит что-то самодельное из сектора Газа.

Казалось бы, в такой ситуации государство, да еще и такое маленькое, просто не может жить нормальной жизнью. Тем не менее Израиль производит впечатление очень мирного и спокойного места. Более того, он таковым фактически и является. И большая заслуга в этом принадлежит разработчикам высокоточной системы оповещения об опасностях разного рода, предупреждающей только тех людей, которые действительно могут пострадать.

Ноа Фрид, начальник отдела разработки сирен, рассказывает, что еще несколько десятилетий назад все работало «по телефону». Наблюдатели на границе сообщали о пусках ракет командованию тыла, оно, в свою очередь, связывалось с мэриями городов, и уже там включали сирены и давали объявления по радио. Достаточно надежно и эффективно, однако только во время серьезных военных конфликтов. Очевидно, что ставить на уши весь город ради ракеты, сделанной из ржавой трубы, мера излишняя. Также не забываем о времени, потраченном на путь информации из уст в уста. В ряде случаев ракета может приземлиться раньше, чем ответственные лица договорят последние слова.

В настоящее время люди участвуют в работе системы оповещения только в качестве наблюдателей и, конечно, разработчиков. Потому что все остальные действия происходят в ходе «общения» компьютерных систем. Датчики на границах и в космосе фиксируют старт ракеты, компьютерные системы вычисляют траекторию и приблизительное место падения, после чего в некотором радиусе от этой точки, зависящем от предполагаемой силы взрыва, раздаются тревожные сигналы. Стоит заметить, что в компьютерной системе заложено более 200 профилей различных враждебно настроенных летающих предметов, что позволяет быстро определить тип боеприпаса и задать радиус оповещения.

Кроме классических средств, активно применяются и современные. Например, на мобильные телефоны, находящиеся в зоне возможного ЧП, по технологии Cell Broadcast мгновенно поступает сообщение о необходимости перейти в убежище (кстати, именно от израильской системы оповещения отпочковался сервис «Хамелеон», предоставлявшийся в России «Билайном»). Под убежищем понимаются не только классические помещения для большого количества людей, но и индивидуальные комнаты безопасности, имеющиеся во всех израильских домах. Они могут быть расчитаны как на одну семью, так и на всех соседей по лест-

ничной клетке. Но, в любом случае, попасть в них можно очень быстро. В некоторых городах (например, в Сдероте) счет порой идет на секунды. В центре страны у людей есть минуты-другая. И они непременно успеют. В то же время в соседних городах или даже в других районах города, если он достаточно велик, продолжается нормальная жизнь. Люди знают, что происходящее по соседству их не коснется. А раз так — можно заниматься своими делами. Кстати, если летящий объект имеет совсем уж незначительные поражающие возможности, система оповещения способна сработать в пределах одного квартала.

Леви Итах, ответственный за системы оповещения в командовании тыла, добавляет, что с точки зрения компьютерной системы вся территория Израиля разделена на квадраты. Сначала их было 46 на всю страну, из-за чего можно было сразу потревожить до полумиллиона человек, многие из которых на самом деле находились в полной безопасности. С течением времени число квадратов росло, а площадь их уменьшалась. И сейчас их может приходиться по несколько десятков всего на один город. Точность оповещения несложно оценить по количеству используемых сирен. Четыре года назад их было на всю страну 1500, сейчас стало 3100. Звучат они немного тише, потому что не требуется покрывать большие площади, зато гораздо точнее. Каждая сирена подключена к внутренней сети и обладает собственными координатами GPS.

Технологии оповещения находятся в состоянии непрерывной доработки. Над ними работают несколько десятков человек, большинство из которых служат в Армии обороны Израиля. Конечно, в основном система «заточена» под реалии страны-изготовителя, однако ей, по большому счету, неважно, о чем оповещать. Торнадо, цунами, наводнения, техногенные катастрофы — лишь бы существовали датчики, собирающие нужную информацию и передающие ее в центр обработки данных. И когда это будет действительно необходимо, зазвучат сирены, прервутся передачи на телевидении и радио, на экране радиоприемников в автомобилях вместо названий станций появятся предупреждения, а на мобильные телефоны полетят тревожные сообщения. Конечно, все это раздражает нормального человека. Однако нервные клетки, согласно новым исследованиям, все же восстанавливаются. А вот жизнь — пока нет. Так что лучше иногда побыть слегка раздраженным, но предупрежденным. ■



Кризис жанра

Берд Киви

То, что Wikipedia переживает фазу серьезных проблем, в общем-то, давно уже не новость. Но лишь теперь становится ясно, что даже никак не связанные, казалось бы, типы осложнений — это разные стороны одной и той же застарелой болезни.

К концу 2013 г. среди множества хворей, постоянно преследующих всенародную энциклопедию «Википедия», самых главных было, пожалуй, две. Их можно кратко охарактеризовать так: «упадок числа редакторов» и «пиар-коммерция».

Почему болезни «Википедии» вызывают озабоченность у всех, наверное, и объяснять не надо. У человечества нет и никогда прежде не было более обширного и разностороннего компендиума информации, нежели этот. И что не менее важно — данный свод «знаний обо всем» постоянно находится под рукой и является абсолютно бесплатным. Уже многие годы в ответ на запрос информации в Интернете практически все поисковики в первые строки помещают статьи из народной энциклопедии.

Побочным результатом Wiki-успеха стало то, что понемногу у людей сформировалась тенденция воспринимать эти статьи как некую «истину в последней инстанции». Хотя на самом деле, конечно же, это далеко не так. А главные проблемы «Википедии» подтверждают сей факт и наглядно, и убедительно.

В чем же — чуть подробнее — суть этих двух болезней?

Если говорить о первой и самой большой проблеме «энциклопедии, которую может писать и редактировать любой», то это очень отчетливый процесс неуклонного снижения тех самых добровольных «редакторов-писателей», которые своим трудом и энтузиазмом создали «Википедию».

В 2007 г. — когда проект достиг пика своего расцвета, а все ведущие поисковики Интернета стали помещать статьи «Википедии»

в первые строки — число редакторов энциклопедии перевалило отметку в 51 тыс. человек. Но, увы, столь грандиозный рубеж оказался и началом спада. На протяжении всех последующих лет количество редакторов постоянно снижалось и к концу 2013 г. сократилось уже более чем на треть, опустившись до уровня 30 тыс. человек...

О второй большой проблеме «Википедии» — вокруг «пиар-осложнений» — известно, в общем-то, также давно. Но наиболее ярко она обозначилась осенью 2013 г., в процессе шумных разборок с фирмой Wiki-PR, которая за вполне конкретные деньги обеспечивает своим клиентам их «белый и пушистый» облик в энциклопедии, «которую может редактировать любой».

Суть этого немудреного, в общем-то, бизнеса заключается в том, что фирмы вроде Wiki-PR имеют в «Википедии» свою армию внешне как бы независимых редакторов, которые на самом деле находятся на тайной и сугубо коммерческой пиар-службе. И следовательно, пользуясь своими возможностями в Wiki-сообществе, вносят и закрепляют в статьях любые изменения, нужные заказчикам...

Человеку постороннему, далекому от внутренней кухни «Википедии», может показаться, что между обозначенными проблемами никакой прямой связи не просматривается. Однако в действительности взаимосвязь здесь имеется самая непосредственная.

Продемонстрировать ее можно множеством разных способов. Например, вот так.

В 2011 г., когда проблема с неуклонным снижением числа редакторов была уже вполне очевидна, основатель и бог-король «Википедии» Джимми «Джимбо» Уэйлс (Jimmy Wales), объяснял происходящее следующим образом: просто у многих из ключевых фигур проекта с возрастом изменились приоритеты. Одни женились и завели детей, другие обнаружили, что есть и всякие иные важные вещи в жизни...

В общем, примерно в таком ключе — объяснения, которые ничего не объясняют. Попутно можно напомнить, что до этого причиной постоянного уменьшения числа редакторов пытались считать и «нехватку новых материалов для добавления в энциклопедию».

О том, что все эти «объяснения» — полная чепуха, убедительно свидетельствуют результаты недавних аналитических исследований англоязычной «Википедии», представляющей собой ядро и крупнейшую часть всего проекта [<http://go.osp.ru/37>].

Из них, например, можно узнать, что количество статей об Антарктиде в данной энциклопедии превышает количество материалов об Африке или Южной Америке. А объем информации, скажем, о женщинах-звездах порноиндустрии несравнимо превосходит число и информативность статей о женщинах-писательницах. И если технические аспекты USB или Wi-Fi в «Википедии» представлены всесторонне, то этого же отнюдь нельзя сказать, к примеру, о течениях в социологии или о поэтах Елизаветинской эпохи.

Короче говоря, аналитика статистических исследований свидетельствует, что редакторы англоязычной «Википедии» как минимум на 90% представляют собой относительно молодых белых мужчин — преимущественно с техническим образованием и соответствующим кругом жизненных ин-



тересов. Иначе говоря, очевидные перекосы в тематике и качестве статей энциклопедии объясняются совершенно тривиально — сильнейшими дисбалансами в демографии сообщества редакторов.

Однако, помимо чисто статистических данных, в аналитических материалах вскрыты и куда более серьезные вещи относительно причин стабильного уменьшения количества Wiki-редакторов. Виной всему, почти наверняка, оказывается очень специфический климат в редакторской среде, в целом чрезвычайно настороженно и даже враждебно относящейся практически ко всем новичкам.

Вообще говоря, для самих «википедистов» и это давно уже не новость. Тем не менее очень важно представлять, каким образом происходило формирование столь неблагоприятной обстановки — коль скоро и она является прямым следствием гранд-успеха «Википедии».

Когда начался быстрый рост популярности проекта, то резко возрос и приток новых редакторов. Естественно, среди них появились не только энтузиасты, искренне желающие поучаствовать в славном начинании, но и такие персонажи, которых переполняют всякого рода идиотские либо просто гнусные идеи. Например, пошутить над ближним хохмы ради, или от души нагадить кому-то в биографию, или, наконец, просто испортить все, до чего дотянешься... Вариантов тут, понятное дело, много.

Для эффективной борьбы с вандалами в «Википедии» были созданы специальные бюрократические препоны и технические средства. Появились всемогущие администраторы, теперь уже не только вырубавшие из процесса нарушителей, но и обладающие особыми, для абсолютного большинства недоступными полномочиями и программными инструментами.

Благодаря таким мерам резко улучшилась защита от злонамеренных правок — когда многие статьи сразу же после чьих-то неведомых изменений-дополнений почти (а иногда и полностью) автоматически возвращаются к исходному состоянию. А чтобы реально внести содержательное добавление или коррективы,



редактор прежде должен добиться расположения со стороны администратора, курирующего тематику.

Особо же уполномоченные администраторы обрели вообще небывалые прежде права. Вроде того, чтобы не только блокировать изменения в текущих версиях статей, но и вообще скрывать или удалять их прежнее содержание и фрагменты дискуссий редакторов, подлежащие хранению в общедоступных лог-файлах с историей создания статьи.

Зачем в «Википедии» появились особые средства для сокрытия информации в статьях и в сведениях об администраторах — это тема отдельного большого разговора. Здесь же важно отметить лишь то, что вместе с наделением Wiki-бюрократии особыми полномочиями сразу же появились и такие Wiki-администраторы, которые стали интенсивно злоупотреблять обретенным могуществом.

В том же 2007 г., когда «Википедия» переживала пик общенародной популярности, в разрозненном сообществе редакторов-энциклопедистов был проведен опрос — на предмет выявления администраторов, особо злоупотребляющих своими карательными правами. По результатам этого опроса чемпионом среди «тиранов Википедии» оказалась таинственная администраторша SlimVirgin, в высшей степени озабоченная сокрытием своей подлинной личности.

Подробности шпионско-детективной истории вокруг «идентификации Стройной Девы» можно найти в давнем, куда более обширном материале «Шпионы в стране Wikipedia» (<http://wp.me/s3pKmV-200709>). А сейчас — как действительно важное — надо отметить лишь то, что разоблаченная в итоге SlimVirgin оказалась ширмой англо-американских спецслужб, которые с помощью этого персонажа в индустриаль-

ных масштабах — свыше сотни статей ежедневно — организовали правку материалов «Википедии» в нужном для себя ключе...

Особо примечательной в той давней истории оказалась позиция, которую занял в конфликте Джимбо Уэйлс. «Царь и бог» «Википедии» совершенно однозначно встал на сторону «превосходного Wiki-администратора SlimVirgin», а всех ее противников обозвал «дуршевнобольными конспирологами, пытающимися навесить на частное лицо свои дичайшие истории»...

Очевидно, что непростые отношения Джимбо Уэйлса с разведслужбами еще раз дали о себе знать и в куда более свежей истории вокруг разоблачений Эдварда Сноудена. В июне 2013 г., когда этот скандал только-только разгорался, «великий Джимбо» через свой личный форум обратился к сообществу администраторов — с просьбой «вычислить» редакторский псевдоним Сноудена в «Википедии» и выявить все статьи, которые тот мог подвергнуть своей правке.

Один из администраторов тут же указал Уэйлсу, что его идея прямо противоречит правилам «Википедии», ограждающим личность редакторов, если они желают анонимности. Ответом Джимбо стал сильнейший гнев, обвинение оппонента в троллинге и полный запрет на участие в дальнейшем обсуждении... Короче, обычная реакция монарха на любое мнение, отличающееся от его собственного...

Возвращаясь от этих тайн «Википедии»-двора к нынешнему скандалу вокруг коммерческих новаций Wiki-PR, осталось отметить лишь вот что. Сложная, замысловатая и непрозрачная бюрократия, выстроенная иерархиями «Википедии», весьма эффективно распугивает и отталкивает всех новичков. Однако она очень удобна для тех, кто целенаправленно осваивает ее тонкости ради закрепления в системе с целями манипуляций информацией.

Сначала — причем давным-давно — это сделали разведслужбы, как бы «в целях национальной безопасности». Ну, а ныне то же самое освоили и коммерческие структуры — теперь уже в целях личного обогащения. ■

Лучшие ноутбуки нового поколения

Вооруженные самыми современными процессорами Intel, ноутбуки очередной волны обеспечивают потрясающую производительность и продолжительную работу от батарей. —

Майкл Браун

Если вы серьезно задумываетесь о редактировании цифровых мультимедийных файлов, о современных играх и о хранении больших объемов данных, да еще и не хотите при этом быть привязанным к своему рабочему месту, то настольный компьютер вам не поможет, а планшет вряд ли спасет. Здесь нужен полноценный портативный компьютер.

Проектируя процессоры Core четвертого поколения, которым было присвоено кодовое наименование Haswell, корпорация Intel нацеливалась главным образом на повыше-

ние производительности мобильных систем. Процессоры Haswell выделяют меньше тепла и не требуют установки шумных вентиляторов. Они потребляют меньше электроэнергии и дольше работают от батарей. Интегрированная графическая технология была усовершенствована, и теперь во многих случаях можно обойтись без дискретного графического процессора, выделяющего дополнительное тепло и пожирающего заряд батареи. Но самое главное состоит в том, что новые процессоры обладают более высокой

вычислительной мощностью, чем любые другие мобильные чипы.

С портативными компьютерами, оснащенными процессорами Haswell, я провел целый месяц, выполняя контрольные тесты, беря их с собой домой и принося обратно в офис, сражаясь в играх, оформляя документы, просматривая фильмы, редактируя цифровые мультимедийные файлы и делая многое другое. В качестве эталонного компьютера при проведении тестирования была выбрана модель Asus VivoBook S550CA.

Лучшие портативные компьютеры с процессорами Haswell

Сравнительные характеристики процессоров, памяти и подсистем хранения*

Модель	Процессор, Intel Core	Оперативная память типа DDR3, объем, Гбайт / частота, МГц	Подсистема хранения
Asus VivoBook S550CA (эталонный образец)	i5-3317U	6 / 1600	500 Гбайт, 5400 об/мин (+24 Гбайт кеш-памяти)
Acer Aspire V7 (модель 482PG-9884)	i7-4500U	12 / 1600	1 Тбайт, 5400 об/мин (+24 Гбайт кеш-памяти)
HP Envy TouchSmart 15t	i7-4700MQ	8 / 1600	1 Тбайт, 5400 об/мин
Lenovo IdeaPad U430 Touch	i5-4200U	4 / 1600	500 Гбайт, 5400 об/мин
Sony VAIO Pro 13	i5-4200U	4 / 1600	128 Гбайт SSD
Toshiba Qosmio (модель X75 A7298)	i7-4700MQ	16 / 1600	1 Тбайт, 5400 об/мин + 256 Гбайт SSD

*Модель Lenovo IdeaPad U430 Touch обладает отличным соотношением цена/производительность, а HP Envy TouchSmart 15t — один из самых дешевых ноутбуков, какой только можно встретить. Компания Acer оснастила свой компьютер Aspire V7 (модель 482PG-9884) 12-Гбайт ОЗУ. А если вас волнует продолжительность работы ноутбука от батареи, учтите, что Aspire V7 проработает почти на 2 ч дольше, чем TouchSmart 15t, поскольку в нем используется процессор с пониженным уровнем энергопотребления.

Сравнительные характеристики графических компонентов, дисплеев и массы*

Модель	Графический процессор	Размеры, дюймы/разрешение, точек, сенсорного дисплея	Масса, кг
Asus VivoBook S550CA (эталонный образец)	Intel HD Graphics 4000	15,6/1366×768	2,6
Acer Aspire V7 (модель 482PG-9884)	Nvidia GeForce GT 750M	15,0/1920×1080	2,1
HP Envy TouchSmart 15t	Nvidia GeForce GT 740M	15,6/1920×1080	2,5
Lenovo IdeaPad U430 Touch	Intel HD Graphics 4400	14,0/1600×900	1,9
Sony VAIO Pro 13	Intel HD Graphics 4400	13,3/1920×1080	1,1
Toshiba Qosmio (модель X75 A7298)	Nvidia GeForce GTX 770M	Несенсорный экран 17,3/1920×1080	3,3

*Высота симпатичного ноутбука Sony VAIO Pro 13 в его верхней точке составляет всего 1,7 см, масса — чуть больше 1 кг, а продолжительность непрерывной работы от батареи достигает 6,5 ч. Тем, кому нужен самый мощный портативный компьютер, придется пойти на определенные жертвы: модель Toshiba Qosmio X75 A7298 имеет массу почти 3,5 кг, ее батареи хватает менее чем на 2,5 ч работы, зато она демонстрирует самую высокую производительность.

Michael Brown. The best next-generation laptops. *PCWorld*, ноябрь 2013.



Acer Aspire V7 (модель 482PG-9884)

► Достоинства:

- яркий дисплей с живыми цветами;
- 12-Гбайт оперативной памяти DDR3/1600;
- буферный твердотельный накопитель емкостью 24 Гбайт;
- дискретный графический процессор Nvidia.

► Недостатки:

- неудачное расположение кнопки включения питания;
- всего один порт USB 3.0;
- адаптер Wi-Fi, работающий только в диапазоне 2,4 ГГц.

► Выводы:

У Acer Aspire V7 имеются отдельные недостатки, но он обеспечивает хорошую производительность в играх и имеет тонкую и изящную конструкцию.

► **Цена:** 1300 долл. (Здесь и далее указаны цены в США. В России данная и описанные ниже модели представлены (на момент редактирования статьи) с несколько другими характеристиками. — Прим. ред.)



USB 2.0 расположены слева и справа. Кроме того, на правой панели находится устройство для чтения карт SD. Кнопка включения питания, как ни странно, расположена слева, и ее можно случайно задеть, перенося компьютер с места на место.

В целом, Acer Aspire V7 нельзя назвать безусловным лидером в классе ультрабуков, но этот тонкий компьютер

А сейчас я расскажу о пяти лучших ноутбуках с процессорами Haswell, которые уже появились на рынке. Эта пятерка в полной мере оправдывает свою цену, которая варьируется от 700 до 1900 долл.

Acer Aspire V7

Проектируя ноутбук Aspire V7 (model 482PG-9884; go.pcworld.com/aspirev7), компания Acer выбрала процессор Intel Core i7-4500U с пониженным уровнем энергопотребления и показателем максимального тепловыделения TDP, равным 15 Вт. Такое решение позволило заметно продлить время работы Aspire V2 от батареи (в наших тестах оно составило 5 ч 2 мин).

Компьютер оборудован твердотельным накопителем емкостью 24 Гбайт, оперативной памятью DDR3/1600 объемом 12 Гбайт и быстрым дискретным графическим процессором Nvidia GeForce GT 750M. Устройство SSD выполняет роль кеш-памяти для механического жесткого диска, имеющего объем 1 Тбайт и скорость вращения пластин 5400 об/мин. При таком оснащении и Windows, и приложения загружаются очень быстро. В наших тестах твердотельный накопитель и дискретный графический процессор помогли Aspire V7 показать очень хорошие результаты.

Машине Acer удалось продемонстрировать впечатляющий результат при выполнении теста Notebook WorldBench 8.1. Она набрала 246 баллов — почти в 2,5 раза больше, чем наш эталонный ноутбук Asus VivoBook S550CA, оснащенный процессором третьего поколения Intel Core i5-3317U. Компьютер Aspire V7 можно отнести и к категории игровых ноутбуков. В тесте BioShock Infinite при разрешении

1024×768 точек и низком визуальном качестве изображение выводилось на экран с частотой 76,5 кадр/с.

Сенсорный экран с диагональю 15 дюймов и разрешением 1920×1080 точек продемонстрировал живые цвета и хорошую реакцию. Системе не хватает цифрового блока клавиш, зато у клавиатуры имеется подсветка, а сами клавиши удобно расположены и между ними достаточно свободного пространства. Толщина корпуса составляет всего 2,1 см, но при массе в 2 кг эта модель оказывается в 2 раза тяжелее, чем Sony VAIO Pro 13.

Компания Acer оснастила Aspire V7 тремя портами USB, однако только один из них соответствует стандарту USB 3.0. Разъем USB 3.0 расположен на задней панели рядом с портом Gigabit Ethernet, разъемом HDMI и портом VGA, требующим подключения специального адаптера. Два порта

Благодаря процессору с низким энергопотреблением, V7 способен непрерывно работать от батареи в течение продолжительного времени





Сенсорный экран этого ПК выдает яркое изображение очень высокого качества

HP Envy TouchSmart 15t

► Достоинства:

- мобильный процессор Intel Core i7;
- дискретный графический процессор Nvidia;
- экран с диагональю 15,6 дюйма и разрешением 1920×1080 точек.

► Недостатки:

- большая масса;
- низкая продолжительность работы от батареи;
- однодиапазонный адаптер Wi-Fi.

► Выводы:

Ноутбук показал отличные результаты как в тестах общего назначения, так и в игровых, и он, безусловно, стоит своих денег.

► Цена: 1059 долл.



обладает достаточно высоким быстродействием, для того чтобы играть в современные игры (хотя и с разрешением, немного не дотягивающим до full HD) и решать задачи, предъявляющие повышенные требования к аппаратным ресурсам. Лично мне он понравился.

HP Envy TouchSmart 15t

Конечно, при наличии твердотельного накопителя ноутбук HP Envy TouchSmart 15t (go.pcworld.com/envytouch15t) стоимостью 1059 долл. стал бы еще лучше, но за свои деньги он и так предоставляет даже больше, чем от него можно было бы ожидать. Компьютер оснащен четырехъядерным процессором Intel Core i7-4700MQ, оперативной памятью DDR3/1600 емкостью 8 Гбайт и дискретным графическим процессором Nvidia

GeForce GT 740M с выделенным кадровым буфером объемом 2 Гбайт.

Сенсорный экран TouchSmart 15t с диагональю 15,6 дюйма имеет разрешение 1920×1080 точек. (Компания продает и более дешевые конфигурации, у которых экранное разрешение составляет 1366×768 точек). В своей жизни я видел дисплеи и получше, но экраны такого размера, предлагаемые по столь низкой цене, никогда не отличались таким разрешением. Компания HP решила сэкономить, установив в портативном компьютере только механический жесткий диск со скоростью вращения пластин 5400 об/мин, но зато на нем можно разместить целый терабайт данных.

Накопителя для оптических дисков у ноутбука нет, но это не вызвало у меня особых возражений. А вот выбор конструк-

торами HP сетевого адаптера Intel Centrino Wireless-N 2230 разочаровал. В сетях 802.11n он может работать только в переполненном сетевом диапазоне 2,4 ГГц.

Что касается интерфейсов, то здесь есть четыре порта USB 3.0 (два слева и два справа), устройство чтения карт памяти, поддерживающее несколько форматов, выход HDMI и порт Gigabit Ethernet.

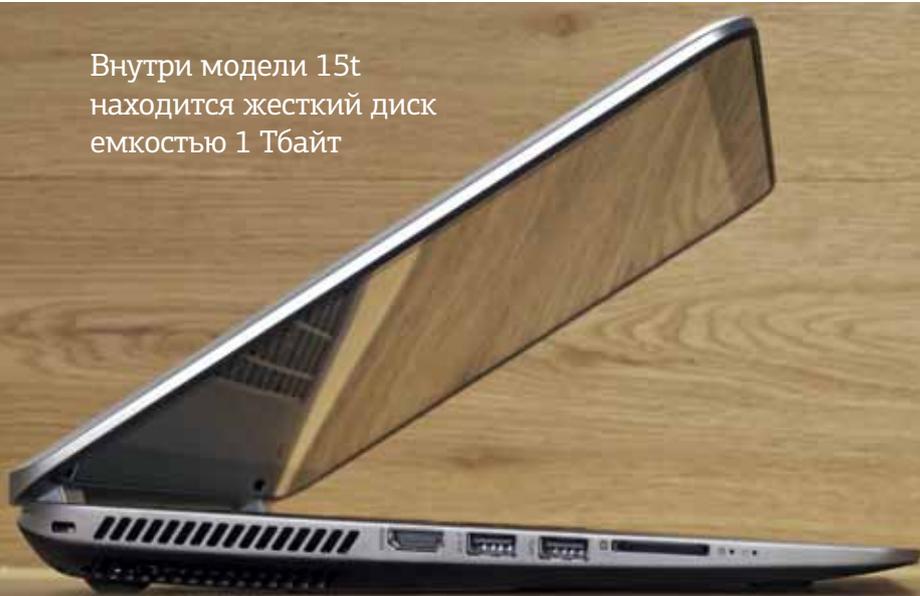
От клавиатуры я ожидал большего и был огорчен, узнав, что за нее при наличии подсветки просят дополнительные 30 долл. Четыре динамика TouchSmart 15t хорошо проявили себя в играх, при воспроизведении музыки и просмотре фильмов.

При выполнении теста Notebook WorldBench 8.1 модель Envy TouchSmart 15t получила 295 баллов — в 3 раза больше, чем эталонный компьютер Asus VivoBook S550CA. Тем, кто собирается запускать современные игры, сообщим, что дискретный графический процессор также продемонстрировал в тестах отличные результаты. При разрешении 1024×768 точек и низком визуальном качестве изображение выводилось на экран с частотой 58,4 кадр/с в тесте BioShock Infinite и 67,1 кадр/с в тесте Dirt Showdown.

Высота ноутбука составляет 3 см. Он достаточно тяжел, его масса равна 2,5 кг. Время работы от батареи не слишком впечатлило: в наших тестах модель HP проработала без подзарядки только 3 ч 19 мин.

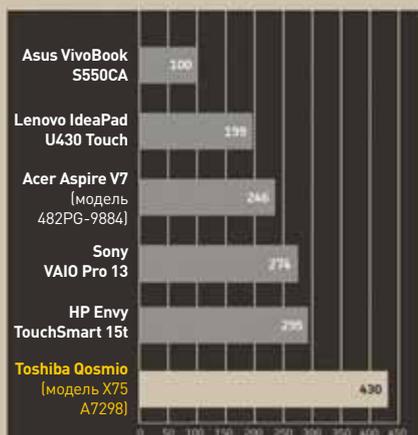
Но, несмотря на все эти недостатки, компьютер HP Envy TouchSmart 15t остается весьма привлекательной моделью для всех, кто хочет играть на ноутбуке в современные игры.

Внутри модели 15t находится жесткий диск емкостью 1 Тбайт



Результаты тестирования

Тест Notebook WorldBench 8.1



За точку отсчета мы принимаем 100 баллов; чем длиннее полоса, тем выше производительность

Благодаря четырехъядерному мобильному процессору Core i7-4700MQ и оперативной памяти объемом 16 Гбайт, ноутбук Toshiba Qosmio X75 A7298, который вполне может служить заменой настольному компьютеру, продемонстрировал очень высокий уровень производительности.

Lenovo IdeaPad U430 Touch

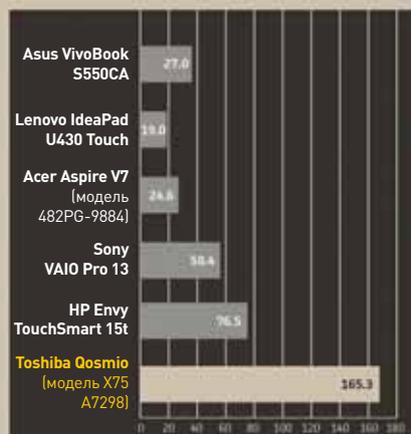
Если вы считаете, что ультрабуки вам не по карману, обратите внимание на модель IdeaPad U430 Touch (go.pcworld.com/ideapadu430). Этому ноутбуку потребительского класса присущи многие черты, которые делают столь привлекательными корпоративные портативные компьютеры Lenovo, в том числе прочный и элегантный алюминиевый корпус, а также превосходная клавиатура островного типа с подсветкой.

Двухъядерный процессор Core i5-4200U — один из наименее мощ-

Результаты тестирования

BioShock Infinite

Разрешение 1024×768 точек и низкое качество изображения



Результаты приведены в количестве кадров в секунду (чем длиннее полоса, тем выше производительность)

Портативные компьютеры HP, Acer и Toshiba оснащены дискретным графическим процессором, который выгодно отличает их от конкурирующих моделей в играх.

ных представителей семейства Intel Haswell Core i5, но это не помешало IdeaPad U430 Touch в тесте Notebook WorldBench 8.1 набрать 199 баллов.

Ноутбук Lenovo, оснащенный типичной для компьютеров такого класса оперативной памятью DDR3/1600 емкостью 4 Гбайт, оказался почти в 2 раза быстрее нашей эталонной модели Asus VivoBook S550CA.

Естественно, для того чтобы не выйти за рамки цены в 700 долл., Lenovo пришлось экономить. И одним из пунктов этой экономии стал 14-дюйм-

мовый дисплей. Сенсорный экран обладает достаточно высокой яркостью и позволяет добиться высокого качества изображения, однако его разрешение составляет только 1600×900 точек.

Другой недостаток аппарата заключается в том, что система базируется на интегрированном графическом процессоре, поэтому из требовательных к ресурсам игр удастся выжать не так уж много. Среди пяти портативных компьютеров в нашей тестовой группе модель U430 продемонстрировала самые слабые результаты в тесте BioShock Infinite при разрешении 1024×768 точек и низком качестве визуализации.

Скорость вращения пластин механического жесткого диска емкостью 500 Гбайт составляет 5400 об/мин.

Конечно, твердотельный накопитель — даже выступающий в качестве буфера — обеспечивает гораздо более высокую производительность, но при включении соответствующего компонента компании Lenovo не удалось бы удержать цену на столь низком уровне.

На правой панели ноутбука находятся два порта USB 2.0 и устройство чтения карт SD. Единственный порт USB 3.0 расположен слева вместе с гнездом для наушников, портом HDMI и разъемом для кабельного подключения к сети Gigabit Ethernet. Подключение к беспроводной сети и интерфейсу Bluetooth осуществляется с помощью двухдиапазонного чипсета Wireless-N 7260 (который поддерживает также технологию беспроводного потокового видео Intel

Модель U430 Touch имеет прочный и элегантный алюминиевый корпус

**Lenovo IdeaPad U430 Touch**► **Достоинства:**

- элегантный дизайн;
- отличная клавиатура с подсветкой;
- очень продолжительная работа от батареи.

► **Недостатки:**

- разрешение экрана составляет лишь 1600×900 точек;
- только один порт USB 3.0;
- компьютер несколько тяжеловат для своих размеров.

► **Выводы:**

Модель U430 — один из самых доступных ультрабуков, которые нам довелось увидеть. И компромиссы, на которые пришлось пойти Lenovo, не портят общего впечатления.

► **Цена:** 700 долл.



Результаты тестирования Эффективность батареи



Хороший универсальный ноутбук Lenovo IdeaPad U430 Touch оснащен батареей, которая позволяет работать на нем весь день. Высокие результаты в наших тестах продемонстрировал также ультрабук Sony VAIO Pro, оснащенный твердотельным диском и избавленный от необходимости снабжать энергией механический жесткий диск и дискретный графический адаптер.

WiDi). Стереодинамики, расположенные в нижней части корпуса, издают на удивление чистый звук, который, правда, практически лишен басовой составляющей.

Компьютер Lenovo IdeaPad U430 Touch имеет массу 1,9 кг и является одним из самых тяжелых в категории ультрабуков. Однако выглядит он довольно привлекательно, и его батарея в наших тестах обеспечивала непрерывную работу на протяжении 6 ч 38 мин. И нельзя, конечно, не отметить, что он стоит всего 700 долл.

Sony VAIO Pro 13

► Достоинства:

- невероятно тонкий и легкий;
- изящная конструкция из углеродного волокна;
- твердотельный диск емкостью 128 Гбайт.

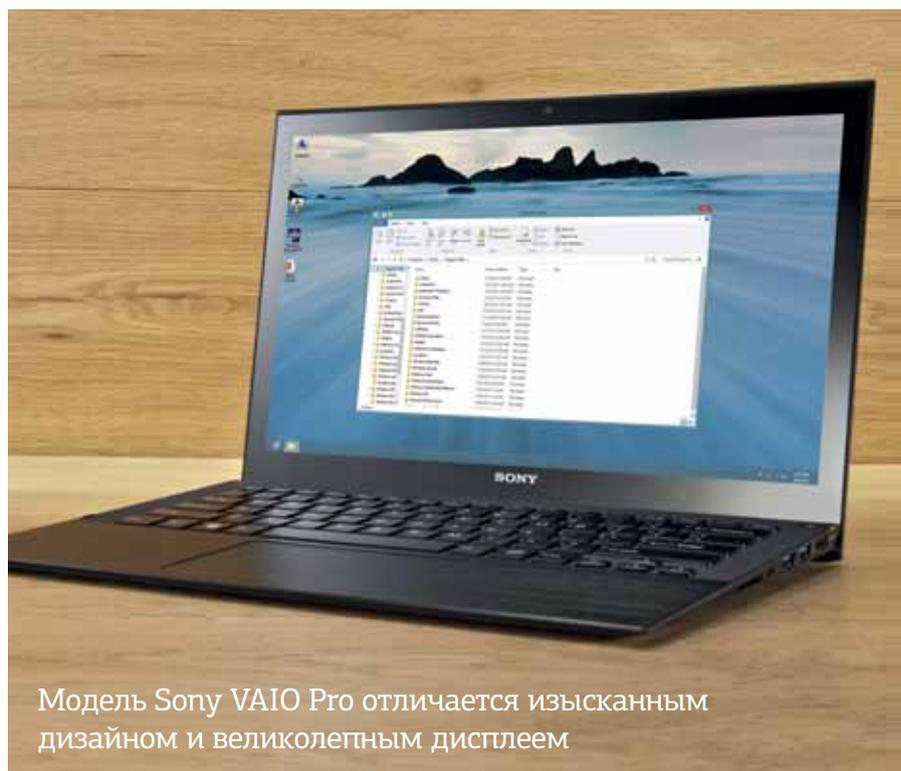
► Недостатки:

- однодиапазонный адаптер Wi-Fi 802.11n (2,4 ГГц);
- всего два порта USB;
- плоские клавиши.

► Выводы:

Производительность ультрабука Sony в некоторых случаях уступает его внешнему виду, но он настолько красив, что перед ним просто невозможно устоять.

► Цена: 1400 долл.



Модель Sony VAIO Pro отличается изысканным дизайном и великолепным дисплеем

Sony VAIO Pro 13

Ноутбук Sony's VAIO Pro 13 Ultrabook (gpcworld.com/sonyvaio13) сочетает в себе модный дизайн с искусством высоких технологий. Не стоит опасаться того, что за стильной внешностью VAIO Pro скрывается пустышка. Эта удивительно легкая машин без труда справляется с любой офисной задачей. В протестированной нами конфигурации, как и в гораздо более дешевом компьютере Lenovo IdeaPad U430 Touch, были установлены процессор Core i5-4200U и 4 Гбайт оперативной памяти DDR3/1600. Однако, помимо того, модель VAIO Pro была оснащена твердотельным накопителем емкостью 128 Гбайт. И если Lenovo ограничилась экраном с разрешением 1600×900 точек, то компания Sony снабдила свой ноутбук великолепным дисплеем с разрешением 1920×1080 точек, который вобрал в себя все преимущества технологии телевизоров Sony высокой четкости.

Корпус VAIO изготовлен из углеродного волокна. На крышке помещен хромированный логотип VAIO, а задняя панель декорирована хромированной полоской. При полностью открытой крышке дисплея задняя часть компьютера приподнимается, и клавиатура располагается под идеальным для набора текста углом.

Клавиатура островного типа с подсветкой имеет удобно расположенные и абсолютно плоские клавиши, которые требуют некоторого привыкания. То же самое можно сказать и о клавишах со

стрелками половинного размера, которые находятся под клавишей <Shift>.

В тесте Notebook WorldBench 8.1 модель VAIO Pro не сильно отстала от HP Envy TouchSmart 15t, но следует учесть, что компьютер HP оснащен процессором Core i7 и 8-Гбайт оперативной памятью. Как уже отмечалось, во многом столь высокой производительности ноутбуку Sony удалось добиться за счет использования твердотельного накопителя. Однако в играх устройство SSD мало чем может помочь, и ноутбукам, оснащенным дискретными графическими процессорами, VAIO Pro проиграл. Обратной стороной применения твердотельного диска является ограниченный объем подсистемы хранения, емкость которой составляет всего 128 Гбайт.

На правой панели ноутбука находятся только гнездо для наушников, устройство для чтения карт SD, порт HDMI и два порта USB (оба они соответствуют стандарту USB 3.0). На левой панели машины размещен вентилятор, работающий совершенно бесшумно. Все, что я услышал, приблизив ухо к вентилятору, — это почти неощутимый шелест воздуха.

Батарея, избавленная от необходимости снабжать энергией механический жесткий диск и дискретный графический процессор, в наших тестах обеспечила непрерывную работу компьютера на протяжении 6 ч 14 мин. Но самым впечатляющим параметром Sony VAIO является его масса — 1,1 кг. Таким образом, вся система весит меньше, чем

один блок питания компьютера Toshiba Qosmio X75 A7298.

Toshiba Qosmio X75 A7298

Несмотря на наличие твердотельного накопителя емкостью 256 Гбайт, гибридного жесткого диска объемом 1 Тбайт, пишущего накопителя Blu-ray, второго по производительности мобильного графического процессора Nvidia и дисплея высокого разрешения с диагональю 17,3 дюйма, модель Toshiba Qosmio X75 A7298 (go.pcworld.com/qosmiox75) имеет довольно скромную массу — 3,3 кг. А поскольку этот ноутбук успешно справляется с любой задачей, требующей производительности настольного компьютера, его относительную легкость нельзя не отметить.

Внутри компьютера находятся четырехъядерный мобильный про-

цессор Core i7-4700MQ, оперативная память DDR3/1600 емкостью 16 Гбайт и мобильный графический процессор Nvidia GeForce GTX 770M (с 3 Гбайт памяти типа GDDR5). При выполнении теста Notebook WorldBench 8.1 модели Qosmio X75 понадобилось всего 60 с, чтобы справиться с задачей, которую ноутбук Lenovo IdeaPad U430 Touch, оснащенный интегрированным графическим процессором, решал более 5 мин.

Дисплей с разрешением 1920×1080 точек выдает красивое и яркое изображение, но не имеет сенсорного экрана (который являлся обязательным атрибутом всех прочих игровых ноутбуков). Счастливые обладатели телевизоров 4K могут подключить свои экраны к HDMI-порту компьютера. Частота кадров у порта HDMI 1.4 ограничена 24 Гц, но для фильмов этого вполне достаточно.

Корпус изготовлен из текстурированного алюминия и выкрашен в черный цвет, что придает ему вид углеродного волокна. Вдоль боковых сторон ноутбука расположены ярко-красная полоса и полоса, отражающая свет.

Клавиатура островного типа имеет фоновую подсветку из красных светодиодов. Клавиши плоские, но имеют довольно глубокий ход и расположены достаточно далеко друг от друга. На клавиатуре находится цифровой блок, а под клавишей <Enter> расположены клавиши со стрелками поло-

винного размера. Тачпад с поддержкой технологии мультитач имеет довольно большие размеры (11,4×7,9 см) и обладает хорошей чувствительностью.

Над клавиатурой, прямо под дисплеем, находится большая решетка динамиков. Аудиосистема Qosmio X75, поддерживающая технологии DTS и Harman/Kardon, звучит великолепно: динамики выдают кристально чистые высокие ноты и глубокий, хорошо проработанный бас.

Два порта USB 3.0 и порт Gigabit Ethernet примыкают к пишущему накопителю Blu-ray, размещенному на левой панели. Справа находятся еще два порта USB 3.0, гнезда для микрофона и наушников, а также порты VGA и HDMI. На передней панели располагается устройство для чтения карт различных форматов. Беспроводным интерфейсом я был разочарован. Ноутбук стоимостью 1900 долл. явно заслуживает большего, чем однодиапазонный (2,4 ГГц) адаптер 802.11n.

При наличии множества интегрированных компонентов удивила тишина, с которой работает Qosmio X75. А вот в небольшой продолжительности непрерывной работы от батареи, напротив, не было ничего удивительного, хотя 2 ч 22 мин вполне достаточно для просмотра фактически любого полнометражного фильма. А благодаря портативности компьютера, смотреть их можно, где душе угодно. ■

Toshiba Qosmio X75 A7298

► Достоинства:

- компоненты старшего класса;
- на удивление малая масса для таких размеров;
- вывод видео 4K через HDMI-порт.

► Недостатки:

- однодиапазонный (2,4 ГГц) адаптер Wi-Fi 802.11n;
- клавиши со стрелками и функциональные клавиши имеют половинный размер;
- отсутствие сенсорного экрана.

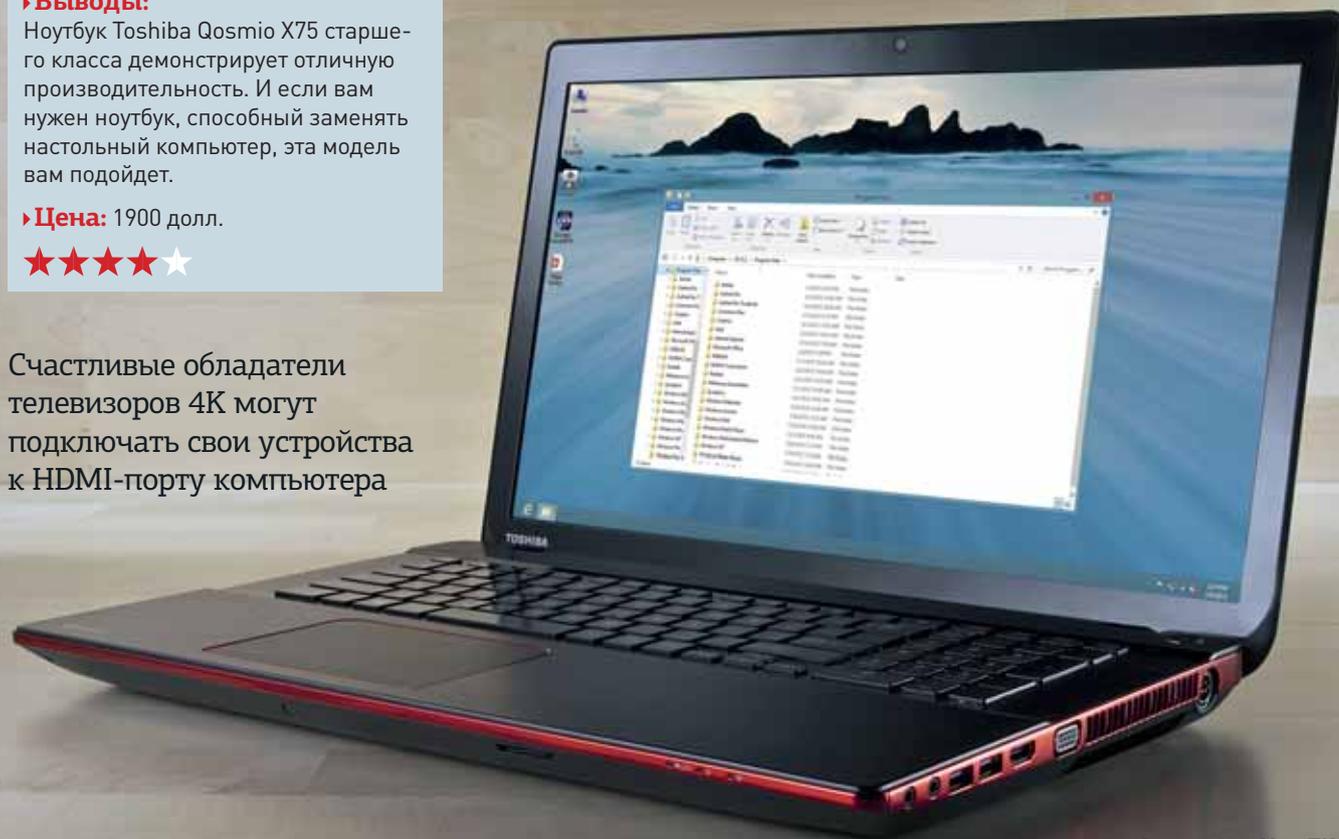
► Выводы:

Ноутбук Toshiba Qosmio X75 старшего класса демонстрирует отличную производительность. И если вам нужен ноутбук, способный заменять настольный компьютер, эта модель вам подойдет.

► Цена: 1900 долл.



Счастливые обладатели телевизоров 4K могут подключать свои устройства к HDMI-порту компьютера



Samsung Galaxy S4 Active: умеренно бронированный флагман

Сергей Вильянов

Если вы твердо решили купить себе Samsung Galaxy S4, то в магазине ваше намерение порой может перейти в сомнение и неуверенность в собственном выборе. Потому что там вы обнаружите собственно S4, его уменьшенную и сильно упрощенную версию S4 mini и камерофон S4 zoom с 10-кратным зумом. Общего у них — только название и дизайн. С аппаратной же точки зрения, mini и zoom на флагманскую модель совсем не похожи и, как это ни забавно, имеют немалое сходство со старичком S II. А недавно на прилавках появился еще один S4, теперь со словом Active в названии. Он отличается от основной модели влаго- и пылестойкостью, но это действительно настоящий S4. Скажу больше — именно таким и должен был стать настоящий S4, но по ряду причин все же не стал.

Кстати, забавно — почему mini и zoom надо писать со строчной буквы, а Active — с прописной? Небрежность? Или намек на то, что те S4 слегка игрушечные, а вот этот правильный? Подождем, пока выйдет еще несколько Galaxy S4, и тогда все станет понятно. А пока давайте поближе познакомимся с версией Active. Чтобы сэкономить ваше и свое время, акцент буду делать на отличиях от «просто S4», о котором уже рассказывал полгода назад (обзор можно прочитать по адресу <http://go.osp.ru/045>).

Active легко выделить среди многочисленных собратьев с первого взгляда: у него в нижней части лицевой панели все кнопки — аппаратные. Причем сделаны они не из скользкого пластика, а из шершавого. Уж на что я не люблю аппаратные кнопки, но в данном случае они и выглядят отлично, и для дела хороши. Ведь «активность» предполагает ношение разного рода перчаток, а в них управлять сенсорными клавишами крайне непросто.

Тыльная сторона корпуса в основном гладкая, и только сверху и снизу есть две шершавые полоски, украшенные чем-то вроде заклепок. В целом эксте-

Galaxy S4 Active — слева



рьер мне очень понравился. В Active нет хлипкости, свойственной «просто S4», и его приятно держать в руке. Толщина аппарата подросла на 1,2 мм, но меня всегда очень раздражала борьба за самый тонкий корпус, поэтому в данном случае могу только поаплодировать дизайнерам, которым явно пришлось наступить на горло своей слегка однообразной песне.

Galaxy S4 Active сертифицирован по стандарту IP67. Это означает, что с ним можно попадать под дождь и аккуратно бросать его на песок без серьезных последствий. Еще можно положить смартфон в тазик и подержать там полчаса, только вода должна быть а) не очень горячей и б) пресной. Собственно, этим защищенность и ограничивается. Маловато будет? Что же, для подлинной защиты нужен совсем другой корпус, лишенный даже малейшего намека на элегантность. А нормальному человеку вполне хватит и очень мягкого стандарта IP67. Он, помимо всего прочего, спасает от самой распространенной поломки — порчи компонентов вследствие ныряния смартфона в раковину или унитаз. Ну, и ничего страшного не случится, если вы, поддавшись романтическому настроению, решите среди ночи искупаться прямо в джинсах. Кстати, у Sony Xperia Z внутренняя часть заглушек выполнена из специального материала, краснеющего после попадания на него влаги. И если вы не до конца вставили заглушку, то вам в ремонте, скорее всего, откажут. В аппарате S4 Active заглушка всего одна, у разъема micro USB, а SIM-карта, аккумулятор и карточка microSD скрываются под съемной крышкой. У нее изнутри проложена резиновая прокладка, что предотвращает проникновение влаги и пыли. На тестовом сэмпле никаких следов материалов, формирующих сервисный центр о промокании, замечено не было.

Когда я первый раз услышал о S4 Active, то предположил, что в него установят экран пониженного разрешения. Однако ничего подобного не произошло: здесь нас встречает



Подобную реализацию влаго- и пылезащиты мы уже видели в Sony Xperia V

все тот же Full HD, только не AMOLED, а PLS. Картинка на нем выглядит не такой «мультиязышной», как на S4, а в остальном принципиальной разницы я не заметил — экран хороший, годный. На фотографиях, сделанных на солнце, кажется, что он бликует чуть больше, чем AMOLED, но на глаз эта разница не заметна.

Работает наш герой на четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 600, умеющем разгоняться до 1,9 ГГц. Правда, он делает это крайне редко, и основную часть времени процессор работает на 384 МГц, да еще и лишние ядра отключает. И вот именно ради процессора стоит отдать предпочтение S4 Active, а не обычной версии.

Нет, дело не только в поддержке LTE. В конце концов, не очень-то она и нужна в смартфоне. И даже не в том, что Qualcomm сейчас делает объективно лучшие процессоры на архитектуре ARM. Просто Exynos 5410, использу-

емый в стандартной версии S4, до сих пор работает... не идеально.

Конечно, действительно очень здорово, что Samsung сама разрабатывает процессоры, да еще и способные конкурировать по производительности с лучшими предложениями на рынке. Я даже готов простить очень горячий нрав восьмиядерного Octa Core: до волдырей пока не обжигает, а остальное нетрудно пережить. Но показалось на редкость забавным, когда финальная версия S4, поступившая в продажу, перезагружалась при попытке запустить приложение камеры. И этим страдали все смартфоны, официально продававшиеся в России. Примерно через месяц после обнаружения проблемы вышло обновление, вроде бы справившееся с ней. А потом появилась и еще парочка, исправившая и все остальное.

На платформе Qualcomm все работает безупречно с самого начала. Нет ни багов у камеры, ни внезапных подтормаживаний на ровном месте. Процессор если и греется, то снаружи это не чувствуется. Скорость работы, согласно тестам, ниже, чем на Octa Core. Где-то — на уровне погрешности измерения, где-то — аж в 1,5 раза. Но в реальных приложениях разница не ощущается. Больше того, создается впечатление, будто S4 Active функционирует даже быстрее своего собрата. Возможно, дело в том, что под платформу Qualcomm ПО оптимизируют гораздо чаще, чем под Octa. В общем, если цените стабильность,



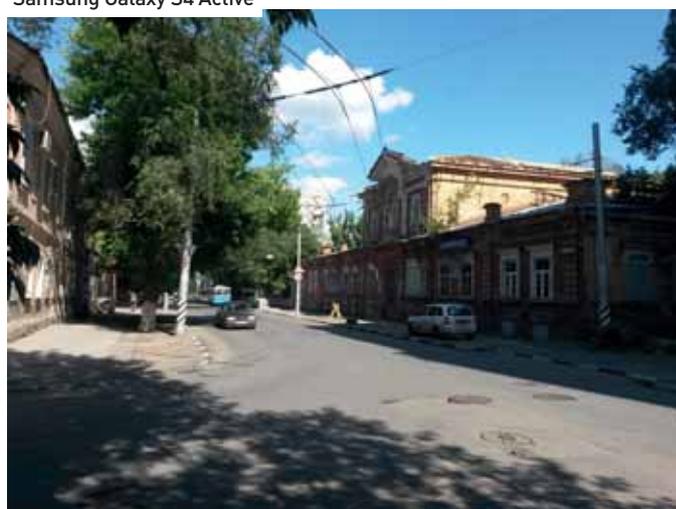
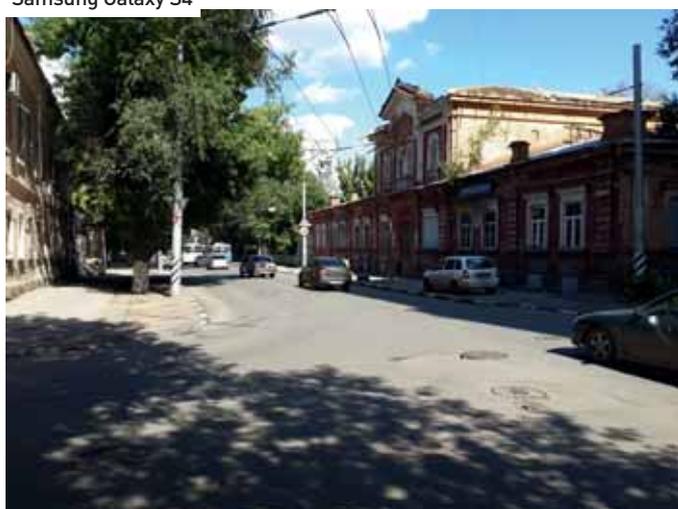
Если посмотреть сбоку, видно, насколько S4 Active выглядит самобытнее и... брутальнее



Samsung Galaxy S4



Samsung Galaxy S4 Active



то S4 Active — правильный выбор. Тем более, что все «фишки» классического S4 вроде управления жестами и голо-сом наличествуют в S4 Active в полном объеме.

А вот камеру в S4 Active установили попроще. И не по техническим причинам (в не менее защищенном Xperia Z стоит тот же фотомодуль, что и в «просто S4»), а по маркетинговым. Ведь при сравнимой цене и практически идентичных характеристиках вряд ли бы кто-то стал покупать флагман, который обходится самой Samsung несколько дешевле.

Конечно, 8 Мпикс — более чем достаточно для смартфона. В конце концов, десятки миллионов пользователей iPhone 5 не могут ошибаться. Но камера в S4 Active и картинку дает немного попроще. Детальность ниже, цвета не такие сочные... Конечно, если не сравнивать с «просто S4» напрямую, все в полном порядке. Нормальный человек будет доволен. И все же защищенный S4 снимает гораздо лучше. Можете убедиться в этом сами, посмотрев на серию кадров, сделанных в Саратове с одинаковых точек.

Правда, в камере S4 Active добавился режим съемки в воде, когда все управление осуществляется аппаратными кнопками. Но реальной пользы от этого я, честно говоря, не вижу. Как мы помним, смартфон можно погружать на глубину не более 1,5 м и только в пресную воду. Ну и что мы наснимаем на такой глубине в речке, где вода обычно значительно мутнее морской? Ответ — ничего интересного. Вдобавок аппарат легко выронить из мокрых рук. Недешевая получится фотосессия. И главное, ее результаты можно никогда не увидеть, если только сотовый сигнал не пробьется сквозь толщу воды и часть фотографий не успеет закачаться в какой-нибудь облачный сервис вроде Dropbox.

Батарея в S4 Active точно такая же, как в «просто S4», и время автономной работы у них сравнимое. На световой день обычно хватает, а потом — как повезет. S4 Active расходует заряд более равномерно. «Обычный» S4 может о чем-то задуматься, сильно нагреться и употребить непонятно на что чуть ли не 10% заряда сразу. А вот S4 Active позволяет гораздо точнее спланировать время, когда нужно бежать к розетке.

Если бы у меня стоял выбор между обычной и защищенной версией S4, я бы ни секунды не сомневался. Только S4 Active! Он отлично выглядит, защищен от мелких жизненных невзгод и работает на надежной, как танк, аппаратной платформе. Более того, я бы предпочел, чтобы главный флагман Samsung изначально был именно таким, и только потом обзавелся бы облегченной и утонченной версией.

Модель Samsung Galaxy S4 Active из официальных поставок стоит от 23 до 25 тыс. руб. В отдельных местах, правда, пытаются предлагать его и за 27 тыс. руб., но это, скорее всего, от очень большой потребности в деньгах. У «серых» поставщиков цена стартует от отметке 16 тыс. руб., но всегда стоит помнить, что «гарантия от сервисного центра» в большинстве случаев означает: «Какая гарантия, дорогой, ты с ума сошел?».

Можно только порадоваться, что на рынке появился мощный аппарат с мужским характером. Действительно, надоели уже хлюпики, ломающиеся от одного неловкого движения или пары капель воды. Sony, Samsung, кто следующий? Nokia или HTC? ■

Основа основ

Обзор системной платы ASRock Fatal1ty H87 Performance. — Вадим Логинов

Процессоры линейки Haswell, не так давно представленные корпорацией Intel, сразу вызвали повышенное внимание компьютерной общественности. Новый разъем LGA1150, обещание возросшей производительности при снижении тепловыделения и прочие радости жизни заставили производителей срочно начать разработку новых системных плат, появления которых с нетерпением ждали пользователи.

Так случилась ли долгожданная революция? На этот вопрос трудно ответить однозначно. Конечно, новые процессоры более совершенны — однако, хотя они и относятся к циклу разработки «Так», подразумевающему выпуск процессоров с новой микроархитектурой, большая часть «начинки» Haswell заимствована из Ivy Bridge. Изменений нет ни на уровне базовой структуры процессора, ни в исполнительном конвейере, длина которого, как и раньше, осталась равной 14—19 стадиям. Улучшений, способных поднять производительность, не так уж и много.

Компания ASRock представила новую системную плату Fatal1ty H87 Performance, предназначенную для высокопроизводительных персональных компьютеров. Как известно в среде заядлых геймеров, псевдоним Fatal1ty принадлежит Джонатану Венделю (Johnathan Wendel) — киберспортсмену, получившему мировую известность. Следовательно, эта плата ориентирована на пользователей, не представляющих себе жизни без компьютерных игр.

Упаковка платы выполнена в агрессивных тонах — вся ее задняя сторона буквально усыпана всевозможными надписями, рассказывающими о неоспоримых достоинствах этой модели. Прочитать можно про звуковую карту Purity Sound, домашнее облако Home Cloud, порт HDMI In (прием сигнала), программу Key Master для мыши, технологию Gameing Armog и оплаченный за три месяца период пользования программой XSplit.

Зато комплектация наводит на мысль о более чем бюджетном решении — к плате прилагаются лишь руководство пользователя, диск с ПО, купон с серийным номером (на оборотной стороне) для использования программы XSplit, заглушка на заднюю

панель и два SATA-кабеля. Нет даже привычной для продукции компании панели с двумя портами USB 3.0, предназначенной для установки в переднюю стенку корпуса.

Модель разработана специально для процессоров семейства Haswell с разъемом LGA1150. Применение чипсета Intel H87 предоставляет пользователю возможность разгона как увеличением множителя вычислительных ядер, так и повышением базовой частоты. Четыре слота DIMM поддерживают модули памяти типа DDR3 объемом до 32 Гбайт (при этом максимально доступная частота памяти в BIOS составляет 1600 МГц), а для организации графической подсистемы служат два слота PCI Express 3.0, один из которых работает в режиме x4.

Подсистема питания процессора выполнена по восьмиканальной схеме, причем все восемь фаз обеспечивают формирование напряжения Vccin. За это отвечает ШИМ-контроллер ISL9582. Имеются четыре разъема для установки модулей памяти.

Отвод тепла от транзисторов преобразователя осуществляется алюминиевым радиатором, который прижимается винтами. Чипсет также охлаждается алюминиевым радиатором, хотя его эффективность не особенно порадовала — во время работы температура поднималась до 65°C.

ASRock Fatal1ty H87 Performance

► Оценка: 85 баллов

Системная плата ASRock Fatal1ty H87 Performance сочетает в себе неплохую для повседневной работы функциональность и возможность разгона процессоров с разблокированным множителем. Она хорошо справляется со своей основной задачей и полностью соответствует заявленным характеристикам.

► Цена: 3500 руб.

► Производитель: ASRock

На плате находятся два полно-размерных разъема PCI-E, два слота PCI-E x1 и три обычных PCI, а звуковой чип Realtek скрывается под красивой крышкой с надписью Purity Sound.

Для работы накопителей служат шесть портов SATA III, поддерживающих режимы AHCI, Intel Smart Response, а также массивы RAID 0, 1, 5, 10.

Как и большинство других производителей, ASRock применяет на своей плате UEFI BIOS. Интерфейс прост в использовании — все опции доступны с помощью мыши. ■



Мультимедиа для всех

Тестирование мультимедиа проигрывателей, поддерживающих HD-видео. — Вадим Логинов

В России за последние несколько лет популярность цифрового медиаконтента достигла своего апогея. И это неудивительно, ведь с ростом компьютерных технологий и улучшением качества доступа во Всемирную Паутину пользователям теперь не обязательно идти в специализированный магазин, чтобы приобрести там понравившийся фильм или музыкальную новинку. Теперь все это можно получить в «виртуальном» виде, причем гораздо дешевле и, что не менее важно, быстрее.

Не так давно домашний просмотр видеофильма был напрямую связан исключительно с аналоговыми носителями — видеокассетами, которые теперь можно встретить лишь

у коллекционеров. Отходят в прошлое и привычные многим DVD-проигрыватели, постепенно уступая место прогрессивным сетевым медиаплеерам. Помимо основной своей функции, они позволяют работать с BitTorrent-трекерами, обмениваться файлами и проигрывать медиаконтент непосредственно по сети. Кроме того, управление такими устройствами под силу даже ребенку — их пульт мало чем отличается от ПДУ DVD-проигрывателя или видеомагнитофона.

Итак, мы решили протестировать шесть моделей мультимедиа проигрывателей и посмотреть, насколько они достойны внимания потенциальных покупателей.

Asus O!Play MINI Plus

Небольшой корпус данного устройства изготовлен из пластика. Верхняя крышка глянцевая (следовательно, на ней и будет скапливаться вся пыль и грязь), тогда как все остальные поверхности матовые и даже слегка шероховатые. В принципе, качество изготовления традиционно на высоте, но вот впечатления о дизайне неоднозначны — на наш взгляд, устройство напоминает эдакую «продвинутую мыльницу», тем более что разъемов и органов управления у модели не слишком много. Впрочем, последнее неудивительно, ведь компания позиционирует свое изделие в качестве переносного проигрывателя, который можно взять на дачу или в командировку.

Тем не менее возможности работы с мультимедийными файлами действительно на высоте — они ни в чем не уступают «взрослым» моделям компании. Поддерживаются почти все популярные кодеки, такие как MPEG 1/2/4, H.264, VC-1, RM/RMVB, WMV9. С видеоформатами также все в полном порядке — заявленный производителем перечень включает в себя MP4, MOV, XVID, AVI, ASF, WMV, MKV, RM, RMVB, FLV, TS, M2TS, DAT, MPG, VOB, TP, TRP, MTS, ISO, IFO, MLV, M2V и M4V.

Все разъемы расположены на задней панели, что весьма удобно. Пульт ДУ лежит в руке очень хорошо, клавиши крупные, нажимаются отчетливо. Порадовало и наличие отдельных кнопок для переключения звуковых дорожек и субтитров.

Тестирование выявило, что время загрузки Asus O!Play MINI Plus составляет чуть меньше 20 с — показатель неплохой, хотя и не рекордный. Проигрывание видеофайлов также не вызвало каких бы то ни было нареканий — все заявленные в спецификации форматы были распознаны, никаких артефактов или «тормозов» мы не наблюдали. Понравилась и функция ускоренной перемотки — все происходило плавно и комфортно.



iconBIT Toucan Smart 3D

Внешний вид этой модели получился более чем удачный — небольшой прямоугольный корпус с черной верхней крышкой дополнен глянцевой вставкой, выделяющейся на передней панели. Качество сборки также очень неплохое — корпус кажется литым, ничего не болтается.

Модель рассчитана на горизонтальную установку, для чего на нижней стороне корпуса предусмотрены резиновые ножки. На передней панели нет ничего лишнего — на ней находятся лишь инфракрасный порт и индикатор активности. В плеере имеется богатый набор интерфейсов и выходов видео/аудио. На левой боковой панели размещен считыватель карт памяти типа SD/SDHC, рядом с которым расположены кнопка включения/

выключения и разъем USB 2.0. Сзади, между оптическим аудиовыходом и разъемом LAN, размещены еще два порта USB 2.0. Стоит отметить внешний порт SATA (под названием GoFlex), предназначенный для установки на верхней панели 2,5-дюймовых жестких дисков.

В общем, аппарат получился весьма интересным и привлекательным. Возможность установки приложений сторонних производителей, популярная ОС, высокое быстродействие — все это послужило отличным стимулом для присвоения ему нашей редакционной награды.



Philips HMP5000

Современные медиаплееры — перспективное направление развития, набирающее популярность не только среди пользователей, но и среди изготовителей. Естественно, не осталась в стороне и компания Philips — этот крупнейший производитель электроники просто не мог не выйти на рынок медиаплееров, стремительно набирающий обороты.

Внешний вид модели отличается определенной оригинальностью. В отличие от конкурентов, здесь нет привычной «прямоугольности» — лицевая панель расположена под углом 45° к основанию, что придает новинке некоторое сходство с настольным



телефоном 80-х годов прошлого века.

Что же касается портов, на устройстве размещены почти все, необходимые рядовому пользователю (компонентный, композитный, оптический S/PDIF, HDMI 1.3, пара USB-2.0 и разъем питания). Есть и связь с внешним миром — за эту функцию отвечают интерфейсы Wi-Fi 802.11n и Ethernet.

Смотреть фильмы можно в большинстве популярных кодеков, таких как MPEG 1/2/4 (MPEG-4, часть 2), H.264, VC-1, H.263, DivX Plus HD, FLV (640×480), MKV и т.д., причем без необходимости конвертировать файлы. Кроме того, проигрыватель оснащен технологией Dolby Digital DTS2.0, обеспечивающей объемное звучание. Не забыта и возможность просмотра на экране телевизора фотографий в различных форматах, в числе которых JPEG, JPG, M-JPEG, PNG, TIF, TIFF, GIF, BMP и HD JPEG. Не возникает никаких проблем и с воспроизведением DVD из образа на жестком диске (включая ISO) — можно полноценно пользоваться меню, выбирать главы, дополнительные материалы и т.д.

3Q F370HW

Дизайн этого аппарата, вне всяких сомнений, весьма привлекательный — прямоугольный черный корпус со скругленными углами оснащен глянцевой передней панелью, в центре которой находится яркий символичный дисплей. Усиливают общее впечатление светящийся в темноте крупный логотип компании и отличное качество сборки — корпус кажется монолитным, ничего не скрипит и не шатается.

Единственный орган управления, размещенный на передней панели, — кнопка включения/выключения. На правой боковой стенке проигрывателя расположены разъем для карты памяти SD/SDHC, четыре порта USB 2.0 для подключения внешних устройств (накопителей, клавиатур, адаптеров и т.д.) и один порт USB 3.0 для соединения с ПК. На задней панели находятся остальные интерфейсы: композитный видеовыход + стереоаудиовыходы, порт HDMI версии 1.4,

оптический цифровой аудиовыход, разъем гигабитной сети RJ45 и вход для штекера адаптера питания.

Аппарат поддерживает все современные кодеки и контейнеры, не требуя конвертации файлов для проигрывания. Во время воспроизведения видео пользователю доступны изменение формата и размера кадра: 16:9, 16:10, панорамирование и обрезка 4:3, масштабирование 4:3. Имеется возможность увеличить размер кадра (zoom) до 8X. При воспроизведении цифровые кнопки пульта ДУ переносят на соответствующее количество процентов фильма по времени, имеется функция замедленного просмотра, изменяющая скорость воспроизведения до 1/16X в обе стороны.

Для хранения цифрового контента можно воспользоваться опциональным жестким диском, для которого предусмотрен специальный отсек, а также подключить внешний накопи-



тель по интерфейсу USB 2.0. Перенос файлов на встроенный диск возможен напрямую с любого компьютера (плеер распознается как сменный накопитель USB 3.0) либо по проводной сети.

Для связи с «внешним миром» предусмотрены интерфейсы HDMI, компонентный и композитный видеовыходы, а также S-Video. Естественно, есть и цифровой аудиовыход, а для подключения к сети можно использовать проводной RG45.

WD TV Live Streaming Wi-Fi

Модель выполнена в небольшом темно-сером корпусе, традиционно напоминающем книжку, знакомую владельцам внешних жестких дисков компании. Окраска матовая, так что отпечатки пальцев плеера не страшны.

Все основные интерфейсы вынесены на заднюю панель. Там находятся разъем внешнего блока питания, порты USB и RJ-45, выход HDMI, оптический цифровой звуковой выход, а также разъемы для подключения композитных и компонентного видеовыходов. Беспроводная сеть представлена стандартом 802.11 b/g/n.

Пульт ДУ компактный и довольно удобный. Клавиш на нем немного, но их вполне хватает для полноценной навигации по меню и управления просмотром видеофильмов.

В качестве носителя информации могут использо-

ваться USB-накопители любого типа (включая жесткие диски), а также сетевые ресурсы. А вот возможности интеграции жесткого диска тут, как ни странно, не предусмотрено.

Плеер позволяет проигрывать большинство распространенных видеоформатов, причем как в стандартном, так и в высоком разрешении. При тестировании модель успешно справилась с воспроизведением MPEG1, MPEG2, MPEG4, XVID, DIVX, VC1 и AVC/H.264, отказавшись проигрывать лишь FLV (Flash Video), MOV, и Indeo. Кроме того, не поддерживается меню Blu-ray, хотя с DVD в этом плане все в полном порядке.



Netgear NTV550

Этот аппарат изготовлен ведущим производителем сетевого оборудования, что не могло не отложить своего отпечатка.

Корпус устройства, выполненный из черного пластика, по дизайну больше всего напоминает не мультимедиа плеер, а обычный роутер. Продолговатая коробочка с закругленными углами, решетки охлаждения по бокам, ничем не выдающаяся передняя панель с единственной кнопкой и парой разъемов. В общем, внешний вид если не выделяющийся, то довольно элегантный, да и качество изготовления выше всяких похвал.

Задняя панель также довольно эргономичная — несмотря на обилие разъемов, она не кажется перегруженной. Причиной тому стала миниатюризация — так, композитный видеовыход представляет собой универ-



сальное 3,5-мм гнездо, тогда как все остальные интерфейсы (компонентный видеовыход, HDMI, eSATA и USB) имеют стандартные разъемы.

За подключение к сети отвечает интерфейс Ethernet 10/100. Поддерживается работа с BitTorrent-трекерами, YouTube и Flickr. Естественно, есть и SAMBA, хотя скорость обмена файлами при использовании этого сервиса невысока: максимальное значение данного параметра при записи составило около 3,5 Мбайт/с, при чтении — 4,2 Мбайт/с.

Мультимедиапроигрыватели

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Форматы файлов	Кодеки	Встроенный жесткий диск	Выходы	Разъемы для подключения носителей информации	Поддержка карт памяти, типы	Сетевые подключения	Дисплей	Цена, руб.
iconBIT Toucan Smart 3D	90	MKV, AVI, WMV, MOV	MPEG2, XviD, DivX, H.264, WMV9, AVC1, MP3, WMA, Ogg, WAV, AC3	Нет	Аудиостерео, аудиооптический, видеокомпозитный, HDMI 1.4	3xUSB 2.0	Secure Digital, Secure Digital HC, Memory Stick, MultiMedia Card	Ethernet, Wi-Fi	Нет	2500
3Q F370HW	85	AVI, MPG, DAT, VOB, DIV, MOV, MKV, MPEG, TS, MTS, M2TS, RM, RMVB, IFO, WMV, ASF	MPEG1, MPEG2, MPEG4, XviD, DivX, H.264, WMV9, AVC1, VC1	Приобретается отдельно	Аудиостерео, аудиооптический, видеокомпозитный, HDMI	4xUSB 2.0	Secure Digital, MultiMedia Card	Ethernet	Символьный	6700
WD TV Live Streaming Wi-Fi	80	MKV, AVI, WMV, VOB, MOV, TP, TS, M2T, MPG, FLV	MPEG1, MPEG2, MPEG4, XviD, H.264, WMV9, AVC1, VC1	Нет	Аудиостерео, аудиооптический, видеокомпозитный, HDMI	2xUSB 2.0	Нет	Ethernet, Wi-Fi	Нет	3400
Philips HMP5000	80	MKV, AVI, WMV, ISO, VOB, MOV, ASF, TP, TS, TRP, M2TS, MP4, DAT, MPG, FLV, RM, RMVB	MPEG1, MPEG2, MPEG4, XviD, DivX, H.264, WMV9, VC1	Нет	Аудиостерео, аудиооптический, видеокомпозитный, HDMI	USB 2.0	Secure Digital	Ethernet, Wi-Fi	Нет	3000
Asus O!Play MINI Plus	75	MKV, AVI, WMV, VOB, MOV, ASF, TP, TS, TRP, M2TS, MP4, DAT, MPG, FLV, RM, RMVB	MPEG1, MPEG2, MPEG4, XviD, DivX, H.264, VC1	Нет	Аудиостерео, аудиооптический, видеокомпозитный, HDMI	3xUSB 2.0	Secure Digital, MultiMedia Card	Ethernet, Wi-Fi	Нет	3700
Netgear NTV550	70	MKV, AVI, WMV, ISO, IFO, VOB, MOV, ASF, TS, M2TS, MP4, MPG	MPEG1, MPEG2, MPEG4, XviD, DivX, H.264, WMV9, AVC1, VC1	Нет	Аудиостерео, аудиооптический, видеокомпозитный, видеокомпозитный, HDMI	2xUSB 2.0	Secure Digital	Ethernet	Нет	6600

Итоги

Протестировав шесть устройств, представленных на российском рынке, мы пришли к заключению, что все они, без преувеличения, в состоянии стать неплохой основой для домашнего кинотеатра. Классические компакт-диски действительно постепенно уходят в прошлое, уступая место более современным носителям информации. Сами медиаплееры также совершенствуются — этот класс аппаратов становится все более доступным, предоставляя все больше возможностей по воспроизведению различных медиаформатов и расширяя сопутствующую функциональность.

Что касается наших предпочтений, то «Выбором редакции» мы посчитали проигрыватель iconBIT Toucan Smart 3D — несмотря на отсутствие встроенного жесткого диска, он оказался наиболее функционально насыщенным, тогда как «Лучшей покупкой» стала модель Philips HMP5000 — при весьма умеренной цене этот аппарат обладает всеми возможностями современного медиацентра. ■

Стабильность для дома

Александр Динаев

Обеспечение качественного электропитания — залог стабильной работы любой электроники. А учитывая то, что состояние электросетей в нашей большой и богатой стране сложно назвать хорошим, для многих эта проблема становится крайне актуальной. Компания Schneider Electric выпустила на российский рынок недорогое устройство APC Back UPS BX650CI-RS, способное обеспечить электроснабжение в случае внезапного отключения электричества или возникновения каких-либо неполадок с электропитанием.

Этот ИБП, рассчитанный на применение, прежде всего, в домашнем обиходе, может использоваться с компьютерами, сетевыми хранилищами данных (NAS), ADSL-модемами и другой домашней электроникой. Аппарат комплектуется четырьмя евророзетками, так что подключать можно все что угодно, имеющее соответствующую вилку. Правда, стоит учесть, что лишь три из них обеспечивают переход на питание от батарей в случае неполадок в электросети.

Масса данной модели не очень большая, да и выглядит она не слишком громоздкой. Устройство рассчитано на максимальную потребляемую мощность в 390 Вт (650 В·А). Корпус сделан из немаркого и довольно прочного пластика черного цвета. Он пронизан вентиляционными отверстиями и при питании от батареи нагревается не слишком сильно. Форма его типична для моделей данного производителя — это сравнительно высокий и узкий аппарат, который без труда помещается под столом. Здесь нет ЖК-экрана, привычного для старших моделей, на лицевой панели находится лишь одна кнопка включения питания с индикатором, показывающим текущий режим работы.

Данная модель оснащена функцией автоматической стабилизации напряжения, обеспечивающей нормальное питание нагрузки при повышенном или пониженном напряжении электросети без перехода в автономный режим. Это, в свою очередь, способно продлить срок службы аккумуляторных батарей.

Удобно и то, что предусмотрена возможность подключения к ПК, для чего имеется USB-порт. Благодаря этому в спе-



циальном приложении PowerChute Personal Edition можно отслеживать текущее состояние ИБП, проводить диагностику и настраивать различные параметры.

Вместо привычного для многих устройств такого типа плавкого предохранителя в этой модели применен автоматический предохранитель, помогающий вернуть ИБП в рабочее состояние простым нажатием на кнопку после отключения, вызванного перегрузкой по мощности или коротким замыканием.

Со своей основной функцией устройство справляется неплохо. Для того чтобы обеспечить нагрузку, мы использовали ПК на базе процессора AMD A6 3500, оснащенный видеоплатой AMD Radeon HD 6870 в паре с 23-дюймовым ЖК-монитором. При запуске в режиме максимальной нагрузки ваттметр показывал значения 340—360 Вт. Питание обеспечивалось в течение 5 мин, скорость переключения из режима «от сети» в режим «от батареи» не вызвала нареканий. При питании от батареи этот ИБП выдает ступенчато-аппроксимированную синусоиду. Такой тип сигнала подходит для большей части электронного оборудования.

Время полного заряда батареи этого устройства составляет около 8 ч. ■

APC Back UPS BX650CI-RS

► **Оценка:** 82 балла

Этот недорогой источник бесперебойного питания компании APC, ориентированный на домашнее использование, способен обеспечить стабильное электропитание разнообразной электронике, благодаря оснащению популярными выходными разъемами.

► **Цена:** 3500 руб.

► **Производитель:** Schneider Electric

► **Сайт:** www.apc.com

Универсальный вариант

Александр Динаев

Давно прошли те времена, когда офисные проекторы способны были лишь показывать презентации. Сейчас такие аппараты могут не только обеспечить рабочий процесс, но и служить для развлечений, воспроизводя видео и даже игры на большом экране без каких-либо серьезных искажений. Причем благодаря многообразию используемых разъемов, к ним можно подключать не только ПК, но и разнообразные бытовые источники сигнала.

В этом обзоре будут рассмотрены несколько универсальных моделей проекторов и выяснено, насколько хорошо они справляются с возложенными на них обязанностями.



BenQ W1070

Компания BenQ известна как производитель относительно недорогих, но достаточно «продвинутых» проекторов, ориентированных под различные нужды пользователя.

Этот аппарат позиционируется как мощное и достойное решение в бюджетном сегменте с разрешением 1080p. Поскольку он имеет небольшие габариты и массу, его удобно использовать для временного размещения. К тому же он с легкостью помещается в переносной футляр, шкафчик или даже в выдвижной ящик стола. Более того, его без труда можно упаковать, скажем, вместе с игровой приставкой, чтобы взять с собой в гости или в поездку.

Проектор построен на основе DLP-матрицы Full HD (1920×1080 точек) производства Texas Instruments. В нем используется лампа мощностью 240 Вт, срок службы которой в обычном режиме составляет 3500 ч. Кроме того, к его достоинствам относятся наличие режима 3D, работающего с очками, снабженными активным затвором, а также возможность корректировки положения линзы объектива.

Корпус этого устройства имеет скругленные очертания, а светлый

пластик верхней панели оторочен темными боковыми сторонами, что, по замыслу производителя, должно производить впечатление изысканности. Во всем остальном же проектор мало чем отличается от многих собратьев: справа — объектив, слева — вентиляционная решетка, на верхней панели — узел управления.

Управляющее меню выполнено довольно удобно. Настроек много, хотя, в общем-то, большинство из них, скорее всего, вряд ли понадобятся — даже при заводских установках

получается неплохое изображение, хотя черному цвету немного не хватает глубины. В динамичных сценах проектор показывает себя с лучшей стороны — заметных подтормаживаний не наблюдалось. Цветопередача имеет небольшой уклон в теплую гамму.

Во время наших испытаний при работе лампы на полную мощность проектор продемонстрировал 1948 лм в режиме Bright. Если же такого потока не требуется, аппарат можно переключить на экономный режим работы, понизив яркость.



Epson EB-1776W

Этот проектор производства Epson, благодаря малой толщине корпуса, получился миниатюрным — 4,3 см. Его масса составляет всего 1,7 кг. Он построен на базе матрицы 3LCD, изготовленной самой же компанией Epson. Верх корпуса устройства выполнен из приятной на ощупь белой пластмассы. Объектив закрыт откидной шторкой, что, конечно, удобно. Управление увеличением осуществляется с помощью рычажка на объективе. Для фокусировки используется моторизованный привод. На верхней панели расположены несколько самых необходимых в работе кнопок. Для наглядности предусмотрены индикаторы перегрева и замены лампы. Цифровая корректировка искажений также имеется, однако работает не слишком убедительно. Передняя ножка выдвигается, что позволяет регулировать наклон проектора. Цветовые настройки устройства гибко изменяются в зависимости от использования, в меню предусмотрен ряд типовых предустановок.

Имеются все необходимые разъемы подключения, включая цифровой HDMI. Они утоплены в специальную нишу, которую неплохо было бы сделать немного поглубже. Предусмотрены возможность интеграции в беспроводную сеть, имеется Wi-Fi модуль.



Благодаря встроенному USB-порту, аппарат способен воспроизводить разнообразные файлы с обычной флешки.

К недостаткам модели относится довольно серьезный нагрев при работе. Следует отметить, что в экономичном режиме система охлаждения шумит незначительно, а вот если включить на полную мощность, то находиться рядом с устройством не слишком приятно. Кстати, подобная проблема характерна для большинства устройств этого класса. Срок службы лампы ориентировочно составляет около 4000 ч. В режиме стандартной яркости он выдает немногим меньше заявленного значения — 2982 лм.

А теперь о достоинствах модели. Порадовала возможность быстрого отключения (около 4 с с момента нажатия на кнопку выключения питания) — и тогда аппарат охлаждается с удвоенной силой. Равномерность освещенности хорошая, без особых провалов, качество картинки высокое. Хотя цветопередача и несколько тяготеет к теплым тонам, она вполне реалистична и радует глаз. Несмотря на то что этот мобильный проектор ориентирован на офис, он без серьезных искажений воспроизводит фильмы в стандартном качестве. В комплект его поставки входит удобная сумка-переноска с несколькими отделениями.

Acer H6510BD

Данное устройство построено на основе DLP-матрицы формата Full HD (1980×1080 точек) производства Texas Instruments. Оно выглядит как типичная офисная модель, правда, оформленная белым пластиком.

Функциональные элементы расположены стандартно. На фронтальной панели справа находится объектив, слева — вентиляционная решетка, а на верхней панели размещен узел управления. Фокусировка осуществляется с помощью ребристого колеса, а увеличение — небольшим рычажком.

Выдвигающаяся передняя ножка имеет ступенчатую регулировку. Одна из двух задних опор сделана винтовой, она выкручивается, чтобы обеспечить компенсацию наклона корпуса при проецировании. Органы управления, отвечающие за увеличение и фокусировку, заметно утоплены в корпус, что бывает неудобно.

Небольшой пульт хорошо лежит в руке и приемлемо работает на расстоянии до 5 м.

Меню аппарата простое и неза-

мысловатое. Цветовые настройки устройства гибко изменяются, предусмотрено несколько типовых предустановок. Имеется автопоиск активного входа, на который подается внешний сигнал.

Картинка выводится четко, без каких-либо явных искажений, хотя неравномерность засветки все же присутствует. К недостаткам также относится довольно ощутимый нагрев корпуса при работе. В нем используется лампа мощностью 210 Вт, срок ее службы в стандартном режиме ори-

ентировочно составляет около 4000 ч, а при использовании в экономичном он увеличивается до 7000 ч. Изменный показатель светового потока у этой модели — 2956 лм.

При воспроизведении видео немного не хватает детализации на темных участках изображения. Цветопередача вполне естественная, хотя черный цвет и не идеален. Кроме того, порадовало почти полное отсутствие так называемого эффекта радуги.



Vivitek Qumi Q5

Компания Vivitek продолжает штурмовать российский рынок ультрапортативными моделями проекторов. Этот аппарат имеет скромные размеры 160×32×102 мм и массу чуть больше 0,5 кг. Данная модель построена на базе микрзеркальной технологии DLP, и следовательно, пресловутый эффект радуги все же проявляется, хотя и не слишком заметно. Разрешение выводимой картинке составляет 1280×800 точек, а показатель светового потока равен 500 лм. Для подсветки используется светодиодная система, ресурс которой, по заявлениям производителя, составляет 30 000 ч. Следует отметить, что объектив не реализует оптического увеличения выводимой картинке. Чтобы подогнать изображение под размер экрана, придется перемещать сам проектор. Фокусировка изображения осуществляется ребристым колесом, расположенным на боковой стороне устройства.

Разъемы подключения утоплены в небольшую нишу, закрывающуюся магнитной крышкой. Для подключения аналогового сигнала используется универсальный разъем Universal I/O, а для подачи цифрового — HDMI-интерфейс. Все необходимые для этого кабели входят в комплект поставки.

Управление проектором осуществляется с помощью сенсорных кнопок с подсветкой на верхней панели. Кроме того, можно воспользоваться компактным пультом ДУ. Правда, приемник ИК-сигнала здесь только один — на тыльной стороне.

Благодаря наличию USB-разъема, устройство может воспроизводить с флешки изображения и видео в основных форматах с невысоким битрейтом, а также офисные документы.

В меню устройства легко разобраться, помимо основных сервисных настроек имеются достаточно неплохо проработанные установки изображения под основные пользовательские задачи.

Равномерность освещенности для столь компактного устройства хорошая. Качество цветопередачи серьезных нареканий не вызывает, картинка неплохо детализована.

К модели прилагается мягкий чехол для переноски.



Casio XJ-A246

Этот проектор производства компании Casio во многом напоминает ее более ранние модели. Устройство относится к разряду мобильных — у него тонкий и компактный корпус, имеющий размеры 297×43×210 мм, и вполне приемлемая для переноски масса, равная 2,3 кг. Чтобы получить такие характеристики, производитель отказался от использования привычной ртутной лампы в качестве источника подсветки и применил вместо нее гибридную лазерно-светодиодную систему, использование которой, по заявлениям производителя, позволяет эксплуатировать устройство до 20 000 ч без замены источника подсветки.

Качество сборки аппарата никаких нареканий не вызывает, он кажется монолитным, зазоров и люфтов нет. Большая часть корпуса выполнена из приятной на ощупь белой пластмассы. Вентиляционные отверстия отделаны черным пластиком. На корпусе

установлено довольно много кнопок, с помощью которых можно управлять проектором. Разрешение выводимой картинке составляет 1280×800 точек.

Объектив, значительно утопленный в левую часть корпуса, закрывается небольшой крышкой с магнитным креплением. Причем допустимо масштабировать картинку в широких пределах. Стоит отметить, что у этой модели полностью моторизованное управление фокусом и увеличением. Удобно, что предусмотрены откидная планка с зубчатой рейкой, позволяющая приподнять переднюю часть устройства, и две выкручивающиеся ножки. Автоматическая коррекция трапециевидных искажений работает неплохо, позволяя компенсировать недостатки геометрии. Также есть датчик освещенности, по показаниям которого регулируется световой поток.

Необычно сделан пульт дистанционного управления — узкий снизу и широкий в верхней части, с характерными углублениями под пальцы. Причем, благодаря наличию у про-

ектора моторизованного привода, с него можно управлять фокусировкой и увеличением объектива.

Приемников ИК-сигнала здесь два — в передней и задней части, так что проблем при работе, как правило, не возникает, уверенный прием обеспечивается на расстоянии до 5 м.

Благодаря наличию USB-порта, можно воспроизводить фотографии с флешки, а также видеоролики и презентации, правда, их придется преобразовать в формат проектора с помощью входящего в комплект поставки программного обеспечения.

Помимо привычного VGA-разъема, для подключения источника сигнала предусмотрен цифровой интерфейс HDMI.

Позаботился производитель и о возможности беспроводного использования устройства посредством встроенного адаптера (сети стандарта IEEE 802.11 a/b/g).

Во время наших испытаний при работе лампы на полную мощность проектор продемонстрировал приемлемые 2478 лм в режиме повышенной яркости.

Обеспечивается цветопередача, тяготеющая к теплым тонам. Равномерность освещенности хорошая, контрастность приемлемая. При воспроизведении видео нередко отмечалось незначительное подтормаживание картинке на динамичных сценах.



ViewSonic Pro8300

В отличие многих устройств, представленных в этом обзоре, данный проектор позиционируется как недорогое решение для домашнего кинотеатра, но при желании может использоваться и для показа презентаций. Его рабочее разрешение составляет 1920×1080 точек. Все необходимые разъемы подключения имеются, в том числе цифровой HDMI. В данной модели использована DLP-технология с шестисегментным цветовым колесом, вращающимся со скоростью 7200 об/мин.

Корпус аппарата выполнен из черного пластика, глянцевого в верхней части и матового в нижней, что выглядит весьма привлекательно. Объектив защищен съемной крышечкой, привязанной к корпусу шнурком, чтобы не потерялась. Пульт управления — полноразмерный, в качестве приятного дополнения он оснащен лазерной указкой. Приемников ИК-сигнала здесь два, так что проблем не возникает. Регулировка фокуса и увеличения осуществляется не слишком удобно — двумя ребристыми колесами.

Управляющее меню сделано довольно строго, оно вполне подошло бы и для офисного проектора. Настроек достаточно, хотя, в общем-то, большинство из них, скорее всего,

вряд ли понадобятся — даже при заводских установках изображение выглядит неплохо. Стоит отметить наличие автоматической коррекции трапецеидальных искажений.

Одна из важных характеристик современных проекторов — уровень шума, что вполне понятно, ведь мало кому хочется слушать надсадный вой во время просмотра видеофильма. И здесь ViewSonic — твердый середнячок. Конечно, он существенно выигрывает у моделей предыдущего поколения, но все же немного уступает устройству компании BenQ. Если во время демонстрации изображения выключить звук, то шум

вентилятора будет слышен довольно отчетливо. Засветка экрана имеет легкую неравномерность. Измеренное значение показателя светового потока составляет 2980 лм. Уровень шума, производимого проектором, можно назвать средним. Получаемой картинке немного не хватает контрастности, заметна небольшая потеря деталей на темных участках изображения. Эффект радуги, характерный для DLP-моделей, проявляется минимально благодаря высокой скорости вращения цветового колеса.

К модели прилагается удобная сумка для проектора и принадлежностей.



Универсальные проекторы для офиса и дома

Модель	Итоговая оценка, баллы*	Разрешение, точки	Размеры, мм	Масса, кг	Интерфейсы	Колонки/общая мощность, Вт	Цена, руб.
ViewSonic Pro8300	89	1920×1080	333×110×264	3,8	2×VGA, 2×HDMI, USB, S-Video, композитный, компонентный, 3,5-мм аудиоразъем	2/10	43 000
BenQ W1070	86	1920×1080	312×109×244	2,6	VGA, 2×HDMI, S-Video, композитный, компонентный, 3,5-мм аудиоразъем	Нет	36 000
Epson EB-1776W	82	1280×800	292×43×211	1,7	Wi-Fi, VGA, HDMI, USB, композитный, компонентный, 3,5-мм аудиоразъем	1/1	60 000
Acer H6510BD	81	1920×1080	264×78×220	2,2	VGA, 2×HDMI, USB, S-Video композитный, компонентный, 3,5-мм аудиоразъем	1/2	38 000
Casio XJ-A246	79	1280×800	297×43×210	2,3	Wi-Fi, VGA, HDMI, USB, композитный, 3,5-мм аудиоразъем	1/1	63 000
Vivitek Qumi Q5	76	1280×800	160×32×102	0,5	Universal I/O, HDMI, композитный, компонентный, USB, 3,5-мм аудиоразъем	1/2	23 500

*Составляющие итоговой оценки: качество изображения — 40%, удобство эксплуатации (эргономика и дизайн) — 25, функциональные особенности — 20, оправданность цены — 15%.

Итоги

Почти все представленные в этом обзоре проекторы обеспечивают картинку хорошего качества не только при офисном использовании, но и в домашнем обиходе, благодаря чему их, несомненно, можно назвать универсальными. Как показали испытания, лучшей по выводу видеопотока среди представленных моделей мы сочли ViewSonic Pro8300. Если же важны портативность и стоимость, то достойным выбором будет устройство Vivitek Qumi Q5. ■

Скоростные носители

Тестирование SSD-накопителей. — Вадим Логинов

История твердотельных накопителей ведет свое начало с конца прошлого века — именно тогда компания StorageTek представила первый в мире диск, изготовленный на базе RAM-памяти. Впрочем, тогда эта идея не прижилась, и лишь спустя пару десятилетий компания M-Systems разработала устройство, основанное на флеш-памяти.

Технологии стремительно развивались, и сейчас рынок твердотельных накопителей переживает самый настоящий бум — на него выходят новые производители и постоянно появляются свежие модели. Кроме того, снижается стоимость хранения информации и растет скорость записи. В общем, все развивается, как и во многих других отраслях IT-индустрии.

И в этом нет ничего удивительного, ведь стремительно устаревающие жесткие диски до сих пор остаются главным фактором, ограничивающим производительность современных компьютерных систем. К тому же, в отличие от своих механических собратьев, SSD-накопители не боятся ударов и тряски, они бесшумны, да и энергии потребляют существенно меньше.

В российских магазинах предлагается множество моделей SSD-накопителей самой разной ценовой категории. К сожалению, покупатель обычно просто не в состоянии проверить на деле их технические характеристики, и потому мы решили протестировать восемь наиболее интересных устройств, имеющих в продаже, чтобы познакомить вас с ними.

ADATA Premier Pro SP900

ADATA уже давно выпускает качественные модули памяти и твердотельные накопители, в том числе SSD-диски.

Модель SP900 построена на базе контроллера SandForce SF-2281 и многоуровневых (Multi-Level Cell, MLC) микросхем флеш-памяти типа NAND. Кроме того, поддерживаются команда TRIM и скоростной интерфейс SATA III.

Емкость полученного нами для тестирования образца составляет 128 Гбайт, так что для установки в ноутбук он не подойдет. А вот владельцы настольных компьютеров с его помощью смогут существенно ускорить загрузку системы и запуск ресурсоемких приложений, установив на него операционную систему.

Внешний вид устройства можно назвать классическим: аккуратно выполненный прямоугольный металлический корпус, отличное качество сборки, приятная комплектация — к самому накопителю и инструкции по его установке производитель приложил переходник для 3,5-дюймового отсека и винты. Кроме того, изготовитель добавил полную версию программы Acronis True Image HD для резервного копирования и восстановления системы, причем этикетка с ключом для ее установки приклеена к самому накопителю.



Apacer AS610

Компания Арасег в течение продолжительного времени была известна во всем мире как разработчик высококлассных карт памяти. Времена изменились, и теперь она предлагает пользователям твердотельные накопители.

Комплектация модели довольно ограничена — в коробке находятся лишь сам накопитель и руководство по быстрой установке. Внешний вид устройства можно оценить как классический для SSD-накопителей 2,5-дюймового формфактора. На верхней части корпуса, который, к слову, имеет стандартную толщину 9,5 мм, дополнительные наклейки отсутствуют. Вместо «всего лишь» на черной металлической крышке нанесена лишь пара надписей, сообщающих о серии и производителе.

В основе устройства лежит контроллер LSI SF-2281VB1-SDC-S03, дополненный 16 микросхемами Apacer I25DD128.

По словам производителя, максимальная скорость чтения составляет 550 Мбайт/с, скорость записи — 530 Мбайт/с. Результаты нашего тестирования показали, что накопитель действительно очень быстрый, хотя реальные показатели немного не дотягивают до заявленных.



Verbatim DataLife SSD

Фирма Verbatim специализируется на производстве всевозможных флеш-накопителей и мобильных жестких дисков, в том числе и SSD.

Внешний вид устройства, предоставленного для тестирования, производит самое лучшее впечатление. Увесистый черный металлический корпус чем-то напоминает дорогой портсигар, да и качество сборки просто великолепное. А вот комплектация стандартна — переходника для 3,5-дюймового отсека не прилагается.

Основой модели 47618 является контроллер SandForce SF-2281VB1, имеющий аппаратную поддержку TRIM, а для хранения данных используются 16 многоуровневых (Multi-Level Cell, MLC) синхронных микросхем флеш-памяти типа NAND.

Емкость исследуемого образца составляет 256 Гбайт — по нынешним временам не особенно много, так что для установки в ноутбук в качестве основного носителя информации он, скорее всего, не подойдет, а вот владельцы настольных компьютеров могут с его помощью существенно ускорить загрузку системы и запуск ресурсоемких приложений.



Transcend SSD320

На российском рынке широко представлены качественные модули памяти и всевозможные накопители компании Transcend — ее продукция пользуется заслуженной популярностью у очень многих потребителей.

Эта модель SSD объемом 128 Гбайт оснащена контроллером SandForce SF-2281, работающим в тандеме с модулями памяти типа MLC.

У нее металлический корпус, толщина которого составляет всего лишь 7 мм, а значит, никаких проблем с установкой в ультрапортативный компьютер у пользователя не возникнет. Также потребителю не придется ломать голову, если он решит модернизировать настольный ПК — и переходник, и винты входят в комплект поставки.

По словам производителя, максимальная скорость чтения достигает 560 Мбайт/с, тогда как наши испытания выявили несколько более скромные показатели — к примеру, максимальная скорость последовательного чтения не превысила значения 498 Мбайт/с.



Plextor M55

Ранее компания Plextor занималась разработкой высококлассных оптических приводов. Времена изменились, и теперь она предлагает пользователям твердотельные накопители.

Комплектацию модели сложно назвать богатой — к накопителю приложено только руководство по быстрой установке. Впрочем, на сайте компании можно абсолютно бесплатно загрузить дополнительное ПО — пакет инструментов, именуемый PlexTool. Он обеспечивает такие функции, как проверка состояния накопителя, обновление прошивки и полное стирание данных — Secure Erase.

В основе устройства лежит контроллер Marvell 88SS918732, дополненный шестнадцатью 25-нм модулями NAND-памяти производства Micron. По словам производителя, максимальная скорость чтения составляет 520 Мбайт/с, а скорость записи — 390 Мбайт/с.



SanDisk Extreme SSD

Продукция компании SanDisk уже давно пользуется широким спросом у российских пользователей. На этот раз она предоставила нам для исследования новый SSD-накопитель серии Extreme, имеющий относительно небольшой объем — 240 Гбайт.

Устройство базируется на контроллере SandForce SF-2281 и восьми микросхемах MLC-памяти собственного производства компании SanDisk. И хотя его скоростные характеристики не рекордные, они совсем неплохие. Тестирование показало, что максимальная скорость последовательного чтения составляет 492 Мбайт/с.

Модель имеет классический дизайн — ее черный матовый корпус изготовлен из алюминия. Качество сборки очень высокое, этикетка стильная — крупный логотип компании прекрасно выделяется на темном фоне. А вот комплектация накопителя более чем аскетична — сам SSD и печатная инструкция по установке.

Kingston SSDNow V300

Комплект поставки продукции компании Kingston всегда продуман до мелочей. Вот и на это раз поступившая к нам на тестирование модель была дополнена переходником для 3,5-дюймового отсека, кабелем питания и ПО для переноса данных. Следовательно, при замене накопителя на новый никаких проблем у пользователей не возникнет.

Выглядит устройство довольно симпатично, изготовитель явно позаботился о его дизайне. В остальном также все в полном порядке — контроллер, выполненный на базе микросхемы Kingston CL13821Z (разработчиком и производителем управляющего чипа является компания LSI, так что на самом деле это SandForce SF-2281), обеспечивает неплохой даже по современным меркам уровень быстродействия и поддерживает команду TRIM. Кроме того, в твердотельных накопителях V300 используется улучшенная технология выравнивания износа, распределяющая операции записи равномерно по всем блокам флеш-памяти, что повышает надежность работы устройства.



Kingston SSDNow kc300

Данная модель, имеющая темно-серый металлический корпус, получилась привлекательной, да и упаковка у нее качественная. А вот комплектация скудновата — собственно SSD-накопитель и пластиковая рамка, предназначенная для увеличения толщины 7-мм диска.

Как и большинство других современных SSD-накопителей, устройство основано на 8-канальном контроллере SandForce SF-2281, дополненном 16 микросхемами синхронной флеш-памяти.

В новом SSD, как и в моделях прошлых поколений, применена технология RAISE (Redundant Array of Independent Silicon Elements) — выделение некоторой части флеш-памяти в качестве «подменного фонда» на случай выхода из строя отдельных ячеек под нагрузкой. Для Kingston KC300 объем такой зоны составляет 12,5%.

Основными отличиями серии являются вовсе не показатели быстродействия или надежности — прошивка новинки имеет поддержку значительно расширенного набора параметров S.M.A.R.T. Это позволяет получать более четкую картину состояния SSD, его нагруженности, ресурса и т.д. Кроме того, есть параметры, показывающие число различных ошибок, возникавших в процессе работы.

SSD-накопители

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Объем накопителя, Гбайт	Результаты тестирования, HD Tune 3.5 (чтение)				Цена, руб.
			Среднее время доступа, мс	Скорость передачи данных, Мбайт/с			
				минимальная	средняя	максимальная	
 Асасер AS610	90	120	0,14	498	513	528	3600
Kingston SSDNow kc300	85	480	0,15	494	510	522	12 800
Plextor M5S	85	256	0,15	488	500	520	6400
ADATA Premier Pro SP900	82	128	0,14	482	500	512	3300
 Kingston SSDNow V300	80	240	0,15	482	492	500	5500
Verbatim DataLife SSD	78	256	0,13	473	481	498	—*
Transcend SSD320	80	128	0,15	468	485	495	3800
SanDisk Extreme SSD	75	240	0,15	467	482	490	—*

*На момент написания статьи устройство еще не появилось в продаже.

Итоги

Итак, протестировав восемь устройств, представленных ведущими производителями, мы пришли к выводу о том, что сейчас применение памяти MLC изготовителями SSD-накопителей перестало быть синонимом низкого быстродействия. Высокая пропускная способность и многоканальные контроллеры дают возможность получить отличные показатели скорости записи — главного критерия отбора в проведенном нами тестировании.

По итогам наших испытаний «Выбор редакции» пал на SSD-диск Асасер AS610, обладающий отличными скоростными показателями, тогда как «Лучшей покупкой» мы посчитали Kingston SSDNow V300, который имеет минимальную стоимость единицы хранения информации. ■



Битва за скорость

Тестирование карт памяти формата SDXC и SDHC. — Вадим Логинов

Несмотря на то что стандарт USB 3.0 существует уже довольно давно, производители считывателей карт памяти долгое время не обращали на него внимания, продолжая выпускать USB 2.0 карт-ридеры. Однако сейчас ситуация начинает изменяться в лучшую сторону — на рынке уже существуют модели, поддерживающие USB 3.0. Вообще, подобная ситуация не совсем понятна, ведь карты памяти используются и в цифровых фотокамерах, и в смартфонах, и в планшетах, причем все эти устройства постоянно совершенствуются. Следовательно, изменяются и требования к емкости и скорости твердотельных накопителей, особенно ко второму параметру. Более того, постоянное снижение стоимости карт памяти привело к тому, что объем в 8 Гбайт стал нижним

пределом, от которого отталкиваются пользователи. А это опять же связано со скоростью, ведь переписать 64 Гбайт информации через медленный интерфейс — задача не для слабонервных.

Что же касается формфактора, то сейчас с уверенностью можно сказать, что наиболее популярными и востребованными стали карты памяти типа SDHC/SDXC. В связи с вышеизложенным, мы отобрали для тестирования 10 карт памяти стандартов SDHC и SDXC. Причем, как и прежде, главными критериями выставления оценок для нас остаются быстрдействие и объем предоставленных накопителей, хотя не последнюю роль играют качество изготовления и комплектация моделей.



Kingston SDXC Class 10

Официальный сайт компании Kingston традиционно выделяется на фоне остальных массой полезной информации, относящейся к технологиям, используемым во флеш-картах. Кстати, он оказался единственным, где приведено довольно толковое описание «классовой» системы рейтингов для всех типов карт памяти, причем не только с указанием скоростей, но и с описанием недостатков и условностей, присущих данной системе.

Упаковка модели — классическая: блистер, пластиковый контейнер и буклетик с инструкцией по установке. Русский язык в нем не предусмотрен, но, скорее всего, пользователи от этого мало что потеряли, ведь, как правило, раскрывать контейнер и установить карту в устройство большой проблемы не составляет.

Качество изготовления традиционно высокое — есть и позолоченные контакты, и рычажок блокировки с отличной фиксацией.

Скоростные показатели также весьма достойные — хотя SDXC и не стала лидером нашего обзора, она полностью соответствует классу, указанному на упаковке.

Pretec SDXC Class 10

Компания Pretec присутствует на российском компьютерном рынке уже более 10 лет. Всевозможные карты памяти, флеш-накопители, карт-ридеры и другие девайсы для мобильных устройств — таков далеко не полный перечень выпускаемой ею продукции. Однако сейчас приоритетным направлением для нее стали носители для цифровой фотографии.

Упаковка карточки самая обычная: блистер, буклетик и вкладыш, сообщающий, что к карте прилагается бонусное ПО. Качество изготовления неплохое, хотя работа направляющих SDXC нам показалась немного тугаватой. Контакты позолочены, переключатель блокировки фиксируется нормально, да и скорость работы, хотя и далека от рекордной, не вызывает никаких нареканий — в число отстающих модель не попала.

Transcend SDXC Ultimate Class 10

Естественно, компанию Transcend представлять не надо — это общепризнанный мировой лидер в производстве носителей информации и модулей памяти.

Комплектация карты, поступившей к нам на тестирование, небогата — нет ни привычной для Transcend кучи печатных материалов, ни контейнера для переноски и хранения: тут производитель решил сэкономить. Правда, стоит отметить предлагаемое пользователю бесплатное ПО — RecoverX, загрузить которое можно с сайта производителя.

Сама карта выполнена неплохо, придраться здесь практически не к чему. Результаты тестирования скорости работы с данными оказались далеко не однозначными. С одной стороны, файлы большого объема «пролетают» на ура, что немаловажно для цифровой фотографии, с другой — мелкие фрагменты вызывают у этой карты определенные затруднения.

ADATA microSDHC Class 10

Благодаря привлекательным техническим характеристикам и инновационным решениям, продукция тайваньской компании ADATA в нашей стране достаточно популярна.

Комплектация карточки не вызывает никаких нареканий — есть и привычный блистер, внутри которого находится красочная картонка с описанием всевозможных достоинств конкретной модели на девяти языках, в том числе и на русском, и пластиковый контейнер, и переходник для установки в разъем SD — выглядит он вполне достойно, контакты и выключатель блокировки в полном порядке.

Lexar SDXC Class 10

Несмотря на довольно высокую стоимость данного накопителя, обусловленную его вместимостью, комплектация модели оказалась бюджетной — традиционный контейнер для хранения в поставке отсутствует, есть лишь блистер и вкладыш с описанием на нескольких языках.

Результаты тестирования скорости работы с данными, увы, также не порадовали — на сей раз «камнем преткновения» стала работа с небольшими фрагментами. К сожалению, с данным испытанием модель явно не справилась, существенно проиграв по этому показателю фаворитам нашего обзора.



Apacer SDXC Class 10

Компания Апасер — не новичок на российском компьютерном рынке. Она выпускает различные карты памяти, флеш-накопители, карт-ридеры, плееры и проч. Однако приоритетным направлением для нее являются носители для цифровой фото- и видеосъемки.

На сей раз карту памяти, предоставленную для тестирования, трудно назвать дешевой, хотя на комплектации это не отразилось — нет ни картонной коробки, ни печатной документации. Стандартный блистер.

Стоит признать, что это изделие выполнено довольно качественно. К переключателю блокировки и направляющим у нас не возникло вообще никаких нареканий, да и позолота контактов у SDXC оказалась весьма стойкой — после десятикратного подключения к карт-ридеру царапин на ней не появилось.

Скоростные характеристики также оказались просто превосходны: производительность этой карты оказалась на высоте, что позволило ей занять лидирующее место в нашей итоговой таблице.

Apacer microSDHC Class 10

Общеизвестно, что компания Апасер умеет делать качественные продукты для фотолюбителей и профессионалов. Вот и на сей раз карта памяти, поступившая к нам на тестирование, отличается хорошей комплектацией — хотя она и поставляется в привычном блистере, в упаковке находится переходник для установки в разъем SD.

К качеству изготовления никаких претензий не возникло — и работа рычажка блокировки переходника, и позолота контактов заслуживают всяческих похвал.

Что же касается скорости передачи данных, то с файлами большого объема во время тестирования никаких проблем не возникло. С увеличением числа тестовых фрагментов скорость постепенно снижалась, хотя и сохраняла более чем приемлемые величины.

takeMS SDHC Class 10

Этот германский производитель присутствует на компьютерном рынке с 2002 г., хотя в России он пока недостаточно известен. Тем не менее продукция, выпускаемая компанией, отличается весьма демократичной ценой при неплохом качестве, что делает ее вполне конкурентоспособной.

Для тестирования нам была предоставлена карта SDHC объемом 32 Гбайт. Признаться, ее упаковка не блещет великолепием — вариант явно бюджетный, нет даже пластикового контейнера для хранения и переноски. Впрочем, в отличие от конкурентов, блистер не надо резать — он снабжен специальными защелками и при необходимости может быть использован в качестве «домика» для карточки.

Исполнение также не вызывает никаких опасений за сохранность данных — контакты позолочены, карта прекрасно вставляется в разъемы фотоаппарата и карт-ридера. Нет ни перекосов, ни заеданий.

Что же касается наших испытаний, то никаких неожиданностей они не преподнесли — увы, эта модель совершенно не порадовала высокой скоростью чтения/записи. Причем коснулось это не только «мелочевки», но и файлов большого объема — по данному показателю takeMS существенно отстает от лидеров нашего обзора.

PNY SDXC professional X Class 10

Как и следует из заголовка, мы протестировали 64-Гбайт вариант продукта именитой компании. Комплектация стандартна — привычный блистер и инструкция на пяти языках, исключая русский. Качество изготовления неплохое — в карт-ридер модель садится без особого труда, да и при установке в фотоаппарат никаких проблем не возникает.

Скоростные показатели также неплохи — по итогам тестирования карта лишь слегка отстала от лидера, заняв почетное второе место в нашей итоговой таблице.



Kingmax SDHC PRO Extreme

Продукция компании Kingmax всегда отличалась определенной либеральностью — ее девизом стала максимальная функциональность при минимальной цене, что позволило этим изделиям завоевать определенную популярность на отечественном рынке.

Упаковка модели представляет собой обычную картонку с напрессованным пластиком. Контейнеров для переноски карт нет, каких-либо бумажек и других радостей мы также не обнаружили — в общем, стандартное решение. Впрочем, к качеству изготовления у нас не возникло каких бы то ни было претензий — устройство выполнено очень тщательно, позолота контактов достаточно стойкая, да и скоростные показатели оказались не из худших.

Карты памяти с интерфейсами SDXC и SDHC

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Объем накопителя, Гбайт	Скорость перемещения данных, Мбайт/с								Цена, руб.
			64 Мбайт		2 Мбайт		256 Кбайт		32 Кбайт		
			Чтение	Запись	Чтение	Запись	Чтение	Запись	Чтение	Запись	
 Apacer SDXC Class 10	90	128	23,6	19,8	20,9	17,8	19,7	4,8	11,3	0,9	4500
PNY SDXC professional X Class 10	85	64	22,3	19,8	20	16,9	17,9	4,8	11,5	0,8	1700
Kingston SDXC Class 10	85	64	21,6	19,9	19,5	16,5	17,8	4,6	9,9	0,9	1800
Kingmax SDHC PRO Extreme	82	32	20,4	19,7	18,9	15,4	16,9	4,6	9,7	0,8	—*
 Transcend SDXC Ultimate Class 10	80	64	20,2	19,5	18,6	15,2	16,4	4,6	8,6	0,8	1500
ADATA microSDHC Class 10	80	32	19,8	18,7	18,1	14,8	16,4	4,6	9,5	0,8	900
Apacer microSDHC Class 10	78	32	19,7	18,5	18,1	14,7	16,1	4,5	9,7	0,7	1300
Pretec SDXC Class 10	75	64	19,5	18,3	18,8	14,4	15,9	4,8	9,6	0,7	1900
takeMS SDHC Class 10	70	32	19,9	17,9	17,9	13,3	15,4	4,5	9,3	0,6	850
Lexar SDXC Class 10	68	128	19,1	16,6	16,1	13,1	14,8	4,5	9,1	0,6	—*

*На момент подготовки статьи модель еще не появилась в продаже.

Итоги

Наше тестирование показало, что проведение анализа максимальной скорости современных накопителей формата SDXC существенно затрудняют ограничения, налагаемые устройствами чтения карт памяти. Конечно, можно было бы найти специальный адаптер PCIe-SD и выяснить, какая из карт обладает максимальным быстродействием в идеальных для нее условиях, но, на наш взгляд, это было бы неправильно, ведь подобные переходники в повседневной жизни встречаются довольно редко. Именно поэтому одним из главных критериев стала скорость записи при работе с файлами небольшого объема. Лидирующей по данному показателю оказалась карта Apacer SDXC Class 10, по праву заслужившая значок «Выбор редакции». А вот «Лучшей покупкой» мы решили назвать Transcend SDXC Ultimate Class 10. На наш взгляд, именно она обладает оптимальным соотношением цена/качество. ■

СВЕТИТЬ ВСЕГДА

Обзор фонарика HuntKey Smart LED. — Вадим Логинов

Наверное, читатели будут удивлены, встретив на страницах нашего журнала обзор устройства, напрямую не связанного с компьютерами. Однако развитие современных технологий привело к тому, что даже такая простая вещь, как фонарик, теперь является самым настоящим продуктом высоких технологий.

Если раньше компания HuntKey была известна широкому кругу пользователей ПК своими блоками питания и различными зарядными устройствами, то сейчас в ее ассортименте появился светодиодный фонарик. Давайте рассмотрим, чем же он отличается от своих многочисленных «коллег».

Внешний вид новинки можно назвать более чем симпатичным: небольшое плоское устройство, напоминающее пульт дистанционного управления, в центре которого расположились две кнопки, предназначенные для включения и программирования основных функций устройства.

HuntKey Smart LED поставляется в пластиковом блистере, в котором содержится док-станция и сам фонарик. Основные особенности работы и технические характеристики указаны на упаковке, дополнительных инструкций в комплекте не предусмотрено. Док-станция подключается к обычной розетке с помощью евровилки, причем ее функциональность не ограничивается обычной подзарядкой — благодаря наличию датчика освещенности, док-станцию можно использовать и в качестве ночника, подсвечивая окружающее пространство приятным желтым фоновым светом. Кстати, эта же фоновая подсветка помогает легко найти фонарь в темное время суток или при аварийном отключении электричества — в этом случае фонарик автоматически включается.

По заверениям маркетологов компании HuntKey, такая подсветка благоприятно сказывается на самочувствии во время сна. Увы, проверить подобное мы не в состоянии, однако никакого дискомфорта она действительно не создает. А вот самостоятельно включать или выключать ночную подсветку не получится, так как все управление передано датчику света, ручной режим отсутствует.



Основным элементом питания модели служит литий-ионная батарея емкостью 180 мА·ч, обеспечивающая до 7 ч автономной работы. Управление осуществляется с помощью двух кнопок. Одна отвечает за включение/выключение, а другая — за переключение режимов освещения. При этом регулируется количество активных светодиодов. Всего возможны три режима работы: горит один светодиод, три и максимально пять. Следовательно, при этом изменяются яркость и интенсивность освещения. Включение в экономичном режиме происходит автоматически во время снятия фонаря с док-станции.

На корпусе фонарика нет ни одного разъема. Зарядка у него беспроводная, поэтому достаточно просто установить фонарик на док-станцию, и процесс запустится.

Наши тестовые испытания показали, что полностью заряженного аккумулятора (при использовании режима с максимальной яркостью) хватает примерно на 3,5—4,0 ч. Когда заряд заканчивается, яркость свечения диодов постепенно снижается. Если же использовать минимальную яркость, т.е. один светодиод из пяти, то время работы составит около 14 ч,

причем в процессе разрядки встроенного аккумулятора яркость также будет снижаться.

Как можно заметить, уровень энергопотребления очень низкий. HuntKey Smart LED можно без опасения оставлять в розетке и не выключать после полной зарядки фонарика, так как во время работы он не нагревается. ■

HuntKey Smart LED

► Оценка: 85 баллов

HuntKey Smart LED окажется просто незаменимым в квартире или загородном доме, совмещая функции ночного светильника, аварийного освещения и, конечно, фонарика. Для повседневного использования его яркости в большинстве случаев будет вполне достаточно, хотя для вылазок на природу лучше выбрать более мощную и защищенную модель.

► Цена: не определена

► Производитель: HuntKey

Часы

Евгений Козловский (ekozi@ekozi.ru)

С тех пор как стали измерять время, часы не только служили для этой прагматической цели, но и были неким индикатором прогресса. Его вершиной. В частности, вспомним хотя бы об эрмитажном «Павлине» или выскакивающих в окошки зверях на здании театра им. Образцова.

А также — применительно к часам мобильным — еще и визитной карточкой того, кто их носит. Частенько ничего общего как раз с индикацией собственно времени и не имеющей: возьмите, к примеру, нашего нацлидера, испытывающего одинаковую слабость к самым вершинным, во всяком случае, к дорогим часам и одновременно — к неприличным опозданиям на встречи.

В последние же пару десятков лет измерители времени прилюдительно прятались в разные мобильные телефоны и плееры, так что часы собственно свою времяуказательную функцию не то что бы утратили — сделали ее добавочной... второстепенной. Просто iPod папо на ремешке. А сами они стали многофункциональными гаджетами.

О двух новых представителей этой пока еще не слишком обширной стайки я и расскажу в своей колонке. Поскольку очень уж они мне нравятся — вот как... артефакты. Ибо фактической, позарезной, функциональной потребности в себе они, честно говоря, пока не вызывают. Зато какое это мужское украшение! Да и женское тоже...

Уже больше года назад, в колонке «УдлиНители телефонов» (<http://go.osp.ru/2603>), я довольно подробно писал про одну из первых ласточек этой стайки, про Sony SmartWatch, — и признаюсь, с тех самых пор я и ношу ее на руке — с большим удовольствием и даже... гордостью своей прогрессивностью.

И вот у SmartWatch появился продолжатель, названный без особой изюминки, однако логично: SmartWatch-2.



А рядышком — конкурент производства Samsung по фамилии GALAXY Gear («Наручная шестеренка») и по скучному имени VM-V700.

В определенном смысле, и те, и другие часики, по сути, те же удлинители. Они цепляются к коммуникатору посредством Bluetooth и без него умеют разве что показывать время да запускать будильник. Все прочее передается на них (и с них) «по воздуху». Однако такие удлинители гораздо мощнее предыдущих.

Например, GALAXY Gear функционально объединились с ремешком и его застежкой. Непосредственно в ремешок встроили фотоаппарат, объектив которого эдак... выглядывает из ремешка в виде... элемента дизайна, а в застежку — микрофон и динамик. В результате теперь, чтобы поговорить по сопряженному с часами мобильнику, не обязательно ни доставать его из кармана или сумочки и не обязательно применять для разговора проводную или «воздушную» гарнитуру (последнюю функцию я наблюдал и раньше, на одном из беспроводных китайских браслетиков, — правда, куда более худшего качества).

Понятное дело, что снимать фотоаппаратом (или фотомодулем коммуникатора) — гораздо удобнее, да и снимки, как правило,

получаются получше. Понятное дело, что разговаривать по специальной «разговорной» гарнитуре или просто по телефону, приставив его к уху, — комфортабельнее, да и более внятно как для себя, так и для собеседника. Однако если в ремешке — мало что не надо ничего доставать и ни к чему цепляться, а достаточно просто поднести к лицу руку, то возникают и разного рода «шпионская» функциональность и функциональность сильно скрытой камеры: когда еще народ привыкнет, что это можно снять просто... ремешком от часов? Замечу, что если потренироваться-приноровиться, то и 1,9-Мпикс фотки с GALAXY Gear будут получаться достаточно качественными. Они мгновенно улетают на телефон, где и сохраняются (хотя немножко места есть для них и в собственно часиках), причем по новой разновидности Bluetooth-протокола — сильно энергосберегающему 4.0 LE. Он там специально применен как раз для того, чтобы фотки, перелетая на телефон, не разряжали мгновенно часики. В Samsung вообще говорят, что список спариваемых с GALAXY Gear коммуникаторов и планшетов покуда так короток как раз из-за того, что большинство из них не поддерживают это самое LE.



Кстати, сразу же замечу, что главным недостатком GALAXY Gear, во всем остальном очень мне понравившихся (500-долларовую цену недостатком применительно к предмету обсуждения не считаю: аксессуарам, особенно новым и модным, и положено быть дорогими!), я считаю как раз очень ограниченное число совместимых с ними моделей коммуникаторов (GALAXY Note3, GALAXY Note 10.1 2014 Edition, SGS4 и S4 mini). Все они покуда исключительно производства компании Samsung, что не так уж и плохо, поскольку в настоящее время именно Samsung делает самые технологически продвинутые (хотя, на мой вкус, и не самые, увы, красивые) коммуникаторы и планшеты. Однако это закрывает вопрос свободы выбора, — а он для меня едва ли не главный чисто философски, и как раз из-за ограничения я просто не смотрю в сторону продукции Apple. А значит, даже плененный красотой GALAXY Gear, приятно-тяжелых, из нержавеющей стали с винтами по углам, с роскошным дисплеем, я не стану возвращаться ради них с выбранного мною для жизни HTC One dual sim назад, на тот же SGS4!

Не ста-ну!

Правда, там же, в компании Samsung, обещают, что список совместимых телефонов скоро расширится и даже выйдет за пределы Samsung, что уже сейчас кому-то удалось спарить часики с тем же HTC One, — однако, как писал Шекспир, «пока травка подрастет, лошадка с голоду умрет»: к тому времени, возможно, появятся какие-нибудь новенькие «УмноЧасики», возможно, даже поблазнительнее GALAXY Gear. Пока же...



Пока же можно взглянуть в сторону упомянутых выше Sony SmartWatch-2, совместимых с любимыми «андроидными» аппаратами.

У них ремешок — это просто ремешок, и если не нравится прилагаемый силиконовый, можно купить специальный кожаный или вообще любой подходящих присоединительных параметров. А когда он порвется, то его замена не станет, как в случае с GALAXY Gear, в поцены всего устройства.

Да и стоят SmartWatch-2 изначально в 2,5 раза дешевле GALAXY Gear и только в 1,5 раза дороже первой модели SmartWatch — около 200 долл.

Размерами же они с GALAXY Gear приблизительно одинаковы, хотя своим, также металлическим (точнее — алюминиевым), корпусом не козыряют, упрятав его на заднюю, к руке прилегающую стенку.

Фотографировать они не умеют, разговаривать по ним

тоже нельзя, зато, в отличие от предшественников, эти часики предоставляют всю адресную книгу — с разделением по буквам — и номеронаборник на дисплее.

У этих самых предшественников, — хотя, повторюсь, они очень хороши, и их даже по нынешним меркам можно считать «чисто женским» вариантом SmartWatch, — был целый ряд заметных недочетов. Однако у SmartWatch-2 практически исчезли и недолгое время автономной работы (сейчас оно далеко выскочило за полные сутки), и неудобство зарядки (она стала стандартной, через microUSB), а также появился крупный (для наручных часов) дисплей, чтобы читать разного рода сообщения...

Вдобавок, в часиках появился NFC, отсутствием которого в своих устройствах так принципиально-глуповато бравирует Apple и который позволяет спарить часики с любым NFC-телефоном буквально за пару мгновений.

Последнее, что меня едва ли не восхитило в SmartWatch-2, — это их новый дисплей.

Как вы понимаете, AMOLED-дисплеи не слишком хорошо читаются при ярком свете и при лупящем солнце — это относится не только к SmartWatch, но и к GALAXY Gear, — что для часов как-то, согласитесь, даже... неприлично. У модели SmartWatch-2 под TFT-дисплейчик подложили зеркало, — и сейчас, чтобы видеть информацию, подсветку включать совсем не обязательно, достаточно даже несильного, улично-фонарного наружного света. Впрочем, это удобно. Во-вторых, на мой вкус, — красиво. И наконец, в-третьих, — одна из главных причин энергоэкономичности.

Еще у SmartWatch-2 усилилась водозащищенность. В первой модели тоже можно было мыть посуду, но здесь применили куда более серьезный стандарт, — как у «сониевских» же нынешних коммуникаторов, с точно такой же заглушкой, — и сейчас в SmartWatch-2 можно купаться, плавать. До 1 м глубины, до 30 мин времени.

В общем, если на вашей руке нет тех или иных «УмноЧасиков», вы не так уж и отстали от жизни! ■



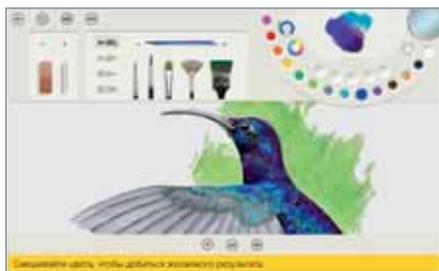
9 фантастических бесплатных приложений Windows 8



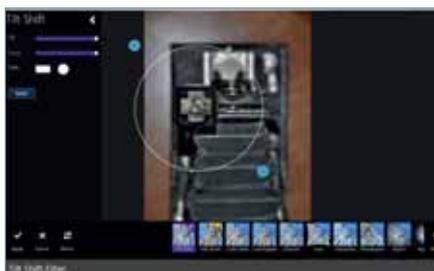
Не пора ли вам наконец оставить старые программы для Рабочего стола и окунуться в мир новых бесплатных приложений, специально предназначенных для современного интерфейса Microsoft? — Брэд Чакос



Brad Chacos. 12 fantastic and free Windows 8 APP. *PCWorld*, ноябрь 2013.



1 Fresh Paint
 Когда компания Microsoft представила простенькую программу Fresh Paint (go.pcworld.com/freshpaint), позволяющую рисовать в среде Windows 8, у нее была на то достаточно веская причина. В отличие от уже привешегося всем приложения Paint, работать с Fresh Paint гораздо проще и удобнее. Достаточно несколько раз провести пальцем по экрану, и перед вами появляется готовый цифровой рисунок. Никогда еще процесс рисования не был таким простым и приятным. Конечно, на рынке есть и гораздо более мощные приложения, поддерживающие множество дополнительных функций, но базовая версия распространяется совершенно бесплатно и вполне устроит большинство людей.

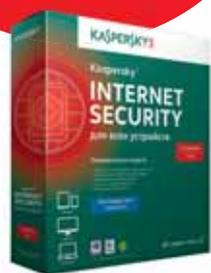


2 Fhotoroom
 Пользователи Windows 8 ощущают явный дефицит простых графических редакторов. Instagram пока не оправдывает надежд, и даже Adobe Photoshop Express (go.pcworld.com/photoex) не особенно впечатляет. Зато приложение Fhotoroom (go.pcworld.com/fhotoroom), вышедшее из среды Windows Phone, содержит базовые инструменты редактирования, рамки, фильтры и многое другое, помогающее внести завершающие штрихи в фотографии, размеры которых не превышают 4 Мпикс. (В версии стоимостью 1 долл. сняты ограничения на размер файлов и добавлен ряд новых функций.) Сделанные снимки можно размещать в собственной социальной сети Fhotoroom, а также в Twitter, Facebook или Flickr.



3 Xbox SmartGlass
 Если у вас имеется приставка Xbox 360 (или вы планируете приобрести устройство Xbox One), вы обязательно должны обратить внимание на приложение Microsoft Xbox SmartGlass (go.pcworld.com/smartglass). Эта программа позволяет отображать дополнительные карты, экраны с выбором оружия, секретные сведения и прочую информацию, связанную с игрой, которую вы запускаете на Xbox. Несмотря на достаточно скромную поддержку игр нынешнего поколения, приложения с выводом информации на второй экран все чаще сопровождают известные игры, и здесь SmartGlass является одним из самых лучших вариантов.

Конкурс от «Лаборатории Касперского»



▶ ОТВЕТЬ НА ВОПРОСЫ И ПОЛУЧИ ПРИЗ!

Условия:

Первые 5 участников, приславшие в редакцию правильные ответы на 5 вопросов, получают в подарок **Kaspersky Internet Security для всех устройств** для защиты 5 любых девайсов сроком на 1 год.

Концептуально новый продукт для домашних пользователей – **Kaspersky Internet Security для всех устройств** – обеспечивает безопасность не только ПК на базе ОС Windows, но и смартфонов и планшетов Android, а также компьютеров Mac. Этот комплексный продукт позволяет легко и удобно защитить любую комбинацию из пяти устройств при помощи единого кода активации.

ВОПРОСЫ	ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ		
	ОТВЕТ 1	ОТВЕТ 2	ОТВЕТ 3
ВОПРОС 1. Какой набор технологий в Kaspersky Internet Security для всех устройств позволяет защититься от комбинированных атак типа Zeus+ZitMo на ПК и смартфон при совершении платежей в Интернете?	<ul style="list-style-type: none"> • Мета-сканер • Безопасные платежи • Анти-Вор 	<ul style="list-style-type: none"> • Анти-Фишинг • Безопасная клавиатура • Безопасные платежи 	<ul style="list-style-type: none"> • Анти-Вор • Безопасная клавиатура • Мета-сканер
ВОПРОС 2. Сколько девайсов с функцией доступа в Интернет и возможностью хранить большие объемы информации насчитывается в среднем в одном российском домохозяйстве сегодня, согласно данным аналитического агентства B2B International и «Лаборатории Касперского»?	3,7	4,5	5,2
ВОПРОС 3. Какие нововведения в защите для Windows в рамках Kaspersky Internet Security для всех устройств внедрены в продукт версии 2014r?	Мета-сканер и Защита от программ блокировки экрана	Безопасные платежи и Режим безопасных программ	Защита от программ блокировки экрана и Безопасные платежи
ВОПРОС 4. Назовите три основные страны, на ресурсах которых размещены вредоносные программы, согласно данным облачного сервиса Kaspersky Security Network за 2 квартал 2013 г.?	Китай, Россия, Вьетнам	США, Россия, Германия	Китай, Россия, Украина
ВОПРОС 5. Какая функция для защиты ОС Android в составе Kaspersky Internet Security для всех устройств поможет проверить ссылки в полученных SMS-сообщениях на смартфон на предмет фишинга?	Анти-Вор	Фильтрация вызовов и SMS	Веб-Фильтр

Условия участия:

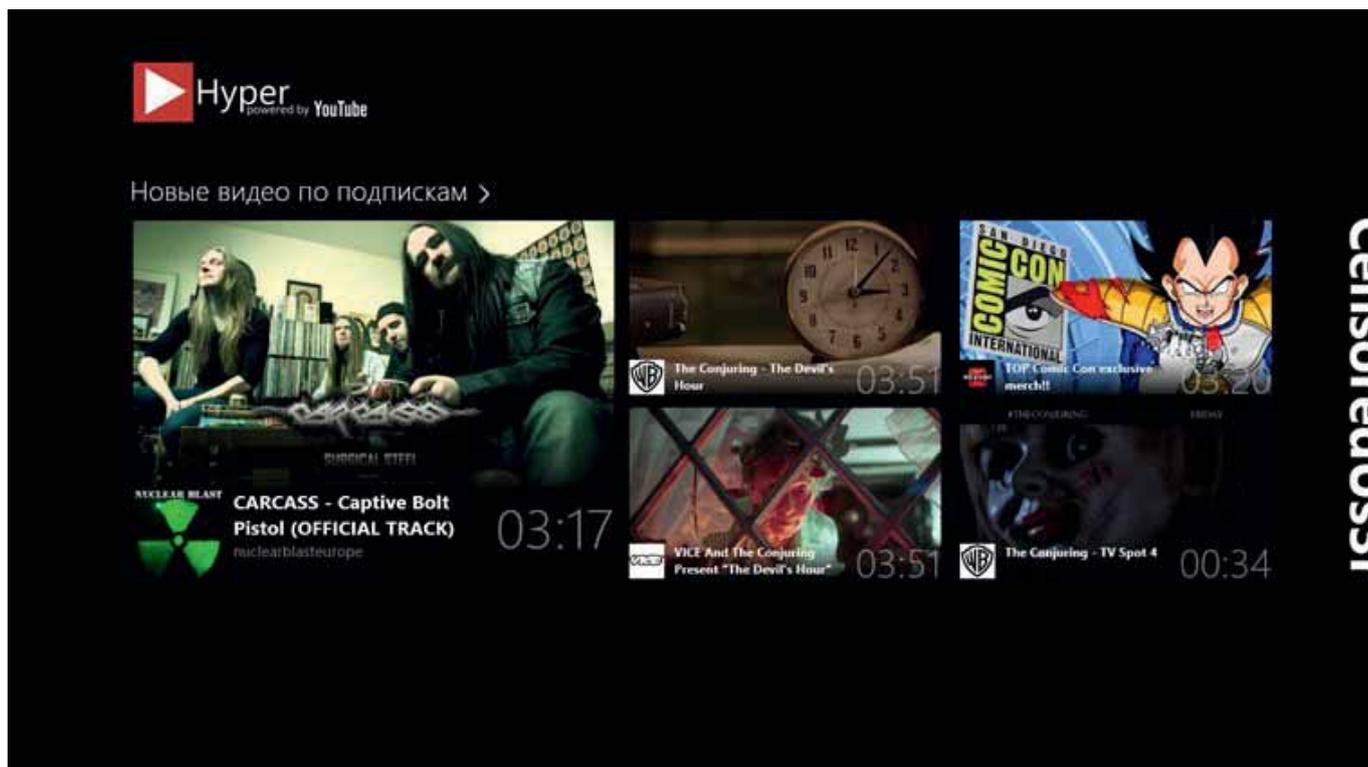
Для участия в конкурсе нужно прислать свои варианты ответов в редакцию журнала по электронному адресу kam@world.ru до 10 февраля с пометкой в теме письма «конкурс от «Лаборатории Касперского». Подарок получат первые 5 участников, приславших правильные ответы. Предложение действительно для жителей России.

Реклама

Как получить подарок:

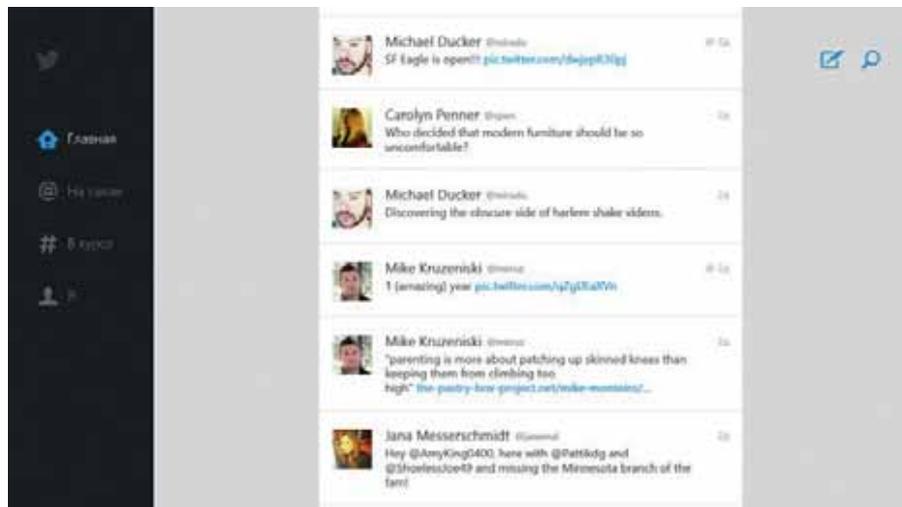
После публикации имен победителей и правильных ответов в журнале «Мир ПК» №03, 2014 лицензии и коды активации будут высланы победителям на электронную почту, с которой были получены правильные ответы.





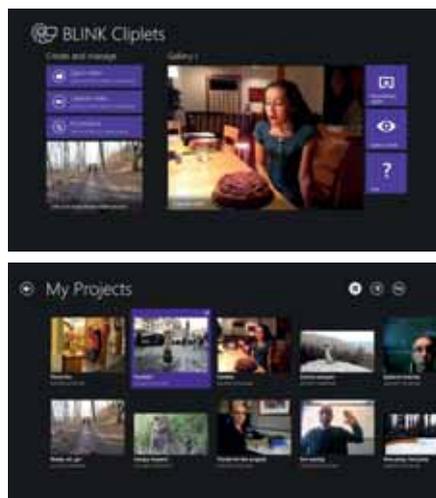
4 Hyper for YouTube

В отсутствие оригинального проигрывателя для YouTube, Магазины Windows заполнили его многочисленными клоны, большинство из которых представляют собой простейшую интернет-оболочку или нечто совершенно невнятное. Однако Hyper for YouTube (go.pcworld.com/hyper) стоит в этом ряду особняком. Помимо притягательного дизайна, выполненного в красно-черных тонах, это приложение позволяет варьировать качество видео и поддерживает учетную запись YouTube. На начальном экране находятся только ролики из списка наиболее популярных и избранных, но Hyper предлагает воспользоваться возможностями поиска на чудо-панели. И, конечно, вы сможете загрузить понравившееся видео на свое устройство.



5 Blink Cliplets

Еще одним продуктом Microsoft Research для творческой деятельности стало приложение Blink Cliplets (go.pcworld.com/blink), позволяющее загружать в облако видеоклипы, выбирать отдельные кадры для получения статичных изображений и выделять элементы видео, которые оживят эти статичные изображения. Например, можно сделать так, чтобы на кадре с изображением итальянского фонтана вода находилась в движении, а на фотографии с изображением камина горело пламя и завивались струйки дыма.



6 Twitter

Приложение Twitter (go.pcworld.com/twitter) для Windows 8 не так хорошо интегрировано с социальной сетью, как ее веб-клиент. Но ориентированный на потоковую передачу информации дизайн программы отлично вписывается в современный интерфейс Microsoft, а использовать ее гораздо проще, чем веб-версию. Приложение Twitter удачно сочетается с дополнительными функциями Windows 8. Особенно следует отметить возможность привязки приложения к одной из сторон экрана с последующим оперативным получением уведомлений. Не стоит забывать и о цене, которая в данном случае равна нулю.



7 Khan Academy

В этом превосходном приложении Windows один из главных игроков на рынке электронных систем образования, Khan Academy (go.pcworld.com/khan), представляет полную коллекцию из 3800 образовательных видеопрограмм (на англ. языке. — Прим. ред.). Программа поддерживает ряд полезных функций Windows 8: чудо-кнопку поиска, функцию воспроизведения видео на подключенном телевизоре и т.д. Войдя в учетную запись Khan Academy, вы сможете просматривать видео в рамках своей программы обучения. Никогда ранее обучающее видео в области физики, информатики и биологии еще не было таким доступным.



8 Cocktail Flow

Благодаря приложению Cocktail Flow (go.pcworld.com/cocktailflow), вы сможете интересно проводить время, рассматривая интригующие рецепты экзотических напитков. Поиск здесь осуществляется с помощью различных фильтров и чудо-панели. Программа Cocktail Flow предлагает и дополнительную информацию: инструкции бармену, рекомендации по приготовлению напитков (аналогичные тем, которые вы уже имели удовольствие наблюдать), а также возможность отслеживать запасы своих любимых напитков, хранящиеся в вашем винном шкафу.



9 News Bento

После ухода сервиса Google Reader в небытие его функции может взять на себя приложение Windows 8 News Bento (go.pcworld.com/bento). Эта программа для чтения новостей выполнена в обычном для таких случаев стиле Flipboard, но при этом она соответствует общему стилю операционной системы Microsoft, а ее визуальные форматы отлично подходят для устройств с сенсорными экранами. Если вам требуется приложение для нового интерфейса, позволяющее следить за потоками новостей на ваших любимых сайтах, это — как раз то, что нужно. News Bento позволяет вручную добавлять RSS-каналы любых выбранных вами сайтов. ■

1

АПРЕЛЯ

www.osp.ru/bvideo

форум
Бизне\$видео
2014

- Видео-конференц-связь (ВКС), системы совместной работы
- Видеонаблюдение
- Digital Signage и корпоративное IP-TV

Реклама 16+

Организаторы

 ЖУРНАЛ
РЕШЕНИЙ LAN

 OSPCON
BRINGING TOGETHER

 По вопросам участия: Ольга Пуркина, тел.: +7 495 725 4780, e-mail: kon@osp.ru, www.ospcop.ru

Самые опасные вирусы за всю историю существования компьютеров

Владимир Безмальный

История компьютерных вирусов начинается в 1983 г., когда американский ученый Фред Коэн (Fred Cohen) в своей диссертационной работе, посвященной исследованию самовоспроизводящихся компьютерных программ, впервые ввел термин «компьютерный вирус». Известна даже точная дата — 3 ноября 1983 г., когда на еженедельном семинаре по компьютерной безопасности в Университете Южной Калифорнии (США) был предложен проект по созданию самораспространяющейся программы, которую тут же окрестили «вирусом». Для ее отладки потребовалось 8 ч компьютерного времени на машине VAX 11/750 под управлением операционной системы Unix, и ровно через неделю, 10 ноября, состоялась первая демонстрация. По результатам этих исследований Фред Коэн опубликовал работу *Computer Viruses: theory and experiments* с подробным описанием проблемы.

Основы теории самораспространяющихся программ были заложены еще в 40-х годах XX века в трудах американского ученого Джона фон Неймана (John von Neumann), который также известен как автор базовых принципов работы современного компьютера. В этих работах описывались теоретические основы самовоспроизводящихся математических автоматов.

Здесь же мы расскажем о наиболее опасных образцах вредного ПО за всю долгую историю.

Прежде чем обсуждать их, давайте определим, что будет иметься в виду под наиболее опасными?

С точки зрения пользователя, это вирус, нанесший ему максимальный ущерб. А с точки зрения офицера информационной безопасности, это тот вирус, который вы еще не смогли обнаружить.

Данным критерием мы и будем руководствоваться в дальнейшем.

На мой взгляд, наиболее опасное вредоносное ПО — то, которое открывает новые возможности для заражения.

Creepер

Первый сетевой вирус Creepер появился в начале 70-х годов в военной компьютерной сети Arpanet, прототипе Интернета. Программа была в состоянии самостоятельно выйти в сеть через модем и сохранить свою копию на удаленной машине. На зараженных системах вирус обнаруживал себя сообщением: I'M THE CREEPER: CATCH ME IF YOU CAN. В целом, вирус был безобидным, но раздражал персонал.

Для удаления назойливого, но, в общем-то, вредного вируса неизвестный создал программу Reapeer. По сути, это также был вирус, выполнявший некоторые функции, свойственные анти-вирусу: он распространялся по вычислительной сети и в случае обнаружения тела вируса Creepер уничтожал его.

Появление Creepер не только положило начало современному злоредному ПО, но и породило этап развития вирусов, на протяжении которого вирусописательство было делом многих талантливых программистов, не преследовавших при этом никаких материальных целей.

```
ELK CLONER:
THE PROGRAM WITH A PERSONALITY
IT WILL GET ON ALL YOUR DISKS
IT WILL INFILTRATE YOUR CHIPS
YES IT'S CLONER!
IT WILL STICK TO YOU LIKE GLUE
IT WILL MODIFY RAM TOO
SEND IN THE CLONER!
```



Brain

Brain (1986) — первый вирус для IBM-совместимых компьютеров, вызвавший глобальную эпидемию. Он был написан двумя братьями-программистами — Баситом Фаруком и Амжадом Алви (Basit Farooq Alvi и Amjad Alvi) из Пакистана. Его отличительной чертой была функция подмены в момент обращения к нему зараженного сектора незараженным оригиналом. Это дает право назвать Brain первым известным стелс-вирусом. За несколько месяцев программа вышла за пределы Пакистана, и к лету 1987 г. эпидемия достигла глобальных масштабов. Фактически, это была первая и, увы, далеко не последняя эпидемия вирусов для IBM PC. В данном случае масштабы эпидемии, безусловно, были не сопоставимы с теперешними заражениями, но ведь эпоха Интернета была еще впереди.

Virdem

Немецкий программист Ральф Бюргер (Ralf Burger) в 1986 г. открыл возможность создания программой своих копий путем добавления своего кода к выполняемым DOS-файлам формата COM. Опытный образец программы, получившей название Virdem, был продемонстрирован на форуме компьютерного андеграунда — Chaos Computer Club (декабрь, 1986, Гамбург, ФРГ). Это послужило толчком к написанию сотен тысяч компьютерных вирусов, частично или полностью использовавших описанные автором идеи. Фактически, данный вирус положил начало массовым заражениям.

письме содержатся текст `kindly check the attached LOVELETTER coming from me` и присоединенный файл с именем `LOVE-LETTER-FOR-YOU.TXT.vbs`. Вирус срабатывал только тогда, когда пользователь открывал этот присоединенный файл.

Вирус рассылал себя по всем адресам, которые находил в адресной книге почтовой программы MS Outlook инфицированного компьютера, а также записывал свои копии в файлы на жестком диске (необратимо затирая тем самым их оригинальное содержание). Жертвами вируса являлись, в частности, картинки в формате JPEG, программы Java Script и Visual Basic Script, а также целый ряд других файлов. И еще вирус прятал видео- и музыкальные файлы в форматах MP2 и MP3.

Кроме этого, вирус совершал несколько действий по установке себя в систему и по установке отдельных дополнительных вирусных модулей, которые сам перекачивал из Интернета.

Все это свидетельствует о том, что вирус `VBS.LoveLetter` очень опасен! Наряду с прямой порчей данных и нарушением целостности защиты операционной системы, он рассылал большое количество сообщений — своих копий. В ряде случаев вирус парализовал работу целых офисов.

Ramen

Ramen (январь, 2001) — вирус, за считанные дни поразивший большое количество крупных корпоративных систем на базе операционной системы Linux.

Этот опасный интернет-червь атаковал сервера, функционирующие под управлением операционных систем Red Hat Linux 6.2 и Red Hat Linux 7.0. Первые сообщения о появлении данного червя были получены из стран Восточной Европы, что позволяет предполагать его восточноевропейское происхождение. Для своего размножения червь использует некоторые слабые места в приложениях этих операционных систем.

Червь представляет собой архив с именем `ramen.tgz`, содержащий в себе 26 различных исполняемых файлов и `shell`-скриптов. Каждый исполняемый файл находится в архиве в двух экземплярах: скомпилированный для запуска в Red Hat 6.2 и для запуска в Red Hat 7.0. Также в архиве имеется исполняемый файл с именем `wu62`, не использующийся при работе червя.

При внешней безвредности этот червь чрезвычайно опасен, так как нарушает нормальное функционирование сервера. Работа `http`-сервера будет нарушена уничтожением содержимого всех

`index.html` файлов, анонимный `ftp`-доступ к серверу будет запрещен, сервисы `RPC` и `LPD` будут удалены, ограничения доступа через `hosts.deny` будут сняты.

Червь применяет в своем коде многие слегка модифицированные эксплоиты, доступные ранее на хакерских сайтах, а также на сайтах, посвященных сетевой безопасности.

Следует отметить, что червь использует при атаках «дыры», самая свежая из которых известна с конца сентября 2000 г. Однако то, что при установке системы на нее устанавливаются уязвимые сервисы, а многие пользователи и администраторы не производят должный мониторинг предупреждений о «слабых местах» системы и вовремя их не устраняют, делает червя более чем жизнеспособным.

Именно с его появлением был разрушен миф о том, что вирусов под Linux не бывает.

CodeRed

CodeRed (12 июля, 2001) — представитель нового типа зловредных кодов, способных активно распространяться и работать на зараженных компьютерах без использования файлов. В процессе работы такие программы существуют исключительно в системной памяти, а при передаче на другие компьютеры — в виде специальных пакетов данных.

Самое подробное и оперативное описание и анализ червя были сделаны программистами группы `eEye Digital Security`. Они также дали вирусу название — намек на вид напитка `Mountain Dew` и фразу-предупреждение в вирусе `Hacked By Chinese!` («Взломано китайцами!») — намек на коммунистический Китай, хотя в действительности вирус, скорее всего, был написан этническими китайцами на Филиппинах. Этой фразой червь заменял содержимое веб-сайтов на зараженном сервере.

Червь использовал уязвимость в утилите индексирования, поставившейся с веб-сервером `Microsoft IIS`. Эта уязвимость была описана вендором — `Microsoft` — на их сайте `MS01-033` (англ.). Кроме того, за месяц до эпидемии была опубликована соответствующая заплатка.

Эксперты `eEye` утверждают, что червь начал свое распространение из `Макари-Сити` на Филиппинах.

Фактически, данный вирус положил начало целой серии вирусов (и это, увы, продолжается до сих пор). Ее отличительной чертой оказалось то, что вирусы возникают через некоторое время после того, как появляются соответствующие обновления от производителей ПО.

По оценкам `CERT (Community Emergency Response Team)`, число компьютеров, зараженных червем `Code Red`, достигает примерно 350 тыс. Созданный им трафик в Интернете, по мере того как зараженные компьютеры искали новые жертвы, наложил существенный отпечаток на общую скорость Интернета.

Проявления, изначально заложенные в `Code Red`, заключались в использовании всех зараженных им компьютеров для организации `DOS`-атаки против веб-сайта `Whitehouse.gov` (веб-сайта Белого дома).

Этим было положено начало использованию халатного отношения системных администраторов к установке обновлений ПО.

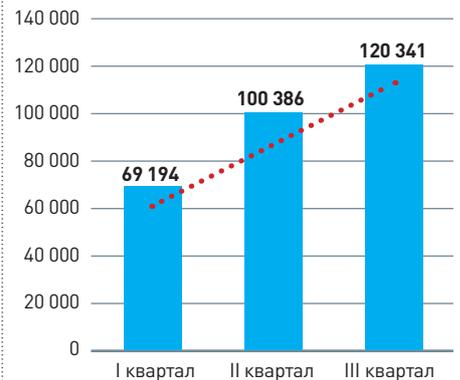
Cabir

Cabir (июнь, 2004) — первый сетевой червь, распространяющийся через протокол `Bluetooth` и заражающий мобильные телефоны, работающие под управлением `OS Symbian`. С появлением этого червя стало понятно, что отныне заражаемые не только ПК, но и смартфоны. В наши дни угрозы для смартфонов уже исчисляются миллионами. А началось все в далеком 2004 г.

На рисунке приведена поквартально статистика увеличения количества мобильных зловредов в 2013 г.

А начиналось все в 2004 г. с первого вируса `Cabir`...

Рост числа зловредов под ОС Android



Kido

Главную эпидемию 2009 г. вызвал червь `Kido (Conficker)`, поразивший миллионы компьютеров по всему миру. Он использовал несколько способов проникновения на компьютер жертвы: подбор паролей к сетевым ресурсам, распространение через флеш-накопители, использование уязвимости `Windows MS08-067`. Каждый зараженный компьютер становился частью зомби-сети. Борьба с созданным ботнетом осложнялась тем, что в `Kido` были реализованы



Реклама

WHAT HI-FI? ЗВУК И ВИДЕО



ТЕПЕРЬ И НА iPad



самые современные и эффективные технологии вирусописателей. В частности, одна из модификаций червя получила обновления с 500 доменов, адреса которых случайно выбирались из ежедневно создаваемого списка в 50 тыс. адресов, а в качестве дополнительного канала обновлений использовались соединения типа P2P.

Вместе с тем создатели Kido не проявляли большой активности до марта 2009 г., хотя, по разным оценкам, к этому времени он уже смог заразить до 5000 тыс. компьютеров во всем мире. И в ночь с 8 на 9 апреля 2009 г. зараженным ПК была дана команда на обновление с использованием соединения P2P. Помимо обновления Kido, на зараженные ПК загружались две дополнительные программы: почтовый червь семейства Email-Worm. Win32.lkmas, занимающийся рассылкой спама, и лжеантивирус семейства FraudTool.Win32.SpywareProtect2009, требующий деньги за удаление якобы найденных программ.

Для борьбы с этой угрозой была создана специальная группа Conficker Working Group, объединившая антивирусные компании, интернет-провайдеров, независимые исследовательские организации, учебные заведения и регулирующие органы. Это первый пример столь широкого международного сотрудничества, вышедшего за рамки обычных контактов между антивирусными экспертами.

Эпидемия Kido продолжалась на протяжении всего 2009 г. В ноябре количество зараженных систем превысило 7000 тыс.

В 2012 г. появилось кибероружие.

Wiper

В конце апреля 2012 г. Иран сильно встревожил «мистический» троянец: появившись неизвестно откуда, он уничтожил множество баз данных в десятках организаций. Одним из тех, кто больше всего пострадал от него, стал крупнейший в Иране нефтяной терминал, работа которого была остановлена на несколько дней из-за того, что были уничтожены данные о нефтяных контрактах.

Создатели Wiper приложили максимум усилий, чтобы уничтожить абсолютно все данные, которые можно было бы использовать для анализа инцидентов. Поэтому ни в одном из проанализированных нами случаев, которые мы имели после активации Wiper, от зловредной программы не осталось почти никаких следов.

Нет никакого сомнения в том, что существовала программа-зловред, известная как Wiper, которая атаковала

компьютерные системы в Иране (и, возможно, в других частях света) до конца апреля 2012 г. Она была написана так профессионально, что, будучи активирована, не оставляла после себя никаких данных. Поэтому, несмотря на то, что были обнаружены следы заражения, сама зловредная программа остается неизвестной: не поступило никаких сведений ни о каких других инцидентах с перезаписью содержимого диска, произошедших по той же схеме, что при заражении Wiper, а также не зарегистрировано ни одного обнаружения этого опасного ПО компонентами проактивной защиты, входящими в состав защитных решений.

Все это, в целом, приводит к мысли о том, что данное решение скорее является продуктом деятельности технических лабораторий ведения компьютерных войн одной из развитых стран, чем просто плодом разработки злоумышленников.

Flame

Flame представляет собой весьма хитрый набор инструментов для проведения атак, значительно превосходящий по сложности Duqu. Это троянская программа — бэкдор, имеющая также черты, свойственные червям и позволяющие ей распространяться по локальной сети и через съемные носители при получении соответствующего приказа от ее хозяина.

После заражения системы Flame приступает к выполнению сложного набора операций, в том числе к анализу сетевого трафика, созданию снимков экрана, аудиозаписи разговоров, перехвату клавиатурных нажатий и т.д. Все эти данные доступны операторам через командные серверы Flame.

Червь Flame, созданный для кибершпионажа, попал в поле зрения экспертов «Лаборатории Касперского» при проведении исследования по запросу Международного союза электросвязи (МСЭ), обратившегося за содействием в поиске неизвестной зловредной программы, которая удаляла конфиденциальные данные с компьютеров, расположенных в странах Ближнего Востока. Хотя Flame и обладает иной функциональностью, чем печально известные образцы кибероружия Duqu и Stuxnet, все эти программы-злоумышленники имеют много общего: географию атак, а также узкую целевую направленность в сочетании с использованием специфических уязвимостей в ПО. Это ставит Flame в один ряд с «кибернетическим супероружием», развертываемым на Ближнем Востоке неизвестными злоумышленниками. Без сомнения,

Flame является одной из самых сложных киберугроз за всю историю их существования. Программа имеет большой размер и невероятно сложную структуру. Она заставляет переосмыслить такие понятия, как «кибервойна» и «кибершпионаж».

Червь Flame — это огромный пакет, состоящий из программных модулей, общий размер которых при полном развертывании составляет почти 20 Мбайт. И потому анализ данной опасной программы очень сложен. Причина столь большого размера Flame заключается в том, что в него входит множество разных библиотек, в том числе для сжатия кода (zlib, libbz2, ppmd) и манипуляции базами данных (sqlite3), а также виртуальная машина Lua.

Gauss

Gauss — это сложный комплекс инструментов для осуществления кибершпионажа, реализованный той же группой, что создала зловредную платформу Flame. Комплекс имеет модульную структуру и поддерживает удаленное развертывание новой функциональности, реализующейся в виде дополнительных модулей.

Gauss — «банковский троянец, созданный государством, имеющий опасную функциональность неизвестного назначения». В дополнение к краже разнообразных данных с зараженных Windows-компьютеров он содержит неизвестную пока зловредную функцию, код которой зашифрован и которая активируется только в системах определенной конфигурации.

Известные в настоящее время модули выполняют следующие функции:

- перехват cookie-файлов и паролей в браузере;
- сбор и отправку злоумышленникам данных о конфигурации системы;
- заражение USB-носителей модулем, предназначенным для кражи данных;
- создание списков содержимого системных накопителей и папок;
- кражу данных, необходимых для доступа к учетным записям различных банковских систем, действующих на Ближнем Востоке;
- перехват данных по учетным записям в социальных сетях, по почтовым сервисам и системам мгновенного обмена сообщениями.

В общем, читателям следует понимать, что никто и никогда не сможет создать полный список всех наиболее опасных образцов зловредного ПО, потому что самым опасным вирусом для вас будет тот, который вы так и не сумели обнаружить! ■

Dr.Web версия 9.0

В девятой версии продуктов Dr.Web Security Space и Dr.Web Antivirus for Windows реализован целый ряд новшеств, благодаря которым усилена защита от наиболее актуальных новейших угроз. — Александр Коротков

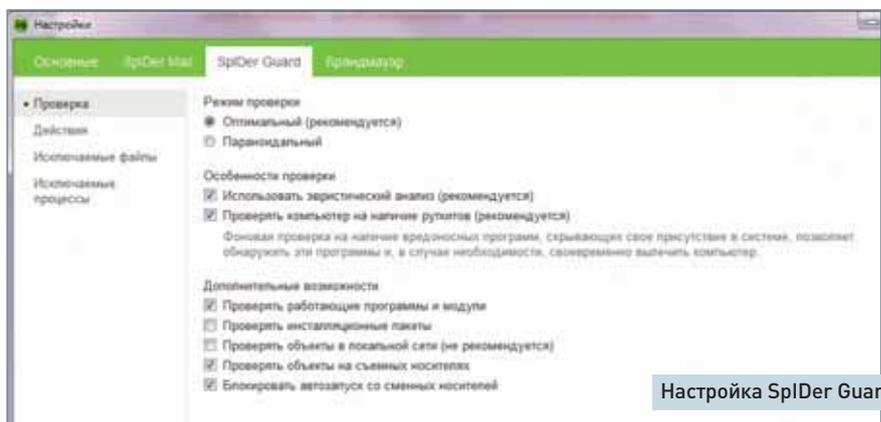
В сентябре 2013 г. компания «Доктор Веб» представила девятую версию продуктов Dr.Web Security Space и «Антивируса Dr.Web» для защиты компьютеров, работающих в среде ОС Windows.

Выбор продукта, который вы будете применять, остается за вами, стоит лишь отметить, что Dr.Web Security Space обладает расширенными функциями. Так, из ключевых отличий последнего нужно выделить следующие: комплексную защиту ПК под управлением Windows; полную проверку на лету любого трафика по всем портам; безопасный интернет-серфинг в поисковых системах Google, Yandex, Yahoo!, Bing, Rambler; фильтрацию трафика в мгновенных сообщениях; эффективную защиту детей от нежелательного контента; блокировку возможности несанкционированного использования съемных устройств и компьютера; проверку электронных адресов на серверах компании «Доктор Веб», а также удаленное управление Dr.Web на других компьютерах в пределах одной локальной сети без установки специализированного «Центра управления».

Описание программы Dr.Web Security Space (правда, предыдущей версии) мы уже давали в февральском номере (см. «Ох, рано встает охрана...», «Мир ПК», № 02, 2013). Теперь подробнее остановимся на «Антивирусе Dr.Web for Windows» девятой версии, тем более что его функциональных возможностей для большинства пользователей будет достаточно. И заодно проверим улучшения.

Итак, инсталляция программы не изменилась — все происходит также просто, понятно и быстро. После установки перезагружаем компьютер, запускаем браузер с открытыми ранее вкладками и... упс — вкладки не раскрываются. Однако все разрешается легко — дело в том, что сразу после установки программа производит обновление, требующее перезагрузки ПК. Так вот, после выполнения данных операций проблема исчезла сама по себе. Здесь сработал переработанный брандмауэр — одно из новшеств Dr.Web 9.0 для Windows. Если ранее он задействовал предустановленные базы приложений и заданные пользователем правила, то теперь используются данные о приложениях, считающихся легитимными с точки зрения Dr.Web. Для пользователя это выражается в том, что во время настройки параметров работы приложения ему не требуется отвечать на массу запросов.

Из других новинок отметим улучшения в файловом мониторе SplDer Guard и облачном сервисе Dr.Web Cloud, что позволило снизить нагрузку на систему и сделать работу антивируса более незаметной. Еще одно интересное новшество — защита пользовательских данных от повреждения. Благодаря данной функции вы можете указать



Настройка SplDer Guard

определенные папки и создать защищенные копии содержащихся в них файлов с дальнейшим (при необходимости) восстановлением из этих копий. По прошествии заданного вами интервала времени (или вручную) технология защиты от потери данных позволяет сохранять изменения, внесенные в оригинальные файлы. Следующее усовершенствование — новая система полной проверки любого трафика (в том числе зашифрованного), производящейся по всем протоколам, поддерживаемым компонентами SplDer Mail и SplDer Gate, и по всем портам. Причем изменение порта передачи не избавляет от проверки.

Как заявляют в компании «Доктор Веб», одной из важных новинок девятой версии стал поведенческий анализатор Dr.Web Process Heuristic. Его предназначение — защита от новейших неизвестных угроз. Благодаря схожести поведения многих зловредных программ, Dr.Web Process Heuristic выявляет те из них, которые еще неизвестны Dr.Web, — в частности, новые модификации Trojan.Encoder и Trojan.Inject.

Конечно, приведенными выше улучшениями функциональность девятой версии не ограничивается. Как Dr.Web Security Space, так и «Антивирус Dr.Web for Windows» обладает многими другими новыми и переработанными функциями. Поэтому при использовании данных программ следует очень внимательно относиться к их настройкам — доступ к ним весьма прост и понятен. Вы можете установить защитные функции на максимум их возможностей — и тогда вам будет обеспечена почти 100%-я гарантия безопасности,

но при этом возникает вероятность блокировки нужных данных и ресурсов. Или же вы можете (если считаете себя опытным пользователем) задать щадящие параметры. В таком случае вы оградите себя от различных угроз, а также избежите от ложных срабатываний программы. Однако будьте бдительны, ведь тогда возникает возможность проникновения вирусов и другого зловредного ПО на ваш ПК. ■

Dr.Web Security Space

Цена: 2 ПК + 2 мобильных устройства/1 год — 1 990 руб.

Dr.Web Antivirus for Windows

Цена: 2 ПК + 2 мобильных устройства/1 год — 1 290 руб.

Photoshop Elements 12: мобильные альбомы и впечатляющие эффекты

В обновленной версии приложения Adobe Photoshop Elements, предназначенного для упорядочивания и редактирования изображений, появился целый ряд новых функций. — Леса Снайдер



При совершенствовании органайзера основное внимание разработчики сосредоточили на синхронизации и обеспечении доступа к фотографиям с мобильных устройств. Что же касается редактора (go.pcworld.com/elements12), здесь упор сделан на появление новых эффектов, текстур и рамок в стиле Instagram, пошаговых процедур с подсказками и инструмента перемещения с распознаванием содержимого. Еще более интересными представляются интуитивно-понятный метод коррекции изображения, который запоминает предыдущий порядок редактирования с последующим его воспроизведением, и инструмент для устранения эффекта красных глаз у животных — этих двух функций нет даже у флагманского продукта Photoshop CC.

Один из главных вопросов мобильной фотографии касается того, как извлечь сделанные снимки с устройства. В версии Elements 12 органайзер позволяет импортировать фотографии с помощью бесплатной утилиты Adobe Revel, которая обеспечивает хранение изображений в облаке, их синхронизацию и последующую организацию доступа к ним. По своим возможностям она аналогична программам Apple iCloud и Photo Stream. В состав бесплатного приложения Revel для iOS включены также удобные функции редактирования. В облако Revel можно импортировать неограниченное число фотографий в течение месяца, ежемесячно добавляя туда еще по 50 снимков. Если же вы вносите абонентскую плату в размере 6 долл. в месяц, все ограничения снимаются.

После импорта фотографий в Revel пора приступать к созданию мобильных альбомов на устройстве iOS или в среде Elements 12 Organizer компьютера. Программа поддерживает автоматическую синхронизацию изображений в альбомах и их пересылку по электронной почте. Человек, получивший от вас приглашение, имеет возможность про-

сматривать альбом в веб-браузере, в собственном аккаунте Revel или в программе Elements 12 Organizer — отличный способ поделиться с другими отпускными фотографиями. Отдельные изображения можно размещать и в социальных сетях. Теперь приложение пересылает снимки и в Twitter.

В правой нижней части окна, выводимого Elements 12 Editor в режиме Quick mode, появились три новые кнопки: Effects, Textures и Frames. Эффекты в стиле Instagram применяются одним щелчком мыши. Так же просто удаляются все ранее наложенные эффекты, текстуры и рамки. Отмена конкретных эффектов выполняется чуть сложнее. В этом случае нужно осуществлять переход на каждую из панелей и нажимать кнопку Undo на панели действий.

Переключившись в режим Guided, вы обнаружите три новые пошаговые процедуры: Zoom Burst Effect (для моделирования движения), Puzzle Effect (для создания пазлов из ранее сделанных снимков) и Restore Old Photo (для реставрации старых фотографий).

В меню Enhance появилась новая функция Auto Smart Tone, автоматически корректирующая уровень контрастности и освещенности. С помощью уникального интерфейса вы прямо на фотографии можете отрегулировать нужные параметры, перемещая джойстик в сторону одной из скорректированных миниатюр (они расположены в углах диалогового окна). Степень коррекции определяется уровнем смещения джойстика. ■

Photoshop Elements 12

► Достоинства:

- поддержка мобильных альбомов и простота обмена фотографиями;
- эффекты в стиле Instagram;
- полезные пошаговые процедуры с подсказками;
- устранение эффекта красных глаз у животных.

► Недостатки:

- кнопки Reset и Undo в режиме Quick на панелях Effects, Textures и Frames могут ввести пользователя в заблуждение.

► Выводы:

Богатый выбор новых функций и эффектов в режимах Editor и Organizer делает это приложение заслуживающим потраченных на него денег.

► Цена: 3430 руб.



Lesla Snider. Photoshop Elements 12 adds mobile albums, slick effects. *PCWorld*, ноябрь 2013.

Мобильники

Невероятные приключения

- ▶ **Платформа:** Android, Apple iOS, Windows Phone, Windows Mobile, Symbian
- ▶ **Разработчик:** AIGRIND
- ▶ **Адрес:** warspear-online.com
- ▶ **Стоимость:** бесплатно

Далеко не все мобильные игры, а тем более игры жанра MMORPG, доступны одновременно для нескольких платформ. Развлекательное приложение Warspear Online выгодно отличается в этом плане от других проектов. В нем игроку предстоит повстречать множество опасных монстров, выполнить более тысячи увлекательных заданий, посетить сотни игровых локаций и мрачных подземелий. Двенадцать классов и четыре фракции, разделенные на два враждующих альянса, оригинальная система прокачки игрового персонажа и широкие возможности настройки внешнего вида позволяют создать свой неповторимый персонаж как по стилю игры, так и по ее внешнему виду. Для тех, кто не любит играть в одиночку, предусмотрены специальные групповые задания и возможности социализации — можно находить друзей, создавать гильдии и объединяться в них, общаться, вместе выполнять задания, вести торговлю. Более опытные игроки могут померяться силами друг с другом в специальных режимах игры «игрок против игрока».



Свобода общения

- ▶ **Платформа:** Android, Apple iOS
- ▶ **Разработчик:** MobiGear
- ▶ **Адрес:** 1boardapp.com
- ▶ **Стоимость:** бесплатно

Завсегдатаи социальных сетей не понаслышке знают, насколько сложно порой бывает держать руку на пульсе событий и неустанно следить за френд-лентами в разных онлайн-сервисах. В помощь таким увлеченным интернет-пользователям компания MobiGear выпустила мобильный агрегатор социальных сетей 1board (OneBoard), объединяющий четыре самые популярные соцсети — Facebook, Twitter, Foursquare и «ВКонтакте». Программа позволяет читать новости со всех аккаунтов в одной общей ленте, а также делать записи во все сети сразу или в каждую по отдельности. Посредством приложения можно комментировать посты любой из социальных площадок, ставить лайки понравившимся постам, делать пометки о своем местоположении и оперативно делиться с друзьями сообщениями из разных сетей. По заверениям разработчиков, 1board повышает уровень социальности на 27%. Хотите — верьте, хотите — проверьте.



Огнем и маневром

- ▶ **Платформа:** Apple iOS
- ▶ **Разработчик:** Game Insight
- ▶ **Адрес:** tankdomination.ru
- ▶ **Стоимость:** бесплатно

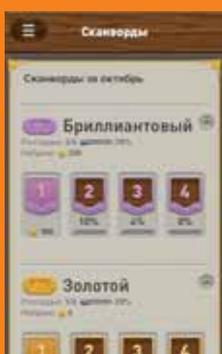
Погрузиться в атмосферу танковых баталий предлагает компания Game Insight, представившая на суд мобильной аудитории новый MMO-экшен Tank Domination. Игра дает возможность проявить себя в командных танковых сражениях на картах площадью в квадратный километр. В одном бою могут принимать участие две команды численностью до десяти человек каждая. При этом бойцам доступен самый широкий спектр современной техники, разделенной на четыре класса — легкие, средние, тяжелые танки и артиллерия. Игрок может модернизировать и оснащать все машины боевыми спецсредствами по своему выбору, подстраивая технику под собственную стиль игры. Это вкупе с разнообразием ландшафтов, частичной разрушаемостью окружения и продуманной системой повреждения модулей танков делает проект Tank Domination интересным для геймеров. Игра поддерживается всеми планшетными устройствами линейки iPad, начиная с iPad 2 и включая iPad Mini.



Битва интеллекта

- ▶ **Платформа:** Android, Apple iOS
- ▶ **Разработчик:** Faisode
- ▶ **Адрес:** prize-word.com
- ▶ **Стоимость:** бесплатно

Из всех видов буквенных головоломок именно сканворды всегда пользовались любовью отечественной публики — и до недавнего времени главным источником таких головоломок оставались газеты и специализированные издания. С выходом мобильного приложения PrizeWord сканворды стали доступнее, а разгадывать их, тренировать память и эрудицию стало возможным в любое время суток и в любом месте планеты. Все представленные в программе сканворды регулярно обновляются. Они разработаны признанными экспертами в этой области, потратившими не один десяток лет на сочинение головоломок для популярных газет и журналов. Ключевой особенностью PrizeWord является наличие призового фонда, размер которого варьируется в зависимости от числа игроков. Каждый зарегистрировавшийся в игре (или воспользовавшийся своим профилем Facebook либо «ВКонтакте») приобретает реальную возможность превратить свои знания в деньги. Лидеры рейтинга, разгадавшие в течение каждого месяца наибольшее число новых сканвордов, получают денежное вознаграждение.



Праздники еще впереди

Тимофей Бахвалов, резидент «Мира ПК» в Китае

В Поднебесной традиционный западный Новый год не празднуется. Чуть больше внимания уделяется Рождеству, да и то исключительно мерчендайзерами магазинов и рестораторами. Новогодние ужины даже в пятизвездочных гостиницах заканчиваются к 10 вечера. А традиционный обратный отсчет до начала Нового года проводится лишь в самых «продвинутых» заведениях и клубах.

Все потому, что в Китае есть собственный Новый год. Согласно Лунному календарю дата празднования выпала на 31 января. По Зодиаку 2014-й — год Лошади. Очень жаль, что не Кролика, ведь в начале декабря 2013 г. китайцы запустили в космос «Нефритового Кролика». Было бы символично... Луноходу «Йуту» предстоит проработать около трх месяцев. За это время будет изучена лунная поверхность и установлен телескоп для изучения Земли. Кстати, 80% технологий и материалов, использованных в «Йуту», — собственные разработки Китая. Поэтому, хотя эти строки и пишутся в начале декабря 2013 г., я уверен, что прилунение, запланированное на середину месяца, прошло удачно. Совершенно не боюсь сглазить, даже при том, что за всю историю исследования Луны удачей закончились лишь 51% из 129 запусков космических аппаратов.

Но вернемся с небес на Землю и подведем итоги прошедшего года в Китае. На конец ноября 2013 г. количество пользователей Интернета достигло отметки в 607 млн. За год прибавились более 42 млн новых серферов. В Китае из-за стремительного развития электронной коммерции активизировались онлайн-мошенники. По данным Anti-Phishing Alliance of China, правоохранительные органы отследили более 70 тыс. фишинговых схем, причем более 20 тыс. из них пришлось на ноябрь — сезон интернет-распродаж. По сравнению с прошлым годом рост составил 162%...

Более 79% пользователей регулярно выходят в Интернет со



смартфонов. Абонентов мобильной связи в стране уже свыше 1,23 млрд (против 1,104 млрд абонентов в 2012 г.).

В 2013 г. на конец ноября 13 из 52 министерств Китая выпустили собственные мобильные приложения. Органы местного и муниципального самоуправления менее «мобильны» — лишь 11% и 3,8% соответственно выпустили собственное ПО. Пока эти приложения помогают лишь получать гражданам важные новости и сообщения. У половины «министерских» и 2/3 приложений местных и муниципальных властей нет обратной связи. Тем не менее «Государственное бюро по письменным жалобам и обращениям с личным присутствием в вышестоящие инстанции Китая» объявило, что за первые 11 месяцев 2013 г. снизился общий «уровень общественного недоверья» на 2,3% — до 6,45 млн обращений. Количество коллективных петиций уменьшилось на 3,3%, а апелляций по обращениям групп из 50 и более человек — на 13,1%. Получено онлайн более 135 тыс. жалоб и комментариев. Из них по 45 тыс. были приняты положительные решения и устранены указанные недостатки. Ежедневно

Бюро получает онлайн около 1300 обращений. В 15 регионах количество онлайн-обращений превысило количество бумажных жалоб и обращений с личным присутствием. В 2014 г. Бюро планирует создать централизованную систему с единым мобильным приложением, с помощью которого можно будет обратиться в любое ведомство страны и надзорные органы.

У правительства в планах сокращение около 2 млн «официальных» автомобилей по всей стране. Точные сроки реализации проекта не обозначены. Но это позволит сэкономить около 100 млрд юаней в год. По официальным данным, обслуживание одного государственного авто обходится в более чем 60 тыс. юаней в год. В 2013 г. более 5000 официальных лиц были наказаны за нецелевое использование служебного транспорта (большинство расследований инициированы благодаря постах граждан в Weibo — местном аналоге Twitter) и почти 1000 получили взыскание за организацию роскошных банкетов и приемов. В общей сложности за нарушения разного плана были наказаны свыше 22 тыс. чиновников.



На третьем пленуме 18-го Всекитайского съезда КПК был принят ряд решений, направленных на борьбу с коррупцией официальных лиц. В 2014 г. будет публиковаться онлайн информация о доходах официальных лиц и членов их семей, а также информация об их зарубежных поездках и иммиграции членов их семей. Однако результаты финансовых проверок государственных органов и госкорпораций публиковаться в Интернете пока не будут.

Цены на недвижимость в 100 крупнейших городах Китая за год выросли на 10,99%. В среднем квадратный метр площади обходится в 10 758 юаней. В ключевых городах, таких как Пекин и Шанхай, этот показатель составляет 18 748 юаней. Для охлаждения раскаляющегося рынка недвижимости власти 10 крупнейших городов второго уровня ужесточили требования к покупателям. Теперь в случае приобретения квартиры нужно предоставить налоговую отчетность за последние два года. При покупке второй квартиры необходимо внести 70% стоимости «живыми» деньгами — лишь 30% можно выплачивать банковскими заемными средствами. Правда, в ограничениях постоянно находятся лазейки. Так, после введения налога на продажу второй квартиры семейной парой количество разводов выросло в 2 раза. Супруги разводились лишь на время заключения сделки купли-продажи, а потом снова регистрировали брак. В 2014 г. годовой рост цен обещают сдерживать на уровне 5%.

В 2013 г. количество частных автомобилей в Китае превысило 85,1 млн штук. Это в 13 раз больше, чем 10 лет назад. На следующие четыре года Пекине взят курс на экологически чистые и энергоэффективные транспортные средства. В этот период количество номеров, выдаваемых для регистрации новых авто, будет сокращено с 240 тыс. до 150 тыс. в год. Таким образом власти планируют бороться не только с пробками, но и с загрязнением воздуха: 90 тыс. авто, которые не выйдут на дороги города, за год не выбросят в атмосферу около 1500 метрических тонн вредных веществ.



Бензиновые и дизельные легковые авто получают 430 тыс. номеров, а энергосберегающие машины самого нового поколения (обычные гибриды не в счет) — 170 тыс. Количество желающих получить номер (они не продаются, а разыгрываются в лотерею) на начало декабря уже превысило 1,76 млн человек. Со следующего года лотерея будет проводиться не каждый месяц, а раз в два месяца. Сама система лотереи будет модифицирована. У давно ждущих аппликантов вероятность выигрыша станет выше, чем у новичков. Так что можно будет сесть за руль нового авто, лишь заплатив внушительную сумму владельцу старого номера и, фактически, переоформив на него свою машину. Конечно, у каждого фирменного автосалона в загашнике есть номера, но цена таких дилерских плашек в 2014 г., скорее всего, превысит отметку в 90 тыс. юаней.

В 2013 г. инфляция в Китае превысила запланированные 3,5%. В 2014 г. обещают рост инфляции, а также цен на продукты и аренду. Это обусловлено, в первую очередь, взятым центральным правительством Китая курсом на либерализацию цен в сфере энергетики.

Свободная торговая зона Шанхая FTZ укрепит свои позиции в 2014 г. в качестве международного финансового центра. Уже в начале декабря Центральный банк КНР объявил о том, что частные лица и компании смогут открывать в FTZ офшорные

счета. Различий в правилах для китайских и иностранных бизнесов не будет. Открывать счета будут соответствующие подразделения банков — их уже более 50, в том числе 12 иностранных. Денежные расчеты между резидентами FTZ и их зарубежными контрагентами будут неограниченными. Но вывод средств за пределы FTZ, на территорию Китая, будет строго контролироваться. Это упростит привлечение иностранных инвестиций и даст толчок к развитию реального производства и карго внутри FTZ.

Ну и, напоследок, о зрелищах. За 11 месяцев 2013 г. суммарные сборы кинотеатров Китая превысили 19,5 млрд юаней (6,1 RMB = USD). Из них больше половины (10,8 млрд юаней) принесли фильмы на 100% местного или совместного производства. Для сравнения — в 2010 г. боксофис Китая немногим превысил 10 млрд юаней, а в 2003 г. этот показатель составлял лишь 1,26 млрд юаней. Общее количество экранов на конец года в Поднебесной превысило 17 700. Из них за 2013 г. было введено в эксплуатацию 4550. Немудрено, что, по версии Forbes, список богатей Китая возглавил имеющий состояние в 87,7 млрд юаней 59-летний Ван Дзьянлин — глава крупнейшей в стране девелоперской компании Dalian Wanda Group, который в 2012 г. купил за 2,6 млрд долл. американскую сеть кинотеатров AMC.

С наступающим Китайским новым годом! ■

Need for Speed Rivals — 20 игр спустя

Переработанные управление и физика автомобиля в Need for Speed Rivals чувствуются сразу же, с первых метров дистанции! Укрощение «железного коня» здесь напоминает скорее soft-автосимы вроде первой GRID или легендарной Porsche Unleashed. — Павел Грашин



1 В первые минуты игры накрывает острое дежа-вю: «Ба, да это же слегка перелицованная Hot Pursuit 2010 г.!». Внешне все так и выглядит — снова гонщики против полицейских; округ Redview, местами похожий на Seacrest County «до степени неразличимости»; без изменений перекочевавший из Hot Pursuit (HP) набор игровых режимов; фирменный Autolog — многое, слишком многое напоминает шедевр Criterion. Однако лучше такие самоповторы, чем очевидная деградация в стиле крайней Call of Duty (см. соседнюю страницу).

Впрочем, если бы дело ограничилось обычной, извините, «поддержкой штанов», Rivals не удостоилась бы сейчас высоких оценок. Скопировать без ухудшений шедевр трехлетней давности — это максимум «четыре с минусом», и никак не больше. Но, слава Богу, в Ghost Games удержались от банального «цитирования» оригинала, расширив и углубив игровой процесс.

3 Если превращение Need for Speed в квази-ММО надо еще заметить, переработанные управление и физика автомобиля чувствуются сразу же, с первых метров дистанции! Намучились с машинами-«обмылками» и «тракторной» клавиатурой в прошлогодней Most Wanted? Забудьте, в Rivals укрощение «железного коня» напоминает скорее soft-автосимы вроде первой GRID или легендарной Porsche Unleashed. Результат? Ну, скажем, заносы на высокой скорости вместо «вещи в себе» стали просто приемом из арсенала умелого водителя. Да, я знаю, что так и должно быть, в том числе и в аркадных «покатушках», но ведь даже в постоянно упоминаемой HP тачки не вели себя на дороге и не управлялись ТАК вкусно!



2 Самое интригующее обещание разработчиков — «стереть грань между одиночной версией и мультиплеером» — было, как ни странно, выполнено. Способ реализации прост и давно отработан в других ММО-проектах: создается инстанс — шард, сеанс, выбирайте любую термин по вкусу — с фиксированным максимальным количеством игроков, после чего вы вольны творить в локации все, что душе угодно. Повернете налево — будет вам заезд с ботами, поедете направо — там ИИ-полицейские травят какого-то бедолагу с ником [NoGeBaToR_1999], как борзые зайца, погоните прямо — нарветесь на челлендж сразу от двух «живых» игроков... В целом, идея замечательная, в этом направлении и надо двигаться, одно только плохо: не единожды играл, но ни разу не видел больше шести человек в инстансе. Что это, «идеологическое» ограничение, техническое, или просто публика еще не распробовала Rivals? Дашь замесы «гонщики vs. полиция» с участием нескольких десятков машин!





4 Ну и, как сказали бы англичане, the last but not least — «последнее по списку, но не по важности», — впервые с 2002 г. в игру официально вернулась марка Ferrari! Причем сразу с шестью моделями, включая новейшую F12, полноприводную (вы можете себе представить полноприводную Ferrari?! FF и почти 700-сильный суперкар Enzo. Пикантная деталь: на Enzo дадут покататься в компании за полицейского, если вы выберете вариант с работой под прикрытием. Такое вот богатое управление дорожной полицией в Редвью, олигархи с Рублевки тихо плачут в уголке от зависти...



5 Работа по творческому переосмыслению наследия Hot Pursuit, проделанная Ghost Games, на самом деле напоминает сказку о каше из топора: добавили того, другого, третьего... А потом вынули топор и, извините за прямоту, с одного удара уложили им всех конкурентов. Помните, я недавно писал, что с GRID2 Codemasters окончательно превзошли Need for Speed в жанре аркадных гонок? Каюсь, сильно ошибался! Потому что по сравнению с Rivals игра «кодемастеров» как-то очень остро не хватает ВСЕГО, и в первую очередь, стиля и шарма. Да и геймплей в новой NfS едва ли не на порядок зазорнее и насыщеннее, чем в GRID, а это именно то, что нужно целевой аудитории... Страшно представить, что будет, если те же разработчики в самом деле возьмутся за джипы, не пришлось бы тогда «парковать» DIRT навечно!



6 Казалось бы, что может дать аркадной игре новый 3D-движок? Тем более, что мы уже видели Frostbite 2 в The Run и, честно говоря, не прониклись и не впечатлились... Оказывается, все дело в банальной прямызне рук, достаточно посмотреть, как лихо парни из Ghost Games распоряжаются потенциалом Frostbite 3! Об улучшенной физической модели и управляемости автомобиля уже упоминалось, само собой стала красивее и современнее графика — пейзажи шикарнее и разнообразнее, чем в Hot Pursuit, повреждения машин выглядят почти реальными и т.д., и т.п., — но только этим дело не ограничилось. «Ап!», — сказали разработчики... и убрали практически все ограничения на езду вне дорог. Так что, если в HP трассы на 99% протяженности огораживались непробиваемыми «заборами», а в The Run вас при съезде на обочину насильно возвращали на «путь истинный», в Rivals никто не мешает покинуть асфальт и немножко заняться джипингом. Смысла, правда, никакого — по шоссе и удобнее, и быстрее, да и никаких заданий с вознаграждениями для «раллистов», увы, не предусмотрено, — но все равно приятно: нам дали еще немножко внутриигровой свободы! А вдруг это вообще пробный камень, и в следующей NfS к традиционным суперкарам на хайвеях добавятся джипы и полноценные внедорожные состязания?! Перспектива — аж дух захватывает! Да и почему бы, в конце концов, EA не бросить перчатку одновременно и GRID, и DIRT?



Резюмируем наш сегодняшний обзор: Rivals стала первой со времен Hot Pursuit игрой серии, которая действительно меня удивила и зацепила. А это, поверьте, не так просто сделать с человеком, видевшим все Need for Speed с самого начала. Надеюсь, к 20-летию — остался всего год! — EA не только не уронит планку, установленную Ghost Games, но и поднимет ее, порадовав нас лучшей NfS в истории. Будем ждать, благо повод постараться — более чем достойный! ■

Call of Duty: Ghosts — На дне

Сценарий Call of Duty: Ghosts не то чтобы откровенно бредовый, а скорее просто никакой. Можно было бы выстроить абсолютно убойную Историю, но «не получилось», вышло НЕЧТО, едва ли не на порядок хуже, чем в Black Ops I & II. — Павел Грашин



1 В последние несколько лет отзывы на очередную Call of Duty можно с 99%-й вероятностью предсказать заранее. Бредовый сюжет, ходячий геймплей, со всех сторон подпертый скриптами, устаревшая графика и т.д., и т.п. — вот «краткое содержание» этой и предыдущих «серий» франшизы. Тут, конечно, самое время вспомнить, что прошлогодняя Black Ops II продемонстрировала некоторые признаки выздоровления, один только RTS-режим — пусть и довольно коряво реализованный — стал для застоявшегося игрового процесса «КоДы» чем-то вроде квантового скачка. Что должны были после этого делать разработчики «флагманской» Infinity Ward? Думаете, они будут развивать и улучшать идеи коллег из Treyarch?! А вот и не угадали!



3 Можно ли еще больше ухудшить игровой процесс Call of Duty? «Легко!» — молодежвато рапортуют нам из Infinity Ward. Забудьте про эксперименты с RTS, возможность более-менее длинных обходов противника и прочие ереси: только «олдскул», только «хардкор», т.е. лобовая, скрипты и орды тупого «мяса», прущего на вас, как на кассу! Вершина деградации серии — при пересечении невидимой линии срабатывания «триггера» выжившие враги синхронно (!) снимаются с места и отступают к следующей «кнопке», абсолютно не обращая внимания на огонь в спину! Убойное зрелище, хочется просто взять разработчиков за верхнюю губовицу и спросить: «Ребята, ну как же ТАК можно-то в 2013-м?!».



4 С чем у Call of Duty в последнее время традиционно никаких проблем не возникает, так это с мультиплеером. Разумеется, и тут все то же самое — т.е. онлайн по сравнению с Battlefield выглядит как забеги с детской «пневматикой» по микроскопическим картам, техники как не было, так и нет, разрушаемость уровней в зачаточном состоянии, — но «живые» противники вместо проскриптованных ботов радикально преобразуют игру. Одно непонятно: кому все это нужно и интересно, если в новой Battlefield 4 уже даже на прилавках поддерживаются бои 32 × 32?!



2 Сценарий Ghosts не то чтобы откровенно бредовый, а скорее просто никакой. Между кем была ядерная (!) война на Ближнем Востоке, после чего нефтяные месторождения остались только в Южной Америке? Как образовалась Федерация и, кстати, чем в это время занимались «Призраки»? В конце концов, что поделывал главный антагонист Рорк за десятилетие между завязкой и финалом игры?! Из всего этого, включив мозги, можно было соорудить абсолютно убойную Историю с большой буквы «И» — Голливуд нервно курит в сторонке! Но «не получилось», вышло НЕЧТО на твердую «двойку», едва ли не на порядок хуже, чем в Black Ops I & II.

CALL OF DUTY GHOSTS

Обдумывая статью, внезапно поймал себя на мысли: хорошо, что в свое время юристы не надоумили Activision и лично Бобби Котика что-нибудь запатентовать! Ну там, к примеру, «геймплей на скриптах» или «сетевой шутер»... Перспективы, как говорится, атомные: вместо того чтобы заниматься созидательной деятельностью, двигая серию Call of Duty вперед с каждой новой игрой, можно было бы бесконечно со всеми сутажничать и кормиться копирайтными отчислениями. Шутка — ложь, да в ней намек: не случайно, ох, не случайно издательство не оглашает мир победными воплями: «Новая часть побил рекорды предыдущей по продажам!», стыдливо ссылаясь на количество отгруженных дистрибьюторам копий. Процесс пошел? ■

Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению

В статье приведены полезные советы, которые упростят работу в операционной среде и программах, установленных в ней. Например, вы узнаете, как сделать резервную копию системы перед установкой Win 8.1, а также как увеличить продолжительность работы ноутбука от батареи. — Редакторы *PCWorld*

Настройка размеров печатаемых страниц

Рик Бройда

Наша читательница пишет: «Всякий раз, когда я вывожу веб-страницу из Интернета на печать, текст и фотографии оказываются слишком мелкими, и их очень трудно разобрать. А вот с документами Microsoft Word подобных осложнений у меня никогда не возникает».

Читательница указала, что на ее ПК установлена ОС Windows 8, но не уточнила, какой браузер она использует. Будем исходить из того, что речь идет об Internet Explorer.

Прежде всего, хотелось бы отметить, что печать в Internet Explorer действительно реализована не лучшим образом. На своем компьютере, работающем в среде Windows 8, я попытался вывести на экран несколько страниц на сайте Microsoft MSN (он открывается в Internet Explorer по умолчанию), выбирая при этом в меню «Печать» пункт «Предварительный просмотр». В окне предварительного просмотра всякий раз отображались несколько ссылок, не имевших отношения к тому тексту, который имелся на сайте.

Из этого можно сделать вывод, что в проблемах с печатью нет вины пользователя. (Во всем виноваты нелепые ошибки Microsoft.) При уменьшении размера шрифта, скорее всего, срабатывает опция «Сжать по размеру». Она используется браузером Internet Explorer по умолчанию для размещения всех элементов веб-страницы на одном листе бумаги. В результате текст становится нечитабельным.

К счастью, устранить эту недоработку довольно легко.

Предварительный просмотр страницы

Для просмотра вида, в котором страница будет выводиться на печать, в среде Internet Explorer щелкните мышью на небольшом значке с изображением шестерни в правом верхнем углу экрана и выберите пункт «Печать»•«Предварительный просмотр».



Чтобы веб-страницы выглядели более читабельными, вместо «Сжать по размеру» выберите в меню пункт «100%»

Отображение страницы целиком

Обратите внимание, что в окне предварительного просмотра по умолчанию установлен режим «Сжать по размеру». В соответствующем выпадающем меню выберите пункт «100%».

Настройка параметров

Размеры текста и фотографий увеличатся. Если внешний вид страницы вас устраивает, продолжите печать, щелкнув на значке с изображением принтера. Если нет, выберите в меню другой масштаб.

Следует отметить, что конечный результат зависит еще и от драйвера принтера. При нажатии комбинации клавиш <Ctrl>+P на экране отображается окно параметров печати. В нем также представлены настройки масштаба, которые, возможно, будут иметь приоритет над настройками браузера.

На веб-странице может быть ссылка на «версию для печати», из которой удалены лишняя графика, реклама и все, что мешает нормальному форматированию (уменьшая размеры текста и графики).

Пользователям браузера Chrome имеет смысл установить расширение Print Friendly (go.pcworld.com/printfriendly), которое открывает дополнительные возможности для настройки внешнего вида распечатываемой страницы.

Четыре отличных бесплатных инструмента для Google Drive

Марк О'Нейлл

Появившийся всего чуть более года назад, сервис Google Drive уже успел завоевать достаточно широкую популярность, а расценки на него заставляют Dropbox краснеть от стыда. Google Drive предлагает 100 Гбайт дискового пространства за 5 долл. в месяц, что составляет половину платы за Dropbox. Причем Google Drive принесет еще больше пользы, если воспользоваться преимуществами надстроек и сервисов, предлагаемых независимыми компаниями.

Четыре бесплатных, простых в использовании инструмента помогут шифровать данные, воспроизводить музыку, совместно работать над слайдами, автоматически создавать резервные копии, обращаться к файлам и т.д. Одни из них размещаются на Рабочем столе, другие — в Chrome, а третьи — в Интернете.



1 **BoxCryptor** go.pcworld.com/boxcryptor

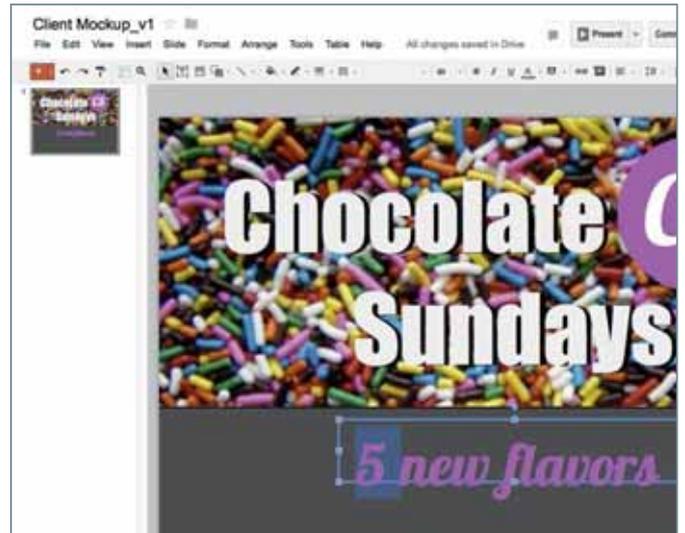
Оставлять файлы на удаленном сервере вполне безопасно. При соблюдении определенных правил ничего страшного с ними не произойдет. Прежде всего, не позволяйте обращаться к ним прямо из облака. Приложение для Рабочего стола Windows BoxCryptor создает зашифрованную папку, которая и переносится в хранилище Google Drive.

После того как создадите папку и определите пароль для нее, просто перетащите туда мышью нужные файлы. BoxCryptor мгновенно зашифрует и защитит их с использованием стандарта шифрования AES-256. Чтобы разблокировать папку и просмотреть все содержащиеся в ней файлы, запустите BoxCryptor, перейдите в зашифрованную папку и введите пароль.



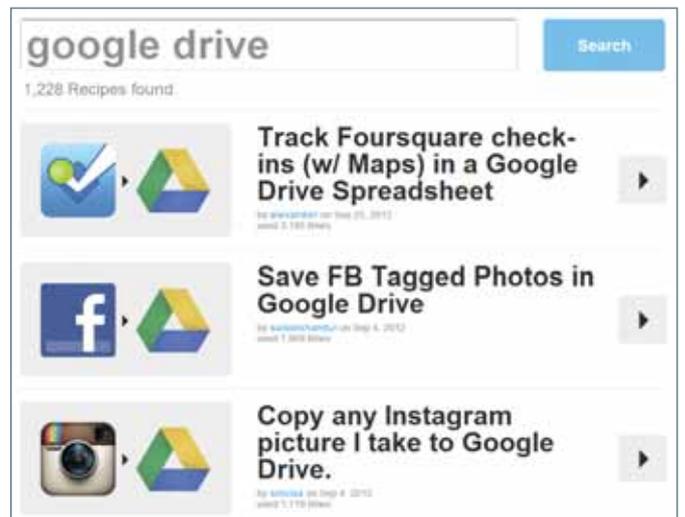
2 **DriveTunes** go.pcworld.com/drivetunes

Облачное хранилище предлагает простой способ организации доступа к музыке в любой точке, где можно подключиться к Интернету. Google Drive не предлагает музыкальный проигрыватель по умолчанию, но зато он включен в приложение DriveTunes для Chrome. DriveTunes размещает музыкальный проигрыватель внутри папки Google Drive. Программа автоматически выявляет все музыкальные файлы MP3 и M4A в облачном хранилище и выдает их список в окне с простым и понятным интерфейсом. Чтобы прослушать песню, достаточно сделать на ней двойной щелчок мышью. Проигрыватель весьма аскетичен — никакой графики для альбомов, эквалайзеров и списков для воспроизведения.



3 **Google Slides** go.pcworld.com/googleslides

До тех пор, пока существует бизнес, будут существовать и презентации. Но что, если вам нужно создать слайд-шоу совместно с коллегами, которые находятся совсем в другом месте? Вот здесь-то и пригодится мощь Google Drive. Надстройка для Chrome Google Slides позволяет создавать слайдовые презентации любых размеров, затрагивающие самые разные темы и содержащие богатую анимацию. Комментарии можно вставлять прямо в файл. Никакого обмена электронными письмами больше не потребуется.



4 **IFTTT** go.pcworld.com/ifttt2

Перемещение файлов и резервных копий в облако — конечно, хорошая идея, но о ней слишком часто забывают или ее просто игнорируют. Бесплатный веб-сервис IFTTT (If This Then That) позволяет автоматизировать выполнение соответствующих задач в фоновом режиме, поэтому вы можете об этом даже не задумываться. ■



Christmas quest

КВЕСТ ДЛЯ ДЕТЕЙ

творческое • интерактивное • предновогоднее
ПРИКЛЮЧЕНИЕЕЕЕ!!!

28 декабря 2013, суббота
в 12:00 для детей от 7 до 10
в 16:00 для детей от 11 до 15

Заказать билет:
www.ChildrenArtSchool.ru
(495)777 54 06 • (495)507 07 58

Children Art School

м.Курская, ул. Нижняя Сыромятнинская д.10 корп.7

общество с ограниченной
ответственностью
«Сервис Офисной Техники»

РЕМОНТ

ПРИНТЕРЫ
ПЛОТТЕРЫ
НОУТБУКИ
МОНИТОРЫ
UPS

СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Apple, iPhone, iPad
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@lagron.ru

По вопросам
размещения
рекламных
объявлений
обращаться
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 января 2014 г. по адресу: 127254, г. Москва, а/я 41, «Мир ПК», с пометкой «Подписчик января». Не забудьте указать обратный адрес и контактный телефон. **Итоги конкурса будут подведены в «Мире ПК», №3/2014.** Победитель получит приз по почте в течение двух месяцев после окончания акции и уточнения адресных данных. **Будет разыгран один монитор Philips 242G5DJEB/00.** Получение призов в редакции журнала в Москве.

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.



ЛЮБЫЕ НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ!

РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ УПАКОВКИ



ОПТИЧЕСКИЕ ДИСКИ
CD-R/RW, mini CD-R/DVD-R (8 см), DVD±R/RW, DVD±RW, DVD DL/DS, DVD Inkjet, BLU-RAY, MiniDisc (аудио)

USB накопители
USB Flash, USB HDD (внешние)

КАРТЫ ПАМЯТИ
CompactFlash, SD/SDHC/SDXC, miniSD, microSD/SDHC, Memory Stick

ДИСКЕТЫ
3,5" 2HD, 1.44 MB

АУДИО/ВИДЕО КАССЕТЫ
Компакт-кассеты, VHS, VideoHi8, MiniDV, профессиональные кассеты

www.pcshop.ru

ОПТОМ И В РОЗНИЦУ



Москва, М Речной вокзал, ул. Зеленоградская, 15. Тел. 8 (495) 707-88-11, 707-88-22

Как подковывать смартфон



После анонса YotaPhone в СМИ опять началась патриотическая горячка. Честно говоря, я на-

деялся, что все эти восторженные реляции об «убийцах айфонов» и «русских айпадах» остались в не-далеком прошлом. Но нет: доносятся, перебивая друг друга, голоса о высокотехнологичном прорыве, громадных перспективах и даже о необходимости перевода на продукцию отечественного смартфоностроения весь чиновничий аппарат. Дескать, только российские технологии позволят полностью защитить слуг народа от забугорной прослушки, а свои родные спецслужбы пускай слушают, не жалко.

Мне же кажется, что вся эта высокотехнологичная трескотня не ускоряет развитие российской IT-индустрии, а, наоборот, висит на ней свинцовым грузом. Ведь большинство людей, создающих суету вокруг очередного «русского» гаджета, думает о чем угодно, только не о прогрессе.

В начале 90-х годов прошлого века подобные восторги вызывали компьютеры местной сборки. Созерцание НА-ШИХ ребят, скручивающих персоналки, вселяло гордость и оптимизм. И никого не смущало, что абсолютно все компоненты, включая болтики и стяжки, имели импортное происхождение. Зато как изящно смотрелись IBM-совместимые компьютеры на фоне своих несуразных собратьев пензенского производства полного цикла...

В одном из интервью владелец сборочной линии признавался, что собрать современный компьютер не сложнее, чем нарезать колбасы. Был бы нож поострее да рука потверже. И никаких высоких технологий в этом процессе нет. Двадцать лет спустя такой «IT-колбасой» стали смартфоны. На любой профильной выставке мрачные китайцы предложат десятки, сотни различных дизайнов, и только от фантазии и глубины кошелька покупателя зависит начинка, а также степень эксклюзивности той или иной конфигурации. У компаний

с именем условия пожестче, а расценки повыше, но и с ними вполне можно договориться. Особенно в нынешних непростых экономических условиях.

Именно по такому пути и пошли первые авторы российских «убийц айфонов». Визгу при этом было много, а шерсти мало, как сказал черт, обдирая кошку. Разрекламированные на центральных каналах устройства отправлялись на свалку истории сразу же после шоу с актерами, удивительно похожими на первых лиц государства. YotaPhone выделялся на фоне полностью лишенных необычных качеств предшественников наличием второго экрана на электронных чернилах. Старики, правда, говорили, что видели прототипы подобных устройств и до анонса YotaPhone. Однако до прилавков дотянул только он.

Но что же российского в российском смартфоне? Абсолютно все компоненты сделаны за рубежом. Операционную систему тоже разработали в США. Сборка сингапурская. По всем признакам, российское происхождение имеют только разработчики и эффективно осваиваемые ими бюджеты. Это, конечно, неплохо. Но результат трудов вызывает сильные ассоциации с классическим произведением Н.С. Лескова «Сказ о тульском косом Левше и о стальной блохе». Там, если помните, наш мастер также снабдил иноземное устройство дополнительными элементами. А то, что работать оно после этого толком перестало, — так это мелочи, зато англичанам нос утерли.

Разработка YotaPhone сильно затянулась, поэтому с аппаратной точки зрения — это смартфон прошлого поколения. А если сравнивать с лучшими образцами Samsung и Sony, то и позапрошлого. Качество снимков встроенной камеры заставляет и вовсе вспомнить подделки под iPhone, продающиеся в подземных переходах. Дополнительный экран на E-Ink, по идее, должен снижать нагрузку на аккумулятор и резко увеличивать время автономной работы, однако на практике ничего подобного не происходит. Подобно своим братьям на Android, YotaPhone живет без розетки только в течение светового дня. Экземпляры с похожими характе-

ристиками, работающие втрое дольше, можно купить вдвое дешевле.

Добавим сюда общую нестабильность работы смартфона, вызванную, скорее всего, не очень удачными доработками платформы отечественными программистами, и зададимся вопросом — не наносит ли она очередную порцию репутационного вреда отечественной IT-отрасли? Ведь, в отличие от прошлых проектов, YotaPhone планируют поставлять и на зарубежные рынки. Там и так к нашим инновационным потугам относятся с недобрим юмором, что, кстати, было заметно и по выступлениям некоторых иностранных журналистов на пресс-конференции в Москве. А если кто-то его и вправду купит за требуемые Yota Devices 500 евро? Что он расскажет друзьям и знакомым? И не будет ли шараться от продуктов других русских брендов вроде «Лаборатории Касперского» и АBBYY?

Нет, очень здорово, что в России попытались заново изобрести смартфон. Но то, что сейчас пытаются нам продать, сложно назвать финальным продуктом. Это, скорее, инженерный сэмпл, демонстрирующий некие возможности, но не доведенный до коммерческого состояния. Его стоило изготовить в количестве нескольких сотен и раздать самым терпеливым журналистам, а в продажу пускать уже следующее поколение, которое обещают к весне. Кстати, судя по тому, что YotaPhone закончился в рознице в первый же день продаж и на момент написания колонки не появилось никаких данных о новых поставках, подобная судьба его и ждет. Вот только непонятно — зачем было долго подогревать интерес публики и устраивать пышные презентации все с теми же актерами?

Сам я верю, что Россия в скором времени покажет себя на мировом рынке IT. Но это будут не смартфоны и вообще не готовые устройства, а материалы и компоненты. И уж на них, как на фундаменте, может вырасти какая-то сложная конструкция. А чем заканчиваются попытки построить многоэтажный дом на песке, мы все хорошо знаем.

*Искренне Ваш, Сергей Вильянов,
главный редактор*

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



ЕЛКИ 2

ПЛАНЫ НА ПРАЗДНИКИ:

- ✓ *Выспаться*
- ✓ *Посмотреть хорошее кино на ivi.ru*



онлайн - кинотеатр

РЕКЛАМА 18+



**ДЖЕНТЛЬМЕНЫ
УДАЧИ**

ГОРЬКО!