



**ВДНХ
по-китайски:
Hong Kong
Electronics Fair**



**Сравниваем
9 новых
антивирусных
пакетов**



**Секреты и
особенности
Windows 8.1**

www.pcworld.ru

№ 6 Июнь 2014

Мир ПК

Журнал для пользователей персональных компьютеров

Доступно в
App Store



Доступно в
Google play



ПОМОЩЬ

Гаджеты, делающие
дорогу интереснее
и безопаснее

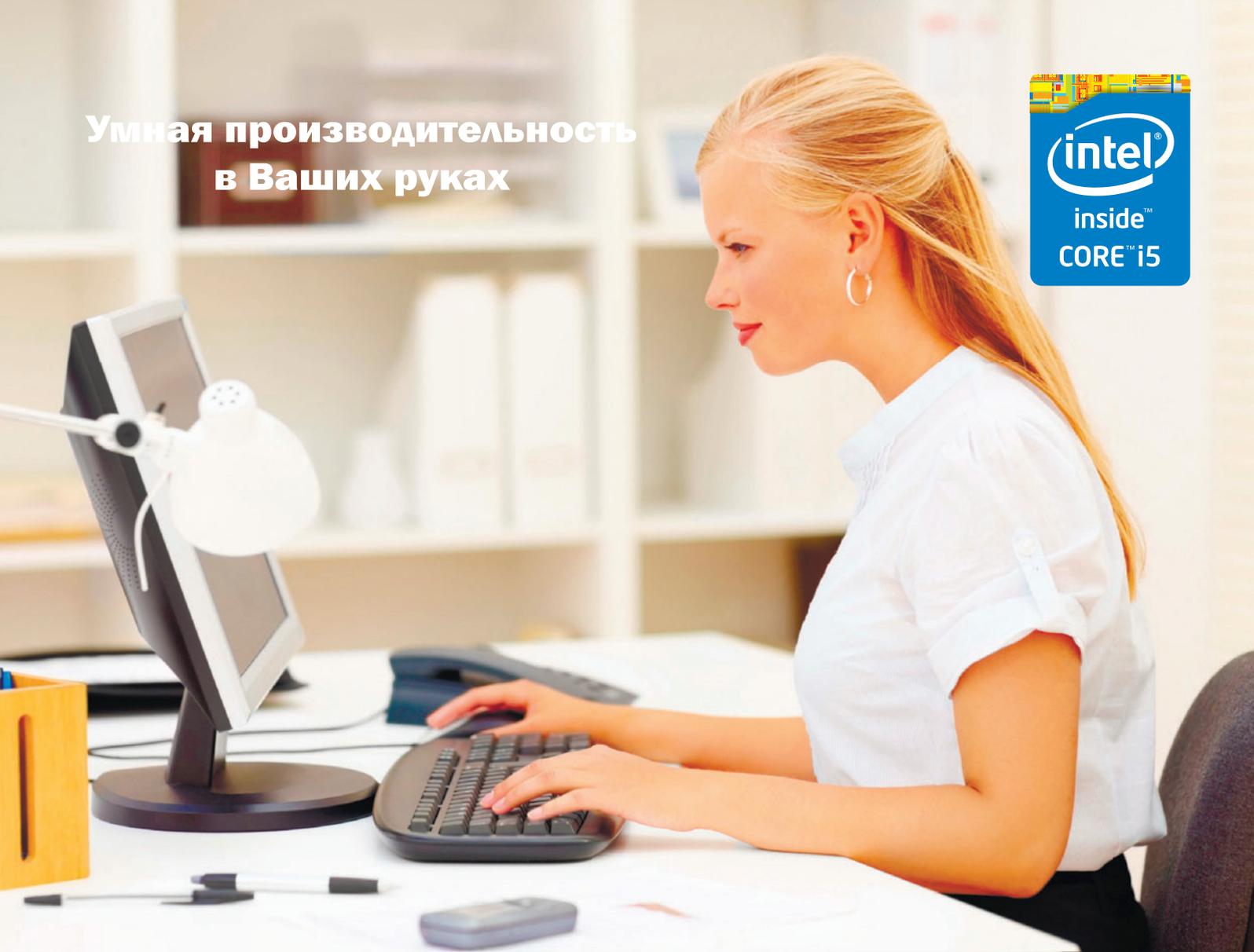
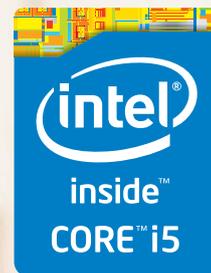
В ПУТИ

ISSN 02353520



**ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ**
Open-Source-Products

Умная производительность
в Ваших руках



NORBEL Office Standard i5

Идеальная рабочая станция и хороший мультимедийный центр с заметным запасом мощности, который поможет Вам справиться с любыми повседневными задачами.

- На базе процессора Intel® Core™ i5 4670
- Размер оперативной памяти 4096 мб
- Объем жесткого диска 1ТБ

реклама

Intel, логотип Intel, Intel Core и Core являются зарегистрированными товарными знаками на территории США и других стран.

Оптовые центры продаж в Москве:

Центральный офис: Бусиновская Горка, д.2, тел.: (495) 500-03-05

Бауманская: ул. Фридриха Энгельса д.58 стр.2, тел.: (495) 280-03-38

Профсоюзная: ул. Большая Черемушкинская д.25 стр.97, тел.: (495) 988 32 56



www.netlab.ru

Подпишись и выиграй!

РЕКЛАМА

12+

xerox 

В этом номере разыгрывается светодиодное МФУ компании Xerox

Светодиодное МФУ Xerox WorkCentre 3045B

Светодиодное МФУ является отличным примером недорогого и производительного устройства со стильным дизайном. Оно имеет высокую скорость печати в своем классе — 24 стр./мин, а время выхода первой страницы составляет всего 8 с. Память большого объема и производительный процессор устройства легко справятся со сложными и тяжёлыми документами. Одно из преимуществ этого МФУ — доступная цена на экологичные расходные материалы.

www.xerox.ru

Победитель апрельского розыгрыша призов: А.Б. Долгополов, г. Дедовск, получит планшет 3Q MT0812E, а В.А. Воронцов, г. Иваново, — медиаплеер 3Q AA2390E.

Каждый, кто подпишется на «Мир ПК» НА ПОЛГОДА (6 НОМЕРОВ), может стать участником нашей лотереи. Условия конкурса — на стр. 79. ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ: (495) 725-47-85

Оформить подписку легко!

Чтобы подписаться на наш журнал, необходимо:

1 Зайти в раздел «Подписка» на сайте www.pcworld.ru и выбрать журнал «Мир ПК»

2 Заполнить контактные данные для правильной доставки

3 Оплатить заказ любым удобным способом:

- в банке:
ЗАО «Издательство «Открытые системы»
ИНН 7706128372, КПП 771001001
Р/С 40702810438170101424
в Московском банке ОАО «Сбербанк России» г. Москва
К/С 30101810400000000225
БИК 044525225

• банковской картой:



• через платёжные системы:



■ События месяца

■ Репортаж

8 ВДНХ по-китайски:
Репортаж с Hong Kong Electronics Fair 2014
 Уже не первый раз (а если точнее, то аж в 11-й) в громадном выставочном центре Гонконга проходят выставки Hong Kong Electronics Fair и ICT. Обе организует совет по развитию торговли Гонконга (HKTDTC).

16 Зарисовки с «Фотофорума» 2014
 Фоторепортаж с открытия ежегодной выставки CONSUMER ELECTRONICS & PHOTO EXPO — 2014, которую многие по старинке именуют «Фотофорумом».

■ Тема номера:

Гаджеты для активного образа жизни

20 Для дорог и бездорожья
 Тестирование защищенных GPS-навигаторов.

24 Связь в кармане
 Тестирование мобильных роутеров.

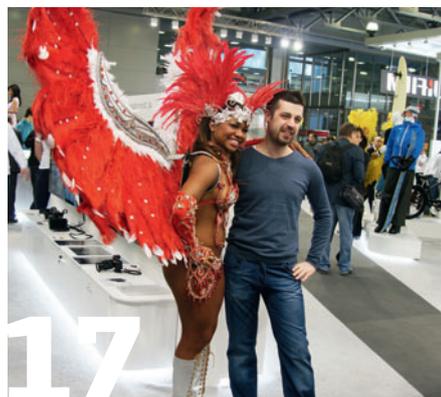
28 Который час?
 Тестирование «умных» часов.

30 «Умный» браслет
 Обзор фитнес-браслета Fitbug Orb.

32 Тотальная слежка
 Рассматриваем портативные GPS-трекеры.

■ В фокусе

34 Утонченная мобильность
 Тестирование планшетных компьютеров с дисплеем высокого разрешения.



17

■ Обзоры и рейтинги

40 Мини снова в моде
 Сравнительное тестирование ультрапортативных ноутбуков.

43 Офисный комбайн Panasonic
 Мы протестировали компактный лазерный монохромный МФУ Panasonic KX-MB2230RU, ориентированный на использование в малых офисах.

44 Xbox One: проектировалась для избранных, но понравится всем
 С появлением Xbox One процесс игры воспринимается совершенно по-новому.

46 Шкапулка с сюрпризом
 Обзор беспроводного накопителя Zalman ZM-WE450.

47 Качественное питание
 Представленный в статье новый блок питания HIPER V700c мощностью 700 Вт ориентирован на использование в производительных ПК.

48 Поклонникам классики
 В обзоре рассмотрена полнокадровая зеркальная фотокамера Nikon Df, которая своим дизайном напоминает ранние аппараты Nikon, но она оснащена отличной матрицей.

50 Плата для геймеров
 Обзор системной платы Gigabyte GA-Z97MX-Gaming 5.

51 Любителям мобильных развлечений
 Этот обзор посвящен беспроводной гарнитуре Creative Aurvana Gold. Это устройство пригодится тем, кто не мыслит свою жизнь без смартфона или планшета.

52 11 продуктов, прожить без которых невозможно
 В статье показаны яркие примеры технологий, которые каждый сможет оценить по достоинству.



24

54 5 аксессуаров, которые должен иметь каждый владелец ноутбука
 Эти компоненты представляют собой очень важное дополнение к портативному компьютеру.

■ ПО и сервисы

56 В битве за безопасность
 Мы проверили, как девять ведущих пакетов обеспечения безопасности справляются со зловредными программами.

66 Использование Windows 8.1
 В модернизированной версии операционной системы Microsoft есть много функций, которые легко могут ускользнуть от вашего внимания. В этой статье мы расскажем, как извлечь из новейшей ОС больше пользы.

72 Мобилитки
 Лучшие приложения для различных мобильных платформ.

■ Советуем

74 Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению
 В статье приведены полезные советы, которые упростят работу в операционной среде и программах, установленных в ней. Так, вы узнаете, как использовать каждую зарядку аккумулятора по максимуму, а также как вдохнуть в старую графическую плату новую жизнь.

■ Колумнисты

38 Берд Киви. Лисистрата, Бэнкси и шпионы

■ Слово редактора

80 Четыреста первый сравнительно честный



56



Главный редактор
Сергей Вильянов
vilianov@pcworld.ru

Выпускающий редактор
Наталья Шахова

Научный редактор
Александр Коротков

Тестовая лаборатория
Вадим Логинов (руководитель),
Александр Динаев

«Виртуальный 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 85000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в ООО «Богородский полиграфический комбинат», 142400,
г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 40б.
тел.: [495] 783-93-66, [49651] 7-31-79

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

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

© 2014 ЗАО «Журнал «Мир ПК».
© 2014 ЗАО «Издательство «Открытые системы».
© 2014 International Data Group, Inc.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

В номере использованы иллюстрации и фотографии: 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 издании, допускается только с письменного разрешения ЗАО «Издательство «Открытые системы».

АНОНС ВИРТУАЛЬНОГО ДИСКА



К нашему сожалению, привычного диска к журналу больше не прилагается, однако его виртуальный образ по-прежнему можно загрузить по ссылке, приведенной ниже.

Среди представленных на нем продуктов, в первую очередь, стоит отметить новую версию популярного браузера Firefox, в которой появилось довольно много полезных функций, к примеру, синхронизация данных: история страниц, которые были посещены, закладки, пароли и пр. Также существенные изменения претерпел внешний вид интернет-обозревателя. Упростилась и работа с дополнительными модулями.

В секции «Безопасность» представлена полезная программа Kryptel. Это приложение позволяет шифровать файлы и папки — после установки оно встраивается в контекстное меню Проводника.

Раздел «Мультимедиа» включает в себя JetVideo Basic — бесплатный видеоплеер, поддерживающий популярные форматы файлов и позволяющий выполнять конвертирование, а также MKV Toolnix — утилиту для работы с файлами mkv. Она предоставляет возможность конвертировать видео, добавлять или удалять звуковые дорожки и субтитры в контейнере, а также делать многое другое.

Владельцам компьютеров, изготовленных в Купертино, будет полезна почтовая программа Thunderbird, выпущенная компанией Mozilla. В новой версии улучшен поиск, а также добавлена функция вкладок. Теперь можно с легкостью архивировать письма, дабы не загромождать папку «Входящие». Кроме того, можно расширить Thunderbird за счет дополнительных модулей. В новой версии процедура

поиска и установка этих плагинов стали значительно проще. В программе есть весьма полезные функции защиты от спама и фишинга. Естественно, ПО русифицировано, имеется много тем оформления.

Конечно, в очередной раз обновился и раздел «Аптека», где собраны наиболее востребованные приложения, включая «Антивирус Касперского».

Виртуальный образ «Мир ПК-диска» можно загрузить по ссылке <http://go.osp.ru/b42s5> или <http://go.osp.ru/14p49>





Xiaomi Mi Pad: первый в мире планшет на базе nVidia Tegra K1

Как и ожидалось, на мероприятии в Пекине китайская Xiaomi анонсировала свой первый планшет — Mi Pad. Модель выполнена в 7,9-дюймовом формфакторе и снабжена экраном с разрешением 2048×1536 точек. Одни источники утверждают, что речь идет о дисплее Sharp, другие — о LG или AUO.

Xiaomi Mi Pad является первым в мире серийным устройством на базе чипсета nVidia Tegra K1, выполненного по схеме «4+1» (четыре мощных ядра с частотой до 2,2 ГГц и одно экономичное) и включающего графический адаптер Kepler со 192 ядрами. А вот объем оперативной памяти не рекордный: 2 Гбайт.

Планшет получил две камеры — на 2 и 8 Мпикс (основная выпущена компанией Sony), слот для карт microSD и адаптер Wi-Fi. Объем встроенной памяти может составлять 16 или 64 Гбайт.

Функционирует Xiaomi Mi Pad под управлением кастомизированной версии Android 4.4.

Размеры устройства составляют 202×135×8,5 мм. Корпус у него пластиковый, а оттенки и фактура материалов, по свидетельствам очевидцев, напоминают те, что у iPhone 5c.

В продажу планшет поступит летом, причем исключительно в версиях с поддержкой Wi-Fi: варианты с 3G- и 4G-модулями анонсированы не были. Модификация с 16 Гбайт будет стоить 240 долл., с 64 Гбайт — 270 долл.

Прототип клавиатуры Microsoft распознает жесты

Исследователи из Microsoft разрабатывают клавиатуру, способную интерпретировать жесты, совершаемые ладонью. Прототип, представленный на конференции Computer Human Interaction в Торонто, содержит 64 датчика, каждый из которых состоит из источника и приемника инфракрасного излучения: принцип их действия напоминает тот, на котором основан Kinect.

Сенсоры распознают движение ладони над клавиатурой. Например, если провести рукой над клавишами влево или вправо, на экране появится левое или правое боковое меню Windows 8. Некоторые жесты заменяют стандарт-

ные сочетания клавиш быстрого доступа, например комбинацию «Alt»+«Tab», используемую для переключения между приложениями. По словам разработчиков, они выяснили, что жестами вместо некоторых сложных сочетаний горячих клавиш пользоваться гораздо удобнее.

Создатели сенсорной клавиатуры отмечают, что она не рассчитана на то, чтобы заменить мышь. Планов по коммерциализации разработки пока нет. Клавиатура без сенсорной панели с поддержкой распознавания жестов — достаточно необычное устройство: в настоящее время даже некоторые мыши могут интерпретировать жесты, но клавиатуры, по большому счету, не отходили от традиционного принципа ввода.

Lenovo ThinkPad 10: бизнес планшет с 10 дюймовым Full HD экраном

Компания Lenovo анонсировала планшетный компьютер бизнес-класса ThinkPad 10, работающий под управлением ОС Windows 8 Pro (естественно, с возможностью обновления до 8.1). Модель, укомплектованная 10-дюймовым экраном с разрешением 1920×1200 точек, — в некоторых версиях — поддерживает ввод информации с помощью специального пера. В основе Lenovo ThinkPad 10 лежит четырехъядерный процессор семейства Intel Atom. Объем оперативной памяти равен 4 Гбайт, встроенного накопителя — 64 или 128 Гбайт. Есть слот для карт памяти microSD. Время автономной работы устройства достигает 10 ч.

Камер в новинке две: фронтальная на 2 Мпикс и основная на 8 Мпикс.

Также упоминаются модем для сетей 3G/4G, сканер отпечатков пальцев

и устройство для считывания смарт-карт. (Скорее всего, эти комплектующие будут предлагаться лишь в отдельных конфигурациях.)

Цена Lenovo ThinkPad 10 начнется от 499 долл. Продажи — в июне.

Следующее обновление для Windows 8.1 вернет привычный вид меню «Пуск»

В третьем квартале 2014 г. — в августе или сентябре — корпорация Microsoft якобы выпустит второе по счету большое обновление для операционной системы Windows 8.1.

Главным нововведением, которое будет добавлено в этом релизе, станет привычная реализация пресловутого меню «Пуск», т.е. близкая к таковой в Windows 7. Впрочем, может статься, что концепцию все же немного изменят: в меню «Пуск» появится специальная область для запуска Metro-приложений.

Второе нововведение — возможность открытия Metro-программ с Рабочего стола в отдельном окне. Впрочем, это решение пока еще якобы находится на стадии обсуждения: в Microsoft могут отложить его для следующих апдейтов Windows 8.1 или вообще для будущих версий операционной системы.

«Умные» часы Samsung Galaxy Gear переведут с Android на Tizen

Первые «умные» часы Samsung — модель Galaxy Gear — в настоящее время поставляются с прошивкой на базе операционной системы Android, однако в будущем для них якобы выпустят апдейт с ОС Tizen. Именно последняя





используется в более новых часах Samsung — Galaxy Gear 2 и Galaxy Gear 2 Neo.

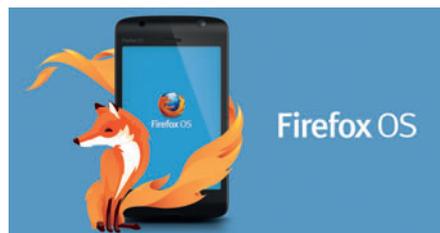
По сведениям сетевых источников, которым уже удалось опробовать тестовую версию Tizen-прошивки для Samsung Galaxy Gear, она мало отличается от того ПО, который применяется в Galaxy Gear 2 и Galaxy Gear 2 Neo. И по ощущениям, старые часы мало отличаются от новых, если, конечно, не считать отсутствия IR-порта для управления техникой и пульсометра, которых нет в Galaxy Gear.

Напомним, что операционную систему Tizen разрабатывают компании Intel и Samsung. Изначально эта программная платформа задумывалась как альтернатива Android для смартфонов, однако она, скорее всего, в основном будет применяться в других гаджетах — часах, фотокамерах и т.п.

Представлена операционная система Firefox 1.3 для смартфонов

Mozilla объявила о разработке новой версии операционной системы Firefox для смартфонов. Релиз, получивший номер 1.3, содержит достаточно много серьезных нововведений, и большая часть из них свидетельствует лишь о том, насколько сырыми были предыдущие версии этой платформы.

Например, смартфоны на базе Firefox OS 1.3 смогут работать с двумя SIM-картами в режиме ожидания (это когда при разговоре по одной карте другая отключается).



Контент в галерее может группироваться по месяцам создания, а для фото и видео могут отображаться размер, формат и дата создания. В камерах смартфонов разработчики имеют возможность реализовывать следящий автофокус и вспышку. Теперь управление воспроизведением музыки осуществляется из панели уведомлений и/или с экрана блокировки, а радио можно слушать не только через наушники, но и посредством динамиков мобильного устройства.

Значки на главном рабочем экране могут самостоятельно группироваться по типу приложений. По Bluetooth стало допустимо передавать по нескольким файлам сразу, выделив их, а SMS автоматически трансформируется в MMS при добавлении какого-нибудь мультимедийного контента. Клиент электронной почты теперь поддерживает протокол POP3. И наконец, добавилась поддержка новых языков, включая русский.

Firefox OS 1.3 доступна как для создания обновлений для старых устройств, так и для новых моделей.

Vivo Xshot: смартфон с 5,2 дюймовым Full HD экраном и серьезной камерой

Китайская компания Vivo, которая, как и OPPO, принадлежит BKB Corporation, представила свой новый флагманский смартфон, получивший название Xshot.

Родство с OPPO ощущается буквально сразу же: как и модель OPPO Find 7, новинка Vivo также будет предлагаться в двух версиях с разным «железом». Младшая, оцениваемая в 485 долл., получит 16-Гбайт накопитель, 2 Гбайт оперативной памяти и «скромный» чипсет Qualcomm Snapdragon 800 (MSM8974AA). Топовый вариант за 565 долл. располагает 32-Гбайт ПЗУ, 3-Гбайт ОЗУ и более мощной аппаратной платформой — Qualcomm Snapdragon 801 (MSM8974AC). В остальных версиях одинаковы.

В аппарате Vivo Xshot разработчики сделали упор на фотовозможности. Основная камера имеет разрешение 13 Мпикс (модуль Sony IMX214). Кроме того, она оснащена объективом с шестью линзами, диафрагмой f1,8 и оптической системой стабилизации



изображения. Кстати, комбинация двух последних компонентов встречается в смартфонах впервые. Дополняют картину двухсекционная двухтоновая LED-вспышка и аппаратная клавиша съемки с двумя степенями нажатия (для фокусировки и собственно съемки), а также возможность записи видео в разрешении 4K.

Фронтальная камера тоже серьезная — 8-Мпикс, да еще и с отдельной вспышкой.

В смартфоне Vivo Xshot необычная музыкальная часть: разработчики упоминают ЦАП Cirrus Logic CS4398, АЦП Texas Instruments TLV320ADC и усилитель Maxim Integrated MAX97220.

Разрешение 5,2-дюймового экрана составляет 1920×1080 точек, имеется поддержка LTE. Емкость аккумулятора равна 2600 мА·ч. Работает Vivo Xshot под управлением Funtouch 1.2 — это загрифованная версия Android. Пока речь идет о 4.3, но вскоре появится обновление до 4.4.

Google уничтожит линейку Nexus

Google, согласно сообщению ряда сетевых источников, в обозримом будущем прекратит выпуск устройств семейства Nexus. Последние, напомним, комплектуются свежим «железом» и первыми получают обновления операционной системы Android. (А еще они стоят очень дешево, за что и любимы во всем мире.)

Так вот, линейку Nexus якобы заменят программой с кодовым названием Silver Certification. Ее участники будут создавать топовые устройства с ограниченным набором фирменного программного обеспечения, которое пользователь к тому же сможет удалить, получив практически «голый» Android.

По слухам, LG и Motorola готовы участвовать в этой программе, а вот HTC и Samsung с ее условиями не согласны — эти компании считают оболочки для Android (Sense и Touch Wiz соответственно) важным преимуществом своих продуктов, и выпускать смартфоны без них не считают возможным.

Также стоит напомнить, что в природе существует еще и линейка устройств

Google Play Edition, включающая известные модели смартфонов и планшетов с «голой» ОС Android. Однако о судьбе этой серии информации пока нет. Быть может, она также исчезнет или станет частью программы Silver Certification.

LG представляет планшеты G Pad 7.0, 8.0 и 10.1

LG Electronics анонсировала три новых планшетных компьютера — G Pad 7.0, 8.0 и 10.1. Эти модели, как отмечают разработчики, расширяют линейку, родоначальником которой стал весьма удачный LG G Pad 8.3.

О характеристиках новинок корейский производитель не сообщает практически ничего. О диагонали планшетов можно сделать вывод из их названий. Кроме того, известно, что они поддерживают фирменные функции QPair 2.0 и Knock Code. Первая позволяет подключиться к смартфону по Bluetooth и транслировать с него уведомления на планшетный компьютер. Вторая подразумевает возможность разблокировать устройство определенной комбинацией постукиваний по экрану или корпусу.

Подробности о новинках будут раскрыты ближе к лету.

Представлена спецверсия смартфона Moto G — Ferrari Edition

В Мексике прошла презентация специальной версии бюджетного смартфона Moto G — Moto G Ferrari Edition. (Впрочем, отдельные источники утверждают, что за основу взят не обычный Moto G, а его 4G-модификация Moto G LTE, анонсированная парой дней раньше.)

Легко догадаться, что новинка посвящена легендарным итальянским суперкарам. Ранее Motorola уже выпускала подобные продукты, и сейчас она, к счастью, взялась за старое.

Характеристики модели остались



неизменными, а вот ее задняя панель теперь укрыта кевларом (привет «Дроидам»!) и украшена логотипом Ferrari. Цена также изменилась: если обычный Moto G стоит от 179 долл., а Moto G LTE — 219 долл., то Moto G Ferrari Edition будет предлагаться примерно за 387 долл.

К 2019 году две трети смартфонов будут представлять собой референсные модели от поставщиков SoC

Любопытной информацией делится исследовательская компания ABI Research. В 2013 г. примерно треть проданных в мире смартфонов базировалась на референсном дизайне, предложенном производителями аппаратных платформ — Qualcomm, Media Tek, Spreadtrum.

Грубо говоря, указанные компании разрабатывают одно или несколько устройств с собственными компонентами, а затем предлагают такие аппараты китайским и индийским фабрикам от мало до велика. Последние в профите: разрабатывать ничего не нужно, можно взять готовый смартфон и либо продавать под своим брендом, либо предложить какой-нибудь другой торговой марке — например, российской. При этом «перекупщики» могут слегка изменить дизайн корпуса, добавить ряд сторонних приложений или поменять модуль камеры — чтобы устройства разных марок хоть как-то отличались друг от друга.

По данным ABI Research, 69% проданных в 2013 г. смартфонов, которые были созданы по вышеописанной схеме, предлагались по цене менее 200 долл. Так что для небольших компаний, не имеющих опыта в создании электронной техники, это действительно самая настоящая находка.

Впрочем, и для крупных компаний тоже: ABI Research утверждает, что такой подход уже взяли на вооружение (ну, или вскоре возьмут) Samsung, Nokia, HTC, LG, Huawei и ZTE. Эти производители не в восторге от данной схемы, но ничего не могут поделать: на некоторых — как правило, развивающихся — рынках им приходится конкурировать со шквалом местных торговых марок, предлагающих «то же, только дешевле». В компании ABI Research считают, что приобретение недорогих референсных моделей у производителей SoC с их последующим «допиливанием» поможет компаниям первого эшелона в этой нелегкой борьбе.

К 2019 г. более двух третей смартфонов будут базироваться на рефе-

ренсных моделях Qualcomm, Media Tek, Spreadtrum и иже с ними. Причем 23% таких аппаратов будут стоить дороже 200 долл.

Однако в сегменте «от 400 долл. и выше» производителям SoC придется трудно. Компании вроде Samsung и уж тем более Apple не станут использовать чьи-то комплексные наработки в своих аппаратах, они будут создавать их самостоятельно. Так что какой-нибудь Samsung Galaxy S10 и iPhone 10 наверняка будут полностью корейским и американским соответственно — если, конечно, не считать сборку.

ARM обещает смартфоны за 20 долларов «в этом году, но позже»

ARM Holdings — разработчик одноименной микропроцессорной архитектуры, доминирующей на рынке смартфонов, — опубликовала данные о снижении уровня цен на самые доступные Android-аппараты.

Так, по сведениям ARM Holdings, в феврале 2013 г. наиболее недорогой смартфон с одноядерным процессором ARM Cortex-A5 (это самый простой и доступный вариант в портфолио компании) оценивался в 60 долл. Автором данной модели, название которой не приводится, была китайская Lenovo.

В октябре 2013 г. аналогичный аппарат теоретически можно было приобрести уже за 35 долл., а весной 2014 г. — за 28–33 долл. И это если обсуждать смартфоны на базе Android: модель под управлением Firefox OS, которую анонсировали в феврале, стоит еще дешевле — 25 долл.

А в ближайшие месяцы, уверены в ARM Holdings, на рынке появятся аппараты на основе Android ценой не более 20 долл. Об их характеристиках, за исключением одноядерного процессора ARM Cortex-A5, не сообщается, но очевидно, что такие модели будут относиться к самому начальному уровню.

Стартовали продажи Nokia Lumia 630 — первого смартфона на основе Windows Phone 8.1

Nokia (т.е. уже как бы Microsoft) объявила о начале продаж первого серийного смартфона под управлением Windows Phone 8.1 — Lumia 630. Аппарат будет предлагаться в обычном и в «двухсимочном» исполнении; первый вариант будет стоить в России 7990 руб., второй — 8490 руб.

Сначала модель появится в Азии, а затем — в Европе и США.

Смартфон будет предлагаться в зеленом, оранжевом, желтом, черном и белом варианте.



Напомним, что обе модификации Nokia Lumia 630 обладают 4,5-дюймовым экраном с разрешением 480×854 точки, четырехъядерным процессором Qualcomm Snapdragon 400, 8 Гбайт памяти, камерой на 5 Мпикс и пр.

Представлен гибридный смартфон и фотокамеры — Samsung Galaxy K Zoom

Компания Samsung представила новый гибридный смартфон и цифровую фотокамеру. Новинка под названием Galaxy K Zoom является наследницей прошлогодней модели Galaxy S4 Zoom.

Главная особенность устройства — конечно же, камера. Она здесь 20,7-Мпикс (BSI CMOS 1/2,3 дюйма), с 10-кратным оптическим зумом, ксенонной вспышкой и системой оптической стабилизации изображения.

Основой Samsung Galaxy K Zoom выступает шестиядерный процессор Samsung Exynos, включающий два ядра Cortex-A15 с частотой до 1,7 ГГц и четыре — Cortex-A7 с частотой до 1,3 ГГц. Объем оперативной памяти равен 2 Гбайт, емкость встроенного накопителя — 8 Гбайт. Поддерживаются карты microSD.

Смартфон будет предлагаться в двух версиях — с поддержкой LTE и без таковой.

Разрешение 4,8-дюймового экрана Super AMOLED составляет 1280×720 то-

чек. Также упоминаются аккумулятор емкостью 2430 мА·ч, модули NFC, Bluetooth и Wi-Fi, приемник GPS/ГЛОНАСС. Работает Galaxy K Zoom под управлением Android 4.4 KitKat.

Размеры устройства составляют 138×71×20,2 мм, масса — 200 г.

Samsung Galaxy K Zoom будет предлагаться в трех вариантах — белом, синем и черном. По оформлению задней панели новинка напоминает флагманский Galaxy S5.

Китайская компания продолжит поддержку Windows XP

Как известно, 8 апреля 2014 г. корпорация Microsoft прекратила поддержку Windows XP, и в том числе выпуск обновлений, направленных на обеспечение безопасности данной ОС.

Однако китайские разработчики, как оказалось, были готовы к этому событию. Еще в феврале компания Qihoo 360 выпустила бесплатную программу XP Shield, которая берет на себя роль «защитника» Windows XP для китайских пользователей. С тех пор она была загружена более 200 млн раз, что и понятно, поскольку именно Windows XP лидирует на рынке операционных систем Китая. Она установлена на 70% компьютеров.

Представитель Qihoo 360 высказался на этот счет примерно так: несмотря

на то что Microsoft прекратила выпуск апдейтов для XP, две трети китайских пользователей не станут переходить на Windows 7 или Windows 8. Кто-то не хочет платить за лицензию, а кого-то пугает потенциальная необходимость апгрейда «железа», чтобы компьютер стал полностью совместимым с новыми версиями Windows. Таким образом, XP Shield станет одним из основных продуктов Qihoo 360, чьи решениями пользуются уже 470 млн людей.

Представлен первый компьютер Intel NUC без кулера

Intel выпустила первый мини-компьютер семейства NUC, лишенный системы активного охлаждения.

Модель со звучным названием Intel NUC DE3815TYKHE, заключенная в корпус размерами 191×117×41 мм, базируется на одноядерном процессоре Intel Atom E3815 (Bay Trail) с тактовой частотой до 1,46 ГГц.

Предполагается, что новинка не будет использоваться в качестве обычного настольного компьютера; ее можно будет задействовать, например, в качестве тонкого клиента. Заявлена поддержка операционных систем Windows 8 Embedded, Windows 7 Embedded, а также Linux.

В модели Intel NUC DE3815TYKHE предусмотрены 4-Гбайт флеш-память и слот для 2,5-дюймового накопителя. Объем ОЗУ может достигать 8 Гбайт. Также упоминаются порты USB 3.0 и USB 2.0, разъемы HDMI, VGA, Display Port и Gigabit Ethernet. За дополнительные деньги возможна установка Wi-Fi-модуля. ■



Гонконг медленно, но верно растет — но в высоту. Цены на недвижимость здесь раза в два выше, чем в Москве — а компоновка очень плотная



ВДНХ по-китайски

Репортаж с Hong Kong Electronics Fair

Илья Тараканов

Уже не первый раз (а если точнее, то аж в 11-й!) в громадном выставочном центре Гонконга прошли выставки Hong Kong Electronics Fair и ICT. Обе организует Совет по развитию торговли Гонконга (HKTDCC), и он же следит за тем, чтобы сделки на выставках совершались мак-

симально честно и безопасно для обеих сторон. Ведь Fair переводится с английского языка как «ярмарка», и именно дух ярмарки, а не какого-то безумного хайтека, царил на проводимых мероприятиях (проходящих под одной крышей и разделенных лишь формально).

Буду честен: я направлялся в Гонконг, полный скептицизма. Да и коллеги с друзьями говорили, что, мол, там можно найти интересного — смех, да и только. Тем не менее стоит лишь взглянуть на мероприятие под слегка иным углом — и приходит понимание, зачем из года в год проводятся подобные выставки. И смеяться как-то совсем уже не хочется.

В России принято открыто и не очень издеваться над чисто китайскими изделиями, мол, они забавные и бестолковые, со слабым дизайном, да и качество «не ахти». Конечно, если поставить рядом продукцию, представленную на Гонконгской выставке, и новинки, продемонстрированные на MWC да CES (за последние годы, к слову, утратившие былой лоск и инновационность), то сравнение будет не в пользу первой. Но падкие на сенсации и инновации (а мода — преходяща)



У среднестатистического журналиста подобный стенд вызывает лютую тоску, но если вы зайдете в крупный сетевой магазин бытовой техники — увидите то же самое, но уже с нанесенными брендами и раз в 5—10 дороже



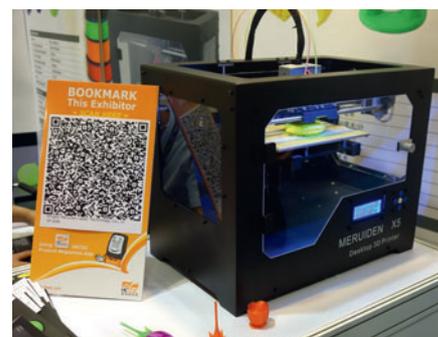
Товары для здоровья — одно из популярных направлений в этом году, вот, например, массажер для лица

Типичный пример стенда фирмы, занимающейся аудио. Устройства, до боли напоминающие известные «бренды», и нацеленность на продажи — при вопросе о розничных ценах у представителей компании возникает полное непонимание



Холл отеля Regal Hong Kong. Если вы думаете, что это собравшиеся журналисты — то вы правы процентов на 10, в основном это — категория Buyers (покупатели)

А так выглядят стенды фирм, которые уже «раскрутились». Что, хотите разместить свой логотип на нашей технике? Давайте обсудим условия...



К слову о 3D-принтерах:
— А это как Makerbot?
— Как вторая версия, даже лучше, и всего за 800 долларов!



Дипломная работа студента — написать ПО для уже готового «железа». Это далеко не так просто, как может показаться

журналисты и обыватели не могут (или не хотят) видеть выгоды для бизнеса, как мелкого, так и не очень.

Поймите, либо в Китае (и Корее, остальные страны представлены на выставке исчезающе слабо) живут безумцы, либо такой формат — показать все, что можно, — реально работает и приносит прибыль всем участникам. Как иначе объяснить тот факт, что почти 70% компаний, присутствующих на той же Electronics Fair в этом году, участвовали в ней и в прошлом? Для ICT статистика не столь радужна — около 40%, но ведь это «высокие технологии» и более рискованная ниша, чем производство наушников или чайников, в изобилии показанных на выставке.

Не стоит забывать, что участие в выставке стоит определенных денег. Это и аренда места, и создание рекламных материалов, и пребывание сотрудников-представителей в самом павильоне. Некоторые компании «разоряются» и на большие павильоны.

При этом количественно на выставке преобладают отнюдь не журналисты, а потенциальные покупатели, приезжающие со всего мира. Ведь обычно для того, чтобы ознакомиться с продукцией фирмы, нужно запрашивать образцы или вообще ехать на завод, — а здесь можно познакомиться с широким набором поставщиков, выбрать интересные образцы, стремительно обсудить условия и даже заказать пробную партию, ведь для этого созданы все условия.

Этим-то и объясняется не очень большое количество инноваций: из года в год производители эшелона, далекого от первого, берут за образец успешные модели именитых брендов и доводят свои изделия до неплохого уровня. Задача простая — предоставить хорошую норму прибыли продавцам, а те будут уже продвигать товары как

Алкосенсор из Кореи по совсем уже нескромной розничной цене в 99 долларов. Причина — дизайн, получивший премию, и высокая точность измерений



Вот в таких ящиках представлены товары, призванные заинтересовать покупателей со всего света. И, что характерно, действительно интересуют

«почти такую же» замену дорогим маркам.

Можно брать практически любую нишу — от коммутационных разъемов до 3D-принтеров, в которой работает подобный подход. Да и известные бренды грешат тем, что не сами разрабатывают устройства, а лишь размещают на готовых свои логотипы.

Причем далеко не всегда цены на продукцию низкие: некоторые «умные» часы стоят по 100—150 долл., не имея каких-либо выдающихся ха-

рактеристик. Но это, в принципе, можно списать на жадность производителя.

Обсудим также некоторые небольшие, но важные детали, показывающие основательность подхода, так сказать, «принимающей стороны».

Например, организаторы выставки среди прочих мероприятий провели пресс-завтрак. На нем журналисты могли пообщаться с некоторыми участниками выставок Electronics Fair и ICT, а также задать все интересующие их вопросы в спокойной обстановке.

AEE Holdings обязательно добавляет что-то, чего нет у именитых брендов, — скажем, у MagiCam в комплекте сразу идет и защитный чехол, и экран, а наклоном камеры квадрокоптера можно управлять дистанционно



Шапочка со встроенным Bluetooth — ожидайте ее этой зимой в интернет-магазинах России



Тематика оказалась самая что ни на есть широкая — от сушилки для ботинок до 3D-принтера, и я постараюсь рассказать вам обо всех мало-мальски интересных вещах.

Но для начала — о другой придумке организаторов. Она была реализована еще в 2012 г. и даже получила в прошлом году награду за интересную маркетинговую идею. Дело в том, что не все визитеры выставки готовы сразу закупать товар контейнерами, поэтому на мероприятии работает так называемая Small Order Zone: в специальных шкафчиках выставлены различные товары, и через Интернет можно приобрести их в количестве от пяти штук. Оплата через PayPal, доставка по всему миру. А с полным списком поставщиков и товаров можно ознакомиться на <http://www.hktcdc.com> — очень рекомендую это сделать.

Что же касается мероприятия для прессы, начать стоит с представителей факультета электроники Гонконгского университета. Они продемонстрировали робота с возможностью обучения и дублирования жестов человека (для этого используется Kinect первой версии). Отмечу, что робота они не сами сделали — это открытая платформа, которую можно относительно свободно купить. А вот программное наполнение и «прикручивание» Kinect — уже целиком заслуга сотрудников университета.



Прототип хлипковат и серьезно греется, а работает так и вовсе от внешнего аккумулятора, но начинка примерно такая же, как в Google Glass

На самой выставке они показали и драки между роботами, и танцы, причем на «обучение» робота с нуля у них ушло где-то полгода, что не очень-то и много.

Компания AEE Holdings из Гонконга показала как камеры MagiCam, аналогичные GoPro (но примерно на треть дешевле), так и аксессуары к ним — около полусотни наименований. А «на сладкое» представители фирмы продемонстрировали квадрокоптер, оснащенный поворотной HD-камерой и GPS, с прочным корпусом и мощными движками, работающий до 25 мин на одной зарядке. Его цена, впрочем, небольшая — около 1000 долл., но и возможностей он имеет немало. Кроме того, компания сотрудничает и с военными, а некоторые камеры, по словам представителя, использует даже российская полиция. Планы у AEE амбициозные — «отхватить» около 10% рынка у GoPro.

Inno Lifestyles, прописанные в Гонконге, показали шапку с Bluetooth,



При включении сушилка ведет себя как какая-то граната: пищит с сокращающимся интервалом и только потом включается. Выглядит жутковато

о которой я вскользь упоминал в предыдущей статье о выставке. Время работы от одной зарядки составляет около 6 ч, а оптовая стоимость «среднего» по качеству материалов варианта — около 15 долл. Как мне кажется, ближе к зиме такая продукция примерно за 2—3 тыс. руб. пойдет «на ура». Забавно, но впервые подобную шапку показали англичане зимой 2013 г. — а поди же ты, уже можно купить недорогую версию.

Вообще скорость разработки приятно удивляет. Скажем, ChipSip Technology (Тайвань) продемонстрировала рабочий прототип аналога Google Glass с открытым API. К третьему кварталу текущего года планируется выпустить финальную версию. В основе устройства лежит двухъядерный чип Cortex A9, имеется 4 Гбайт флеш-памяти и 1 Гбайт оперативной. К слову,

*Уверенность
и спокойствие
по разумной цене*



Реклама

ИБП для компьютерной и домашней техники

Spider 650/850/1000 BA

8 выходных евророзеток /
новейший микропроцессор /
расширенный диапазон
регулирования стабилизатора
напряжения: 140-300 В
13-20 минут автономной работы ПК



www.pcm.ru

разработка ведется по заказу европейской компании.

Из более приземленных вещей — беспроводные датчики давления в шинах с мониторингом на iPhone. Стоимость, конечно, немаленькая — около 200 долл., а в России она и вовсе приближается к 8 тыс. руб. Зато датчики имеют секретки и устанавливаются не внутрь обода, а на ниппели (посмотреть, как это работает, можно здесь: <http://go.osp.ru/9239>). Та же компания производит, например, известные в России парктроники Park Master — так что с дилерами в нашей стране у нее проблем, определенно, нет.

Вышеупомянутая сушилка для обуви с романтичным названием Pedic (для России обещают его поменять) производства корейской компании Kee Utility обеззараживает обувь примерно за 10 мин. Заряжается она на специальной док-станции. Стоимость для конечного покупателя — 100 долл. за пару сушилок, а за четыре штуки просят уже 150 долл. Оптовая цена начинается от 40 долл. при закупке 500 комплектов. Также Kee предлагает специальный органайзер для кабелей, его розничная цена — около 50 долл.

Ну и напоследок о 3D-принтере K8200 из Бельгии, произведенном компанией Velleman. Проект полностью открытый, принтер поставляется в виде конструктора. Сюрпризом для меня стало то, что он продается в России в магазинах «Чип и Дип» по относительно невысокой цене в 31 500 руб. (официальная цена — 800 евро). Интересен он тем, что позволяет печатать достаточно большие детали (20×20×20 см) и обладает подогреваемой подложкой, а значит, без проблем сможет печатать как ABS, так и PLA-пластиком. Сопло одно, но для того чтобы опробовать 3D-печать, его вполне достаточно. Разрешение печати не очень высокое — 200 мк по вертикали и 500 мк на плоскости, но поскольку этот принтер примерно за год разошелся партией в 10 тыс.

экземпляров (сравнимо с объемами продаж «раскрученного» Makerbot), то становится ясно, что потенциальным потребителям важнее сама возможность печати.

Вместо вывода стоит отметить следующее: вот что бывает, когда небольшие компании имеют доступ к тем же технологиям и «железу», что и крупные бренды. Короткие циклы разработки, быстрый выход в серию и на рынок, молниеносные продажи в весьма больших количествах и по разумной цене. К слову, ВВП Гонконга, площадь которого сравнима с Москвой, составляет одну десятую от российского. Возможно, сравнение не очень корректное — но имеет право на жизнь.

Далее предлагаю ознакомиться с фотографиями, представленными на некоторых стендах, чтобы вы смогли «проникнуться» атмосферой выставки.

В принципе, различные аксессуары-гаджеты для iOS и других смартфонов — тренд очень живучий, и благодаря хорошей производственной и инженерной базе китайцы активно его используют. Не знаю статистику, но полагаю, что «выстреливает», дай бог, одна идея из десяти. И, наверное, девять идей из этих десяти спокойно можно найти на подобных выставках.

Также неплохо получается у участников выставки копировать (или творчески переосмыслять) идеи, уже имеющиеся на рынке или просто озвученные на каком-нибудь краудфандинговом проекте. Откуда берутся деньги для этого занятия — вопрос открытый, но это может быть и государственная поддержка, и финансирование частных инвесторов из других стран. Да и сам Гонконг, откровенно говоря, не бедствует.

Такая система слежения за полосой и дистанцией до впереди идущего автомобиля в каком-нибудь Mercedes может обойтись в 100 тыс. руб., а оптом ее отдадут всего за 250 долл. Конечно, это не совсем то же самое — но какая экономия



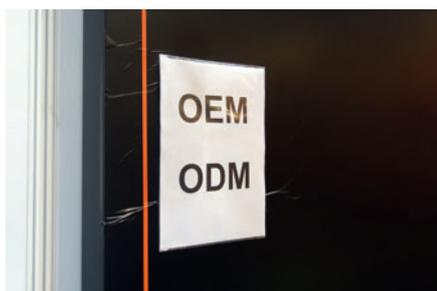
Сублимационный принтер для планшета? Пожалуйста, закупка от 10 единиц, цена договорная



Пока на кикстартере собирают деньги на те или иные проекты, китайцы их уже реализуют — например, эта уличная реклама управляется жестами

Своеобразный аквариум с прозрачным сенсорным LCD-дисплеем — наверное, одна из самых инновационных экспозиций на выставке





На стенде одного производителя аксессуаров для Apple для непонятливых висит такая табличка



Чтобы не рассказывать долго — «умные» часы и планшеты были в изобилии представлены на выставке

Маленькие колонки, наушники и прочие аксессуары — это, например, хороший вариант для отдыха и дачи. Если недешевый Jambox или оригинальные Beats очень-очень жалко закопать в песок или утопить в озере, то недорогие китайские аксессуары как минимум недолго будут оплакивать. А для оптовых покупателей такая ситуация хороша тем, что на них легко нанести любой бренд — и получить вместо неизвестного iMetal какой-нибудь BVK или Explay.



Изделия такого типа можно встретить как в палатке у дома, так и в серьезном магазине — ведь за громкое имя переплачивать хотят не все



Слыша слово Russia, представители фирмы радостно улыбаются — прототип этого ноутбука с корпусом из углепластика сделан по заказу российской компании



Marvel Digital предлагает и «просто» телевизоры с 3D без очков, и 4K-дисплеи с той же функцией

Планшеты, ноутбуки и, конечно, «умные» часы — это уже сильно перенасыщенные сферы, в которых по разным причинам вращается уже нереально большое количество компаний. Кто-то использует эти направления для привлечения инвестиций, кто-то снижает таким образом налоговое бремя, кто-то просто держит подобные продукты «для ассортимента». Возможно, какие-то фирмы и делают что-то инновационное — но лично я таких не нашел.

Различная бытовая техника, от чайников до 4K-телевизоров, — это неотъемлемый элемент выставки. В общем, складывается впечатление, что на ней можно найти просто все — ну, кроме разве что отделочных материалов и строительных блоков. Но вроде бы в тех же стенах проводятся и выставки строительных материалов, так что не все еще потеряно.

Чехлы — это, конечно, не основной продукт, который предлагают на выставке, но стендов с ними было достаточно много. Чем хорошо личное присутствие, так это тем, что можно

Если хотите кондиционер или микроволновку Ford — скорее всего, придется слетать в Китай





Этот стул может массировать спину и шею. Снять его пустым было непросто — желающих попробовать хоть отбавляй



Вот таких веселеньких стенов, на самом деле, не хватает в магазинах тематики Apple

По словам представителей фирмы, в месяц они могут изготовить не более 10 000 чехлов из дерева (много кропотливой ручной работы). Цены, по их же словам, высокие — 8 долл. на целиком деревянный чехол, и 3—5 долл. за пластик со шпоном при покупке от 100 единиц



Такая система слежения за полосой и дистанцией до впереди идущего автомобиля в каком-нибудь Mercedes может обойтись в 100 тыс. руб., а оптом ее отдадут всего за 250 долл. Конечно, это не совсем то же самое — но зато какая экономия



оценить качество продукции и выбрать интересные варианты. Откровенно говоря, некачественных образцов лично я не увидел. То ли потому, что отбирали лучшее, то ли потому, что с некачественными изделиями выдерживать конкуренцию уже не получается.

Автомобильные аксессуары — это не только держатели для смартфонов и зарядные устройства, но и такие бесполезные вещи, как парктроники, уже упомянутые выше датчики давления и прочие интересные гаджеты.

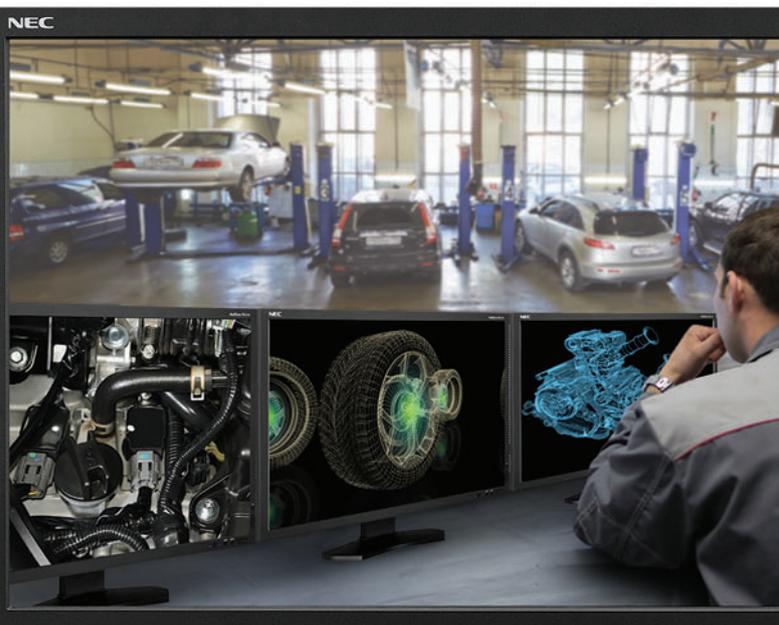
А в автомобили для внутреннего рынка Китая, полагаю, ставят гораздо более качественные образчики. И хотя из того, что было представлено на выставке, автомобиль собрать еще не получается, вектор движения, определенно, выбран верный.

Так что если вы всерьез хотите массово закупать что-то в Китае, но ездить там по заводам нет ни времени, ни желания, а знания китайского оставляют желать лучшего — рекомендую посетить в следующем апреле Гонконг. Что-нибудь, да найдете.

А если кому-то из наших российских пользователей после прочтения статьи и просмотра фото все еще захочется посмеяться над китайцами, предлагаю информацию к размышлению: от фонда Сколково на выставке присутствовала компания, демонстрирующая счетчик Гейгера для iPhone в форме матрешки. Возможно, я просто не разглядел более инновационные продукты родом из России, а может, просто никто из инноваторов в нашей стране не воспринимает гонконгские выставки всерьез. В любом случае, хочется верить в лучшее. ■

Участников оказалось так много, что помимо выставочных залов были заняты все возможные коридоры и закоулки





Профессиональные мониторы NEC

Серия P и PA



Для ответственных профессиональных применений, требующих высокого стабильного качества изображения, обширных функциональных возможностей и превосходной эргономики: САПР; дизайн; требовательные офисные применения; финансовый сектор; промышленные предприятия; медицина; творческие специальности.

- профессиональная IPS-матрица
- таблица пересчета цветов 3D LUT
- разъем Display Port
- высокий уровень эргономики (наклон, поворот, вращение экрана)

Представительство в Москве: тел./факс: +7 (495) 989 80 51

Подробная информация: www.nec-display-solutions.ru

Реклама

ORIGAMI Computers
+7(495) 774-3667
www.origamic.ru

Легион
+7(495) 984-9041
+7(812) 327-3129
www.legion.ru

Ланк
+7(495) 730-2829
+7(812) 325-6666
www.lanck.ru

Treolan
+7 (495) 967-6684
+7 (499) 261-1542
www.treolan.ru

Зарисовки с «Фотофорума» 2014

В Москве прошла ежегодная выставка CONSUMER ELECTRONICS & PHOTO EXPO 2014, которую многие по старинке именуют «Фотофорумом». — Александр Динаев



Стенд компании Sony, как водится, был одним из самых крупных



Некогда обширная экспозиция заметно сократилась. На этот раз для многих стало открытием отсутствие стенда компании Canon, однако остальные крупные фотопроизводители (если не считать, конечно, не участвующих вот уже который год Samsung и Panasonic) все же выставлялись. Но, несмотря на потери в своих рядах, участники старались как могли. И некоторые даже показали кое-какие новинки.

Вашему вниманию мы предлагаем небольшой фототчет с этого события.



Бум-машина в исполнении Sony



Собственно сам аппарат в «обвесе»

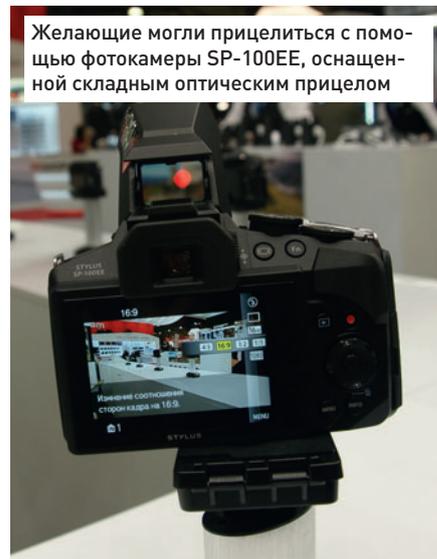
В этом году производитель уделяет большое внимание формату 4K. Так, можно было полюбиться на новую фотокамеру a7S, поддерживающую съемку видео в этом режиме



Не обошлось и без телевизоров, также поддерживающих 4K



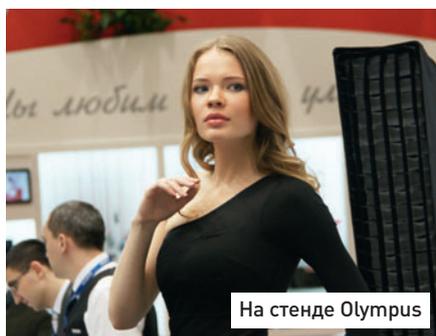
Индивидуальный «кинотеатр» от Sony



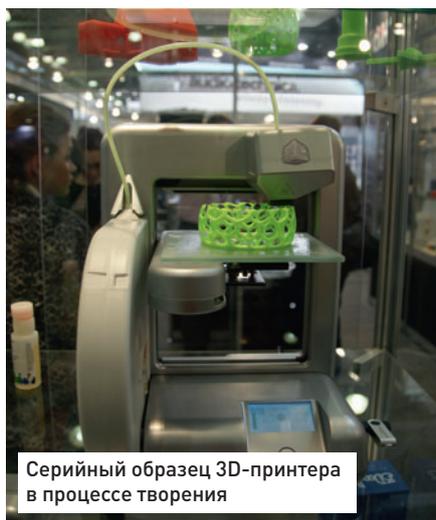
Желающие могли прицеливаться с помощью фотокамеры SP-100EE, оснащенной складным оптическим прицелом



В полет



На стенде Olympus



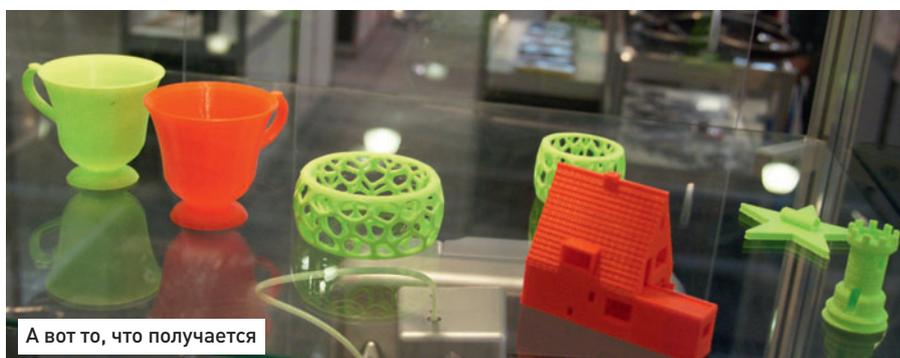
Серийный образец 3D-принтера в процессе творения



И ощутить в руках компактную беззеркалку OM-D EM-10



Перья нынче в моде



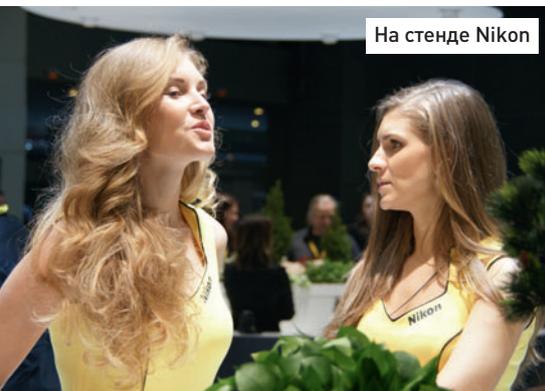
А вот то, что получается

На стенде Fujifilm можно было полюбоваться на совсем не бюджетную беззеркалку X-T1



А вот и замена полароиду в исполнении Fujifilm

На стенде Nikon



Каждый желающий мог почувствовать себя профессиональным фотографом



И попробовать поснимать полнокадровой зеркалкой с длиннофокусным объективом

Аппарат для аэрофотосъемки



Объект для съемки



Ценителям экстрима



Концерт живой музыки через наушники на стенде Bowers & Wilkins



Гаджет-экипировка для четвероногого друга



И еще чуть-чуть моделей



А те, кому надоело бродить по экспозиции, могли заняться настоящим «мужским» занятием



До встречи!

Для дорог и бездорожья

Тестирование защищенных GPS-навигаторов.— Вадим Логинов

Автомобильные навигаторы давно уже стали стандартным оснащением современного автомобиля, дополняя привычные автомагнитолы и MP3-проигрыватели. Моделей на рынке представлено очень много, не выпускает их только ленивый. Однако большинство производителей совершенно не обращают внимания на многочисленную армию любителей

мотоциклов и мотовездеходов, наивно полагая, что навигация для них не нужна.

Тем не менее все-таки можно обойтись без компаса и бумажной карты. Правда, купить подходящую модель, защищенную от пыли, тряски и влаги, не так-то просто — каждый, кто хотя бы раз занимался выбором мото-навигатора, знает, насколько трудна эта

затя, ведь количество специализированных моделей, предназначенных для мотоциклов, легко перечесть по пальцам.

Впрочем, довольно о грустном. Мы решили рассмотреть шесть наиболее интересных моделей мотоциклетных GPS-навигаторов, имеющихся на рынке, и рассказать об их достоинствах и недостатках.



GoClever Rider 350

Польская компания GoClever специализируется на выпуске разнообразных мобильных гаджетов. Есть в ее арсенале и GPS-навигаторы, с одним из которых мы вас здесь и познакомим.

Это устройство выглядит очень внушительно. У него имеется защитный козырек над экраном, а толстостенный пластиковый корпус аппарата защищен

от попадания пыли и влаги. В общем, сделано все именно так, как и должно быть у устройства, предназначенного для эксплуатации на открытом воздухе. Сборка качественная, ничто не скрипит и нет выступающих кромок.

Кнопка включения, прикрытая резиновой вставкой, расположена сверху. Защищены и разъемы, размещенные на правом торце, — там находится гнездо mini USB и слот для карты памяти.

Прикрепить аппарат к рулю можно с помощью специального металлического держателя, имеющего дополнительный металлический замок с поворотным ключом, который удерживает навигатор даже при сильной тряске.

Экран достаточно яркий, углы обзора также велики. Подсветка обеспечивает видимость изображения на дисплее в любую погоду — даже при ярком солнечном свете можно без особого труда оценить свое местоположение.

Операционная система — ставшая привычной Microsoft Windows CE 6.0, а аппаратная начинка построена на базе набора микросхем SiRF Atlas IV, имеющего поддержку памяти типа DDR2. Данный чипсет, использующий преимущества технологии Instant Fix, способен обрабатывать до 64 каналов системы GPS одновременно. Мощность 500-МГц процессора позволяет устройству работать с мультимедийными приложениями — проигрыванием музыки и видео, чтением и просмотром картинок и фото.

Работает все это достаточно быстро: во время тестирования «холодный» старт занимал не более 3—4 мин, а «горячий» — примерно от 5 до 10 с. Точность позиционирования определяется примененным набором микросхем, SiRF Atlas IV, так что даже в условиях тесной городской застройки сигналы от спутников принимаются без затруднений.

GoRider Excalibur

Несмотря на то что компания GoRider еще не успела пропеть свою арию на российском пространстве, на Диком Западе ее голос звучит все громче и громче.

Дисплей данного навигатора имеет диагональ 4,3 дюйма при разрешении 480×272 точки. В принципе, решение совершенно правильное — и детализации более чем достаточно, и карман не оттягивает, тем более что устройство снабжено аккумулятором емкостью 1050 мА·ч, обеспечивающим использование аппарата в автономном режиме. Углы обзора вполне приемлемы, а вот контрастности изображения явно маловато — даже при максимальной яркости подсветки порой хочется добавить еще немно-

го. Экран выполнен по резистивной технологии, поэтому управлять с его помощью можно и в перчатках.

Держатель понравился. Все его компоненты изготовлены из металлического сплава, фиксация четкая, никаких люфтов мы не обнаружили, поэтому мотоциклисты могут не переживать за сохранность навигатора во время поездки.



Операционной системой является Microsoft Windows CE.NET 6.0, а встроенный GPS-приемник построен на базе набора микросхем SiRF Atlas IV. Точность определения координат соответствует всем современным стандартам, а чувствительности приемника вполне достаточно для работы в городских условиях.

Реализована возможность просмотра видеофайлов и фотографий, прослушивания музыки и чтения книг. Кроме того, предусмотрена работа с навигационным ПО сторонних производителей. Осуществляется данный процесс довольно просто — следует лишь переписать нужную программу на карту памяти и установить ее в устройство.

Garmin Zumo 220

Дизайн аппарата без угрызения совести можно назвать минималистским — нет никаких кнопок и украшений. Чрезвычайно строгий внешний вид, качественный пластик, полное отсутствие скрипов и лишних зазоров. В общем, бренд — он и в Африке бренд.

Экран имеет диагональ 3,5 дюйма и разрешение 320×240 точек. Несмотря на небольшие размеры, он обладает отличными яркостью, контрастностью и углами обзора. Дисплей немного утоплен в корпус навигатора — это сделано для того, чтобы не повредить его в случае случайного падения. Чувствительность сенсорного слоя позволяет работать в перчатках, что также является плюсом данной модели.



Крепление к рулю тоже не вызывает никаких нареканий: с одной стороны, аппарат держится очень прочно, с другой — снять его не составит проблемы. Словом, конструкция продумана до мелочей.

В устройстве предустановлен набор карт CityNavigator NT, а также карты Центрального и Северо-Западного федеральных округов России. Причем, в отличие от карт конкурирующих решений, на них детализированы

не только Москва и С.-Петербург, но и остальные города. Кроме того, имеется здесь и так называемая мировая карта, на которой отмечены все шоссе федерального значения, находящиеся за пределами упомянутых регионов. Кстати, использовать навигатор можно не только в России, за определенную цену для City Navigator NT предлагаются комплекты карт Европы и Северной Америки.

Естественно, устройство также обладает дополнительными функциями, которые могут пригодиться во время путешествия, а именно, приложением для просмотра изображений, возможностью показа всемирного времени с часовыми поясами, калькулятором, обеспечивающим пересчет валюты и единиц измерения, и т.д.

TomTom Urban Rider 5

Пожалуй, этот прибор — самый «брендовый» из всех рассмотренных в данном обзоре. Что и говорить, мало найдется людей, не знакомых с этим заокеанским производителем картографических систем. Правда, «запел» он совсем недавно, но тем не менее, когда берешь в руки устройство, сразу



становится понятно, что и «репертуар» у TomTom отменный, и «голос» очень даже ничего. Правда, «гонорары» кусаются, но тут уж ничего не поделаешь — за удовольствие всегда приходится платить.

Корпус аппарата производит впечатление монолитного — честно говоря, нам с трудом удалось отыскать тонкую щелочку, разграничивающую его половинки. Покрытие матовое, черного цвета. Кнопок нет, все управление осуществляется посредством чувствительного к нажатиям экрана. Нет и стилуса, поэтому, если вдруг сообразит калибровка, придется искать зубочистку или другой подходящий предмет.

Крепление к рулю — выше всяких похвал. Шарнир металлический, ниче-

го не болтается, регулировки удобны и интуитивно понятны. Во время езды навигатор держится как влитой, а значит, не приходится задумываться, что он может отлететь при наезде на типичную российскую «неровность» дороги глубиной в полколеса.

Что же касается карт... Они есть, причем не только России, но и США, Канады, а также Европы. Большие города, включая Сочи, представлены довольно неплохо, хотя и похуже, чем у «Навител», но вот все остальное... К сожалению, мы не имели технической возможности проверить аппарат на бескрайних канадских просторах, но вот Россия-матушка выглядит как одни сплошные направления, причем далеко не всегда совпадающие с суровой действительностью.

Peaklife GPS

Комплектацию модели GPS можно назвать богатой — помимо самого устройства в нее входят адаптеры питания для подключения к сети мотоцикла и для работы от прикуривателя, сетевой блок питания, кабель mini USB, крепления на руль мотоцикла и стекло автомобиля, а также буклет с инструкцией по эксплуатации.

Корпус аппарата представляет собой классический моноблок, выполненный из ударопрочного пластика. В основном он черного цвета, разбавленного лишь одинокой оранжевой вставкой, проходящей по периметру корпуса.

Яркий 4,3-дюймовый экран имеет разрешение 480×272 точки. Отклик сенсорного управления быстрый и четкий, поэтому можно управлять устройством

даже не снимая перчаток. Однако при ярком солнечном свете все достоинства дисплея сходят на нет — изображение становится настолько тусклым, что разглядеть что-либо практически невозможно.

А вот крепление к рулю выполнено, увы, просто безобразно. Основной материал — пластик, причем из него сделаны и шарнир, и скоба. Думаю, что



здесь лучше не экспериментировать — гадость в помойку, тем более что приличный монтажный комплект стоит совсем недорого. Правда, не в России, но сейчас вроде бы особых проблем с покупками зарубежом не возникает.

Операционной системой служит Microsoft Windows CE 6.0, а встроенный 64-канальный GPS-приемник построен на базе 486-МГц процессора МТК. Точность определения координат соответствует всем современным стандартам, а чувствительности приемника вполне достаточно для работы в тяжелых городских условиях. На первоначальный анализ своего местоположения аппарат тратит примерно 10—15 мин, тогда как при регулярном использовании спутники ловятся гораздо быстрее, от 20 до 80 с.

Neoline Moto

Российская компания Neoline также решила присоединиться к сводному хору мировых производителей, предложив мотоциклистам недорогой, но, в общем-то, неплохой GPS-навигатор, обладающий привлекательным внешним видом и функциональностью на уровне моделей пятилетней давности. Увы, в ее голосе явно слышны старческие нотки.

Аппарат выполнен в классической черной цветовой гамме — качественный пластик с тиснением, оранжевая резиновая вставка, предохраняющая стык половинок корпуса от проникновения влаги. В общем, он выглядит солидно и достойно.

Дисплей данного навигатора имеет диагональ 3,5 дюйма при разрешении 240×320 точек. В принципе, решение совершенно правильное — и детализации более чем достаточно, и карман не оттягивает, тем более что устройство снабжено аккумулятором, допускающим его использование в автономном режиме. Управляющих кнопок нет, им на смену пришел чувствительный к нажатию экран, а для тех, кто по тем или иным причинам

не хочет «тыкать пальцем», предусмотрен стилус, убирающийся в специальное гнездо.

Углы обзора вполне приемлемы. Пожалуй, единственный минус экрана — недостаточная контрастность изображения, из-за чего даже при максимальной яркости порой хочется добавить еще немного.

Крепление на руль также не вызывает никаких отрицательных эмоций — оно выполнено из металлического сплава, так что при сильной тряске с навигатором ничего страшного не произойдет.

Операционной системой для Neoline Moto служит Microsoft Windows CE.NET 5.0, а встроенный GPS-приемник построен на базе набора микросхем SiRF Star III. Конечно, решение не самое современное, но тем не менее наше тестирование не выявило каких-либо огрехов в работе этого набора микросхем. Точность определения координат соответствовала всем современным стандартам, а чувствительности приемника было вполне достаточно для работы в тяжелых городских условиях. Правда, в квартире число найденных спут-

ников оказалось ниже, чем у конкурентов, но вряд ли это можно считать серьезным недостатком.

Предустановленная система «Навител Навигатор» обеспечивает пользователю довольно качественную карту с подробной маршрутизацией, поворотами и развязками. Она включает детализацию не только Москвы и С.-Петербурга, но и Новосибирска, Тюмени, Екатеринбурга, Челябинска, Самары, а также других крупных российских городов.



Автомобильные GPS-навигаторы

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Процессор	ОЗУ/ПЗУ, Мбайт	Разъемы расширения	Диагональ экрана, дюймы/ разрешение, точки	Емкость аккумулятора, мА·ч	ОС	Навигационное ПО	Цена, руб.
TomTom Urban Rider 5	90	Н/д	128/4096	Нет	4,3/480×272	850	Н/д	TomTom	21 000
Garmin Zumo 220	90	Н/д	Н/д	microSD	3,5/320×240	1500	Garmin	Garmin	23 000
GoRider Excalibur	88	500-МГц SiRF Atlas IV	128/4096	microSD	4,3/480×272	1050	Microsoft Windows CE .NET 6.0	GoRider	18 500
GoClever Rider 350	85	500-МГц SiRF Atlas IV	128/256	microSD	3,5/320×240	1500	Microsoft Windows CE .NET 6.0	«Навител Навигатор»	7800
Neoline Moto	82	533-МГц Samsung S3C2440	128/2048	microSD	3,5/320×240	1100	Microsoft Windows CE .NET 5.0	«Навител Навигатор»	6500
Peaklife GPS	70	400-МГц Samsung S3C2440	128/2048	microSD	4,3/480×272	1100	Microsoft Windows CE .NET 5.0	Be-On-Road	6000

Н/д — нет данных.

Итоги

Признаться, нам не совсем понятно, почему производители GPS-навигаторов старательно обходят огромный и перспективный рынок защищенных аппаратов, предназначенных для поклонников мото и внедорожной техники. По сути, сейчас в российский магазинах относительно широко представлены лишь модели компании Garmin, которая не встречает конкуренции. Естественно, что их стоимость зашкаливает, порой превышая цену китайского скутера или легкого мотоцикла.

Впрочем, как говорится, «Запад нам поможет». Ведь совершенно не обязательно бегать, высунув язык, по отечественным салонам в поисках того, чего там просто не существует. Есть масса замечательных международных торговых площадок и интернет-магазинов, в которых, не вставая с дивана, можно приобрести все что душе угодно. Конечно, выбор специализированных моделей невелик и там, но все-таки он есть. Главное, не ошибиться и перед покупкой внимательно ознакомиться не только с характеристиками понравившейся модели, но и с качеством прилагаемых к ней комплектующих. ■

Смотри на ivi.ru с 9 июня

КРОВАВАЯ МЕСТЬ

16+ Реклама

"Кровавая месть"

Самые свежие кинопремьеры уже на [ivi](http://ivi.ru)!



онлайн-кинотеатр

Связь в кармане

Тестирование мобильных роутеров. — Вадим Логинов

Беспроводные сети стали привычным атрибутом для большинства пользователей персональных компьютеров. Количество устройств, помогающих подключиться к Интернету, постоянно растет, и наряду с этим улучшаются их технические характеристики и удобство использования. Однако иногда встает вопрос: как подключить несколько устройств к Сети, если находишься

вдали от дома или офиса? Именно для решения подобных задач и были созданы мобильные роутеры, обладающие одновременно возможностями обычного 3G-модема и беспроводной точки доступа. Как правило, эти устройства представляют собой законченные решения, несущие на борту 3G-модем, адаптер Wi-Fi и аккумулятор, обеспечивающий автономную работу. Кроме

того, большинство моделей комплектуются карт-ридером, обеспечивающим общий доступ к данным, находящимся на карте памяти.

Итак, мы решили протестировать шесть моделей мобильных роутеров, дабы посмотреть, насколько хорошо они подходят для повседневного использования на отдыхе или в командировке.



МегаФон MR100-2

Как и многие другие «операторские» модели, этот роутер, изготовленный китайской компанией Quanta Computer Inc., предназначен для работы в сетях провайдера.

Комплектация минимальна — в компактной белой коробке находятся лишь само устройство и весьма удачно выполненное руководство пользователя. Увы, подбором подходящего блока питания придется озаботиться самому потребителю.

Округлый корпус сделан из черного пластика. В центре верхней панели красуется



логотип 4G, который, помимо выполнения декоративной функции, служит и световым индикатором.

Информационный дисплей размещен на переднем торце устройства. Он представляет собой символьный индикатор, показывающий заряд батареи, тип (2G, 3G или 4G) сотовой сети и уровень ее сигнала. Информации о поступивших SMS не предусмотрено, что не слишком хорошо.

Модель поддерживает работу во всех существующих сетях: 2G (GSM 850, 900, 1800, 1900 МГц),

3G (UMTS 900, 2100 МГц), 4G (LTE FDD 800/2600 МГц). При этом могут быть использованы технологии GPRS, EDGE, HSPA, HSPA+, DC-HSPA+ и LTE Cat4 FDD. Для подключения беспроводных мобильных устройств применяется контроллер Wi-Fi 802.11b/g/n, максимальная скорость которого может достигать 150 Мбит/с. Впрочем, реальность оказалась куда суровее — мы смогли из него «выжать» лишь 60 Мбит/с.

Встроенный аккумулятор емкостью 2100 мА·ч также не вызвал особого восторга. Наши испытания показали, что даже при небольшой нагрузке модем способен продержаться без подзарядки не более 4,5 ч.



Huawei E5776

Это устройство, изготовленное известной телекоммуникационной компанией, не «привязано» к какому-либо оператору. Оно способно работать в качестве 3G USB-модема или в режиме роутера, что позволяет за считанные минуты развернуть собственную мобильную Wi-Fi сеть.

Поставляется модель в коробке из плотного картона, очень похожей на упаковку китайских смартфонов. Комплект состоит из роутера, зарядного устройства с USB-кабелем и пары бумажных брошюр, повествующих о быстрой установке и преимуществах изделий компании Huawei.

Внешне модель больше всего напоминает небольшую мыльницу — обтекаемые гладкие формы, глянцевый верх и матовый низ. Основной материал — черный пластик, качество сборки хорошее, ничего не скрипит и не люфтит.

Информация отображается на небольшом монохромном дисплее с диагональю около 1,5 дюймов. У него есть подсветка, включающаяся при нажатии на кнопку.

Индикация показывает текущий режим подключения к сотовой сети и уровень ее сигнала, число беспроводных клиентов, состояние подключения к Интернету, уровень заряда батареи, название оператора, объем обработанных данных, длительность соединения, а также поступление новых SMS-сообщений.

Задняя крышка несъемная, а значит, доступ к слотам SIM-карты и карты памяти осуществляется с торца устрой-

ства. Оба гнезда прикрыты защитными крышками, а между ними находится кнопка Reset, воздействовать на которую можно с помощью зубочистки или скрепки.

Модель поддерживает работу в сетях 2G (GSM 850, 900, 1800, 1900 МГц), 3G (UMTS 900, 2100 МГц), 4G (LTE FDD 1800/2600 МГц, TDD 2300 МГц) с использованием технологий GPRS, EDGE, HSPA, HSPA+, DC-HSPA+ и LTE Cat4 FDD/TDD. Для беспроводного соединения мобильных устройств применяется Wi-Fi 802.11b/g/n с максимальной скоростью подключения до 300 Мбит/с.

Емкость встроенной батареи составляет 3000 мА·ч. При использовании сети 3G и раздаче Интернета через Wi-Fi 802.11n время непрерывной жизнедеятельности составило 6 ч. А вот зарядка особой радости не принесла — чтобы зарядить аккумулятор с «нуля», потребовалось целых 7 ч.

TP-LINK TL-MR3040

Модель поставляется в небольшой картонной коробке, выполненной в светлых тонах. Комплектация включает все самое необходимое: роутер, сетевой кабель, зарядное устройство с кабелем, батарею, бумажные инструкции и диск с ПО.

Размеры устройства весьма невелики — его можно без усилий положить в карман джинсов или рубашки. Корпус изготовлен из пластика, задняя крышка и верхняя панель глянцевые, молочного-белого цвета, торцы — светло-серые.

На передней панели расположены три зеленых индикатора, отображающих подключение к Сети, Wi-Fi или LAN-порту. Они мигают, когда

происходит передача данных по соответствующему каналу. Еще один красно-зеленый индикатор сигнализирует о включении устройства, наличии внешнего питания и процессе заряда батареи.

А вот нормальной индикации уровня заряда аккумулятора, увы, не предусмотрено. Когда заряд заканчивается, индикатор питания становится красным. После этого поведение роутера становится непредсказуемым — он может проработать и 1 ч, и 15 мин.

Основой аппаратной начинки является 400-МГц процессор Atheros AR9330, включающий контроллер USB и другие служебные интерфейсы, а за беспроводную связь отвечает Atheros AR7240. Объем оперативной памяти

составляет 32 Мбайт. Встроенного 3G-модема здесь нет, поэтому для работы с операторами связи к устройству придется подключить внешний USB-модем. Впрочем, большинство из них нормально распознаются, никаких проблем с ними не возникает.

Емкость съемного аккумулятора составляет 2000 мА·ч — этого хватит для 8 ч постоянной работы вдали от электрической розетки.



TP-LINK M5350

Аппарат упакован в картонную коробку, основным украшением которой служат изображение устройства и крупный логотип компании. Комплектация включает в себя роутер, съемную батарею, блок питания с выходом USB, кабель microUSB, гарантийный талон и бумажное руководство по быстрой настройке.

Компактный черный корпус отличается довольно интересным дизайном. По форме он напоминает камень, обкатанный морскими волнами. Из управляющих элементов стоит выделить лишь кнопку



включения, которая, помимо прочего, отвечает и за активацию индикаторного дисплея, расположенного в верхней части передней панели.

Экран монохромный, с диагональю около 1 дюйма. Информацию можно назвать исчерпывающей — дисплей отображает статус соединения с сетью провайдера, уровень заряда батареи, название оператора, поступление новых SMS-сообщений, скорость приема/передачи данных и общий объем трафика.

Кстати, поддержка SMS-сообщений сделана не для «галоч-

ки». Например, мигающий индикатор может сообщить о том, что вам подключили популярную услугу «Гудок» или какую-нибудь «полезную» рассылку, способную в течение двух-трех дней свести ваш баланс к нулю.

Сердцем аппаратной составляющей роутера служит процессор Qualcomm MDM8200A, поддерживающий все необходимые стандарты 2G/3G-связи: HSPA+/HSUPA/HSDPA/GSM/GPRS/EDGE в диапазонах 850/900/1800/2100 МГц.

Аккумулятор съемный, емкостью 2000 мА·ч. Наши тестовые испытания показали, что роутер может проработать без подзарядки до 6 ч — в принципе, результат более чем неплохой.



Upvel UR-702N3G

Картонная упаковка этой модели оформлена в фирменных цветах компании — белом и оранжевом. Информационная составляющая включает фотографию роутера, его основные технические характеристики и массу другой «полезной» информации, повествующей об явных преимуществах данного решения перед конкурирующими.

Комплект поставки включает сам роутер, стандартное зарядное устройство, USB-кабель, сетевой кабель, руководство пользователя с гарантийным талоном и диск с ПО.

Прямоугольный черный корпус выполнен из глянцевого пластика,

столь полюбившегося многим производителям. Выглядит это гламурно, но вот прагматичность такого выбора вызывает определенные сомнения.

На верхней панели находятся четыре светодиодных индикатора, отображающих наличие питания, подключение и активность USB-порта, а также работу Wi-Fi и Ethernet. Гнездо для подсоединения блока питания размещено на заднем торце, там же расположен разъем RG45, тогда как USB-коннектор находится на левой боковой стенке. Около него установлены скрытая кнопка сброса и кнопка WPS для безопасной настройки беспроводных клиентов.

Собственного аккумулятора не предусмотрено, поэтому модель придется подключать прилагаемым к ней кабелем к внешнему источнику питания. Интересно, что данный роутер способен предоставить доступ к Интернету не только с помощью 3G-модема, но и через Ethernet-канал.



Tenda 3G150B

Этот маршрутизатор, представленный компанией Tenda, не имеет встроенного 3G-модема, при необходимости его придется приобретать отдельно.

Он упакован в картонную коробку довольно приличных размеров, украшенную изображением самого устройства и кучей крупных логотипов компании, расположенных по всему периметру. Комплектация более чем достаточна. В коробке находятся сам роутер, компактное зарядное устройство с USB-кабелем, батарея, руководство по эксплуатации, гарантийный талон и диск с ПО.

Корпус модели довольно симпатичный. Основной материал,

из которого он изготовлен, — белый глянцевый пластик, качество сборки довольно хорошее. На верхней панели находятся пять светодиодных индикаторов, у которых в зависимости от режима работы изменяются цвет и интенсивность мигания. На боковой панели примостились лишь выключатель питания, кнопка Reset и гнездо для подсоединения зарядного устройства, тогда как торец несет на себе стандартный сетевой порт Fast Ethernet (10/100 Мбит/с) и разъем USB 2.0.

Большую часть внутреннего пространства занимает аккумулятор емкостью 1450 мА·ч. Время автономной работы модели сильно зависит

от мощности сигнала сети, режима (в сети 3G расход энергии заметно выше) и от интенсивности передачи данных. В стандартном режиме (браузинг, почта, просмотр видео) роутер продержался почти 4,5 ч. Время полного заряда аккумулятора от штатного зарядного устройства составляет около 4 ч.



Результаты тестирования мобильных роутеров

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Результаты измерений speedtest.net, кбит/с				Скорость загрузки тестового файла в режиме 3G, кбит/с	Цена, руб.
		4G		3G			
		Прием	Передача	Прием	Передача		
TP-LINK M5350	90	—	—	1352	131	989	3200
Huawei E5776	88	9768	1089	1348	129	1040	4400
TP-LINK TL-MR3040	85	—	—	1348	133	1000	1400
МегаФон MR100-2	85	9744	1085	1341	130	1020	5000
Tenda 3G150B	82	—	—	1345	127	995	1000
Upvel UR-702N3G	80	—	—	1341	125	189	1800

Итоги

Наше тестирование показало, что мобильные роутеры действительно весьма удобны, особенно тогда, когда нужно развернуть небольшую сеть для нескольких пользователей.

Что же касается скорости работы через сети 3G/4G, то она сейчас в основном зависит не столько от роутера, сколько от оператора и условий приема, поэтому на главный план выходят функциональность и время автономной работы. Именно по этим параметрам «Выбор редакции» достался модели TP-LINK M5350, тогда как «Лучшей покупкой» мы посчитали устройство Tenda 3G150B, которое получила редакционную награду за неплохую функциональность при более чем демократичной цене. ■

WHAT HI-FI?

SHOW

3–5 октября, Iris Congress Hotel

Специализированная выставка
Hi-Fi и HIGH-END-аппаратуры



Организатор:

WHAT HI-FI?
ЗВУК И ВИДЕО

WHAT HI-FI?
SOUND AND VISION

При поддержке:

Ассоциация Производителей
и дистрибьюторов аудио и видео
техники высшего качества
«Русское Хай Энд Сообщество»

Генеральный бизнес-партнер:



87.5 BUSINESS FM
первое деловое радио

Информационные партнеры:

РЕСПУБЛИКА
КНИЖИ МУЗЫКА ПЕРСПЕКТИВА

hifi News.RU

Droider.ru

PULT.RU

Мир ПК

DGL.RU

www.whathifi.ru/show

Реклама 12+

Который час?

Тестирование «умных» часов. — Вадим Логинов

Часы существуют с давних пор, и они всегда были не только сложным устройством, показывающим текущее время, но и символом, демонстрирующим статус своего владельца. Кстати, уважающие себя мастера часовых дел постоянно что-то придумывали: будильники и турбийоны, репетир и автоподзавод — все это, конечно, улучшало точность хода, однако одновременно придавало дополнительную функциональность их творениям.

С развитием компьютерного рынка новые технологии пришли и в часы. Появилось целое направление, сторонники которого считают, что этот привычный предмет

обихода должен наряду с показом времени выполнять и множество других задач — снимать видео, отображать сообщения и даже совершать телефонные звонки. Помнится, подобная идея уже возникла лет пять назад — тогда ушлые японские изобретатели придумали часы-телефон, по которому можно было поговорить, вставив палец в ухо. Выглядело такое творение забавно и казалось довольно бестолковым.

Итак, давайте поговорим о часах, но не о классических брегетах, а о детищах современной электроники, вобравших в себя последние достижения технического прогресса.

Samsung Galaxy Gear 2

Компания Samsung — универсальный производитель, в ее ассортименте представлены телевизоры и стиральные машины, смартфоны и планшеты, пылесосы и ноутбуки... Естественно, что под этой маркой выпускаются и часы, причем не простые, а обладающие определенными зачатками интеллекта.

Итак, новая «шестеренка», разработанная корейскими инженерами, призвана не только покорить рынок наручных часов, но и привлечь новых покупателей смартфонов компании, ведь «спарить» такие часики получится лишь с частью телефонов Samsung. С одной стороны, такой подход позволяет расширить функциональность, с другой — оставляет за бортом множество потенциальных покупателей, для которых смартфоны «пылесосного» бренда особого интереса не представляют.

Внешне часы напоминают предыдущую модель — металлический корпус, яркий дисплей с черной окан-

товкой, пластиковая задняя панель. Однако изменений довольно много, к примеру, теперь браслет не содержит никакой электроники, поэтому его несложно заменить. Появилась и защита по классу IP67, так что вода и пыль этой модели не слишком страшны.

А вот схема зарядки не изменилась, вследствие чего без специальной док-станции часики проживут не более пары дней, а потом их владельцу придется узнавать время у прохожих.

Основой устройства является двухъядерный 1-ГГц процессор, дополненный 512-Мбайт ОЗУ. В качестве операционной системы используется Tizen — интерфейс работает плавно, без подтормаживаний.

Сенсорный дисплей с диагональю 1,63 дюйма имеет разрешение 320×320 точек. Яркость, контрастность и цветопередача отличные, да и солнечных лучей он особо не боится.

Не забыта и камера — теперь она расположена не на браслете, а на верхней торцевой грани. Разрешение

матрицы — 2 Мпикс, есть автофокус, а также возможность записи HD-видео. Качество довольно неплохое, примерно как у фронтальных камер флагманских смартфонов, так что пользоваться ею можно и нужно.

Без смартфона в кармане часы теряют почти весь свой интеллект — все, на что они способны, — это показать время, сделать около 50 снимков или записать 15-секундный видеоролик. Зато в паре с Galaxy S последних поколений можно звонить или отвечать на вызовы, тренироваться, принимать сообщения и заниматься многими другими полезными делами. Единственное, чего нельзя, так это бродить по просторам Интернета — браузера в этих часах не предусмотрено.

► **Цена:** 9900 руб.



Pebble Smart Watch

Основной недостаток большинства современных «умных» часов — высокое энергопотребление, которое не позволяет получить настоящую автономность. Компания Pebble попыталась устранить эту проблему, оснастив свое изделие черно-белым экраном, выполненным по технологии e-paper.

Дизайн устройства можно охарактеризовать как угловатый, хотя выглядит оно,

в принципе, неплохо. Основными элементами управления служат четыре кнопки — левая отвечает за возврат на уровень назад, тогда как три правые обеспечивают перелистывание и вход в меню.

Дисплей более чем аскетичен. Его разрешение составляет 144×168 точек. Естественно, что говорить о цветопередаче тут не приходится, ибо ее просто нет, равно как и градаций серого. Зато время обновления очень мало, поэтому эффекта притормаживания, свойственный электронным книгам, здесь не наблюдается.

Как и у многих других подобных моделей, уровень интеллекта у этой

напрямую зависит от симбиоза со смартфоном. Если его нет, то можно узнать точное время, а если есть — пользователь получит возможность увидеть имя звонящего и номер его телефона, прочитать одну-единственную последнюю SMS, просмотреть напоминание из календаря или управлять прослушиванием аудиоклипов. Естественно, что для всего этого счастья потребуются установить на смартфон специальное приложение Pebble.

Есть и еще одна забавная фишка — в Сети существует множество вариантов циферблатов, и их можно менять как перчатки.

► **Цена:** 7000 руб.



iconBIT CALLISTO 100

Фирма iconBIT знакома российским пользователям различными мультимедийными устройствами, в частности, медиапроигрывателями и плеерами. А теперь, похоже, она решила заняться и часовым делом, составив компанию Burret и Wenger.

Эксперимент получился интересным. Модель iconBIT CALLISTO 100 не является придатком к чему-либо, поскольку, по сути, это полноценный смартфон, заключенный в миниатюрный корпус. Следовательно, и уровень интеллекта у таких часов куда выше, чем у многих собратьев, «паразитирующих» на телефонах.

Основной материал, использованный при изготовлении CALLISTO, — металл и пластик, причем последнего не очень много. Корпус — серого цвета, размеры и масса — довольно велики, так что представительниц слабого пола такие «часики», скорее всего, не слишком заинтересуют.

Роль управляющих элементов выполняют две кнопки, расположенные на правом торце. Одна из них служит для включения/выключения, другая —

для возврата в главное меню.

Между кнопками, на месте заводной головки, размещена 3-Мпикс камера. Разрешение матрицы внушает уважение, а вот снимки получаются, ну, просто никакие. Увы, неинтересное и унылое мыло — вот все, чем отличается это приспособление. Кроме того, из-за не самого лучшего расположения объектива процесс съемки напоминает не работу фотографа, а скорее приветствие римских легионеров, поскольку левую руку приходится направлять вперед.

Процесс зарядки возможен лишь при наличии входящего в комплект поставки крэдла. Это неудобно, поскольку его зачастую можно забыть или потерять. Конечно, мастеровитые пользователи сумеют подпаяться непосредственно к выступающим контактам, но это уже из серии садо-мазо.

Еще одно решение из области нетрадиционной ориентации — расположение разъема для карт памяти



microSD. Разработчики не придумали ничего лучше, чем разместить его под задней крышкой, прикрученной четырьмя винтами. Конечно, пользователь из-за этого совершенно не пострадал, ведь к часам прилагается симпатичная такая отвертка...

Дисплей с диагональю 1,54 дюйма имеет разрешение 240×240 точек. Матрица выполнена по технологии IPS, так что с качеством картинки никаких проблем не возникает. Аппаратная начинка основана на 1,2-ГГц процессоре MT6572, дополненном 512-Мбайт ОЗУ — примерно так же, как в китайских смартфонах двухлетней давности. Операционная система — Android 4.2.2., а значит, и с функциональностью все в полном порядке.

Что касается времени автономной работы, то оно определяется батареей, емкость которой составляет 600 мА·ч. Не слишком много, но на сутки ее хватает.

► Цена: 6300 руб.

Cookoo Watch

Ку-ку, ку-ку... Для многих людей во всем мире это не только вопли озабоченной кукушки, но и забавная игра, в которую родители часто играют с детьми. Ведущий прячется на несколько секунд за какой-нибудь преградой, а затем подскакивает, громко крича: «Ку-ку!». Вот и эти часы поставляются в пластиковой коробке, напоминающей скворечник, причем кукукают они оттуда вовсе не по-детски.

Компания ConnecteDevice Ltd. предложила свое видение идеальных «умных» часов, основная концепция которых заключается в запасе хода, превышающем один год. Внешне этот девайс похож на самый обыкновенный хронометр: небольшие размеры и масса, привычные стрелки — сло-

вом, ничего необычного. Вся их прелесть кроется в циферблате. На нем отображается информация, поступающая в виде значков. Всего их шесть, причем каждый соответствует определенному событию.

Корпус модели выполнен из матового пластика, а тыльная сторона и головка настройки времени металлические. Часы водостойкие — производителем заявлено максимальное давление в 5 атм (можно не только помыть посуду, но и поплавать).

За управление отвечают четыре кнопки: Light (подсветка), Connect (включение и сопряжение со смартфоном), Mode (выбор режима), а также Command (активация дополнительных возможностей). За автономную работу отвечают две батареи: одна

из них приводит в движение часовой механизм, а другая обеспечивает жизнедеятельность электронной начинки.

Конечно, позвонить с помощью таких часов не получится. Однако их возможности достаточно велики — они уведомляют о входящих и пропущенных вызовах, сообщениях в Facebook и упоминаниях в Twitter, событиях календаря, пришедшей почте и пр. Есть и возможность поискать потерянный телефон — он будет громко воспроизводить: «Ку-ку!» при соответствующем запросе.

► Цена: 3500 руб.



Итоги

Чем же хороши современные «умные» часы? Вопрос довольно интересный. С одной стороны, они позволяют не вынимать лишний раз смартфон из кармана или сумки, выполняя часть простых функций. С другой — а зачем это нужно? Да, конечно, они прикольные и даже забавны, однако говорить о каком-либо их интеллекте пока еще рановато. Дополнительное устройство отображения — да, конечно. Внешний пульт управления — разумеется.

Особенно не понравилось решение некоторых производителей привязывать функциональность часов исключительно к смартфонам собственного производства — это напоминает продовольственные заказы в советское время: хочешь икорки, купи крупы и консервов.

В принципе, куда более интересна концепция «все в одном», на которой основаны часы, имеющие начинку полноценного смартфона. Однако большие размеры и малое время жизни без электрической розетки также не позволяют судить о таких девайсах, как о полноценной замене привычных наручных часов.

В общем, посмотрим, как будут развиваться дальше подобные девайсы — пока же лично я предпочитаю, чтобы мухи все-таки были отдельно от котлет. ■

«Умный» браслет

Обзор фитнес-браслета Fitbug Orb. — Вадим Логинов

Фитнес сейчас в моде — пользуются этим не только многочисленные производители спортивных товаров, но и изготовители электроники. На рынке представлена масса всевозможных полезных приспособлений, позволяющих отслеживать состояние здоровья и оценивать последствия тренировок, наблюдая за постоянным снижением веса или, скажем, за суточным пробегом. Кстати, такие устройства помогают не только следить за состоянием здоровья, но и собирать информацию, интерпретировать ее и давать на основании полученных данных рекомендации по изменению образа жизни.

Одно из таких устройств поступило в нашу тестовую лабораторию — это фитнес-браслет, изготовленный компанией Fitbug. Он дает возможность отслеживать такие показатели, как количество сделанных шагов и сожженных калорий, пройденное расстояние, продолжительность и качество сна и др.

Модель упакована в небольшую картонную коробку с круглым прозрачным окном, через которое можно разглядеть часть ее содержимого. Комплект поставки довольно полный — помимо самого устройства, в него входят силиконовый браслет, чтобы носить устройство на руке, поясная клипса, специальная застежка, ремешок, батарейка и маленький буклет, посвященный началу работы.

Кстати, тут использован не аккумулятор, а обычный элемент типа CR2032. По словам разработчиков, его должно хватить на полгода непрерывной работы, после чего придется докупить новую батарею, благо стоит она недорого, да и заменяется очень легко.

Дизайн модели минималистский — нет ни циферблата, ни дисплея. В принципе, здесь нет ничего удивительного, ведь цена этого гаджета совсем невелика. Круглый корпус выполнен из глянцевого пластика. Качество сборки хорошее, девайс выглядит монолитным, при сдавливании ничего не скрипит и не шатается. Ремешок силиконовый, длины его хватит даже для людей с широкими запястьями. В общем, все продумано до мелочей.

Для обмена данными с мобильным устройством используется беспровод-



ная связь Bluetooth 4.0. В настоящее время поддерживается работа с гаджетами на базе iOS, а также некоторыми Android-устройствами, в частности с Samsung Galaxy S4 и S5.

Перед началом работы требуется вставить прилагаемую батарейку и установить девайс в браслет. Затем нужно загрузить бесплатное приложение Fitbug. Кстати, при установке утилита попросит ввести серийный номер, размещенный на коробке и тыльной стороне гаджета, поэтому лучше его заранее записать, чтобы потом не пришлось вынимать аппарат из ремешка.

После создания аккаунта вы сможете поискать людей, пользующихся аналогичными устройствами, благо сервис имеет социальную составляющую, которая позволяет соревноваться с друзьями и придает игровой элемент процессу эксплуатации. Это, несомненно, полезно, так как серьезно настраивает на достижение более высоких результатов.

Интересной особенностью новинки является мониторинг сна. Для того чтобы включить этот режим, нужно трижды нажать на кнопку, расположенную на аппарате. Выключить его можно не только вручную — достаточно сделать 50 шагов, как гаджет перейдет в обычное состояние. Оценивается как общее время сна, так и его качество — приложение отобразит статистику в виде наглядного графика, на котором показаны различные фазы ночных грез.

Если установить свой вес и объем талии, Fitbug Orb рассчитает, сколько шагов необходимо сделать, для того чтобы сохранить свои формы или, напротив, уменьшить излишнюю полноту. Также браслет измеряет еще и минуты высокой физической активности (занятия аэробикой или бег). Кроме того, с помощью мобильного приложения можно вести статистику потребления жидкости и употребляемой пищи, чтобы подсчитывать получаемые калории. ■

FITBUG ORB

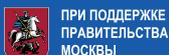


► **Оценка:** 90 баллов

Недорогой фитнес-браслет, представленный компанией Fitbug, позволит с помощью смартфона отслеживать такие показатели, как количество сделанных шагов и сожженных калорий, пройденное расстояние, а также продолжительность и качество сна.

► **Цена:** 2900 руб.

► **Производитель:** FITBUG



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ПРАВИТЕЛЬСТВА
МОСКВЫ

6+

БАЛ РОБОТОВ



balrobotov.ru #balrobotov

билеты можно купить на сайте

15 МАЯ — 15 ИЮНЯ
ЦЕНТР ДИЗАЙНА ARTPLAY



РЕКЛАМА

25 %
СКИДКА
НА БИЛЕТЫ
ДО 9 МАЯ

организатор wemake this	под эгидой Фестиваль Науки ВСЕРОССИЙСКИЙ	страховой партнер РОСГОССТРАХ	игровой партнер XBOX	образовательный партнер BRITISH COUNCIL	стратегический партнер Британская высшая школа дизайна	генеральный информационный партнер slon
партнер мероприятия Популярная Механика	интеллектуальный партнер Intellecthouse	интерактивный партнер Deep Brain	партнер информационные спонсоры MAD ROBOTS RU	НАУКА	LOOK AT ME	CN
				Мир ПК	STORY	CHIP
					24T	ХНД
					Z	М
						Москва 24

DISTREE

RUSSIA & CIS

ДИСТРИБЬЮТОРЫ
ВЕНДОРЫ

РОЗНИЧНЫЕ КОМПАНИИ
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЫ
РЕСЕЛЛЕРЫ

24–26 июня 2014,
гостиница «Парк Инн от Рэдиссон Пулковская», Санкт-Петербург, Россия

100 SMB реселлеров

120 розничных компаний

Более 90+ экспонентов

9 стран
40 годов 9 регионов



www.distree-russia.com

Встречайтесь с нужными людьми на форуме
DISTREE Russia & CIS 2014!

Реклама

ПЛАТИНОВЫЙ
СПОНСОР

SONY
make.believe

СЕРЕБРЯНЫЕ
СПОНСОРЫ



ENERGY SISTEM
the heart of your music

LEXMARK



МЕДИА ПАРТНЕРЫ

Мир ПК

ОФИЦИАЛЬНЫЕ
ПАРТНЕРЫ



@DISTREE_Russia

DISTREE
EVENTS
The power to grow your channels

Тотальная слежка

Рассматриваем портативные GPS-трекеры. — Вадим Логинов

Последнее десятилетие характеризуется бурным развитием технологий, связанных с системами спутниковой навигации. GPS-модули используются повсюду — их можно обнаружить в камерах и смартфонах, авторегистраторах и навигаторах. Однако есть еще одна область применения: слежение за тем или иным объектом. Именно для этого и предназначены устройства, называемые GPS-трекерами.

По сути, современный GPS-трекер — это абсолютно независимый и полнофункциональный аппарат, в котором совмещены GPS-приемник и GSM-модуль. Устройство мониторит сигналы от спутников и по ним определяет свое местоположение. При этом можно в любой момент времени запросить координаты трекера, отправив на номер его SIM-карты специальную команду со своего сотового телефона. В ответ будет получено соответствующее сообщение, содержащее информацию о географическом положении устройства или даже прямую ссылку на карту, которую можно сразу же открыть на своем смартфоне.

Еще один способ мониторинга местоположения трекера потребует создания GPRS-соединения. При этом через заданные промежутки времени устройство будет отправлять свои координаты на сервер. После регистрации (как правило, бесплатной, хотя есть и исключения) пользователь сможет прямо на карте отслеживать все перемещения отслеживаемого объекта.

GPS-трекеры незаменимы для детей и пожилых людей, туристов и путешественников. Например, трекеру можно задать определенный коридор, при выходе из которого он подаст тревожный сигнал. Такая функция окажется полезной тем, чьи дети любят тайком поиграть вдали от дома.

Если устройство оборудовано датчиком удара, то при падении пожилого человека трекер незамедлительно известит о происшедшем родственников, а при нажатии тревожной кнопки SOS на заранее заложенный в память номер будет произведен звонок, сопровождающийся голосовым сообщением. Есть и возможность удаленного прослушивания звуков — вам достаточно позвонить на номер трекера, и вы будете в курсе, с кем общается ваш ребенок и что он обсуждает.

Кстати, все без исключения GPS-трекеры способны определять свое местоположение даже при полном отсутствии спутникового сигнала. При этом используется так называемая система LBS-локации, работающая путем вычисления координат по положению базовых станций операторов связи. Конечно, ее точность порой бывает невелика (она зависит от числа близко расположенных базовых станций), но иногда даже такое оказывается куда лучше, чем полная неизвестность.

Итак, давайте рассмотрим четыре модели GPS-трекеров, имеющих различное предназначение.

Resiont TK-102B

Несколько лет назад китайская компания Хехип представила пользователям GPS-трекер TK-102, который очень быстро стал весьма популярным практически во всем мире. Увы, население континентального Китая крайне велико, и кушать хочется всем. В общем, такая популярность не осталась незамеченной, и трекеры под названием TK-102 стали лепить все кому не лень. Интересно, что внешне изделия разных производителей абсолютно идентичны, а вот начинка имеет существенные различия. У некоторых устройств нет даже GPS-модуля, и потому при покупке нужно быть крайне внимательным.

На сей раз мы решили включить в обзор именно одного из клонов. Стоит он совсем недорого (на Ebay его цена 620 руб. с доставкой), хотя и изготовлен довольно известной компанией Resiont, одним из крупнейших OEM-производителей КНР. Давайте рассмотрим это устройство поближе.



Модель является универсальной — ее можно использовать как для скрытой установки в авто- и мототехнике, так и для отслеживания перемещения детей или пожилых людей.

Комплект поставки отличается минимализмом: трекер, вложенный в пластиковый пакетик, бумажная инструкция и кабель для подключения к бортовой сети автомобиля или мотоцикла.

Корпус выполнен довольно аккуратно. Для того чтобы получить доступ к отсеку SIM-карты, необходимо снять заднюю крышку и батарею. Под гнездом SIM-карты находится слот для установки карты памяти типа microSD — такое решение позволяет записывать пройденные треки в автономном режиме, после чего их можно перенести на компьютер для дальнейшей обработки.

Есть и датчик удара, действия которого можно запрограммировать посредством SMS-сообщения.

Управляющих кнопок две — включение/выключение и SOS. Интересно, что

первая изначально заблокирована, т.е. аппарат начинает работать сразу после установки аккумулятора. Впрочем, на плате есть перемычка — если ее удалить, кнопка начинает работать.

Предусмотрен и микрофон для прослушивания, но использовать его неудобно. Дело в том, что координаты в виде SMS приходят после звонка на трекер, и потому, если включить «прослушку», определить местоположение будет невозможно.

Отслеживание посредством GPR осуществляется без нареканий — трекер поддерживается большинством онлайн-сервисов, хотя придется поколдовать с определением его модели. Увы, если в настройках указать TK-102B, работать ничего не будет.

В качестве аккумулятора выступает китайский BL-5B. Его заявленная емкость составляет 1000 мА·ч, а вот измеренная не превышает 400 мА·ч. Интересно, что даже на такой «дохлой» батарее устройство уверенно продержалось четверо суток — это очень хороший результат.

В общем, аппарат достаточно интересный и функциональный, за небольшие деньги вы получите неплохой универсальный GPS-трекер.



TK-103B

Уже по одному внешнему виду сразу становится понятно, что эта модель предназначена исключительно для установки в автомобиле. Подтверждает это и внушительная комплектация — в набор входят сам аппарат, монтажные провода, пульт дистанционного управления, GSM- и GPS-антенны, реле 40A/12 VDC, микрофон для прослушивания салона, CD-диск и инструкция на английском языке.

Модель выполнена в корпусе из алюминиевого сплава. На торцевой поверхности находятся два разъема: один из них служит для

подключения внешнего питания, другой предназначен для установки датчика удара. Рядом с ними расположены выключатель включения/выключения внутренней батареи и двухцветный светодиод.

На другом торце находятся высокочастотные разъемы для подключения GSM- и GPS-антенн. Там же размещены два слота: один — для SIM-карты, другой — для карты microSD. Рядом с ними есть гнездо для подключения микрофона miniUSB.

Основой аппаратной начинки служит контроллер STM32F101LQFP48. За GSM отвечает чип Quectel M35,

а для работы с GPS применяется NewStar NS-1315, поддерживающий 32 канала.

Тестирование показало, что аппарат достаточно хорошо выполняет базовые функции онлайн-мониторинга. Конечно, небольшие ошибки имеют место, к примеру, иногда трек получается не такой плавный, как того хотелось бы, но это совершенно не сказывается на наблюдении за передвигающимся объектом.

Эта модель будет наиболее полезной для мониторинга транспорта — несмотря на то что она включает часть функциональности автосигнализации, замаскировать внешние антенны будет весьма и весьма непросто.

LedStar GS-503

Хотя это устройство и выглядит как «бабушкофон», оно является полноценным GPS-трекером, предназначенным для отслеживания перемещений пожилых людей. Производитель — Китай, поэтому данная модель встречается под разными названиями: LedStar, Copsox или просто GS-503. Цена такого аппарата в России составляет 2500 руб.

Комплектация обычная — она включает сам трекер, зарядное устройство с USB разъемом, кабель, аккумулятор, проводную гарнитуру и инструкцию. Качество сборки по-

радовало — ничего не скрипит и не шатается.

Функциональность телефона содержит стандартный базовый набор, из дополнительных фишек есть лишь фонарик и FM-радио, способное работать без подключения наушников. Возможен быстрый набор в одно касание, имеются телефонная книга, список звонков, SMS и пр.

С помощью данного аппарата можно провести онлайн-мониторинг пере-

мещаемого объекта — трек, указание текущего местоположения, пройденного пути и скорости передвижения.

Емкость аккумулятора составляет 1200 мА·ч. Естественно, китайцы немного преувеличивают, на самом деле она вдвое меньше, что, впрочем, не мешает устройству оставаться на связи до трех дней.

Данный аппарат подходит для пожилых людей с плохим зрением, пользователей с ограниченными возможностями, а также для осуществления мониторинга перемещения детей.



GSM Personal Locator

Это устройство является самым миниатюрным и недорогим из рассмотренных нами — его стоимость на Ebay с учетом доставки составляет всего 225 руб.

Корпус модели меньше обычного спичечного коробка. Его основной материал — пластик, качество сборки неплохое.

Основа аппаратной начинки — чип MT6260, применяемый в недорогих китайских телефонах. GPS-модуль отсутствует, поэтому определение координат происходит по сигналам сотовых операторов. Следовательно, точность напрямую зависит от числа базовых станций. К примеру, в Москве она довольно высокая (15—30 м), тог-

да как уже в ближнем Подмосковье это значение существенно ухудшается.

Аккумулятор встроенный, емкостью 400 мА·ч. Измеренное время автономной работы — около двух суток.

Главным управляющим элементом является единственная кнопка, размещенная рядом с гнездом SIM-карты. При ее удержании происходит дозвон по заранее запрограммированным номерам, причем встроенный микрофон позволяет передать голосовое сообщение.

Однако, на мой взгляд, это устройство сложно назвать настоящим трекером. Да, конечно, оно имеет многие функции, присущие «старшим братьям», однако основной упор здесь

явно сделан не на слежение за объектом, а на возможность его прослушивания. Проще говоря, берем эту коробочку и случайно забываем ее в гостях или на работе. Все — дело сделано. Теперь можно позвонить на номер установленной SIM-карты и спокойно прослушивать разговоры друзей или коллег, тем более что чувствительность микрофона весьма высока.

В общем, поразмыслите, стоит ли приобретать эту модель, если только не планируете в ближайшее время начать заниматься промышленным шпионажем.



Итоги

Мы рассмотрели наиболее популярные модели GPS-трекеров, которые можно приобрести как в России, так и за рубежом. Каждая из них имеет свое предназначение, определяющее не только стоимость, но и функциональность устройства. Поэтому при выборе аппарата не стоит руководствоваться, прежде всего, минимальной ценой, иначе вы можете получить совсем не то, на что рассчитывали.

Кроме того, при покупке GPS-трекера на онлайн-аукционе не стоит обращать внимания лишь на название и внешний вид. Увы, клонов очень много, так что сперва стоит изучить отзывы и задать вопросы продавцу. Как правило, они отвечают предельно честно, ибо от этого зависит их репутация. ■

Утонченная мобильность

Тестирование планшетных компьютеров с дисплеем высокого разрешения. — Вадим Логинов

Рынок планшетных компьютеров существует уже несколько десятилетий, а вот его бурное развитие началось лишь с выхода в свет в апреле 2010 г. Apple iPad. Чем же привлек потребителей и производителей «новый» вид мобильных устройств? В первую очередь, полагаю, мобильностью, небольшими габаритами и длительным временем автономной работы — согласитесь, что это именно те параметры, которые долгое время были просто недоступны. Однако если заглянуть в прошлое, выяснится, что десять лет назад существовал еще один класс устройств, максимально напоминающий современные планшеты, — карманные компьютеры, или КПК. Причем популярность их была довольно велика. Впрочем, не будем углубляться в историю, давайте лучше разберемся, что нам может предложить современный рынок планшетных компьютеров.

А найти на нем можно немало: прилавки магазинов буквально изобилуют многочисленными изделиями, как говорится, на любой вкус и кошелек. Производителей масса — начиная от известнейших брендов и заканчивая малознакомыми компаниями, чьи имена не вызывают у покупателей никаких ассоциаций. В общем, конкурентная борьба в самом разгаре: именитые изготовители под жестким давлением многочисленных фабрик из Поднебесной вынуждены снижать цены, а последним, в свою очередь, приходится придумывать все новые и новые фишки, дабы не остаться за бортом технического прогресса.

Итак, давайте посмотрим, чем нас может порадовать подобное изобилие. Мы решили протестировать шесть моделей планшетных компьютеров, изготовленных ведущими производителями, чтобы рассказать о них нашим читателям.

ASUS MeMO Pad FHD 10 (me302c)

У этого планшета классический дизайн — его прямоугольный корпус со скругленными краями не отягощен излишними органами управления, структурированная задняя крышка придает ему элегантности, а большой 10-дюймовый дисплей, обрамленный черной вставкой, явно украшает.

Корпус сделан из пластика, причем качество его изготовления довольно высокое. Есть фронтальная 1,2-Мпикс камера и даже пара динамиков, расположенных сзади, так что со звуком в фильмах и играх никаких проблем не возникает. Конечно, это не домаш-



ний кинотеатр, но все же и не «мельница». Экран с разрешением 1920×1200 точек выполнен по IPS-технологии. На него нанесено специальное покрытие, которое, по словам производителя, защищает дисплей от царапин и механических повреждений. Углы обзора велики, запас яркости также неплохой, благодаря чему работа с планшетом в помещении не вызывает дискомфорта. Для настройки цветовой гаммы предусмотрена специальная утилита, так что пользователю несложно будет подобрать цветопередачу исходя из собственного восприятия.

Модель построена на базе платформы Intel Atom Z2560, основанной на двухъядерном процессоре с тактовой частотой 1,6 ГГц, дополненном видеоадаптором PowerVR SGX 544MP с низким энергопотреблением. Объем оперативной памяти составляет 2 Гбайт, тогда как для хранения данных отведено 16 Гбайт. Все это в совокупности с мощным процессором обеспечивает неплохую производительность, позволяющую пользоваться любыми современными игровыми приложениями.

Работа от батареи также не вызывает никаких нареканий. Аккумулятора емкостью 6760 мА·ч хватает на 6 ч воспроизведения видео или на 4 ч напряженной игры — результат весьма неплохой.

LG G Pad 8.3

Корпус выполнен из алюминия и пластика, что делает устройство солиднее и элегантнее. Причем применение металла никоим образом не сказалось на массе аппарата: она не превышает 338 г — это даже меньше, чем у многих «пластмассовых» конкурентов.

В качестве дисплея выступает 8,3-дюймовая матрица с разрешением 1920×1200 точек, выполненная по технологии IPS. Углы обзора выше всяких похвал, яркость и контрастность также хороши. Естественно, при столь высоком разрешении картинка выглядит

просто великолепно — ее четкость обусловлена очень большой плотностью пикселей. Пожалуй, единственный недостаток экрана заключается в том, при ярком солнечном свете он полностью «слепнет», разглядеть на нем что-либо становится просто невозможно.

Главная составляющая аппаратной начинки — четырехъядерный 1,7-ГГц процессор Qualcomm Snapdragon 600, дополненный 2-Гбайт ОЗУ и 16-Гбайт ПЗУ. Конфигурация действительно неплохая — ее производи-

тельности хватает для комфортного использования игровых приложений, да и интерфейс совершенно не тормозит.

Емкость встроенного аккумулятора составляет 4600 мА·ч. Следовательно, время автономной работы не особенно велико — при отключенных беспроводных интерфейсах фильмы можно смотреть в течение 5 ч, тогда как максимальная производительность сокращает этот показатель до 3 ч с небольшим.



Samsung Galaxy Tab Pro 8.4

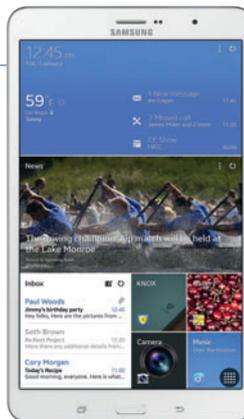
Компания Samsung всегда славилась на редкость ответственным подходом к оформлению своей продукции. Вот и на этот раз дизайнеры постарались на славу — аппарат получился элегантным и привлекательным.

Тонкий корпус изготовлен из пластика, а всю переднюю панель с дисплеем закрывает стекло. Качество сборки отличное, единственное, что раздражает, — это маркость, причем не только глянцевого дисплея, но и тыльных поверхностей.

Динамика два, так что со звуком здесь все в полном порядке. Конечно, идеальным его не назовешь, зато громкости более чем достаточно. Разумеется, есть и видеоканалы — 2-Мпикс фронтальная и снабженная автофокусом 8-Мпикс основная, расположенная на задней крышке аппарата.

Пожалуй, самое интересное в новинке — это дисплей. При диагонали 8,4 дюйма он поддерживает разрешение 2560x1600 точек. Матрица выполнена по технологии Super Clear LCD, обеспечивающей отличные показатели яркости и контрастности, хотя к точности цветопередачи есть определенные претензии — насыщенность искусственно повышена, из-за чего краски получаются чересчур сочные и не совсем естественные. Впрочем, смотрится это неплохо, более того, даже при работе в условиях яркого солнечного света экран остается читаемым.

Аппарат построен на базе 2,3-ГГц четырехъядерного процессора



Qualcomm Snapdragon 800, а в роли видеоускорителя выступает GPU Adreno 330. Объем оперативной памяти составляет 2 Гбайт, а для хранения информации предназначено 32-Гбайт ПЗУ. Если этого объема окажется недостаточно, можно воспользоваться слотом для карт microSD. Возможности навигации обеспечиваются модулями

GPS и GLONASS, а за беспроводную связь отвечают двухдиапазонный Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth 4.0 с A2DP.

Аккумулятор емкостью 4800 мА·ч позволяет продержаться без подзарядки в режиме просмотра видео до 8 ч. Естественно, игры более «прожорливы» — после их запуска время автономной работы сокращается до 3,5 ч.

Amazon Kindle Fire HDX 8.9

Вслед за выпуском нескольких моделей электронных книг, быстро завоевавших мировую популярность, известный американский интернет-магазин решил представить на суд пользователей свое новое видение современного планшетного компьютера.

Его строгий прямоугольный корпус выполнен в темных тонах, что придает ему определенную солидность. Передняя панель представляет собой единую глянцевую поверхность (кстати, довольно маркую), тогда как все остальные элементы имеют практичное покрытие soft-touch. Материал — пластик, но качество его обработки нареканий не вызывает.

Динамика два, их громкости вполне достаточно, однако искушенным меломанам обеспечиваемое ими качество вряд ли придется по вкусу. Камеры две — 1,3-Мпикс фронтальная

и 8-Мпикс тыловая. Также предусмотрены автофокус и светодиодная вспышка.

Экран весьма неплох. Основой его служит 8,9-дюймовая IPS-матрица с разрешением 2560x1600 точек, а значит, углы обзора просто великолепны. Яркость и контрастность также на высоте, хотя при ярком солнечном свете дисплей заметно выцветает. Сенсор емкостной, есть и покрытие Gorilla Glass, защищающее от царапин и повреждений.



Аппаратная начинка построена на базе четырехъядерного процессора Qualcomm Snapdragon 800, дополненного видеоускорителем Adreno 330. Объем ОЗУ — 2 Гбайт, а вот ПЗУ представлено только встроенными 16 Гбайт памяти, возможности расширения с помощью карточек не предусмотрено.

Модель работает под управлением операционной системы Kindle Fire Mojito 3.0, построенной на базе OS Android 4.2. Она имеет собственный набор стандартных приложений (Launcher, Appstore, Calendar, Contacts, Email, Gallery, Silk Browser, Swype Keyboard) и оптимизирована для работы с сервисами Amazon.

Встроенного аккумулятора емкостью 3700 мА·ч хватает на 6 ч видеопросмотра или на 3,5 ч напряженной игры — результат неплохой, но не идеальный.

Удобно, где угодно!

HIPER™

Внешние аккумуляторы HIPER.

Розетка всегда с тобой.
Будь заряжен!

WWW.HIPER-POWER.COM

Реклама

Apple iPad Air

Модель базируется на двухъядерном 1,4-ГГц процессоре Apple A7, который стал первым 64-битным, основанным на архитектуре ARM (естественно, для мобильных устройств). Приятным дополнением служат 1-Гбайт ОЗУ и 128-Гбайт ПЗУ — производительность при этом отличная, и интерфейс, и приложения просто летают. Камер по-прежнему две, причем фронтальная теперь имеет разреше-



ние 1,2 Мпикс, тогда как основная iSight измененный не претерпела. iPad Air оборудован Retina-дисплеем, разрешение которого составляет 2048×1536 точек. В качестве защитного покрытия выступает стеклянная пластина с зеркально гладкой поверхностью, снабженная олеофобным покрытием, предотвращающим появление отпе-

чатков пальцев. Основные показатели в полном порядке — и яркость, и контрастность, и углы обзора никаких нареканий не вызывают. Не понравилась лишь работа при ярком солнечном свете — экран заметно бликует, из-за чего изображение на нем становится плохо различимым.

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

Apple iPad mini 2 Retina

Этот аппарат оказался чем-то средним между классическим iPad и iPhone. Тем не менее он получился не только интересным и привлекательным, но и довольно своеобразным. Основной материал, использованный при его изготовлении, — алюминий. Привычная рамка, обрамляющая дисплей, сведена к минимуму, да и корпус стал чуть более строгим и угловатым. Диагональ дисплея модели составляет 7,9 дюйма при соотношении сторон 4:3 и разрешении 2048×1536 точек. Благодаря защитному стеклу и олеофобному покрытию, отпечатки пальцев

ему не страшны. Качество цветопередачи хорошее, яркость и контрастность также не вызывают негативных эмоций. Его единственный недостаток — невозможность работать при ярком солнечном свете.

Чувствительность сенсорного датчика неплохая, да и углы обзора просто великолепны, причем как по горизонтали, так и по вертикали.

Сердцем аппарата является 64-битный 1,3-ГГц процессор

Apple A7, дополненный 1-Гбайт ОЗУ. Интересно, что конфигурация полностью повторяет iPad Air, следовательно,

производительность системы такая же, как у старшей модели. В качестве батареи в планшете используется встроенный аккумулятор емкостью 4500 мА·ч. Тестирование показало, что его хватает на 5,5 ч воспроизведения видео — в принципе, результат не рекордный, но весьма неплохой.



Планшетные компьютеры

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Операционная система	Процессор	ОЗУ/ПЗУ, Гбайт	Диагональ экрана, дюймы/разрешение, точки	Емкость аккумулятора, мА·ч	Размеры, мм	Масса, г	Цена, руб.
Apple iPad Air	92	iOS	1,4-ГГц Apple A7	1/128	9,7/2048×1536	11 560	240×170×8	479	32 000
Samsung Galaxy Tab Pro 8.4	90	Android 4.4	2,3-ГГц Qualcomm Snapdragon 800 MSM8974	2/16	8,4/2560×1600	4800	219×129×7	331	16 500
Apple iPad mini 2 Retina	90	iOS	1,4-ГГц Apple A7	1/64	7,9/2048×1536	4500	200×134,7×8	330	20 000
ASUS MeMO Pad FHD 10 (me302c)	88	Android 4.2	1,6-ГГц Intel Atom Z2560	2/16	10,1/1920×1200	6760	264×182×10	580	11 500
LG G Pad 8.3	85	Android 4.2	1,7-ГГц Qualcomm Snapdragon APQ8064	2/16	8,3/1920×1200	4600	217×126×8	338	12 000
Amazon Kindle Fire HDX 8.9	82	Android 4.2	2,2-ГГц Qualcomm Snapdragon 800 MSM8974	2/16	8,9/2560×1600	3700	231×158×8	374	13 500

Итоги

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

Что же касается наших предпочтений, то значок «Лучшая покупка» на сей раз достается планшету ASUS MeMO Pad FHD 10 (me302c). Это обусловлено его неплохими характеристиками при более чем привлекательной цене. А вот «Выбор редакции» по праву достался модели Apple iPad Air — несмотря на высокую цену, она обладает очень интересным дизайном, отличной производительностью и продуманной функциональностью. ■

Ищите электронный «Мир ПК»

App Store Google play

DGL.RU Цифровой мир во всем многообразии

ТЕЛЕФОНЫ ПЛАНШЕТЫ НОУТБУКИ ПО БИЗНЕС КАМЕРЫ АУДИОТЕХНИКА ГАДЖЕТЫ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ РАЗНОЕ ПОДАРКИ

Обзор смартфона Huawei Ascend P7: китайский марш-бросок в первый эшелон <p>В этом посте речь пойдет о новом флагмане Huawei, который должен поступить в продажу в июне. Причем, по доброй традиции, мы не только посмотрим на аппарат смартфона, но и...</p>	14-дюймовый Android-ноутбук HP Slatebook 14: подробности <p>Несколько лет назад, еще до появления iPad и всеобщей планшетизации, ...</p>	Объем рынка наушников в России и доля Beats на нем <p>В нашем распоряжении оказались очень интересные цифры о рынке наушников в ...</p>
Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению <p>Вы узнаете, как использовать каждую зарядку аккумулятора по максимуму, а также как ...</p>	Опубликованы снимки смартфона Samsung Galaxy S5 Prime <p>О том, что Samsung готовит новую премиальную версию модели Galaxy S5, ...</p>	Highscreen Zera F: первый смартфон в новой линейке бренда <p>Отличительная особенность бюджетных смартфонов — это... почти полное отсутствие у них отличительных особенностей. Если устройство дешево, стоит ожидать, что и по внешнему виду, и по ...</p>

Статьи из «Мира ПК» раньше, чем в журнале

Мир ПК
ОСЕДЛАТЬ ИГРУ

www.dgl.ru

Лисистрата, Бэнкси и шпионы

Берд Киви

Вообще-то нынешний рассказ посвящен весьма любопытной инициативе ученых-математиков, проявленной в области цифровых инфотехнологий. Однако это событие будет выглядеть куда содержательнее и богаче, если преподнести его в подобающем историко-культурологическом контексте. В обрамлении премьер мирового искусства, так сказать.

Одна из таких премьер в апреле нынешнего года была устроена на известном в Англии приморском курорте Челтнем — давнем городе-побратиме нашего Сочи. Строго говоря, слово премьеры можно применять к данному виду искусства скорее иронически, поскольку речь идет о «хулиганском» жанре граффити, т.е. рисунков и надписей, которые обычно по ночам малюют на стенах всякие недоразвитые подростки.

Однако среди авторов ночной настенной графики встречаются, как известно, и бесспорно талантливые люди. Не только виртуозно владеющие техникой, но и способные с ее помощью доносить до зрителей вполне ясные идеи. Самым даровитым среди таких мастеров чаще всего называют анонимного уроженца Бристоля, известного в мире под ником Бэнкси.

И вот именно он-то, по единодушному мнению экспертов уличного искусства, и удостоил Челтнем одним из своих свежих шедевров.

Собственно картина, в ночь с 13 на 14 апреля 2014 г. украсившая стену одного из домов курорта, выстроена вокруг реальной телефонной будки. И на ней изображена группа секретных агентов спецслужб, которые с неподдельным интересом с помощью различных технических средств шпионят за работой телефона...

Вторая премьера имела место чуть раньше, в конце марта 2014 г. в Москве. На первый взгляд, она

не имеет абсолютно никакого отношения к уличному творчеству Бэнкси в Англии. Ибо здесь речь идет о новом балетном спектакле «Лисистрата», который представил Театр Классического Балета под руководством Владимира Василёва и Наталии Касаткиной на сцене Государственного Кремлевского дворца.

В основе спектакля лежит знаменитая одноименная комедия древнегреческого драматурга Аристофана, созданная еще в V веке до нашей эры, но за прошедшие с той поры два с половиной тысячелетия ничуть не утратившая своей актуальности.

Сюжет пьесы (если кто вдруг не в курсе) закручен вокруг замечательной женщины Лисистраты, которая придумала весьма оригинальный способ, для того чтобы остановить, наконец, сильно затянувшуюся и бесконечно измучившую весь народ войну между Спартой и Афинами.

Суть действий, на которые Лисистрата подбила все женское население Эллады, свелась, индустриально говоря, к «сексуальной забастовке». А если сформулировать попроще, то к тому, что бабы сговорились «отказывать» своим мужикам до тех пор, пока они не прекратят, в конце-то концов, эти дурацкие войны и не займутся нормальной человеческой жизнью...

Ну вот, а теперь, дабы стало ясно, насколько тесно взаимосвязаны в реальности московский балет и граффити Бэнкси, осталось привести два следующих факта.

Во-первых, картина со шпионами вокруг телефонной будки появилась как раз в Челтнеме отнюдь не случайно, а по той причине, что именно здесь находится штаб-квартира британского центра правительственной связи (GCHQ) — одного из самых технически продвинутых в мире агентств

радиоэлектронной разведки и ближайшего партнера АНБ США.

А во-вторых, в том же апреле 2014 г. британский еженедельник New Scientist, один из наиболее известных в стране и мире научно-популярных журналов, опубликовал весьма резонансную статью — или, можно сказать, открытое письмо-призыв — математика Тома Лейнстера (Tom Leinster), профессора Единбургского университета.

И суть этого призыва, если чуть повнимательнее рассмотреть его, один в один воспроизводит предложение, сделанное древнегреческой героиней Лисистратой, — но только в специфических условиях современной науки (дамы) и ее взаимоотношений со шпионскими спецслужбами (мужиками).

Предельно кратко изложенное, предложение Лейнстера сводится к тому же самому принципу воздействия — «не давать». Ну, а если чуть поподробнее, то он высказал примерно следующее.

Американское Агентство национальной безопасности (NSA) и британская штаб-квартира Британского центра правительственной связи (GCHQ) систематически отслеживают наши жизни до такой степени, до какой это вообще возможно.

Они осуществляют мониторинг нашей электронной почты, текстовых сообщений, телефонных разговоров, звонков через Skype, отслеживание банковских операций и посещений сайтов в Интернете, фиксацию физического местоположения и т.д. Цель же этой активности, цитируя директора АНБ дословно, «собирать все-все сигналы на протяжении всего времени»...

Ради этого они тотально перехватывали информацию в кабелях интернет-магистралей, встраивали закладки в аппаратуру политиков и общественных организаций, занимались экономическим

шпионажем, скомпрометировали главные облачные сервисы, подрывали работу вполне законных групп активных граждан — и все это они делали под предлогом обеспечения «национальной безопасности».

И что наиболее, наверное, чувствительно для математиков — АНБ целенаправленно занимается ослаблением интернет-шифрования. А подрыв интернет-безопасности, как известно, делает компьютеры более уязвимыми для всех злоумышленников, а не только для шпионов АНБ и GCHQ.

АНБ США слывет крупнейшим в мире работодателем ученых-математиков. Это агентство частично финансирует спецслужбу GCHQ, которая и сама по себе является ведущим работодателем математиков, а также функционирует в тесном взаимодействии с разведывательными ведомствами Австралии, Новой Зеландии и Канады. Многие математики работают в этих структурах на постоянной основе, но немало и таких, кто на временной — сотрудничая со спецслужбами в периоды летних каникул или по принципу научных командировок (sabbaticals).

Мы можем вообще никогда не узнать наверняка, чего там добились математики, которые трудятся за завесой секретности, потому что спецслужбы не комментируют своих действий.

При этом и GCHQ, и АНБ в обеих странах насаждали тотальную слежку за всем населением при таком минимуме демократических процессов, что даже ответственным политикам из национальных комитетов по разведке пришлось при-

знать, что они вообще не знали даже о самом факте существования тех или иных разведывательных программ (ставших известными широкой публике в результате сливов Эдварда Сноудена).

Общепринятым основанием для возникновения подобной ситуации называют угрозу терроризма. Представители американского руководства не раз заявляли, что благодаря развернутой массовой слежке удалось предотвратить свыше полусотни (точнее, не менее 54) террористических актов.

Однако когда расследованием этих впечатляющих цифр занялись всерьез, то в итоге АНБ пришлось уменьшить приведенное количество всего до двух случаев, а затем и вообще лишь до одного. Причем даже этот «большой успех» оказался вовсе не заговором террористов, а отслеженным фактом денежного перевода, который некий таксист сделал в адрес организации, классифицированной в США как «террористическая»...

Неудивительно, что на фоне таких фактов федеральный судья США Ричард Леон в своем судебном решении особо отметил «вопиющее отсутствие свидетельств того, что террористические атаки предотвращаются» с помощью тотальных методов слежки АНБ.

В подобных условиях, заключает автор статьи Том Лейнстер, все математики должны ответственно подойти к решению вопроса: следует ли им сотрудничать с такими вот секретными спецслужбами? Или же все-таки нет?

Если же ставить вопрос подобным образом пока рано, то как минимум, настаивает Лейнстер, уче-

ные математики должны открыто обсуждать все эти проблемы, а не делать вид, что большой этической проблемы здесь не существует.

Дабы подчеркнуть, что он далеко не одинок в своей инициативе, Лейнстер напоминает прошлогоднее выступление видного американского математика (и выходца из СССР) Александра Бейлинсона из Чикагского университета.

В своем открытом письме Бейлинсон обратился к коллегам с предложением, чтобы AMS (Американское математическое общество) оборвало все имеющиеся связи с АНБ США. Потому что работа на это шпионское ведомство или на его партнеров среди порядочных людей должна считаться «социально неприемлемой» — по той же самой схеме, как работа на КГБ считалась неприемлемой для многих людей в Советском Союзе.

Том Лейнстер с готовностью признает, что далеко не каждый согласится со столь радикальными призывами. Но как бы то ни было, это очень хорошее и своевременное напоминание людям о том, что все мы имеем не только индивидуальный выбор, но и — сообща — коллективную власть.

На индивидуальном уровне каждый ученый может отказаться от приглашения и отозвать свою работу. Главы университетских факультетов могут отказывать своим сотрудникам в просьбах на отлучку для временных подработок по заказам спецслужб.

На коллективном же уровне национальные математические общества могут прекратить публикацию рекламных приглашений на работу в шпионские агентства. Могут отказываться принимать от них деньги на исследования. Или, наконец, могут даже исключить тех своих членов, которые продолжают работать в целях массовой слежки за населением.

Короче говоря, как минимум ученые должны признать, что они всегда имеют право на выбор и что они всегда могут его сделать. Все мы, заключает Лейнстер, прежде всего, человеческие существа, а уже затем ученые-математики.

И если нам не нравится то, что делают секретные спецслужбы, то нам не следует с ними сотрудничать. ■



Мини снова в моде

Сравнительное тестирование ультрапортативных ноутбуков. — Вадим Логинов

Современный мобильный компьютер — это не только рабочий инструмент бизнесмена или студента. Как и другие электронные аксессуары, ноутбуки являются показателем социального статуса своих владельцев. К примеру, успешный предприниматель вряд ли рискнет показаться на совете директоров компании с недорогим аппаратом, предпочтя ему сверхсовременное и, разумеется, отнюдь не дешевое решение.

Сейчас многие пользователи останавливают свой выбор на ультрабуках — как правило, именно эти решения способны обеспечить не только удобство работы, но и подчеркнуть имидж своего владельца. Они тонкие и легкие, в их оформлении использованы дорогостоящие материалы, а начинка включает наиболее перспективные и современные разработки инженеров ведущих компаний.

Тем не менее пока еще трудно говорить о настоящей экспансии подобных изделий. Да, конечно, появляются новые модели, но доля их пока невелика, да и потребители не особенно спешат воспользоваться преимуществами современных технологий, по-прежнему отдавая предпочтение традиционным решениям.

Возможно, это связано с тем, что такие устройства пока еще трудно считать общедоступными. Виной тому их немалая стоимость и низкое быстродействие графической подсистемы, не позволяющее использовать ультрабук в качестве универсального компьютера, хотя компактность и мобильность порой оказываются важнее, чем высокая производительность.

Впрочем, полностью универсальных решений не бывает, поэтому давайте посмотрим, что нам предлагает современный рынок ультрапортативных ПК.

Fujitsu LIFEBOOK UH572

На первый взгляд данная модель производит самое благоприятное впечатление. Прямоугольный пластиковый корпус с серой металлической крышкой, крупный вытравленный логотип производителя, матовые внутренние панели... В общем, не ноутбук, а мечта современного пользователя... Правда, несмотря на примененный материал, крышка оказалась довольно маркой — отпечатки пальцев она «ловит на раз». Касается это не только наружных, но и внутренних поверхностей — матовый пластик буквально притягивает всевозможные следы бытования. Впрочем, сборка довольно качественная, нет ни скрипов, ни провалов.

А вот комплектация более чем скудная. Судите сами, в тонкой коробке содержатся лишь сам ноутбук, блок питания, специальный переходник-разъем RJ-45 и толстенное руководство пользователя, рассказывающее о том, что техника данного производителя самая лучшая. Нет даже диска восстановления системы, а навязчивое предложение изготовить его самостоятельно выглядит издевательством, ведь встроенного DVD-дисковод здесь не предусмотрено.

Клавиатура островного типа оказалась довольно удобной. Цифрового блока, конечно, нет, но сами кнопки по своему размеру практически не уступают клавишам «классических» ноутбуков. Да и тактильные ощущения выше всяких

похвал, так что работать на ней — одно удовольствие.

Сенсорная панель, естественно, мультитачево, в свете последних модных веяний. В ней предусмотрены поддержка масштабирования, замкнутой круговой прокрутки и «смахивания».

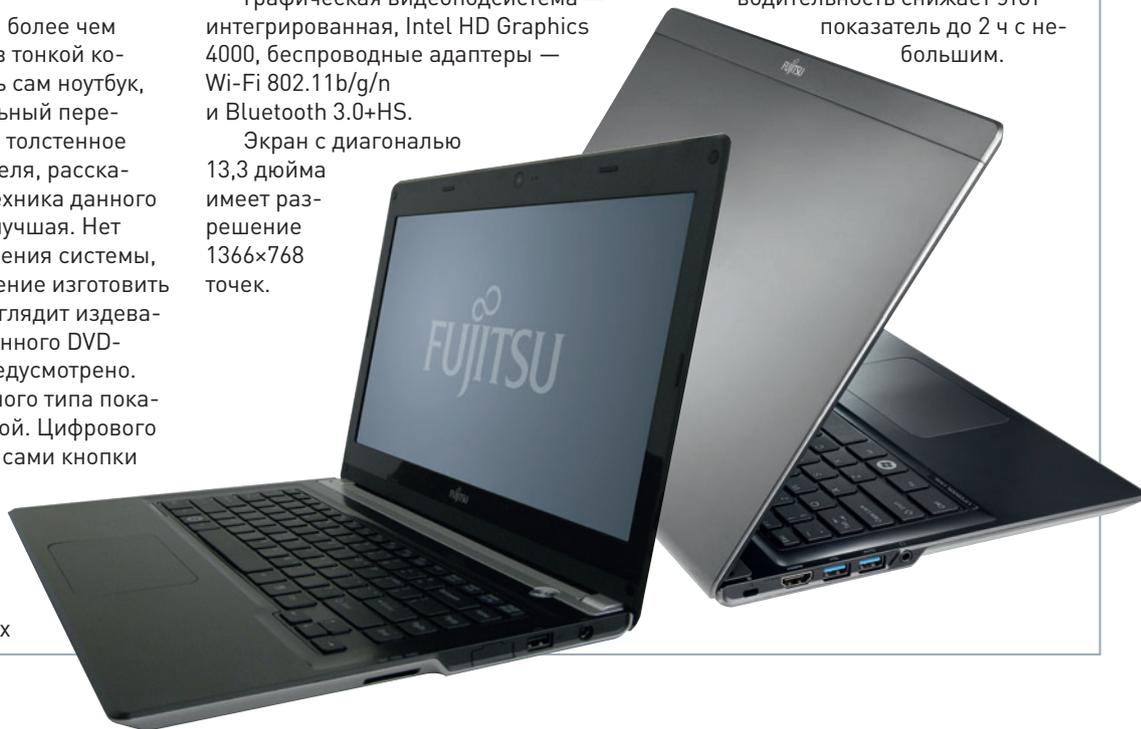
Сердцем модели является 1700-МГц процессор Intel Core i5-3317U. Памяти — 4 Гбайт, жесткий диск — 500-Гбайт (5400 об/мин). Для повышения быстродействия системы он дополнен SSD-кешем объемом 32 Гбайт. Как показывает практика, эффективность технологии Intel Rapid Storage, использующей этот кеш, весьма высока.

Графическая видеоподсистема — интегрированная, Intel HD Graphics 4000, беспроводные адаптеры — Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 3.0+HS.

Экран с диагональю 13,3 дюйма имеет разрешение 1366×768 точек.

Технология подсветки, как и водится, светодиодная, так что просматривать веб-страницы или работать с другими приложениями весьма комфортно. Видео также «не напрягает» — соотношение сторон экрана 16:9 позволяет избавиться от надоевших черных полос снизу и сверху дисплея при просмотре широкоэкранных кинолент. Кроме того, матовое покрытие совершенно не мешает даже при работе на улице, устраняя всевозможные отражения и блики.

Несмотря на небольшую емкость аккумулятора (2840 мА·ч), ноутбук способен проработать без подзарядки в энергосберегающем режиме около 6 ч, тогда как максимальная производительность снижает этот показатель до 2 ч с небольшим.





Lenovo ThinkPad S531

Внешний вид этого аппарата продуман до мелочей — дизайнеры компании действительно поработали на славу. Корпус довольно тонкий, причем скошенных краев и других перепадов здесь нет. Модель выполнена из алюминия, качество сборки и жесткость — на высоте.

В закрытом состоянии ноутбук выглядит как угольно-черный параллелепипед, да и внутри он отличается строгими линиями и лаконичностью оформления. Для уменьшения массы инженерам компании пришлось пойти на компромисс, скомбинировав металл с пластиком, хотя даже при ближайшем

рассмотрении это совершенно незаметно.

Клавиатура оснащена черными вогнутыми кнопками стандартного

размера. Сами клавиши мягкие и удобные, срабатывают без щелчка. Кроме того, клавиатура традиционно защищена от попадания влаги в корпус устройства. Ноутбук имеет дополнительный цифровой блок, над которым размещены четыре кнопки, предназначенные для быстрого запуска калькулятора, браузера и файлового менеджера, а также клавиша перехода в режим блокировки.

Сенсорная панель большая и удобная. Кроме того, для навигации можно воспользоваться фирменным манипулятором TrackPoint, расположенным в центре клавиатуры. Это действительно довольно удобно, особенно для приверженцев моделей компании Lenovo.

В аппарате установлена матрица с диагональю 15,6 дюйма и разрешением 1366×768 точек. Дисплей показал хорошую цветопередачу и отличное качество картинки, хотя, по большому счету, углы обзора могли бы быть и побольше, особенно вертикальные. Покрытие матрицы матовое, вследствие чего оно практически не бликует.

Аппаратная начинка базируется на популярном 1,8-ГГц процессоре Intel Core i5 3337U. За графику отвечают встроенный графический ускоритель Intel HD Graphics 4000 и дискретный AMD Radeon HD 8670M — в зависимости от нагрузки и выполняемой задачи ноутбук переключается между ними автоматически. Для хранения данных используется гибридный накопитель, состоящий из небольшого 24-Гбайт SSD и 1000-Гбайт жесткого диска. Такая комбинация кеширует данные, помогая устройству быстрее выходить из режима гибернации.

Что касается времени автономной работы, то результаты оказались не самыми выдающимися. Так, в режиме чтения батарея продержалась около 6 ч, тогда как при максимальной нагрузке этот показатель сократился до 2 ч с небольшим.

Samsung 530U4E-X01

Дизайн данного аппарата, полностью соответствующего всем требованиям концепции Intel Ultrabook, можно охарактеризовать как строгий и деловой. Плавные линии, малозаметные переходы, тонкие края и отличное качество сборки — все это способно покорить взгляд самого искушенного пользователя. Основной материал — стеклопластик, хотя верхняя крышка выполнена из тонкого алюминия. Она довольно прочная — по крайней мере, попытки сдавливания никак не отражаются на матрице.

Клавиатура, как и водится, островного типа. На крупные черные клавиши нанесены белые символы. Ход, хотя и небольшой, но мягкий и отчетливый. Все кнопки находятся на своих местах, поэтому пользоваться ими удобно. Сенсорная панель довольно велика. Покрытие матовое, но не шершавое, поэтому управлять курсором удобно.

Модель оборудована матовым дисплеем с диагональю 14 дюй-

мов, имеющим разрешение 1366×768 точек. Углы обзора хорошие, яркость и контрастность также не вызывают нареканий. Над дисплеем расположена 1,3-Мпикс камера, которая пригодится для видеозвонков и конференций, а рядом с ней установлен микрофон.

Динамики расположены на тыльной стороне корпуса, что является несомненным минусом модели. Соответственно, звук получается громкий, но откровенно бубнящий — ни низких, ни высоких частот практически не заметно.

Аппаратная часть выполнена на базе 1800-МГц процессора Intel Core i5-3337U, дополненного графическим ускорителем Intel HD Graphics 4000. Есть и дискретная графика — ее «сердцем» служит AMD Radeon HD 8750M, с помощью которого пользователю будут доступны не очень сложные игры. Объем ОЗУ составляет 4 Гбайт, а в качестве хранилища выступает комбинированный накопитель вместимостью 500 Гбайт.

Емкость аккумулятора Samsung 530U4E-X01 составляет 6290 мА·ч. При интернет-серфинге его заряда хватает на 4,5 ч, тогда как в режиме чтения аппарат способен продержаться до 6 ч с небольшим.



ASUS Zenbook UX32LN

Этот ультрабук выделяется интересным дизайном, для которого характерно обилие металлических деталей. Судите сами, алюминий применен везде, за исключением разве что накладок на кнопках клавиатуры — на сей раз производитель от них отказался. Впрочем, наряду с шикарным внешним видом данное устройство способно заинтересовать пользователя высококачественной сборкой, небольшими габаритами и хорошими техническими характеристиками. Тем не менее, несмотря на то что все поверхности матовые, отпечатки пальцев на них хорошо заметны.

Модель оснащена 13,3-дюймовой IPS-матрицей с разрешением 1920×1080 точек. Дисплей со светодиодной подсветкой обеспечивает яркое и четкое изображение с яркими и живыми цветами, а матовое покрытие препятствует появлению бликов.

Клавиатурный блок, как и остальные элементы ноутбука, проработан очень хорошо. Раскладка традиционная. Нажимать на клавиши легко и удобно. К тому же они достаточно крупные, так что при наборе не промахнешься. Кроме того, клавиатурный блок оснащен подсветкой. При регулировке вручную выбирать можно между тремя уровнями яркости, хотя допустимо воспользоваться и автоматикой — и тогда аппарат сам подберет оптимальный ре-



жим в зависимости от условий внешнего освещения.

Сенсорная панель, сливающаяся с поверхностью корпуса, не требует привыкания. Работать с ней удобно и комфортно, хотя «мышинные» кнопки, выполненные в виде качельки, разделенной тонкой линией, показались нам туговатыми.

Разъемов на корпусе немного — есть лишь самые необходимые. На левом торце расположены один порт USB 3.0 и считыватель для SD-карт. На правом — еще два порта USB 3.0, а также HDMI, miniVGA, 3,5-мм разъем для подключения гарнитуры и гнездо внешнего блока питания. Над экраном находится камера, дополненная двумя микрофонами.

Аппарат построен на базе процессора Intel Core i5-4200U. Тактовая частота — 1,6 ГГц, но с помощью Turbo Boost он легко разгоняется до 2,6 ГГц. Графика дискретная, NVIDIA GeForce

840M, так что пользователь сможет и поиграть, хотя и с не самыми высокими настройками. Памяти также хватает — 6 Гбайт типа DDR3-1333 окажется достаточно для большинства приложений. Для хранения данных используется традиционный жесткий диск емкостью 1000 Гбайт — конечно, он медленнее, чем SSD, зато с объемом все в полном порядке.

Для автономной работы применяется встроенная батарея емкостью 5600 мА·ч, что позволяет ноутбуку продержаться в режиме чтения до 7 ч, тогда как при серфинге в Сети этот параметр уменьшается до 4,5 ч.

Результаты тестирования

Модель	Оценка «Мир ПК», баллы	MobileMark 2007, время автономной работы, мин		3DMark06, баллы	PCMark Vantage, баллы				Цена, руб.
		Чтение	Производительность		Система	Память	Игровые приложения	ТВ и видео	
ASUS Zenbook UX32LN 0	90	421	156	9800	6831	5108	7104	4435	Н/д
Lenovo ThinkPad S531	88	355	128	9760	6788	5122	7105	4394	39 000
Samsung 530U4E-X01	85	365	134	8650	6232	4916	6314	4432	28 000
Fujitsu LIFEBOOK UH572	80	352	122	4155	5541	5112	4154	4224	32 000

Н/д — нет данных

Итоги

Подводя итоги нашего тестирования, мы пришли к выводу о том, что современные портативные компьютеры действительно удобны. Они подойдут не только для повседневной работы, но и для отдыха — на них запросто можно посмотреть фильмы с HD-разрешением или, к примеру, поиграть в не слишком требовательные игры. Время автономной работы также порадовало (по крайней мере, у большинства рассмотренных моделей).

Что же касается наших традиционных предпочтений, то «Выбор редакции» пал на ASUS Zenbook UX32LN — именно этот ноутбук мы посчитали наиболее функциональным и «продвинутым». Кстати, немалую роль в нашем выборе сыграли высокое разрешение матрицы и отличный дизайн модели.

А вот награда «Лучшая покупка» досталась аппарату Samsung 530U4E-X01. На наш взгляд, это устройство при более чем демократичной цене сочетает в себе отличную вычислительную мощность, эргономичность и легкость. ■

Офисный комбайн Panasonic

Александр Динаев

Не секрет, что монохромные лазерные многофункциональные устройства пользуются популярностью, потому что обеспечивают множество функций, необходимых как в офисе, так и дома. К тому же они отличаются невысокой стоимостью печати. А потому производители таких устройств не перестают обновлять свои модельные ряды, выпуская все новые и новые аппараты. Вот и в линейке компании Panasonic появились сразу несколько довольно интересных моделей, одна из которых и будет здесь рассмотрена. На этот раз речь пойдет об аппарате Panasonic KX-MB2230RU, рассчитанном на использование в малых офисах

Несмотря на множество реализованных в нем функций, это компактное МФУ выглядит вполне привлекательно. Качество сборки высокое, все элементы на удивление хорошо подогнаны — каких-либо серьезных зазоров между панелями здесь нет. Удобно, что предусмотрена отдельная клавиша выключения питания, выведенная на фронтальную поверхность. Также стоит отметить весьма большие кнопки управления, подписанные крупным шрифтом, что, несомненно, порадует людей со слабым зрением. А вот миниатюрный монохромный дисплей нас немного огорчил, и дело не в его размерах, а в качестве отображения

служебной информации. Даже с выведенными на максимум настройками изображение выглядит блеклым.

Производитель предусмотрел возможность использования устройства в качестве сетевого в проводной локальной сети. Наличие факсового аппарата является стандартом для многих офисных устройств, однако здесь он дополнен одной проводной телефонной трубкой, которая крепится на небольшой платформе с левой стороны. Качество звука для аппаратов Panasonic традиционно высокое, и пользоваться ею вполне удобно. Также стоит отметить функцию АОН.

В качестве сканера традиционно использован модуль КДИ, обеспечивающий оптическое разрешение 600 тнд, которого вполне хватает для большинства офисных задач. При сетевом подключении обеспечивается сканирование в удаленную папку, также предусмотрена возможность отправки полученного изображения сразу в электронную почту. Отдельно стоит отметить функцию ECO, позволяющую в автоматическом режиме при копировании размещать по несколько страниц на одном листе. Обработка тестовой шкалы IT-8 показала лишь небольшой сдвиг по пурпурному и зеленому каналам. Драйвер сканера выполнен довольно аскетично, предусмотрены только самые необходимые в работе настройки.

Скоростные характеристики сканера высокие — для обработки цветного фото формата 10×15 см (300 тнд) затрачивается 25 с, а для черно-белого документа формата А4 ему требуется 16 с. При копировании аппарат традиционно немного перебарщивает с тонером, если использовать автоподатчик, так



что интенсивность стоит немного понизить. Для подачи бумаги в нижней части устройства имеется емкая кассета, вмещающая 500 листов.

Принтер устройства обеспечивает разрешение до 2400×600 точек. По данным производителя, максимальная скорость вывода составляет 28 стр/мин. Согласно нашим измерениям, для печати 10 страниц ему требуется около 32 с. Качество полученных отпечатков вполне приемлемое, в черновом режиме падение интенсивности составляет около 20%, что позволяет немного сэкономить.

Аппарат поставляется со стартовым тонер-картриджем, рассчитанным на 1000 отпечатков, что, конечно, неплохо. Полноценный же, KX-FAT421A7 на 2000 страниц, обойдется примерно в 1000 руб. Также в продаже можно найти картриджи, заполненные на 3000 и 6000 отпечатков (1300 и 1800 руб). Следовательно, и стоимость страницы у него колеблется от 50 до 30 коп., так что ее можно назвать довольно низкой по сравнению с обеспечиваемой конкурентными моделями других производителей.

Что удобно, фотобарабан здесь выполнен отдельным блоком, правда, из-за этого механизм замены тонер-картриджа не самый простой. А вот ресурс его не слишком большой, он составляет 18 000 отпечатков. ■

Panasonic KX-MB2230RU

► **Оценка:** 80 баллов

Многофункциональное устройство компании Panasonic радует компактными размерами, богатством обеспечиваемых возможностей, высокой скоростью работы и небольшой стоимостью получаемого отпечатка. А вот встроенный ЖК-дисплей мог бы быть и получше.

► **Цена:** 12 000 руб.

► **Производитель:** Panasonic

► **Сайт:** www.panasonic.ru



Хbox One: проектировалась для избранных, но понравится всем

С появлением Xbox One процесс игры воспринимается совершенно по-новому. —
Джейсон Кросс

Разработчики игровой консоли Xbox One преследовали самые высокие цели. Устройство должно стать настоящим домашним развлекательным центром, поскольку предоставляет возможность подключать приставку кабельного телевидения, играть в самые современные игры, осуществлять обмен контентом в потоковом режиме, создавать разделяемые ресурсы и совершать видеозвонки. То, что все это работает, просто удивительно, хотя в некоторых случаях Microsoft попыталась откусить больше, чем способна переварить. Xbox One — устройство следующего поколения. Оно должно понравиться самой широкой аудитории, не оттолкнув при этом требовательных энтузиастов, однако его программному обеспечению немного не хватает блеска и утонченности.

Для тех, кто не является подписчиком кабельных или спутниковых сервисов и не приемлет их ценовой

политики, а все, что нужно, черпает из Netflix, Hulu Plus и Amazon Instant Video, есть хорошие новости. Теперь соответствующие приложения гораздо лучше интегрированы в среду Xbox One, хотя, конечно, всегда хочется получить чуть больше.

Произнеся фразу Xbox, go to Netflix, мы волшебным образом переходим к запрашиваемому сервису, не продираясь сквозь дебри меню и даже не прикасаясь к пульту дистанционного управления. Закончив смотреть фильм, подаем команду: Xbox, play Forza Motorsport 5, а потом возвращаемся прямо к тому моменту в игре, на котором она была прервана (при условии, что Forza Motorsport 5 была последней игрой, в которую мы играли).

С появлением Xbox One процесс игры воспринимается совершенно по-новому. Я прошел половину Ryse: Son of Rome и получил даже больше удовольствия, чем ожидал. Захваты-

вающий визуальный спектакль ничуть не уступал лучшим предложениям Sony PlayStation 4. В игре Forza Motorsport изображение отличалось кристальной чистотой и четкостью. Игра Dead Rising 3 выглядела весьма впечатляюще, и каких-либо задержек при перемещении сотен зомби я не заметил. Никакие игровые консоли предыдущего поколения не идут ни в какое сравнение с Xbox One.

Функция Microsoft Game DVR — это просто фантастика. Скажите: Xbox, record that, и устройство начнет сохранять последние 30 с игрового сеанса. Указанная функция отлично интегрируется в игры, которые приятно удивляли меня сообщением о создании очередного клипа всякий раз, когда на экране происходило что-то интересное.

Однако качество записи оставляет желать лучшего. Причем дело здесь не в разрешении (запись осуществляется с разрешением 720p и частотой

Jason Cross. Xbox One: For gamers, yes, but you'll like it too. *PCWorld*, февраль 2014.

Microsoft Xbox One

► Достоинства:

- впечатляющие игры нового поколения;
- интеграция с телевизором и средствами потоковой передачи мультимедийной информации.

► Недостатки:

- отсутствие интеграции с социальными сетями;
- подписка на Xbox Live Gold, по сути, превращается в обязательное требование;

► Выводы:

Игровая консоль Xbox One хорошо интегрирована с телевизором, потоковым видео и играми. Не обошлось и без ряда недостатков, которые неплохо было бы сгладить, но уже сейчас она отлично впишется в любую гостиную.

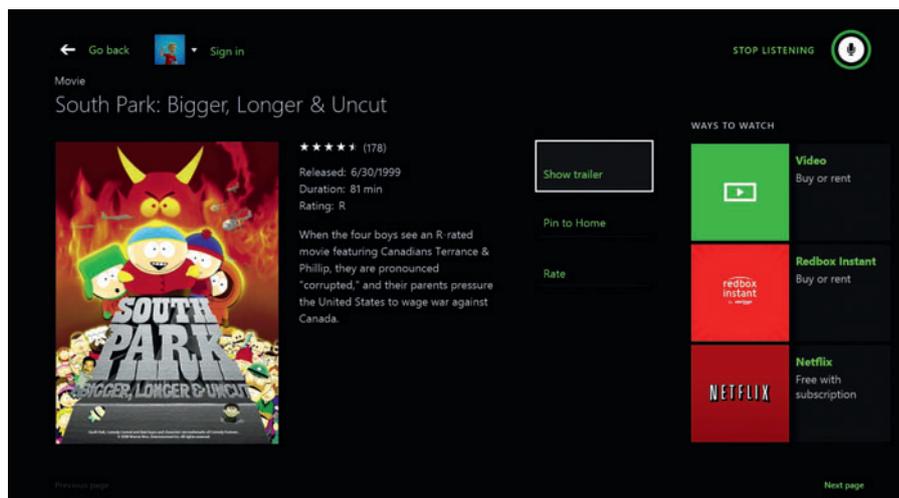
► Цена: 21 тыс. руб.



30 кадр/с), а в битрейте и параметрах кодирования. И здесь Microsoft необходимо срочно что-то менять, иначе все усилия пойдут насмарку, а от изображения останется один мусор.

Новый контроллер, который был создан на основе всем полюбившегося дизайна Xbox 360 и привнес в него новые черты, выглядит потрясающе. Он чуть меньше, оснащен более точными и отзывчивыми джойстиком, имеет усовершенствованную систему D-pad и кнопки, которые расположены ближе друг к другу и нажимаются легче. Заметно улучшены и наушники.

Возможности нового контроллера Kinect выходят далеко за рамки Kinect



Предлагаемый Xbox One способ потоковой передачи контента — настоящий подарок судьбы для тех, кто решил отказаться от услуг поставщиков кабельного и спутникового телевидения

для Xbox 360. Он значительно меньше, гораздо лучше ведет себя в условиях низкой освещенности и отлично отслеживает положение высокого парня вроде меня в небольшой комнате.

К сожалению, поделиться с друзьями изображением, которое выводится на экран в процессе игры, оказалось весьма непросто. Отправлять поток в Twitch или Upstream не удастся. Никаких способов отослать что-нибудь в Facebook или Twitter тоже не существует. В наше время, когда хештеги имеются даже у телевизионных программ и коммерческой рекламы, полное отсутствие какой-либо интеграции Xbox One с социальными сетями выглядит по меньшей мере странно.

Сохранять фрагменты игры можно в Upload Studio (бесплатном приложении, которое позволяет редактировать клипы, записанные с помощью Game DVR), перемещая их в SkyDrive

(с февраля 2014 — в OneDrive), а потом еще куда-нибудь по своему желанию, подключаясь к облачному хранилищу с компьютера или смартфона. Конечно, это можно только приветствовать, но отсутствие интеграции с социальными сетями на системном уровне все равно разочаровывает.

Подписка на Xbox Live Gold не требует наличия Xbox One, но для того чтобы получать от Xbox One истинное наслаждение, она совершенно необходима. Стоимость доступа к сервису составляет 60 долл. в год, а без него ничего путного у вас не получится.

Становится грустно, когда поставщик консоли, предназначенной для приятного просмотра телевизионных программ, обращения к потоковым сервисам и играм, проводит политику, противоречащую интересам потребителей. А в новом поколении устройств эта политика проявляется еще ярче. В Xbox One за платной стеной Gold находятся не только потоковые медиа-приложения, Skype и Internet Explorer, но и новые функции: Game DVR, объединенные телевизионные листинги OneGuide и даже SkyDrive. Несколько утешает лишь то, что вам понадобится только одна учетная запись Gold для каждого пользователя Xbox One.

В общем, Xbox One — фантастический образец новейших технологических достижений, а его цена (примерно столько же придется заплатить за новый iPad) вполне обоснована. Есть и ряд недоработок, которые Microsoft в ближайшие месяцы, несомненно, устранил с помощью программных обновлений. Но покупка Xbox One — это не многообещающее приобретение на перспективу. Предлагаемое за 21 тыс. руб. устройство в полной мере оправдывает свою цену уже сейчас. ■



Новая версия реагирующего на движения устройства ввода Kinect заметно улучшена по сравнению с версией для Xbox 360

Шкатулка с сюрпризом

Обзор беспроводного накопителя Zalman ZM-WE450. — Вадим Логинов



Компания Zalman решила порадовать своих поклонников очередной интересной новинкой. И не просто каким-нибудь симпатичным кулером или даже блоком питания, а устройством, совмещающим в себе массу полезных функций, а именно, переносного жесткого диска, адаптера беспроводной связи Wi-Fi и мобильного зарядного устройства. Причем все это при размерах и весе, сопоставимых с аналогичными параметрами малогабаритного жесткого диска USB.

Модель поставляется в небольшой картонной коробке, выполненной в бело-синих тонах. Внутри нее помещены сам диск, бумажная инструкция, кабель USB 3.0, а также матерчатый чехольчик для защиты от пыли и царапин. Интересно, что в инструкции описаны и другие «примочки», но мы смогли их обнаружить, лишь когда сняли верхнюю панель устройства. Именно там скрывалось искомое — на месте отсутствующего жесткого диска находится возделенный пакетик, в который вложены лоток для жесткого диска, кучка винтиков и, конечно, резиновые ножки.

Несмотря на примененный пластик, черный корпус смотрится неплохо, да и выполнен он достаточно аккуратно. На верхней панели разместились четыре индикатора состояния, тогда как основные разъемы вынесены на передний торец. Всего их два — первый, USB 3.0, предназначен для копирования файлов, тогда как второй призван обеспечить зарядку мобильных гаджетов от встроенного аккумулятора.

При USB-подключении Zalman ZM-WE450 опознается как самый обыкновенный накопитель, никакие дополнительные драйверы для этого не требуются. Следовательно, пользователь получает полный доступ к файловой системе. С беспроводным соединением ситуация несколько сложнее. Дело в том, что рассматриваемое устройство, похоже, страдает манией величия. Так, если вы пожелаете насладиться просмотром фильма, размещенного в недрах его файловой системы, вам придется позабыть о других Wi-Fi подключениях. Увы, беспроводная часть диска представляет собой точку доступа, и потому при его использовании придется выбирать — или Интернет, или файловое хранилище.

Конечно, это создает определенные неудобства, зато многочисленные пользователи планшетов и смартфонов теперь могут не задумываться, какой объем памяти установлен в их девайсах. На жесткий диск поместятся и фильмы, и музыка, и даже базы данных, словом, все то, без чего современному человеку просто не обойтись.

Для подключения мобильных устройств на базе iOS или Android потребуется установить программу Z-drive, которая находится в свободном доступе на Apple Store и Google Play. При этом используется интерфейс Wi-Fi 802.11n, что, в принципе, должно обеспечить необходимую скорость скачивания файлов. Наши испытания показали, что максимальное значение составляет 80 Мбит/с —

не идеальный, но вполне себе нормальный показатель.

По идее, фильмы можно смотреть и без предварительного скачивания, хотя порой жесткий диск начинает спотыкаться. Виной тому неизбежные вибрации, без которых во время движения не обходится (ведь диск — мобильный). Тряска приводит к потере дорожки, а винчестер начинает судорожно парковаться, пытаясь спасти свое содержимое, из-за чего пользователь в течение некоторого времени может наблюдать на своем девайсе веселую картинку в стиле «фриз». Поэтому, если есть такая возможность, фильм все-таки лучше заранее перенести в память планшета или смартфона, тем более что это не отнимет много времени.

Емкость встроенного Li-Pol аккумулятора составляет 5200 мА·ч. По заявлению разработчиков, ее должно хватить на 6,5 ч непрерывной работы, хотя на самом деле это время зависит, в первую очередь, от установленного жесткого диска. Мы провели два эксперимента — при использовании обычного HDD результат составил 5 ч 20 мин, тогда как мало потребляющий SSD-накопитель продержался аж 8 ч. Результат налицо, и он радует. ■

Zalman ZM-WE450

► **Оценка:** 90 баллов

Несмотря на некоторые особенности эксплуатации, нужно признать, что этот «ребенок» у компании Zalman вышел на славу. Для многих владельцев планшетов и смартфонов такое приобретение может оказаться идеальным выбором. Только представьте себе, что одна маленькая коробочка позволит работать с внешним жестким диском, смотреть фильмы, слушать музыку и даже подзаряжать подсевший мобильник. И самое главное, делать все это безо всяких дополнительных внешних «приблуд» и «прибамбасов».

► **Цена:** не определена

► **Производитель:** Zalman

Качественное питание

Александр Динаев

Основа правильного функционирования компонентов ПК — выбор качественного блока питания. Компания HIPER выпустила очередной новый БП, предназначенный для производителей персональных компьютеров. Давайте рассмотрим его поближе. Его заявленная мощность составляет 700 Вт. Модель поставляется в компактной картонной коробке, снабженной ручкой для переноски. Сам блок питания имеет стандартные размеры 150×165×86 мм и массу 2,5 кг.

Стоит отметить, что, несмотря на приятную на вид красочную упаковку, комплектация небогата. Мы обнаружили лишь само изделие, пакетик с винтами, кабель питания и инструкцию по эксплуатации на нескольких языках.

В конструкции применен долговечный подшипник скольжения. Скорость вращения лопастей вентилятора варьируется в диапазоне 1000—1800 об/мин, при низких оборотах он работает до-

вольно тихо, а при серьезной загрузке уровень шума возрастает, но не настолько, чтобы доставить серьезное неудобство.

Качество сборки здесь традиционно на высоком уровне. Силовые элементы снабжены радиаторами, отводящими тепловую энергию, а контакты на печатной плате позолочены. Одно из достоинств этого БП — частично модульная конструкция, что позволяет подключить к нему лишь те линии питания, которые необходимы для работы. Общее число разъемов достаточно для системного блока среднего уровня. Стоит отметить наличие двух коннекторов PCI-E (8-pin) и шести SATA. Все провода заключены в сетчатую оплетку, что предотвращает их спутывание.

Этот блок питания имеет сертификат 80 PLUS, подтверждающий его высокую энергоэффективность.

Тестирование показало, что канал +3,3 В — отличный, напряжение

HIPER V700c

► **Оценка:** 88 баллов

Этот блок питания производит положительное впечатление. Он хорошо справляется со своей основной задачей и соответствует заявленным характеристикам.

► **Цена:** 3700 руб.

► **Производитель:** HIPER

► **Производитель:** <http://www.hiper-power.com/>

на нем не опускалось ниже 3,27 В при максимальной нагрузке. На канале +5 В разброс напряжений составлял -3—+3% относительно номинала (-4,88—+5,11 В соответственно). А на +12 В он варьировался от -2 до +2% (11,89—12,25 В). ■



КРУПНЕЙШАЯ СТАРТАП-КОНФЕРЕНЦИЯ

STARTUP VILLAGE

УСПЕЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ!

WWW.STARTUPVILLAGE.RU

2-3 ИЮНЯ 2014

CREATE. INSPIRE. TREND.

Реклама

Поклонникам классики

Александр Динаев

В век цифровых технологий многим хочется чего-то давно позабытого, теплого и аналогового. Видимо, поэтому многие производители фототехники вспомнили былое и наладили массовый выпуск устройств, стилизованных под технику давно ушедших времен. Не скрою, многим и лично мне такие дизайнерские изыски по душе — в тех рубленых, немного брутальных формах есть нечто, заставляющее чаще биться сердце и вызывающее, казалось бы, давно забытые воспоминания.

Вот и компания Nikon решила вспомнить былое, а именно, пользовавшиеся когда-то немалой популярностью пленочные фотокамеры F2 и F3, и выпустила на рынок зеркальный аппарат Nikon Df, являющийся их достойным наследником.

Модель, выполненная в стиле ретро, позаимствовала у своих предшественников дизайн и общее исполнение органов управления. К примеру, здесь использованы механические диски, с помощью которых можно независимо друг от друга устанавливать чувствительность ISO, корректировать экспозицию и выбирать режимы съемки, не обращаясь к меню фотокамеры. На мой взгляд, выглядят они просто шикарно, чего стоит одна только кнопка спуска, снабженная резьбой для установки спускового тросика. А вот пользоваться ими не так уж и удобно, потому что большинство из них снабжены дополнительными фиксаторами, предотвращающими случайное переключение. Правда, через некоторое время у меня выработалась определенная сноровка.

А еще следует поблагодарить инженеров Nikon за привлекательный дизайн корпуса. В моем случае камера была представлена в серебристом исполнении, которое смотрится заметно лучше черного. Однако, на мой взгляд, у камеры есть и некоторые недоработки. Так, хотя она довольно крупная, рукоятка у нее сделана миниатюрной. И не раз, снимая из неудобного поло-

жения, я ловил себя на мысли, что она готова вот-вот выскользнуть из руки. Несмотря на то что цена аппарата довольно высока, его оформление не дотягивает до собственного продукта высокого уровня. Хотелось бы, к примеру, чтобы используемый пластик был более хорошего качества. Модель имеет защиту от пыли и влаги, но в моем образце крышка батарейного отсека прилегала не слишком плотно, и, судя по отзывам пользователей, у многих сложилось такое же впечатление.

Между тем начинка у Nikon Df вполне современная — использована 16,2-Мпикс матрица формата FX, аналогичная примененной в зеркальной флагманской фотокамере D4 и работающая в связке с процессором обработки изображений — Expeed 3.

Разрешение снимков не слишком высокое — лишь 16,2 Мпикс, но этого более чем достаточно.

Для автофокусировки используется модуль MultiCam 4800, насчитывающий 39 точек, который ранее уже устанавливался в аппарате D600.

Камера довольно быстро фокусируется при дневном освещении, а вот при недостатке света нередко приходится пользоваться ручным фокусом, потому что подсветка здесь не предусмотрена. Многие поклонники зеркальных фотокамер уже привыкли к обеспечиваемым ими возможностям видеосъемки, однако же производитель в этой модели убрал такой режим. Так что придется довольствоваться лишь фотосъемкой с привычными P/A/S/M, без каких-либо украшательств вроде творческих фильтров. Впрочем, при постобработке их все же можно применять.

Из дополнительных фишек следует отметить наличие не слишком эффективной в данном аппарате функции HDR и мультиэкспозиции. Кроме того, есть и расширенный, по сравнению с используемыми в любительских моделях, режим интервальной съемки.

Видоискатель здесь, как и полагается у премиального продукта, очень

светлый и качественный. Он обеспечивает 100%-е покрытие кадра. Визировать по нему очень удобно.

Модель комплектуется ЖК-экраном с диагональю 8 см и разрешением 921 000 точек. Как водится, сенсорного покрытия здесь нет. Дисплей обеспечивает вполне приемлемые возможности для визирования благодаря режиму LiveView, дополненному функцией виртуального горизонта. Высококачественный экран обеспечивает хорошие углы обзора и на ярком солнце блекнет незначительно.

Меню, выполненное в привычном для Nikon стиле, напоминает примененное в других зеркальных фотокамерах.

Использованный байонет позволяет крепить к нему не только современные объективы, но и старую классическую оптику Nikon.

Скоростные параметры при визировании через видоискатель весьма неплохие, а вот при использовании экрана устройства в режиме LiveView они несколько ниже. Скорость фокусировки (с комплектным объективом) в среднем составляет около 0,6 с, а при использовании Live View — 1,9 с, задержка между кадрами — 1,0 и 3,7 с, готовность к работе (выход первого кадра с момента включения камеры) — 1,8 и 5,5 с соответственно.

Скорость серийной съемки достигает 5,5 кадр/с.

Экспозамер камеры хорошо справляется со своей задачей, хотя в солнечную погоду изредка и случаются передержки. Уровень шумов матрицы достоин создаваемого лучшими представителями своего класса. Рабочее значение — ISO 6400.

В комплекте с аппаратом поставляется также стилизованный объектив Nikkor AF-S 50 mm f/1,8G, обладающий хорошей резкостью и приятным рисунком.

Имеющегося на борту аккумулятора в среднем хватает больше чем на 1000 кадров. ■

Nikon Df

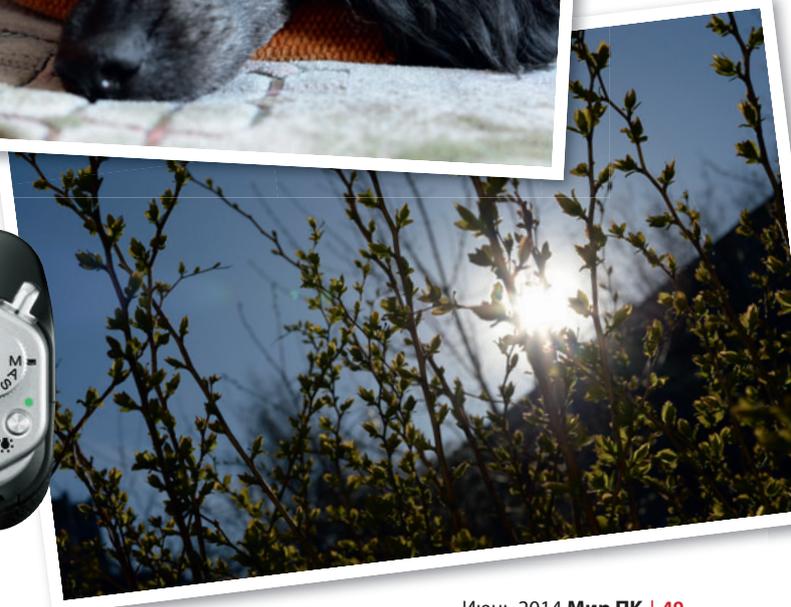
► **Оценка:** 90 баллов

Эту зеркальную фотокамеру, несомненно, оценят те, кому нравится дизайн, свойственный ранним аппаратам Nikon. Вместе с тем она оснащена отличной матрицей, позволяющей делать снимки с минимальным уровнем шумов и высоким качеством.

► **Цена:** 120 000 руб.

► **Производитель:** Nikon

► **Сайт:** www.nikon.ru



Плата для геймеров

Обзор системной платы Gigabyte GA-Z97MX-Gaming 5. — Вадим Логинов



Требования, предъявляемые к компьютеру, могут быть самыми разными, в зависимости от целей и личных предпочтений, хотя сейчас для многих пользователей критичным оказывается компактность системного блока или даже возможность его легкой транспортировки. Формфактор micro-ATX на рынке комплектующих существует уже довольно давно, причем с каждым годом функциональность и возможности применения подобных решений расширяются. И если раньше такие платы годились лишь для создания компактных мультимедийных систем или недорогих ПК, то уже сейчас большинство моделей формата micro-ATX могут запросто поспорить со своими «старшими братьями».

Компания Gigabyte представила системную плату GA-Z97MX-Gaming 5, построенную на базе обновленного набора системной логики Z97 Express. Она является модернизированным вариантом Intel Z87 Express — в ней реализована поддержка интерфейса SATA Express, накопителей PCI Express и M.2 PCIe (NGFF SSD).

Как понятно из названия, плата ориентирована на пользователей, не представляющих своей жизни без компьютерных игр. Упаковка модели выполнена в агрессивных тонах — вся ее задняя сторона буквально усыпана всевозможными надписями, рассказывающими о неоспоримых достоинствах этой платы. И действительно, новых технологий довольно

много. Из них можно выделить Long Lifespan Solid Capacitors (во всех цепях питания системной платы используются исключительно твердотельные конденсаторы с увеличенным сроком службы); SATA Express (реализованный силами чипсета порт SATA Express, поддерживающий скорость передачи данных до 10 Гбит/с); Swappable OP-AMP (предустановленный операционный усилитель аудиосигнала, который легко заменить на любой другой) и, конечно, Audio Noise Guard with Trace Path Lightning (область, где распаяна звуковая подсистема, экранирована с помощью специальной металличе-

ской полосы с LED-подсветкой красного цвета).

Применение чипсета Intel Z97 Express предоставляет пользователю возможность разгона как путем увеличения 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 три слота PCI Express 3.0, один из которых работает в режиме x4.

Подсистема питания процессора выполнена по восьмиканальной схеме, причем все фазы отвечают за формирование напряжения. За это же отвечает и ШИМ-контроллер IR 3580. Отвод тепла от транзисторов преобразователя обеспечивают два алюминиевых радиатора, которые прижимаются винтами. Чипсет также охлаждается алюминиевым радиатором, причем его эффективность довольно высока — во время работы температура не поднималась выше 50°C.

За аудиотракт отвечает HDA-кодек 5.1-канального звука Realtek ALC1150. Причем здесь стоит отметить продуманный дизайн подсистемы в целом — каждый ее элемент предназначен для достижения максимальной эффективности. Улучшение качественных показателей обеспечивают специальные конденсаторы, произведенные компанией Nichicon, и предустановленный усилитель Texas Instruments OPA2134. Согласно характеристике производителя, он обладает нейтральной окраской звучания и подходит для всех музыкальных жанров. Кроме того, пользователь сумеет с легкостью заменить его на более подходящий для себя.

Для накопителей предназначены шесть портов SATA III, поддерживающих режимы AHCI, Intel Smart Response, а также массивы RAID 0, 1, 5, 10. Кроме того, на плате установлены разъемы SATA Express и M.2 PCIe, поддерживающие скорость передачи данных до 10 Гбит/с.

Как и большинство других производителей, Gigabyte использует на своей плате EFI Dual BIOS. Интерфейс прост в использовании — все опции доступны с помощью мыши. ■

Gigabyte GA-Z97MX-Gaming 5

► Оценка: 90 баллов

Системная плата Gigabyte GA-Z97MX-Gaming 5 сочетает в себе отличную функциональность, в которой так нуждаются настоящие игроки, и возможность разгона процессоров с разблокированным множителем. Она хорошо справляется со своей основной задачей и полностью соответствует заявленным характеристикам.

► Цена: не определена

► Производитель: Gigabyte

Любителям мобильных развлечений

Александр Динаев

Повальное увлечение мобильными технологиями заставляет производителей искать новые пути развития. Так, в модельных рядах компаний, занимающихся выпуском акустических систем и наушников, появляется все больше гарнитур, которые можно использовать не только для развлечений, но и для общения, подключив к смартфону или планшету. Явный пример тому — компания Creative, которая продолжает выпускать устройства такого типа на российский рынок.

На этот раз речь пойдет о беспроводной гарнитуре Creative Aurvana Gold, ориентированной, в первую очередь, на любителей мобильных развлечений. Цветовая гамма устройства немного огорчила. Гарнитура выглядит, на мой взгляд, слишком строго. Производитель использовал для оформления в основном серый и черный цвет. Однако общее качество исполнения, как и в ранних моделях, заслуживает высокой оценки. Головная дуга выполнена из прочного, износостойчивого пластика. Как ни удивительно, раздвижного механизма здесь нет, поэтому перед покупкой ее стоит примерить на свою голову, чтобы выяснить, удобно ли будет сидеть.

Чтобы обеспечить комфорт при длительном прослушивании, верхняя часть дуги дополнена мягкой вставкой из кожзаменителя. Им же отделаны и амбушюры, сделанные из специальной пены с эффектом памяти. В качестве динамиков здесь использованы 40-мм неодимовые излучатели. Вообще, на мой взгляд, эта гарнитура выглядит несколько громоздкой, но на голове сидит вполне удобно и не раздражает при длительном прослушивании музыки. Устройство оснащено механизмом поворота динамиков, позволяющим развернуть их вокруг своей оси. Комплект поставки достаточно полный — в него входят несколько кабелей, а также довольно жесткий и не слишком функциональный чехол. Также стоит отметить наличие самолетного адаптера.

Связь с источником сигнала здесь обеспечивается посредством интерфейса Bluetooth версии 3.0 (поддерживаются кодеки aptX и AAC), дополненного

возможностью быстрой контактной передачи настроек с помощью встроенного чипа NFC. Впрочем, реализуется и обычное проводное подключение. В комплект поставки входит плоский кабель для 3,5-мм разъема, благодаря чему предотвращается спутывание при транспортировке. Зарядка встроенной батареи осуществляется привычным методом, через USB-интерфейс.

Кнопки управления выведены на правый динамик, правда, они сделаны слишком мелкими, нащупывать их не слишком удобно. Но все же через какое-то время привыкаешь. В целом, при их использовании особых неудобств не возникает. Улучшают наглядность несколько индикаторов работы. Чтобы обеспечить качественную передачу голоса, в устройстве установлена пара встроенных микрофонов, работающих вполне убедительно.

Качество звучания Creative Aurvana Gold, по меркам беспроводных гарнитур, довольно высокое. В случае их применения в стандартном режиме немного не хватает средних и высоких частот, а вот низких более чем достаточно, что не каждому понравится. Это особенно заметно при просмотре фильмов, насыщенных взрывами и различными звуковыми эффектами. При работе с качественным источником

Creative Aurvana Gold

► **Оценка:** 78 баллов

Компания Creative выпустила строгую внешне, но вполне функциональную гарнитуру для любителей мобильных развлечений. Она обеспечивает приемлемое качество звука в фильмах и играх, а также отличную передачу голоса при использовании со смартфонами.

► **Цена:** 9900 руб.

► **Производитель:** Creative

► **Сайт:** www.creative.ru

звуча модель обеспечивает хороший уровень громкости, без серьезных искажений. Тембральный баланс, в целом, неплохой, да и звуковая сцена широкая, с приемлемой микродинамикой.

Предусмотренный режим шумоподавления пригодится тем, кто часто ездит в метро или в другом шумном транспорте. Однако при его активации звучание становится гораздо более плоским, да и встроенный аккумулятор сажается в несколько раз быстрее.

Рабочее расстояние от источника сигнала для этой гарнитур составляет около 9 м в беспроводном режиме. Время же автономной работы на одном заряде аккумулятора, без использования режима шумоподавления, в среднем достигает примерно 13 ч. ■



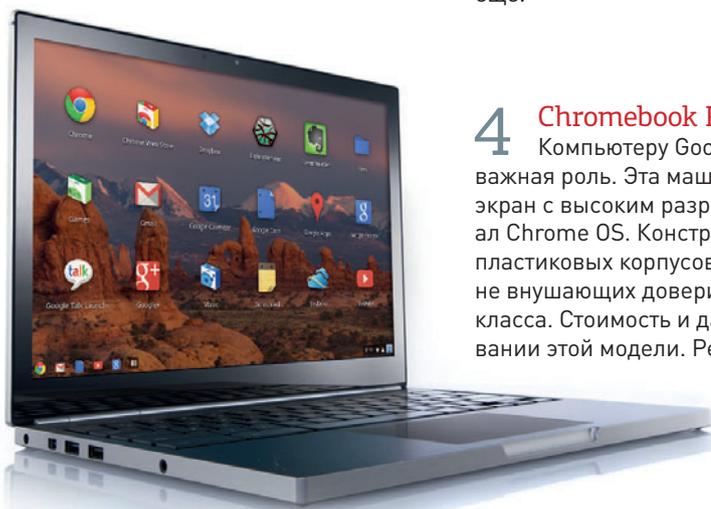
11 продуктов, прожить без которых невозможно

В статье показаны яркие примеры технологий, которые каждый сможет оценить по достоинству. — Редакторы *PCWorld*



1 Приложения Рабочего стола
 Год, прошедший между появлением Windows 8 и выпуском Windows 8.1, породил немало вопросов об удобстве манипулирования приложениями Рабочего стола.

В отсутствии возможности перейти на Рабочий стол сразу после завершения процедуры начальной загрузки, новый, незнакомый и пугающий начальный экран, не мигая, глядел на пользователя. К счастью, щелчок мышью на плитке с изображением Рабочего стола возвращал его в привычную среду. Здравствуй, Chrome. Добрый день, клиент HipChat. Привет, 64-разрядный Photoshop. Здравствуй-те, игры, медиаплееры и куча других приложений и утилит. Спасибо вам за то, что продолжали поддерживать нас в тяжелые времена.



2 IFTTT
 Мы находимся в вечном поиске обходных путей, рациональных алгоритмов и технологий, которые должны способствовать эффективному решению стоящих перед человечеством задач. Аббревиатура IFTTT (If This, Than That — если ..., тогда ...) помогает автоматизировать множество веб-сервисов, благодаря чему можно использовать их преимущества, не тратя кучу времени на детальное изучение всех нюансов.

Механизмы IFTTT озвучивают прогноз погоды на каждый день, создают резервные копии ваших телефонных контактов и фотографий, рассылают сообщения электронной почты и помогают делать многое другое. По сути, данные собираются со всего Интернета и складываются в ваш почтовый ящик. И неважно, идет ли речь о клиенте электронной почты, текстовых сообщениях, заметках Evernote или о чем-то еще.

4 Chromebook Pixel
 Компьютеру Google Chromebook Pixel в экосистеме Chrome отводится очень важная роль. Эта машина имеет мощный процессор, а великолепный сенсорный экран с высоким разрешением позволяет в полной мере использовать потенциал Chrome OS. Конструкторы Pixel сразу решили дистанцироваться от дешевых пластиковых корпусов, второсортных дисплеев, клацающих клавиатур и прочих не внушающих доверия атрибутов, характерных для систем Chromebook младшего класса. Стоимость и даже практичность не ставились во главу угла при проектировании этой модели. Речь шла о создании лучшего представителя нового мира.

3 Windows 8.1
 Меню навигации, спрятанное в глубинах Windows 8.1, выглядит потрясающе. Щелкните правой кнопкой мыши на Панели задач Рабочего стола, выберите из контекстного меню пункт «Свойства» и откройте новую вкладку «Навигация», на которой находится множество самых разных параметров, позволяющих переходить на Рабочий стол сразу после завершения процедуры начальной загрузки, отключать активные углы экрана и превращать кнопку «Пуск» в некое подобие «Меню Пуск».

По сути, меню навигации — это любовное послание опытным пользователям ПК. Теперь они смогут избавиться от современного интерфейса, сосредоточиться на Рабочем столе и забыть про все манипуляции, с помощью которых они продирались через интерфейс Metro, чтобы добраться до нужных им компонентов Windows.

Тем же, кто ничего не имеет против живых плиток, сообщаем, что и оставшаяся часть Windows заметно улучшена (и наполнена аналогичными скрытыми возможностями).



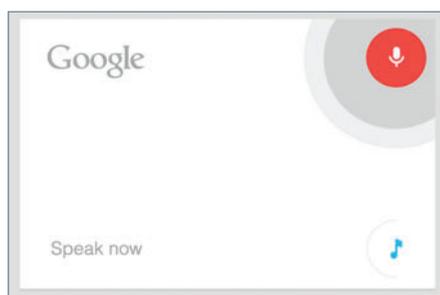
PCWorld Staff. 11 Products we couldn't live without. *PCWorld*, февраль 2014.



5 Nexus 7

Модернизированный планшет Google Nexus 7 стал во всех отношениях лучше оригинала, и теперь он выглядит настолько убедительно, насколько это вообще возможно для планшета Android, не являющегося абсолютным идеалом. Хотя он и стоит дороже предыдущего варианта Nexus 7, по сравнению с iPad mini новая модель все равно остается весьма выгодной покупкой, особенно если сопоставить его цену с ценой модели iPad mini с дисплеем Retina. Планшет Google — это просто подарок судьбы для пользователей с ограниченным бюджетом.

Читать книги на Nexus 7, оборудованном четким дисплеем с высоким разрешением, — одно удовольствие. На задней панели устройство имеется камера, предназначенная для клиентов, которые не представляют себе планшета без фотосъемки. А если учесть как всегда добротную работу инженеров Google, становится понятно, что новая модель имеет массу преимуществ перед своим предшественником.



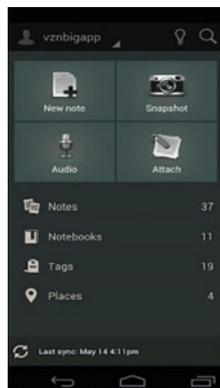
6 Распознавание голоса

Недавно конструкторам наконец-то удалось воплотить в жизнь сюжеты научно-фантастических романов. Конечно, до идеала еще далеко, но нынешние технологии распознавания голоса демонстрируют гораздо более приемлемые результаты, чем изобиловавшие множеством изъянов старые программы.

Средства голосового поиска браузера Chrome, например, с первого раза распознали наш запрос о баскетболисте Андрее Кириленко. В имени и фамилии нападающего, родившегося в России, есть довольно много слогов и звуков, но браузер сумел все успешно расшифровать и обработать без каких-либо задержек.

9 Evernote

Приложение Evernote (evernote.com) позволяет делать заметки фактически на любом устройстве быстро, легко и бесплатно. Оно синхронизирует эти заметки фактически со всеми устройствами, на которых установлено приложение Evernote, позволяя быстро их находить.



7 Lenovo X1 Carbon Touch

Модель Lenovo X1 Carbon Touch готова приносить пользователю радость ежедневно, но она особенно хороша в поездках. Сумка с этим легким, как пушинка, ультрабуком, повешенная на плечо, вряд ли доставит вам неудобства.

Наверное, компьютер X1 Carbon Touch стал бы еще лучше, будь он оснащен процессором Haswell, демонстрирующим потрясающую эффективность энергопотребления, но это уже совсем другая история.



10 Logitech K750 Wireless Solar Keyboard

Большинству беспроводных клавиатур нужны батарейки, но они довольно быстро садятся. А между тем солнечные элементы обеспечивают гораздо большую продолжительность работы, и в этом смысле беспроводная клавиатура Logitech K750 оказывается значительно удобнее.

Солнечной панели K750 вполне достаточно света, падающего из окна или даже исходящего от обычной лампочки. Бесплатное приложение Logitech Solar App, устанавливаемое отдельно, сообщает, когда клавиатуру следует приблизить к источнику света.



8 Steam

Разве можно в наши дни представить себе игры для ПК без мощной платформы Steam? Благодаря Steam за год нам удается сэкономить на играх немало денег. Возможно, вскоре то же самое вскоре скажут и о проектируемом сейчас компанией Valve игровом компьютере Steambox, который будет работать под управлением SteamOS.

11 Moto X

В бескрайнем море телефонов Android (оснащенных приложениями, которые вы на практике никогда не используете) есть одно устройство, которое поддерживает именно те функции, что нужно, и имеющее оптимальные размеры.

Речь идет о модели Moto X, созданной компанией Motorola. Этот смартфон, который всегда будет прислушиваться к вашим желаниям, вмещает в себя все необходимые цифровые технологии. Интерфейс и функциональные возможности можно настроить в соответствии с вашими потребностями. Раньше я сомневался, что инженеры Motorola способны на такое, но сейчас они, безусловно, заслуживают похвалы. Надеюсь, что и другие производители намеков поняли. ■



5 аксессуаров, которые должен иметь каждый владелец ноутбука

Эти компоненты представляют собой очень важное дополнение к портативному компьютеру. — Алекс Косилова



Переносить
ноутбук в сумке
удобнее
и безопаснее

Наушники SteelSeries Flux In-Ear Pro отличаются высоким качеством звука и практически не требуют дополнительного места



Ноутбук в любой момент готов предоставить пользователю доступ к музыке, фильмам, играм и просмотру веб-страниц, но для того чтобы наслаждаться звуком, нужны приличные наушники. Высококачественная модель SteelSeries Flux In-Ear Pro отлично подходит мобильным пользователям. Когда наушники не требуются, их легко убрать в сумку, карман или даже просто повесить на шею. Накладные наушники бывают громоздкими, но зато они обеспечивают более высокое качество звука и комфорт. Конкретный выбор зависит от цены и личных предпочтений.

Тем, кто намерен носить с собой портативный компьютер, понадобится сумка для переноски. Она уберезет его от поломки, так что не придется тратиться на ремонт. Лучше выбрать сумку со смягчающим наполнителем, обеспечивающую высокий уровень безопасности. А вот ярких логотипов и надписей, свидетельствующих о принадлежности к известным брендам, стоит избегать — они станут приманкой для воров. Сумка должна быть вместительной и достаточно удобной, для того чтобы носить ее с собой.

Благодаря беспроводным мыши и клавиатуре вы можете отрывать руки от не слишком удобной клавиатуры портативного компьютера и крошечно-

Alex Cocilova. Five musthave laptop accessories. *PCWorld*, февраль 2014.



Беспроводные периферийные устройства способствуют повышению производительности труда. Так, клавиатура Logitech K750 имеет солнечную панель, что позволяет обходиться без батарей

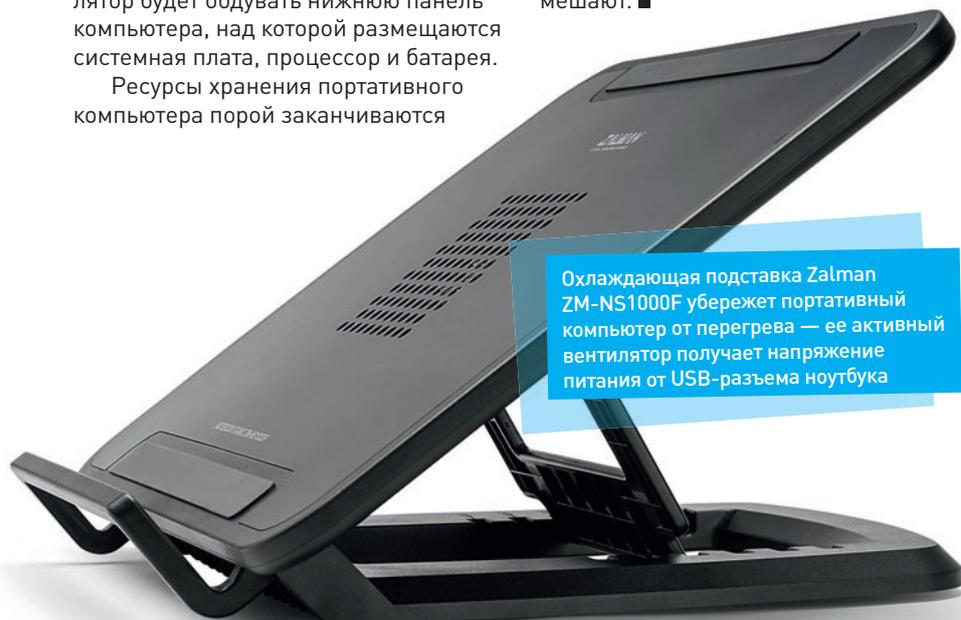
го трекпада. А поскольку беспроводные устройства не имеют проводов, их можно сложить в ту же сумку, где они не займут много места.

Современные процессоры выделяют гораздо меньше тепла, чем их предшественники, но в сверхтонком корпусе ноутбука они все равно подвержены перегреву. Внешняя система охлаждения поможет поддерживать безопасную работу портативного компьютера, не оказывая влияния на его функциональность и удобство использования.

С помощью подставки с активным охлаждением можно установить экран ноутбука под удобным углом, а вентилятор будет обдувать нижнюю панель компьютера, над которой размещаются системная плата, процессор и батарея.

Ресурсы хранения портативного компьютера порой заканчиваются

совершенно неожиданно, причем в самый неподходящий момент. Из-за этого придется срочно что-то удалять с диска. Не стоит полагаться и на хранилище в облаке, ведь никогда нельзя заранее предугадать, будет ли в нужный момент связь с Интернетом. А между тем на портативном жестком диске поместятся гигабайты данных. Подобные накопители легко помещаются в сумку, а их емкости вполне достаточно, для того чтобы держать резервные копии, персональную информацию и прочие данные. Один совет: на всякий случай шифруйте сохраняемую информацию. Лишние меры предосторожности никогда не мешают. ■



Охлаждающая подставка Zalman ZM-NS1000F уберет портативный компьютер от перегрева — ее активный вентилятор получает напряжение питания от USB-разъема ноутбука

КАЧАЙ МЕНЯ!



Download on the
App Store



Твой «Мир ПК»

www.pcworld.ru

Реклама 12+



В битве за безопасность

Мы проверили, как девять ведущих пакетов обеспечения безопасности справляются со зловредными программами. — Сара Джекобссон-Пьюрвэл

Sarah Jacobsson Purewal. 2014 Security Showdown. *PCWorld*, март 2014.

В этом обзоре мы протестируем новые версии девяти ведущих пакетов, предназначенных для борьбы с зловредными программами. Большая часть из них содержит средства защиты социальных сетей и сканирует подозрительно выглядящие ссылки еще до того, как пользователь совершит переход по ним. Новые компоненты мобильной безопасности помогут проверить загружаемые приложения на наличие уязвимостей, определить местоположение утерянного смартфона, удаленно заблокировать его, удалить содержащуюся на нем информацию или инициировать подачу звукового сигнала.

Представленные в нашем обзоре данные базируются на результатах тестов, выполненных в исследовательском институте AV-Test, находящемся в немецком городе Магдебурге. Специалисты AV-Test проанализировали уровень защиты и скорость каждого из пакетов. Мы со своей стороны выполнили ряд дополнительных тестов, чтобы проверить выводы AV. Была дана оценка интерфейсу каждого из десяти пакетов и их дружелюбности по отношению к пользователю.

Большая часть исследованных пакетов показала хорошие результаты с точки зрения надежности защиты, быстродействия и простоты использования. Чашу весов склоняли в свою пользу минимальные отличия — меню, оптимизированное для сенсорных

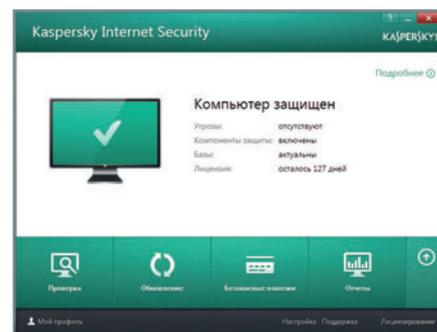
экранов, или необычно высокое число ложных срабатываний. Победителем оказался пакет Kaspersky Internet Security 2014, продемонстрировавший отличные результаты в каждой из выбранных для тестирования категорий.

Kaspersky Internet Security 2014

Лучшие средства безопасности действуют незаметно, молчаливо выполняя свои функции в фоновом режиме. Но, углубляясь в настройки, вы наверняка оцените хорошо проработанный интерфейс, который будет понятен даже новичку.

Пакет Kaspersky Internet Security 2014 обеспечивает превосходную защиту и отлично подойдет для систем как с сенсорными, так и с обычными экранами.

В тестах AV-Test, проверяющих способность программного обеспечения противостоять реальным угрозам, которые поступают как через Интернет, так и через электронную почту, Kaspersky блокировал 100% атак неизвестных зловредных программ, что делает его одним из самых надежных пакетов в нашем обзоре. Программное обеспечение Microsoft Security Essentials, использовавшееся AV-Test в качестве эталонного, сумело отразить только 71% неизвестных атак. Пакет Kaspersky прекрасно проявил себя и в борьбе



с известными зловредами (идентифицируя и блокируя опасные программы, которые были выявлены в последние несколько месяцев). И здесь ему также удалось отразить все 100% атак.

Отсутствие ложных срабатываний

Алгоритм Kaspersky очень надежен. Пакет Internet Security 2014 ни разу не присвоил безопасному сайту статус рискованного. Пользователи, установившие незараженное ПО, ни разу не получили ни единого предупреждения. В процессе сканирования системы ни одна легальная программа не была объявлена небезопасной. Между тем у пакетов F-Secure, Vipre и Webroot было зафиксировано по пять ложных срабатываний.

Программное обеспечение Internet Security 2014 оказывает минимальное отрицательное воздействие на функционирование системы. В этом тесте оно получило лишь один балл (лучший

Сводная таблица результатов тестирования*

Название продукта	Рейтинг	Блокированные атаки неизвестных зловредных программ, %	Блокированные атаки известных зловредных программ, %	Ложные срабатывания	Влияние на производительность	Качество дизайна	Цена, руб.
Kaspersky Internet Security 2014	★★★★★	100	100	0	1	Отлично	1990 (один год/три ПК)
Norton Internet Security 2014	★★★★★	100	100	0	8	Очень хорошо	1590 (один год/один ПК)
McAfee Internet Security 2014	★★★★★	98%	100%	2	5	Очень хорошо	1490 руб. (один год/три ПК)
F-Secure Internet Security 2014	★★★★★	100	100	5	2	Хорошо	1800 (один год/три ПК)
Trend Micro Titanium Maximum Security 2014	★★★★★	100	100	0	5	Очень хорошо	1147 (один год/три ПК)
Eset NOD32 Smart Security 7	★★★★★	100	100	0	8	Хорошо	1750 (один год/три ПК)
AVG Internet Security 2014	★★★★★	98	99	0	3	Хорошо	988 (один год/один ПК)
Webroot SecureAnywhere Internet Security Complete	★★★★★	82	99	5	0	Очень хорошо	2574 (один год/один ПК)
Avast Internet Security 2014	★★★★★	89	98	0	2	Очень хорошо	850 (один год/один ПК)

*Влияние на производительность оценивается по шкале от 0 (отсутствие какого-либо воздействия) до 35 (максимальное отрицательное воздействие) и отражает общее снижение быстродействия системы, обусловленное функционированием пакета безопасности.

Kaspersky Internet Security 2014

► Достоинства:

- чрезвычайно простая и быстрая установка;
- простые настройки с пояснениями без использования специальных терминов;
- отличная производительность при поиске и нейтрализации зловредных программ.

► Недостатки:

- некоторые меню не слишком удобно использовать на сенсорном экране.

► Выводы:

Всеобъемлющая защита, отличный пользовательский интерфейс и низкая требовательность к ресурсам делают пакет Kaspersky Internet Security 2014 отличным выбором как для новичков, так и для подготовленных пользователей.

► **Цена:** 1990 руб. (один год/три ПК).



результат показал только значительно менее эффективный пакет Webroot SecureAnywhere), что указывает на минимальное отрицательное воздействие на производительность системы.

С установкой Internet Security 2014 никаких затруднений не возникло. Вся процедура состоит из четырех шагов, и в общем случае пакет не требует ни установки какого-то дополнительного ПО, ни внесения изменений в настройки вручную. Единственная потенциальная загвоздка во время установки может возникнуть в случае обнаружения «несовместимого программного обеспечения» — пакета безопасности, распространяемого конкурентом. В этом случае пользователю предлагается деинсталлировать мешающую программу. В процессе ее может потребоваться перезагрузка, в других же случаях при установке Kaspersky перезапуска не требует.

Интерфейс пакета оптимизирован с учетом особенностей Windows 8 и без чрезмерных злоупотреблений стилем Metro. Несмотря на то что кнопки здесь достаточно большие и нажимаются легко, ни один из параметров не был представлен в виде невзрачного цветного квадрата.

На главном экране представлено большое изображение компьютера с несколькими кнопками под ним. Зеленая галочка на картинке свидетельствует о том, что защита находится в активном состоянии. Щелкнув мышью

на этом значке, можно получить дополнительную информацию о параметрах безопасности. Кнопки предоставляют быстрый доступ к функциям сканирования системы, обновления антивирусной базы данных и к режиму защиты платежной и банковской информации. Нажмите на стрелку, расположенную справа от этих ссылок, и вы сможете обратиться к отчетам, функциям родительского контроля и файлам, находящимся в карантине.

Верхний уровень меню параметров предназначен для неподготовленных пользователей. Здесь отображаются удобные сенсорные переключатели и пояснения всех настроек на простом и понятном языке. Более опытные пользователи могут обращаться к параметрам верхнего уровня, чтобы получить доступ к дополнительным настройкам.

Наш выбор

Пакет Kaspersky Internet Security 2014 представляет собой полнофункциональное ПО с отличными средствами защиты, минимальным потреблением ресурсов и дружелюбным пользовательским интерфейсом. Пояснения без использования специальной терминологии склонили меня к выбору этого пакета еще в прошлом году, а нынешние возможности защиты выглядят на редкость впечатляюще.

Symantec Norton Internet Security 2014

Программное обеспечение Symantec Norton Internet Security 2014 выглядит превосходно и предлагает отличную защиту от всех видов угроз. Пакет Internet Security 2014 включает в себя

компоненты мобильной безопасности, развитые средства родительского контроля и информацию о системных параметрах, благодаря которой опытные пользователи могут следить за производительностью своего ПК. Однако пакет Symantec не идеален. Его меню, настройки и функции ориентированы в большей степени на опытных пользователей, чем на новичков.

Высокая производительность

В наших тестах пакет Norton Internet Security 2014 отлично проявил себя и наряду с Eset Smart Security 7, F-Secure Internet Security 2014, Kaspersky Internet Security 2014 и Trend Micro Titanium Maximum Security 2014 вошел в число лидеров. Программное обеспечение Norton успешно отразило все как известные, так и неизвестные атаки. Алгоритмы Norton не блокиро-

Symantec Norton Internet Security 2014

► Достоинства:

- отличная защита;
- прекрасно организованный интерфейс, адаптированный к особенностям Windows 8.

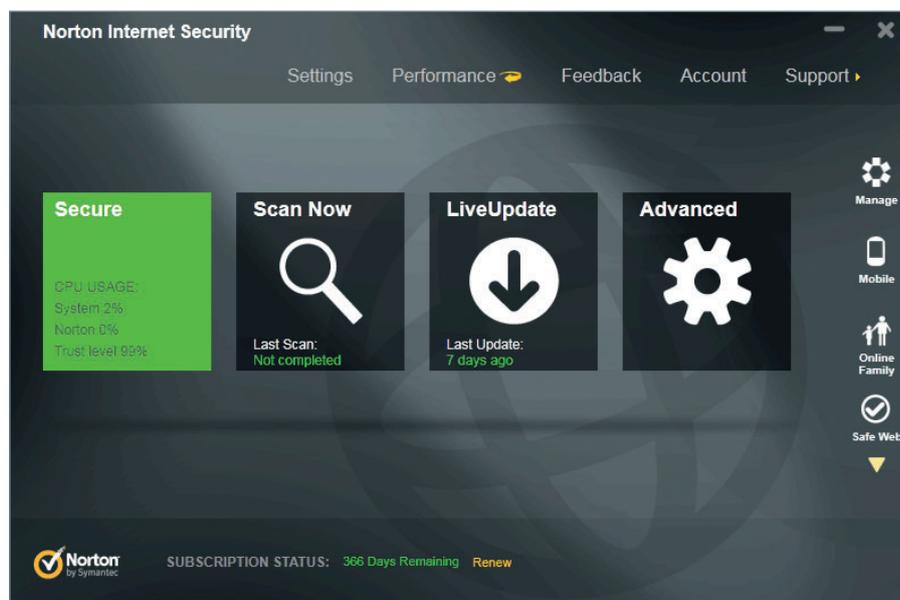
► Недостатки:

- снижение производительности системы.

► Выводы:

Программное обеспечение Norton станет хорошим выбором благодаря отличному проценту обнаружения опасных программ и удачному сенсорному интерфейсу.

► **Цена:** 1590 руб. (один год/один ПК).



вали безопасные сайты и не выдавали ложных предупреждений об опасности ПО, которое, как мы знали, было получено из легальных источников.

Вместе с тем в тестах AV-Test на потребление системных ресурсов пакет Norton наряду с Eset Smart Security 7 набрал 8 баллов. Это свидетельствует о возможности существенного снижения производительности системы — замедлении начальной загрузки и выключения компьютера, задержках при открытии и деинсталляции программ в то время, когда средства защиты Norton находятся в активном состоянии.

С инсталляцией пакета никаких сложностей не возникает, если в системе не установлены средства безопасности других производителей (в том числе и их пробные версии). Прежде чем приступить к установке программного обеспечения Symantec, необходимо деинсталлировать все прочие антивирусные программы. К счастью, Norton позволяет избавиться от несовместимых приложений прямо из программы установки. В процессе деинсталляции может потребоваться перезагрузка компьютера, если же ее не происходит, никакая перезагрузка не нужна.

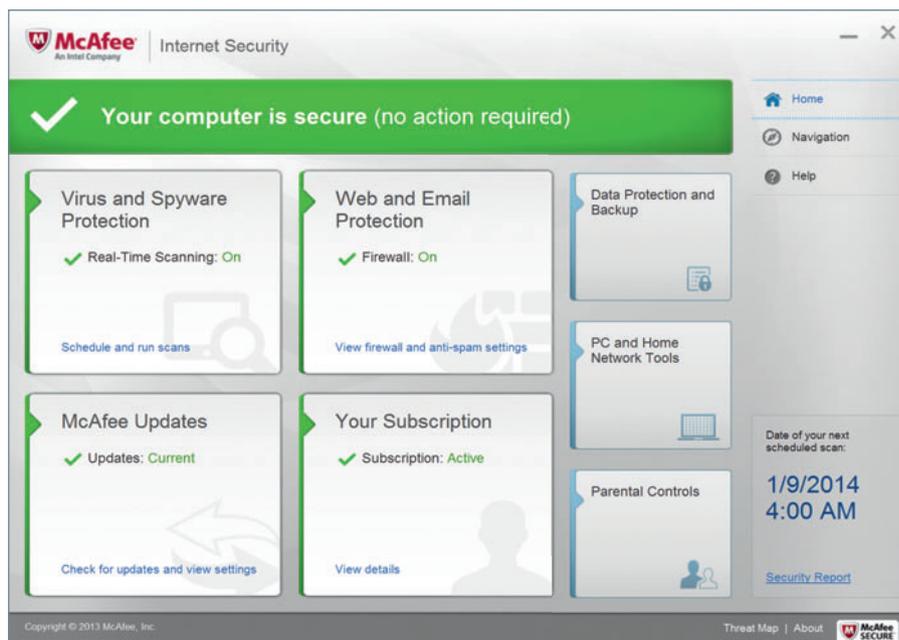
Дружественный сенсорный интерфейс

Интерфейс пакета Norton с его большими кнопками и переключателями вместо крошечных флажков идеально подходит для Windows 8. На главном экране представлены четыре больших квадрата, которые отражают текущее состояние защиты (зеленый цвет свидетельствует о том, что система находится под защитой, красный — о том, что защита не действует), инициируют сканирование, обновление библиотек описания зловредных программ и предоставляют доступ к дополнительным функциям (средствам сетевой защиты и родительского контроля). В верхней части окна приведено несколько текстовых ссылок на другие параметры и сервисы.

Если взглянуть на меню параметров, становится ясно, что оно ориентировано на относительно опытных пользователей. Щелкнув мышью на небольшом вопросительном знаке, находящемся рядом с функциональным элементом, вы попадаете на основной сайт поддержки Symantec, где и находятся все необходимые пояснения. Хотя, конечно, удобнее было бы использовать встроенные пояснения, как это сделано в пакете Kaspersky.

Выверенный продукт

Пакет Norton Internet Security обеспечивает надежную защиту, хотя и за счет



некоторого снижения производительности ПК. Дополнительным плюсом является хорошо проработанный сенсорный интерфейс, а минусом — сложность освоения новичками.

McAfee Internet Security 2014

Пакет McAfee Internet Security 2014 предлагает пользователям адекватную защиту и интуитивно-понятный интерфейс. Процедура установки организована не слишком удачно, а поиск конкретных параметров может быть затруднен, но главным недостатком ПО является меньшее, чем у других продуктов McAfee, число поддерживаемых функций при более высокой цене.

В тесте AV-Test антивирусные средства успешно заблокировали 98% всех неизвестных угроз (включая и распространяющиеся через веб-сайты и электронную почту). И хотя этот результат можно назвать вполне достойным по сравнению с обеспечиваемым программным обеспечением Microsoft Security Essentials (которое обнаружило лишь 71% из тех же самых угроз), от пяти лидеров нашего обзора McAfee все же слегка отстает. Однако, как и большинство других пакетов, продукт McAfee распознал 100% зловредных программ, которые были обнаружены в последние несколько месяцев и уже известны разработчикам антивирусных средств.

Ложные срабатывания

В тестах на удобство использования пакет заблокировал пару операций легальных приложений, вызвавших у него подозрение.

McAfee Internet Security 2014

► Достоинства:

- отличный сенсорный интерфейс;
- меню с простой навигацией;
- наилучшая защита от известных угроз.

► Недостатки:

- снижение производительности системы; несколько пропущенных неизвестных атак.

► Выводы:

Оптимизированный для устройств с сенсорными экранами, интерфейс McAfee идеально подойдет пользователям Windows 8, однако этот пакет не слишком надежно противостоял неизвестным атакам.

► Цена: 1490 руб. (один год/три ПК).



В тесте AV-Test, оценивавшем производительность системы, пакет McAfee набрал 5 баллов. Это проявляется в некотором замедлении загрузки и выключения компьютера, а также в задержках, возникающих при открытии приложений.

Процесс установки McAfee Internet Security 2014 оказался не очень простым и не слишком быстрым. Перед началом этой процедуры производится проверка системы на наличие угроз. Затем пользователю необходимо войти в учетную запись McAfee, указав свой адрес электронной почты и пароль, полученный при загрузке программы. Потом загружается оставшаяся часть инсталлятора, что при медленном соединении может занять довольно

продолжительное время, выполняется установка пакета и производится перезагрузка системы.

Следует признать, однако, что McAfee Internet Security 2014 имеет один из лучших интерфейсов для сенсорных экранов Windows 8. В крупные кнопки и баннеры нетрудно попасть даже толстыми пальцами. В верхней части главного окна находится большой баннер, отображающийся зеленым цветом при включенной защите и красным при отключенной. Под баннером расположены четыре крупные кнопки для защиты от вирусов и шпионских программ, блокирования опасных сайтов и деструктивной электронной почты, обновлений и просмотра статуса подписки. Справа от этих кнопок установлены три кнопки поменьше для защиты данных и создания резервных копий, доступа к инструментам настройки ПК и домашней сети, а также для обращения к средствам родительского контроля.

В каждом из разделов имеется собственное меню настроек, что может вызвать у пользователя некоторое замешательство. В меню параметров есть баннеры, щелкнув на которых, вы откроете привычные настройки в виде флажков и радиокнопок. Назначение большей части дополнительных параметров разъясняется простым языком, а рядом с каждым пунктом меню приведена ссылка «Читать больше», которая ведет в соответствующий раздел помощи.

Дорогие опции

Пакет McAfee Internet Security 2014, обеспечивающий разумную защиту, имеет интуитивно понятный интерфейс, который особенно понравится пользователям Windows 8. Однако другие продукты McAfee предлагают более развитую функциональность за более скромную цену. По словам представителей McAfee, пакет Internet Security предлагается тем, кто не готов переключиться на всеобъемлющие продукты, имеющие столь же эффективную защиту от зловредных программ.

F-Secure Internet Security 2014

Вам нужна железобетонная защита? Пакет F-Secure Internet Security 2014 по итогам тестирования AV-Test вошел в число наиболее надежных средств обеспечения безопасности. Однако его интерфейс оставляет желать лучшего.

Программное обеспечение F-Secure Internet Security 2014 блокировало 100% неизвестных атак (включая угрозы, исходящие от веб-сайтов и электронной почты) и 100% получивших достаточно



F-Secure Internet Security 2014

► Достоинства:

- надежная защита;
- низкая стоимость защиты одного ПК в пересчете на один год.

► Недостатки:

- долгий процесс установки;
- интерфейс не подходит для сенсорных экранов;
- ложные срабатывания.

► Выводы:

Продукт F-Secure продемонстрировал отличные результаты в борьбе с опасными программами, но его интерфейс нуждается в улучшении.

► **Цена:** 1800 руб. (один год/три ПК).



широкое распространение известных зловредных программ. Конечно, продукт F-Secure не является абсолютно неуязвимым, но он очень близок к этому.

В тестах на удобство использования пакет F-Secure признал опасными пять программ, не несущих никаких угроз. Это поставило его в один ряд с Vipre Internet Security 2014 и Webroot SecureAnywhere, у которых было выявлено наибольшее число ложных срабатываний.

В тестах AV-Test на производительность продукт F-Secure набрал 2 балла. Это означает, что он менее требователен к системным ресурсам, чем большинство других пакетов, эффективнее блокирующих вредоносные программы. Единственным из них, кто сумел превзойти F-Secure в этом отношении, стал пакет Kaspersky Internet Security 2014.

Трудности установки

Установка пакета F-Secure оказалась долгой и непростой процедурой. На первом экране пользователю требовалось принять лицензионное соглашение (ни в одном другом пакете такого не было). На втором загружалась оставшаяся часть инсталлятора, что может занять немало времени при медленном соединении. На третьем экране пользователю предлагалось поучаствовать в получении отчетов F-Secure в реальном времени и только на четвертом начинается собственно процесс установки. Инсталлятор F-Secure обнаруживает конфликтующие программы, к которым относятся пакеты безопасности конкурентов, и требует удалить их, прежде чем приступить к продолжению установки. Кроме того, нужно перезагрузить компьютер, и только тогда процесс установки будет завершен.

Вместо большого окна, оптимизированного для сенсорных экранов, F-Secure выводит маленькую и скромную панель запуска, висющую в нижней части экрана. На ней находятся пять кнопок: Computer Security, Online Safety, Safe Profile, Search и F-Secure. При нажатии Computer Security открывается окно, которое уже похоже на то, что есть в других пакетах. Здесь представлены изображение компьютера с зеленой галочкой (если защита активна) или красным крестом (если она отключена) и ссылки на функцию сканирования и различные параметры. В окне также есть вкладки для инструментов и статистики.

В меню параметров все достаточно просто, но предназначено оно не для любителей. В него включено множество

опций, из которых лишь небольшая часть снабжена пояснениями. У каждой кнопки на панели запуска имеется собственное меню настроек. Исключение составляют лишь кнопки Safe Profile и Search, параметры которых отображаются в окне браузера.

F-Secure стоит 1800 руб. за защиту трех компьютеров в течение одного года или 1000 руб. за защиту одного ПК. Проводимая ценовая политика делает продукт F-Secure весьма выгодным приобретением в том случае, если нужно защитить только один компьютер.

Не для новичков

Пакет F-Secure Internet Security 2014 обеспечивает полнофункциональную защиту, но то же самое предлагают и разработчики ряда других рассмотренных здесь продуктов. К сожалению, по удобству интерфейса пакет F-Secure уступает конкурентам и не слишком подходит неопытным пользователям.

Trend Micro Titanium Maximum Security 2014

Пакет Trend Micro Titanium Maximum Security 2014 выделяется среди других богатством и разнообразием поддерживаемых функций. Он предлагает обычный антивирус и средства защиты от зловредных программ, модули обеспечения мобильной безопасности, бесплатное облачное хранилище для резервных копий объемом 5 Гбайт, а также компоненты для управления парольной защитой и безопасным онлайн-банкингом. С учетом почти полной схожести его цены с той, которую просят за пакет Trend Micro Internet Security 2014, поклонники продуктов Trend Micro сочтут его гораздо более выгодной покупкой. Ведь функциональность, поддерживаемая Trend Micro Titanium Maximum Security 2014, заметно шире.

В тесте AV-Test пакет Trend Micro Titanium Maximum Security 2014 успешно блокировал 100% неизвестных атак, что ставит его в один ряд с другими лучшими представителями этого класса: Eset Smart Security 7, F-Secure Internet Security 2014, Kaspersky Internet Security 2014 и Norton Internet Security 2014. Ему удалось блокировать и 100% известных угроз, а в тестах на удобство использования он не допустил ни одного ложного срабатывания.

Есть и другие хорошие новости. Проявляемая этим продуктом бдительность незначительно отражается на производительности системы.

В соответствующем тесте AV-Test пакет Trend Micro получил 5 баллов, а это значит, что его присутствие хотя и замедляет работу компьютера, но не оказывает существенного влияния на быстродействие.

Перед установкой программы инсталлятор Trend Micro просканирует систему и попросит удалить другие антивирусные программы (в том числе и их пробные версии). Соответствующие операции можно выполнить прямо в программе установки. Процедуры деинсталляции могут потребовать перезагрузки, самой же установке Trend Micro перезагрузки не нужно. Оставшаяся несложная часть процедуры укладывается в два экрана.

Хорошая читабельность

Главный экран пакета Trend Micro относительно прост. В его верхней части размещаются пять больших вкладок: Overview, PC/Mobile, Privacy, Data и Family. На первой вкладке находится большая галочка, указывающая на то, что система находится под защитой, а также информация Security Summary, подсчитывающая число заблокированных угроз, и кнопка для сканирования



Trend Micro Titanium Maximum Security 2014

► Достоинства:

- множество дополнительных функций, включая средства мобильной безопасности;
- отличная защита от зловредных программ любого рода;
- конкурентоспособная цена.

► Недостатки:

- интерфейс, отвечающий за настройку параметров, не отличается особой дружелюбностью.

► Выводы:

Пакет Trend Micro обеспечивает надежную защиту и поддерживает массу дополнительных функций за относительно невысокую цену.

► Цена: 1147 руб. (один год/три ПК).



WHAT HI-FI?

ЗВУК И ВИДЕО

САМЫЙ ЧИТАЕМЫЙ В МИРЕ ЖУРНАЛ «Hi-Fi» и домашнем кинотеатре

Качай меня!

Download on the
App Store

Твой «What Hi-Fi?»



www.whathifi.ru

Реклама 16+

системы. Текущая вкладка выделяется красным цветом, что может привести к некоторому недопониманию со стороны пользователя, ведь в большинстве других программ красный цвет сигнализирует об опасности. Однако в данном случае он является отражением фирменных цветов Trend Micro.

Прочие вкладки открывают доступ к дополнительным функциям: System Tuner и Rescue Disk в PC/Mobile, Social Networking Protection в Privacy и к родительскому контролю в Family. Параметры пакета настраиваются на главной вкладке, непосредственно под большой зеленой галочкой, рядом с кнопкой сканирования.

В интерфейсе Trend Micro в изобилии представлены флажки и радиокнопки. Их здесь гораздо больше, чем переключателей и плиток, характерных для сенсорного интерфейса. Пояснений же не слишком много. Кажущееся уже лишним меню Other Settings, размещенное в разделе параметров, выводит на экран новую порцию разнообразных настроек.

Мы протестировали четыре пакета, обеспечивающих очень надежную защиту от опасных программ для трех компьютеров. Из этой четверки продукт Trend Micro предлагается по самой низкой цене — 1147 руб.

Богатство возможностей по скромной цене

Если вас не смущают странная цветовая гамма интерфейса и другие не слишком существенные недостатки дизайна, то пакет Trend Micro Titanium Maximum Security 2014 станет отличным средством защиты, предлагающим массу разнообразных возможностей за относительно небольшие деньги.

Eset NOD32 Smart Security 7

Полнофункциональный пакет Eset Smart Security 7 включает в свой состав средства защиты от кражи и сканер социальных сетей. Программное обеспечение Eset предлагает надежную защиту и интуитивно понятный интерфейс, но чрезмерно нагружает систему.

В наших тестах на противодействие неизвестным угрозам, в числе которых есть опасные сайты и вирусы, рассылаемые по электронной почте, продукт Eset смог отразить 100% атак, продемонстрировав при этом такую же надежность, что и пакеты F-Secure Internet Security 2014, Kaspersky Internet Security 2014, Norton Internet Security 2014 и Trend Micro Titanium Maximum Security 2014. Не менее эф-

фективно он расправился и с набором известных угроз, также блокировав 100% атак.

В тестах на удобство использования никаких ложных срабатываний при открытии безопасных веб-сайтов и запуске легального программного обеспечения не наблюдалось.

Нагрузка на систему

К сожалению, пакет Eset заметно снижает общую производительность системы. Набрав в этом тесте 8 баллов, он продемонстрировал худший результат наряду с Norton Internet Security 2014. Довольно сильное замедление происходит при загрузке системы, установке и запуске приложений. В ходе тестирования вентилятор моего компьютера продолжал крутиться на самых высоких оборотах до тех пор, пока я не деинсталлировал программу.

Процедура установки пакета Eset также оставляет желать лучшего. Пользователю придется пройти через несколько подолгу выполняющихся этапов. Инсталлятор Eset обнаруживает несовместимые программы, к которым относятся другие продукты для обеспечения безопасности, но деинсталлировать их самостоятельно не может. Всякий раз вам предлагается открыть Панель управления и деинсталлировать очередную несовместимую программу вручную. Этот этап можно пропустить, но в таком случае установка Eset прервется.

В левой части главного окна приведено меню, где представлены основные категории функций, в том числе сканирование, обновление и настройка

параметров, средства обучения, а также справочная система и компоненты технической поддержки. На главном экране отображается состояние защиты (зеленый баннер свидетельствует о том, что включены все системы безопасности), предупреждения и уведомления.

Левое меню Eset оптимизировано для сенсорных экранов, чего нельзя сказать о меню настройки параметров. Каждая плитка настройки вызывает ниспадающее меню, позволяющее отключать определенные функции в течение какого-то фиксированного

Eset Smart Security 7

► Достоинства:

- отличная защита;
- наличие средств противодействия кражам и сканера социальных сетей.

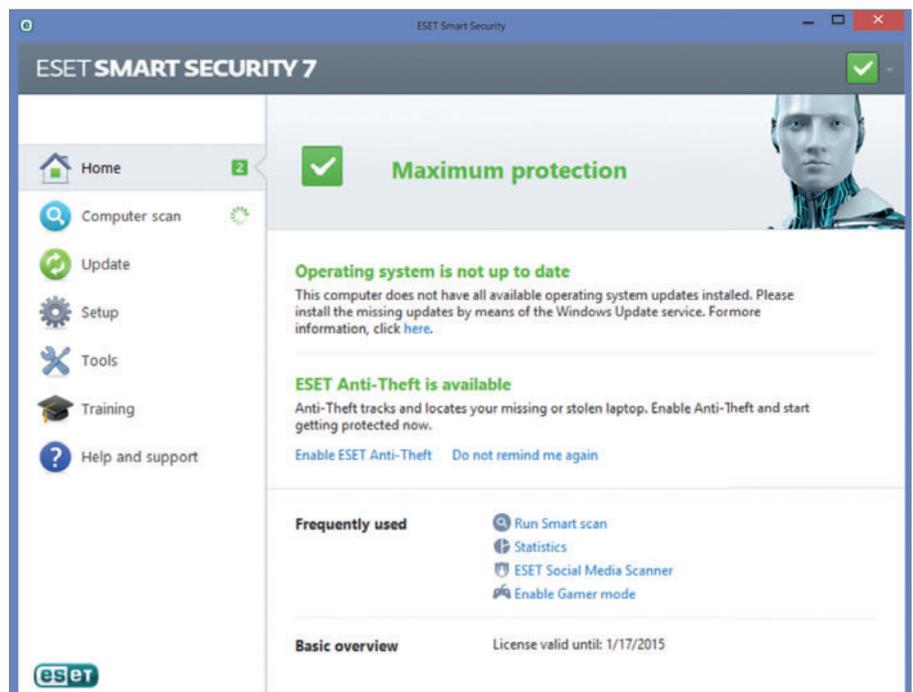
► Недостатки:

- заметное снижение производительности системы;
- относительно высокая цена для защиты только одного компьютера в течение года;
- интерфейс не слишком дружелюбен для устройств с сенсорными экранами.

► Выводы:

Пакет Eset Smart Security 7 обеспечивает надежную защиту системы, если вы готовы смириться со снижением ее производительности.

► **Цена:** 1750 руб. (один год/три ПК).



промежутка времени. Ссылка в нижней части меню настроек открывает доступ к дополнительным параметрам, которые в еще меньшей степени приспособлены к работе с сенсорными экранами. Здесь есть множество вложенных меню и миниатюрных флажков. Те термины, которые способны привести пользователя в замешательство, и все параметры разъясняются в программе простым и понятным языком.

В программном обеспечении Eset имеются несколько полезных функций для новичков. Ссылка на обучающую программу в левом меню открывает набор видеороликов, слайдов и прочих сведений о функционировании пакета Eset и о средствах безопасности в целом.

Надежно, но медленно

Пакет Eset NOD32 Smart Security 7 обеспечивает надежную защиту и станет хорошим выбором для начинающих, но его пользователям все же придется смириться с заметным снижением производительности системы.

AVG Internet Security 2014

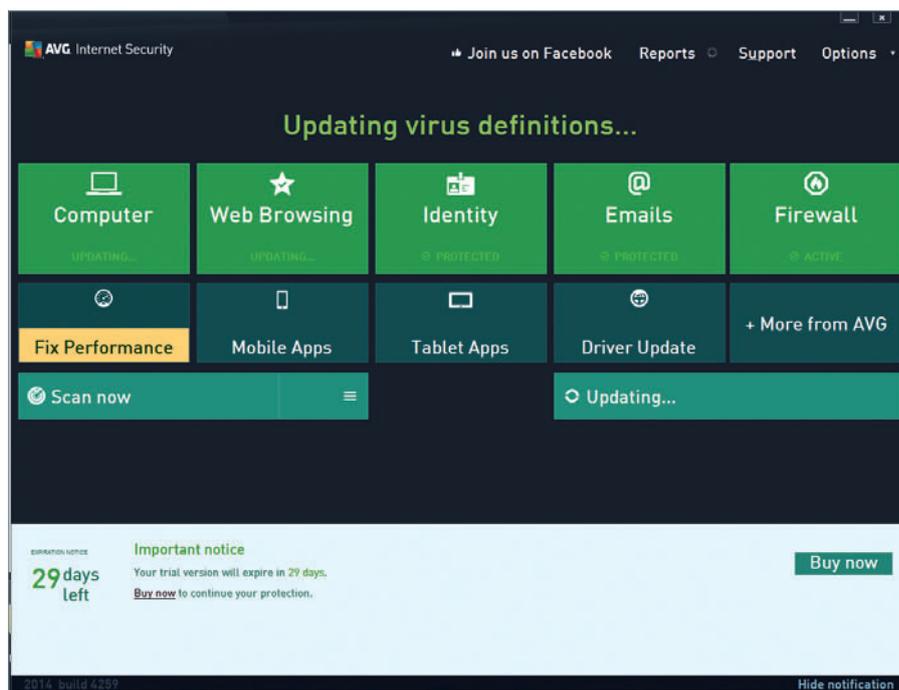
AVG Internet Security 2014 — очень приличный пакет безопасности, который обеспечивает надежную защиту и не слишком нагружает систему. При выполнении тестовых сценариев AVG-Test он отразил 98% неизвестных атак. Еще лучше оказались результаты при организации противодействия известным угрозам (здесь было заблокировано 99% от общего числа атак). Однако конкуренция в этой сфере является очень жесткой. Половина из десяти рассмотренных нами пакетов безопасности справилась со всеми неизвестными угрозами и только три программы не сумели заблокировать все известные угрозы.

Продукт AVG хорошо проявил себя в тестах на удобство использования, ни разу не выдав ложного срабатывания на безопасный сайт или легальное ПО. А достаточно скромные 3 балла свидетельствуют о том, что он не слишком сильно нагружает систему.

Быстрая установка

Программа-инсталлятор AVG попросит пользователя выбрать язык, подтвердить лицензионное соглашение, ввести ключ продукта и запустить автоматическую экспресс-установку или осуществить выбор необходимых настроек вручную.

AVG Internet Security 2014 не спрашивает разрешения на установку дополнительного ПО (панелей инстру-



AVG Internet Security 2014

► Достоинства:

- главный экран хорошо адаптирован к особенностям сенсорных устройств.

► Недостатки:

- область Advanced Settings излишне загромождена;
- уступает лучшим пакетам безопасности в отношении блокирования угроз;
- завышенная цена для защиты одного компьютера в течение одного года.

► Выводы:

Пакет AVG обеспечивает хорошую защиту, но избыток параметров расширенной настройки делает его более подходящим для опытных пользователей.

► Цена: 988 руб. (один год/один ПК).



ментов или браузеров) или на изменение каких-то параметров настройки (например, домашней страницы). И все экраны инсталлятора вы проходите за считанные секунды.

По сравнению с другими пакетами безопасности, представленными в этом обзоре, главный экран AVG выглядит несколько загроможденным. В его верхней части находится крупный баннер, окрашиваемый в зеленый цвет при включении полной защиты и в красный в противном случае. Под баннером расположены пять больших зе-

ленных плиток: Computer, Web Browsing, Identity, Emails и Firewall. Каждая из них при обнаружении угроз выдает соответствующее предупреждение.

Ниже первой линии находятся еще пять плиток размером чуть меньше, окрашенных в зеленовато-голубой цвет: Fix Performance, Mobile Apps, Tablet Apps, Driver Update и More from AVG. Под ними размещаются еще две плитки более светлого оттенка. В них расположены кнопки для сканирования системы и проведения обновлений. И наконец, в нижней части экрана помещен белый баннер, сообщающий, сколько дней остается до момента завершения срока действия подписки.

Перегруженность плитками

Избыток плиток делает главный экран AVG чересчур загроможденным, а вот простого и быстрого способа перехода к настройке меню параметров пользователю не предлагается.

Область Advanced Settings, не приспособленная для работы с сенсорным экраном, предназначена в основном для опытных пользователей. Также здесь приводится слишком мало разъяснений назначения параметров, сделанных простым и понятным языком.

Богатые возможности настройки

Пакет AVG Internet Security 2014 обеспечивает надежную защиту, но больше подходит для опытных пользователей, которым хотелось бы иметь доступ к расширенному набору настроек и самостоятельно определять параметры безопасности в соответствии со своими личными предпочтениями.

Webroot SecureAnywhere Internet Security Complete

Пакет Webroot SecureAnywhere Internet Security Complete имеет интуитивно понятный интерфейс, очень быстро сканирует систему и предлагает компонент для обеспечения мобильной безопасности — словом, содержит все наиболее востребованные функции. Но, к сожалению, он не блещет в той области, которая имеет наиболее важное значение для средств безопасности — в обеспечении защиты от различных угроз.

В тестах AVG-Test пакет Webroot продемонстрировал довольно скромные показатели: доля заблокированных деструктивных сайтов, сообщений электронной почты и неизвестных зловерных программ составила всего 82%. Это очень слабый результат, если учесть, что пять рассмотренных нами пакетов сумели отразить все атаки, а у двух оставшихся их доля достигла 98%.

С известными опасными программами пакет Webroot справился гораздо лучше, успешно заблокировав 99% угроз. Стоит отметить, что выбранное в качестве эталонного ПО Microsoft Security Essentials отразило только 93% известных атак. Однако большинство других рассмотренных нами пакетов успешно блокировало все 100% угроз.

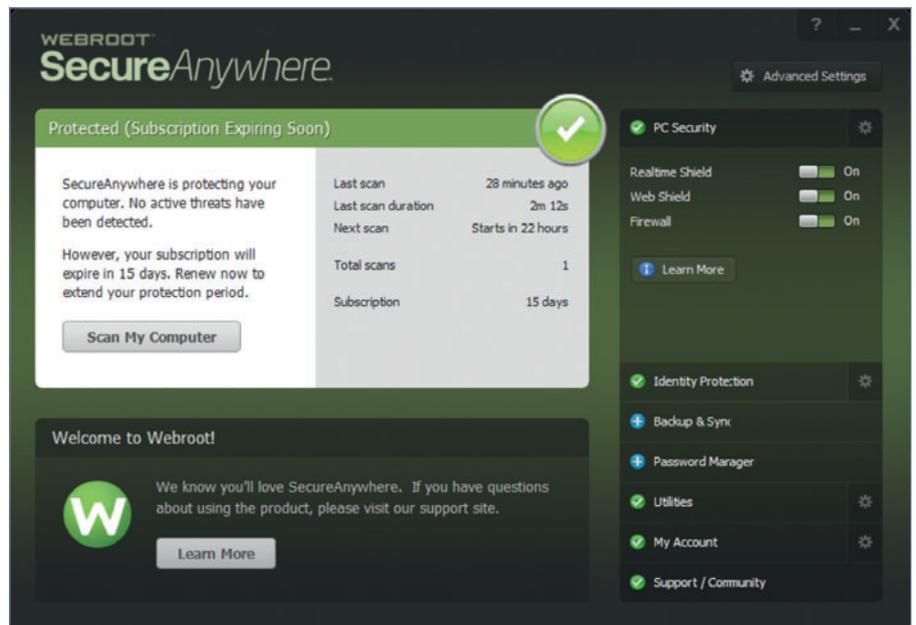
Быстрая установка

Пакет Webroot SecureAnywhere Internet Security Complete не с лучшей стороны проявил себя и с точки зрения ложных срабатываний. В наших тестах на удобство использования пять вполне легальных программ (из тысячи проанализированных) были признаны опасными.

Производительность системы находится на высоте. Пакет Webroot SecureAnywhere получил в этом тесте 0 баллов, а значит, его влияние на продолжительность загрузки и выключения системы минимально.

После ввода ключа продукта вся оставшаяся часть процедуры установки Webroot SecureAnywhere выполняется автоматически.

Главное окно выглядит довольно симпатично, и потому сразу же легко понять, что к чему. Когда система защищена полностью, то все окно отображается зеленым цветом, если защита является неполной — оранжевым, а если она отключена — красным. На случай, если кому-то такое обозначение покажется непонятным, поможет находящийся в окне крупный баннер, который может быть зеленым, оранжевым или красным в зависимости от состояния системы безопасности. При выборе зеленого цвета на баннере ото-



Webroot SecureAnywhere Internet Security Complete

► Достоинства:

- производительность ПК снижается практически незаметно;
- быстрое сканирование.

► Недостатки:

- слабое обнаружение неизвестных угроз;
- большой процент ложных срабатываний.

► Выводы:

Пакет Webroot имеет приятный интерфейс, но разработчикам программы необходимо лучше продумать вопросы блокирования неизвестных угроз и исключить ложные срабатывания.

► Цена: 2574 руб. (один год/один ПК).



бражается галочка, оранжевым цветом подсвечивается восклицательный знак, а об отключении защиты предупреждает крест красного цвета.

Понятный интерфейс

В главном окне есть три раздела. В белом прямоугольнике под баннером, информирующим об уровне защиты, отображается информация о состоянии сканирования и подписки. Ниже расположена область сообщений и уведомлений со ссылкой на сайт технической поддержки Webroot. Справа находятся несколько меню для настройки параметров пакета.

Простой и понятный интерфейс, оптимизированный для работы с сенсорными экранами, наполнен множеством кнопок, плиток и переключателей. После нажатия кнопки Advanced Settings вы попадаете в меню, недостаточно хорошо приспособленное к особенностям сенсорного экрана. При разъяснении назначения различных параметров и функций используется минимальное количество терминов, а меню хорошо продумано, что упрощает поиск нужных элементов.

Защита слабовата

Пакет Webroot SecureAnywhere Internet Security Complete отличается простотой установки и дружелюбным интерфейсом, но вот уровень обеспечиваемой им защиты отстает от обеспечиваемой конкурентами. И с этой точки зрения его достоинства не могут компенсировать недостатки.

Avast Internet Security 2014

Эта компания, пожалуй, больше известна своим бесплатным антивирусным программным обеспечением. Заплатив за Avast Internet Security 2014, вы получаете целый ряд дополнительных функций: надежный межсетевой экран, обеспечение безопасности операций онлайн-банкинга, защиту от фишинга и вредоносной электронной почты.

Пакет Avast заблокировал 89% неизвестных атак. Этот результат может показаться неплохим, но другие участники нашего обзора смогли остановить 98% подобных угроз или даже больше. Во время тестирования только Webroot SecureAnywhere Internet

Security Complete (82%) продемонстрировал еще менее удовлетворительные результаты.

Обзор пакета

Что касается известных зловредных программ, Avast выглядит гораздо лучше, блокируя 98% атак такого рода. И это можно было бы считать хорошим результатом, если бы остальные девять пакетов не блокировали 99% подобных угроз и больше. Вместе с тем система обнаружения Avast успешно проигнорировала все подsunутые ей в тесте безвредные приложения, веб-сайты и программы установки.

В тесте AV-Test на производительность программного обеспечения Avast получило 2 балла, продемонстрировав результат ниже среднего (в хорошем смысле). Это означает, что при использовании программных средств Avast ваша система не будет испытывать перегрузок.

Установка Avast Internet Security 2014 укладывается в два экрана. На одном из них предлагается установить в качестве браузера по умолчанию Google Chrome и разместить

в Internet Explorer панель инструментов Chrome Toolbar. По иронии судьбы, один из сервисов пакета предназначен как раз для очистки браузера и удаления с компьютера всех лишних панелей инструментов. Инсталлятор Avast обращается за необходимыми компонентами к Интернету, поэтому при медленном соединении процесс установки может занимать довольно много времени.

Интерфейс Avast прост в использовании, но избыток цветов и шрифтов разных размеров характерно скорее для бесплатного ПО, чем для пакета обеспечения безопасности старшего класса. На главном экране находится большой баннер, отражающий текущий уровень защиты. Зеленая галочка свидетельствует о том, что система защищена, а красный крест — что защита отсутствует. Под информацией о состоянии находятся четыре кнопки: Quick scan, Browser cleanup, Mobile protection и пустая кнопка, в которой можно разместить ссылку на любую функцию (в том числе на справочную информацию и техническую поддержку).

Оставшаяся часть параметров Avast, включая инструменты SafeZone (для защиты онлайн-банкинга и электронных покупок), SecureLine (VPN) и ссылку на интернет-магазин Avast, раскрывается через меню, расположенное в левой части экрана. Полезным дополнением станет сервис VPN: при подключении к новой сети Avast выдает запрос на выбор уровня защиты (исходя из пребывания в частной или общедоступной сети) и автоматически обеспечивает требуемую безопасность при посещении веб-сайтов.

Рядовому пользователю меню настроек может показаться несколько пугающим. В меню верхнего уровня пояснений практически не содержится. В дополнительных параметрах легко запутаться, а справочная информация Avast рассчитана на опытных пользователей. К тому же, хотя кнопки и переключатели ориентированы на сенсорный интерфейс, ни одно из меню не поддерживает прокрутки пальцем — придется использовать тонкие и не слишком удобные панели прокрутки, которые хорошо подходят лишь для небольшого указателя мыши.

Функциональное богатство

Несмотря на загроможденный интерфейс, программное обеспечение Avast Internet Security 2014 предлагает множество различных функций, которые не включены в другие пакеты безопасности. Следует учесть, что в большей степени оно подойдет тем, кто ставит

функциональное богатство выше простоты использования.

Актуальные угрозы в 2014 году

Вредоносные программы для мобильных устройств

Отсутствие на протяжении длительного времени распространенных мобильных эксплоитов породило у пользователей чувство ложной уверенности в своей безопасности. Однако не стоит забывать, что у атакующих было несколько лет, для того чтобы найти наиболее эффективные пути распространения мобильных зловредных программ.

Интернет вещей

Подключенные устройства могут сделать нашу жизнь более удобной, но они порождают и дополнительные возможности у злоумышленников. Ведь если вы получаете дистанционный доступ к своей системе безопасности или к камере наблюдения за ребенком прямо со смартфона, то это же самое может проделать и атакующий.

Виртуальные валюты

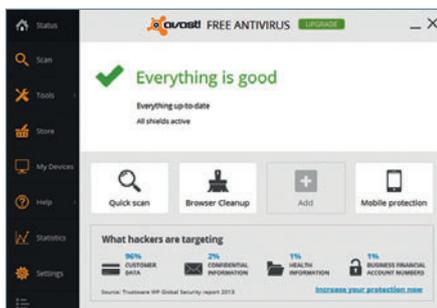
Оставаясь пока на периферии нашей жизни, виртуальные валюты (например, Bitcoin) все же достигли такого уровня популярности и успеха, который уже нельзя игнорировать. Киберпреступники не обходят своим вниманием владельцев таких счетов, поэтому, если у вас есть какая-то виртуальная валюта, примите необходимые меры для того, чтобы держать ее в безопасности.

Windows XP

Древняя операционная система по-прежнему занимает существенную долю на рынке ОС для настольных компьютеров. Под ее управлением работает широкий спектр информационных киосков и встроенных устройств. В апреле компания Microsoft прекратила поддерживать Windows XP, а это значит, что обновлений системы безопасности пользователи больше не получат.

Новые бреши в системе защиты данных

Информация о вновь обнаруженных брешах в системе защиты данных появляется регулярно, и нет оснований рассчитывать на то, что в обозримом будущем эта тенденция изменится. Вслед за взломом в 2013 г. компьютерной системы Target бреши в системе безопасности были обнаружены и в других розничных сетях, в частности в Neiman Marcus. ■



Avast Internet Security 2014

► Достоинства:

- минимальное влияние на производительность ПК;
- большое количество дополнительных параметров и настроек.

► Недостатки:

- слабо обнаруживаются неизвестные зловредные программы;
- меню не является интуитивно понятным и рассчитано на опытных пользователей.

► Выводы:

Пакет Avast, имеющий целый ряд дополнительных функций, в целом довольно прост в использовании, но он не обеспечивает достаточно надежной защиты.

► Цена: 850 руб. (один год/один ПК).



Использование Windows

8.1

Советы и

хитрости

В модернизированной версии операционной системы Microsoft есть много функций, которые легко могут ускользнуть от вашего внимания. В этой статье мы расскажем, как извлечь из новейшей ОС больше пользы. — Брэд Чаκος, Иан Пол

Brad Chacos and Ian Paul. Windows 8.1 Tips and Tricks. *PCWorld*, февраль 2014.

Система Windows 8 с ее переработанным внешним видом и сверкающими всеми цветами радуги живыми плитками перевернула традиционное представление о компьютерах с ног на голову, а появление нового интерфейса сопровождалось многочисленными советами и описанием приемов, призванными сделать работу с ОС, обладающей сенсорными возможностями, более эффективной. Но очень скоро в Microsoft признали, что радикальная смена интерфейса оказалась слишком смелым шагом, и менее чем через год после выпуска Windows 8 клиенты получили обновленную версию Windows 8.1, в которой появилось множество новых функций, а революционная острота перехода к новым концепциям была несколько сглажена.

Старые советы и рекомендации по работе с Windows 8 по-прежнему актуальны, но при этом у Windows 8.1 имеется целый ряд новых удобных инструментов. А юным падаванам пришла пора, засучив рукава, заняться подготовкой к вступлению в ряды полноправных джедаев Windows 8.1.

Быстрые клавиши

Начнем с основ. Microsoft устроила какой-то нескончаемый парад быстрых клавиш (после сотни я просто сбился со счета), но в их числе есть ведущая десятка, которая придаст невероятное ускорение вашим перемещениям по системе.

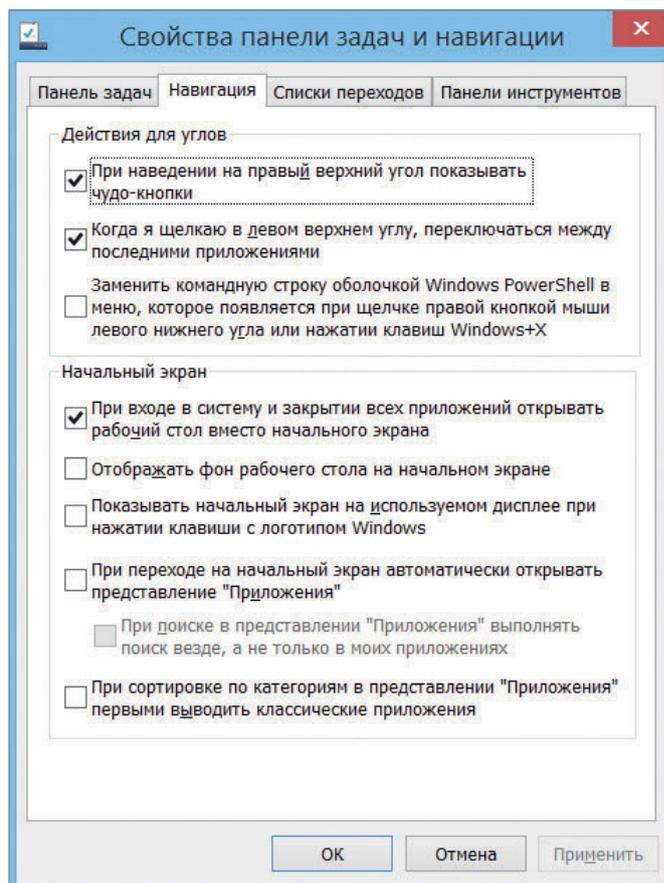
Действие	Быстрая клавиша
Переключение между Рабочим столом и начальным экраном современного интерфейса	<Windows>
Поиск на ПК	<Windows>+S
Открытие чудо-панели	<Windows>+C
Привязка окна программы Рабочего стола к левому или правому краю экрана	<Windows>+Стрелка влево/Стрелка вправо
Открытие меню быстрого доступа (то же самое произойдет, если щелкнуть правой кнопкой мыши на кнопке «Пуск»)	<Windows>+X
Открытие Проводника файлов	<Windows>+E
Переход к разделу Параметров чудо-панели	<Windows>+I
Циклическое переключение между запущенными программами	<Alt>+<Tab>
Циклическое переключение между приложениями для современного интерфейса (весь Рабочий стол здесь фигурирует в качестве одного приложения)	<Windows>+<Tab>
Сворачивание всех открытых окон с отображением Рабочего стола	<Windows>+D

Загрузка с переходом на Рабочий стол

Радуйтесь, поклонники Рабочего стола! Windows 8.1 позволяет эффективно заблокировать этот дьявольский начальный экран. Правда, отвечающий за это параметр спрятан в довольно неожиданном месте.

Щелкните правой кнопкой мыши на Панели задач Рабочего стола (на которой находятся значки выполняющихся приложений) и выберите в контекстном меню пункт «Свойства». В открывшемся окне перейдите на вкладку «Навигация». Нужный вам параметр называется «При входе в систему и закрытии всех приложений открывать рабочий стол вместо начального экрана», но прежде чем выбрать его, изучите «меню Рабочего стола» повнимательнее. Здесь есть множество полезных настроек, например, возможности отключения «активных углов» экрана Windows 8.1 и непосредственного перехода к списку всех приложений (представлению «Приложения») после нажатия на кнопку «Пуск», минуя начальный экран.

А теперь перейдем к представлению «Приложения».



Настройте параметры системы таким образом, чтобы после завершения загрузки компьютера на дисплее отображался Рабочий стол, а не начальный экран

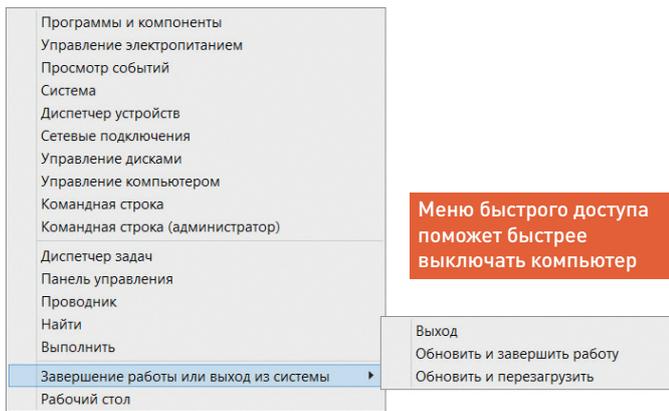
Фильтры представления «Приложения»

Представление «Приложения» в Windows 8.1 стало гораздо удобнее. Изменился и порядок доступа к нему. Чтобы найти его в Windows 8, требовалось перейти к скрытому меню, вызываемому нажатием правой кнопки мыши, а в Windows 8.1 все то же самое можно проделать, щелкнув мышью на маленькой стрелке, расположенной в нижней части начального экрана, или щелкнув на Рабочем столе на кнопке «Пуск» (если соответствующие настройки уже были выполнены в меню Рабочего стола).

Добравшись до представления «Приложения», вы увидите, что на нем находятся новые параметры фильтрации, помогающие мгновенно отыскать нужную программу. Щелкните мышью на поле «По имени», находящемся рядом со словом «Приложения» в левом верхнем углу экрана, и тогда на дисплее появится ниспадающее меню с параметрами сортировки.

Меню настроек Рабочего стола позволяет задать параметры таким образом, чтобы в представлении «Приложения» сначала отображались программы для Рабочего стола. В результате оно превращается в своеобразное квазименю «Пуск».

В список всех приложений Windows 8.1 включены программы, которых не окажется на начальном экране. В отличие от Windows 8, система Windows 8.1 не размещает автоматически на начальном экране живые плитки для вновь установленных приложений. Это придется проделать вручную, перейдя к представлению «Приложения», щелкнув правой кнопкой мыши на нужной программе и выбрав из контекстного меню пункт «Закрепить на начальном экране».



Завершение работы и перезагрузка из меню быстрого доступа

Вам не хочется углубляться в дебри чудо-панели при выключении компьютера? Тогда воспользуйтесь новым параметром Windows 8.1 в меню быстрого доступа. Щелкните правой кнопкой мыши на кнопке «Пуск» в левом нижнем углу экрана, наведите курсор на пункт «Завершение работы или выход из системы» и укажите, нужно ли вам выйти из учетной записи, перевести компьютер в спящий режим, завершить работу или перезагрузиться.

Интеллектуальный поиск в Bing

Функция интеллектуального поиска в Bing позволяет искать в Windows 8.1 локальные файлы, приложения для современного интерфейса и информацию в Интернете. Все найденные результаты представлены в едином, легко читаемом формате. Интеллектуальные средства Bing способны отыскать даже потоковое видео и песни в приложениях Windows 8.1 «Музыка» и «Видео». Это по-настоящему полезный инструмент.

Но приходится признать, что системе Windows 8.1, наряду с новыми и улучшенными поисковыми возможностями, присущ один существенный недостаток. который, наверное, огорчит пользователей, трепетно относящихся к вопросам конфиденциальности. В результатах поиска в Интернете отображается реклама, а поиск на компьютере можно организовать анонимно с последующей отправкой полученных результатов в Microsoft.

Чтобы избежать этого, нажмите на чудо-панели кнопку «Параметры» и перейдите к пункту «Изменение параметров компьютера•Поиск и приложения•Поиск». На правой панели выключите переключатель «Получать варианты и результаты

поиска в Интернете из Bing». Поиск в Интернете и в современных приложениях будет отключен. Если вы не хотите отключать его полностью, настройте нужным образом параметры персонализации поиска в разделе «Ваши возможности поиска».

Групповое управление приложениями

Управление современными приложениями в среде Windows 8 оставяло желать лучшего. Их удаление и изменение размеров выливалось в довольно сложную задачу. Подсчитать, сколько места занимают современные приложения на диске, было невозможно, а это, в свою очередь, превращалось в серьезную проблему для устройств с ограниченной емкостью подсистемы хранения. В Windows 8.1 оба указанных недостатка были устранены.

Вот как это работает. Щелкните правой кнопкой мыши на начальном экране на плитке, для того чтобы перейти в режим редактирования. Вы можете перемещать приложения или группы приложений, изменять их размеры, откреплять от начального экрана и деинсталлировать живые плитки, а также лишать их «живого» статуса, превращая в статичные миниатюры для запуска приложений.

Кроме того, откройте в правой части экрана чудо-панель и выберите пункт «Параметры•Изменение параметров компьютера•Поиск и приложения•Размер приложений». На экране появится информация о том, сколько места занимают установленные на компьютере программы. Щелкните мышью на приложении, и на экране появится кнопка для его деинсталляции.

Перезапуск приложения

В среде Windows 8 после захвата современного приложения в верхней части экрана и перемещения указателя мыши вниз приложение закрывалось полностью. В Windows 8.1 после выполнения тех же самых действий программа продолжает оставаться в своем текущем состоянии — происходит примерно то же самое, что и при сворачивании окна на Рабочем столе. Если вы хотите перезапустить приложение, перетащите указатель мыши в нижнюю часть экрана, удерживайте его там, пока миниатюра приложения не перевернется, отображая живую плитку. Чтобы закрыть приложение, воспользуйтесь комбинацией клавиш <Alt>+<F4>.

Сокровища библиотек

Библиотеки Windows — отличное средство для приведения в порядок хаотично разбросанных по всему компьютеру папок, но, к сожалению, в операционной системе

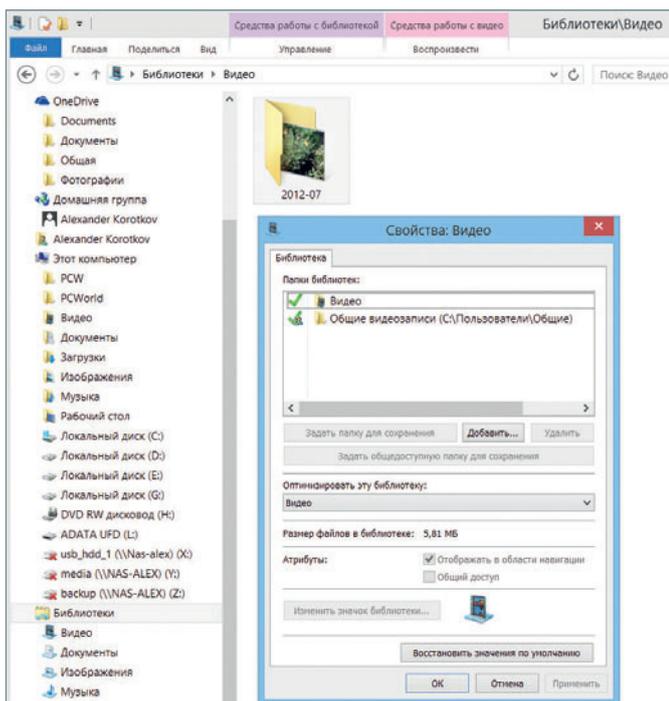
Windows 8.1 библиотеки по умолчанию скрыты. Чтобы вернуть их на место, откройте Проводник и выберите в ленточном меню пункт «Вид•Область навигации•Показать библиотеки».

Обратите внимание на то, что общие папки в библиотеки Windows 8.1 не включены. Чтобы добавить их (или любую другую папку) в библиотеку, откройте Проводник и щелкните правой кнопкой мыши на библиотеке, в которую нужно добавить папку. В контекстном меню выберите пункт «Свойства» и в появившемся окне нажмите «Добавить». После этого укажите папку, которую необходимо включить в библиотеку.

В библиотеках Windows 8.1 появилась поддержка съемных носителей (устройств, подключаемых через интер-



Интеллектуальный поиск Bing — самый быстрый способ найти нужную информацию



Библиотеки остаются мощным средством упорядочивания файлов и папок

фейс USB и карт SD). Такая опция может оказаться весьма полезной для владельцев планшетов и гибридных компьютеров, работающих под управлением Windows.

Улучшение функции Snap

В отличие от программного обеспечения Stardock ModernMix, система Microsoft в своем стандартном варианте не позволяет открывать современные приложения в окнах Рабочего стола, хотя и ходят слухи о том, что соответствующая возможность появится в Windows 8.2. Однако в среде Windows 8.1 можно воспользоваться многозадачной функцией Snap, которая позволяет выстраивать современные приложения рядом друг с другом.

Для активизации функции Snap захватите приложение мышью в верхней части экрана и перемещайте его вниз, пока окно программы не будет занимать лишь часть дисплея. Потом переместите его к левому или правому краю экрана в зависимости от того, где вы хотите увидеть приложение.

В среде Windows 8 современные приложения после привязки к одному из краев экрана занимают только 30%

экранного пространства, но Windows 8.1 позволяет интерактивно изменять их размеры, перетаскивая влево или вправо границу, разделяющую приложения. В результате каждое из двух приложений может занимать по 50% экранного пространства. Весьма полезное улучшение. На экранах с высоким разрешением одновременно помещаются три или даже большее число приложений.

Сворачивание ленточного меню в Проводнике

Гигантское ленточное меню в верхней части окна Проводника несложно убрать. Откройте Проводник, щелкните правой кнопкой мыши на ленточном меню и выберите пункт «Свернуть ленту». Готово!

На самом деле лента никуда не исчезает, а просто перестает отображаться на экране. Для того чтобы вернуть ее на какое-то время, достаточно щелкнуть мышью на одном из пунктов меню: «Файл», «Поделиться» или «Вид».

Извлечение максимума из новых приложений

Windows 8.1 буквально нашпигована новыми приложениями. Одни из них — «Калькулятор», «Будильник» и руководство «Справка+Советы» — просты и понятны. А другие включают в себя на удивление мощные инструменты.

Возьмем, к примеру, приложение «Кулинария». Помимо собранных рецептов, здесь есть средства составления списка покупок и планирования меню, а также бесконтактный режим, в котором в ответ на взмахи рук, регистрируемые веб-камерой, программа посылает сигнал на перелистывание страниц рецептов. Несмотря на то что руки в процессе приготовления блюд испачканы, экран планшета и клавиатура остаются чистыми.

Приложение «Здоровье и фитнес» составляет подробное расписание тренировок и предоставляет полезные средства контроля за выполнением упражнений. Хотите следить за рационом питания, результатами выполнения упражнений, массой тела, уровнем холестерина, кровяным давлением и прививками? «Здоровье и фитнес» поддерживает все это.

Ну, а приложение «Список для чтения» поможет вам скрасить свой досуг.

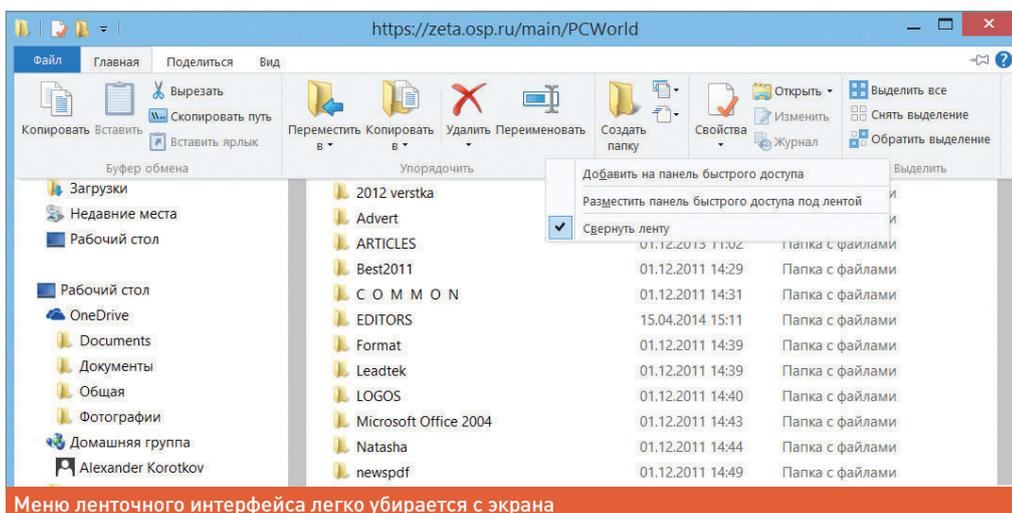
Погружаемся в Internet Explorer 11

В состав Windows 8.1 входит новейшая версия приложения Internet Explorer с современным интерфейсом. И хотя внешне браузер IE 11 очень похож на IE 10, если копнуть поглубже, и здесь можно обнаружить целый ряд новых возможностей.

Браузер IE 11 тесно интегрирован со SkyDrive (переименован в OneDrive. — Прим. ред.), что позволяет син-

хронизировать открытые вкладки на всех устройствах Windows 8.1 (естественно, при условии, что у вас имеется учетная запись Microsoft). Браузер позволяет открывать ссылки в новом окне, если щелкнуть на них правой кнопкой мыши. При этом другой экземпляр приложения автоматически открывается в режиме Snap View.

Пожалуй, самым интересным нововведением в IE 11 является «Режим чтения», отсекающий рекламу и форматирование веб-сайта, а также представляющий страницы в наиболее



Меню ленточного интерфейса легко убирается с экрана



удобном для читателя виде. Он действительно великолепен. Чтобы включить «Режим чтения», щелкните мышью на значке с изображением открытой книги справа от адресной строки Internet Explorer.

Версия Internet Explorer 11 для современного интерфейса тесно интегрирована с новым приложением «Список для чтения», которое позволяет сохранять веб-страницы и просматривать их позже, в удобное для себя время. Чтобы переслать страницу, отображаемую в IE 11, в «Список для чтения», откройте чудо-панель, нажмите кнопку «Поделиться» и щелкните на значке «Список для чтения».

Сохранение файлов в OneDrive по умолчанию

Хотите иметь доступ к своим документам в любом месте, где бы вы ни были? Нет проблем. Облачный сервис Microsoft OneDrive (SkyDrive) глубоко интегрирован в Windows 8.1, поэтому автоматическое сохранение всех ваших файлов осуществляется очень просто.

Откройте чудо-панель и перейдите к пункту «Параметры • Изменение параметров компьютера • OneDrive • Хранилище файлов». На правой панели активируйте опцию «По умолчанию сохранять документы в OneDrive». Тем самым вы инициализируете синхронизацию. Мобильные приложения OneDrive можно найти в магазинах Google Play и iTunes.

Приемы работы с OneDrive

На этом интеграция Windows 8.1 с облаком не заканчивается.

Облачному хранилищу OneDrive и возможностям синхронизации в Windows 8.1 отводится очень важная роль. Создаются условия для удобной работы с несколькими устройствами в будущем.

Помимо синхронизации документов и вкладок Internet Explorer, OneDrive обеспечивает синхронизацию информации приложений, схемы расположения плиток на начальном экране и прочих данных, благодаря чему очередной новый планшет или ПК покажется вам привычным и знакомым. Сервис может автоматически сохранять все фотографии, сделанные с помощью приложения «Камера». Откройте чудо-панель, перейдите к пункту «Параметры • Изменение параметров компьютера • OneDrive • Синхронизация пара-

Облачному хранилищу OneDrive и возможностям синхронизации в Windows 8.1 отводится очень важная роль.

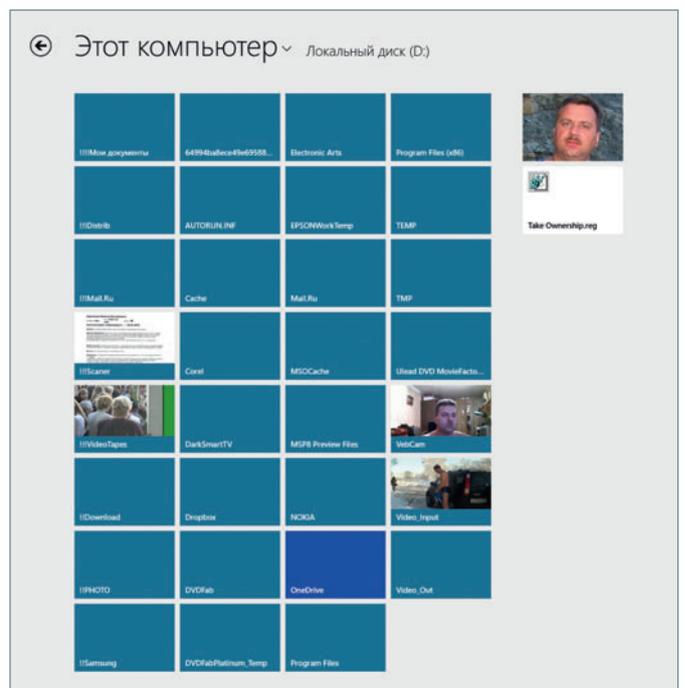
метров» и изучите имеющиеся там настройки.

Сервис OneDrive интегрирован и с Проводником Windows 8.1, благодаря чему исчезает потребность в отдельном приложении OneDrive для Рабочего стола. Но здесь есть одна тонкость, о которой нужно знать. Создается полное впечатление того, что ваши облачные файлы хранятся в папке OneDrive на локальном диске, однако на самом деле они находятся в облаке, а на машине остаются лишь маленькие символические ссылки на них. Такой подход, наверное, удобен для устройств с ограниченным пространством хранения, но пользователи ПК, вероятно, предпочли бы, чтобы копии их файлов хранились и на локальном диске.

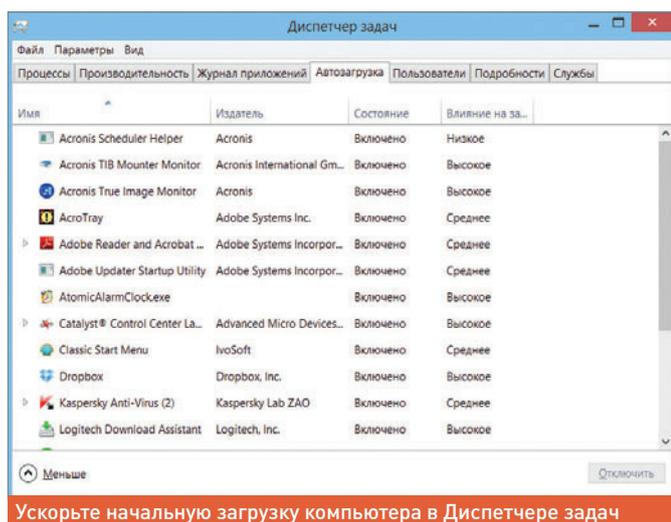
Щелкните правой кнопкой мыши на значке OneDrive на левой панели Проводника и выберите в контекстном меню пункт «Сделать доступным автономно». Теперь все ваши ценные данные сразу начнут загружаться на жесткий диск ПК. Щелкая правой кнопкой мыши на отдельных файлах и папках, вы можете делать их доступными только через Интернет или в автономном режиме, самостоятельно определяя файлы, которые будут храниться на локальном диске компьютера.

OneDrive в качестве Проводника для современного интерфейса

На ПК с манипулированием файлами привычным образом никаких трудностей не возникает — достаточно открыть Проводник на Рабочем столе. На планшетах, где сохранился унаследованный Рабочий стол, меню представлены слишком маленькими элементами, из-за чего управлять ими с помощью толстых пальцев становится весьма затруднительно. Отсутствие Проводника в современном интерфейсе Windows 8 только усугубило ситуацию.



Пользователям планшетов OneDrive предлагает удобную функцию поиска файлов



В Windows 8.1 отдельное приложение Проводника, как и прежде, отсутствует, но беспокоиться по этому поводу уже не стоит. Функции управления файлами с помощью пальцев реализованы в приложении для современного интерфейса OneDrive. Запустив его, перейдите к меню OneDrive в левом верхнем углу экрана и выберите пункт «Этот компьютер». На экране отобразятся файлы и папки, представленные в удобном плиточном формате.

Управление начальной загрузкой в Диспетчере задач

Эта функция унаследована от Windows 8, но в новой версии она была переработана, так что имеет смысл вернуться к ней вновь.

Многие программы запускаются на этапе начальной загрузки компьютера, а установка новых приложений может привести к заметному увеличению продолжительности процесса загрузки. Теперь с этим можно бороться, не прибегая к программному обеспечению, предлагаемому независимыми разработчиками.

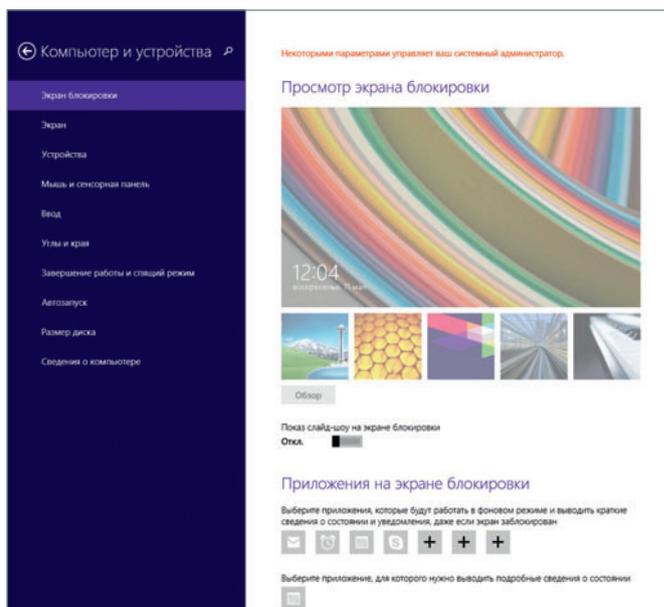
Нажмите комбинацию клавиш <Ctrl>+<Shift>+<Esc> для вызова Диспетчера задач Windows и перейдите на вкладку «Автозагрузка». Операционная система сообщает, какое влияние на загрузку ПК оказывает каждое из приложений, и позволяет исключать запуск той или иной программы из процедуры начальной загрузки компьютера.

Слайд шоу на экране блокировки

В Windows 8.1 появилась возможность перевода экрана блокировки в режим слайд-шоу. Откройте чудо-панель и перейдите к пункту «Параметры•Изменение параметров компьютера•Компьютер и устройства•Экран блокировки». Ниже изображений, которые будут выводиться на экран блокировки, находится опция «Показ слайд-шоу на экране блокировки». Включите ее и определите желаемые параметры демонстрации изображений.

Отключение автоматического обновления приложений

Windows 8.1 автоматически обновляет приложения с современным интерфейсом. При этом обновление в мобильных сетях не производится. Но если несанкционированная установка обновлений вас все равно не устраивает, ее можно отключить. Запустив приложение «Магазин» Windows, откройте чудо-панель, перейдите к пункту «Параметры•Обновления приложений» и выключите функцию «Автоматически обновлять мои приложения».



На экране блокировки можно отображать слайд-шоу

Превращение мобильного устройства в точку доступа Wi-Fi позволяет подключать к мобильному Интернету другие устройства.

Точка доступа

Если ваш портативный компьютер или планшет поддерживает интернет-соединение, новая функция Windows 8.1 поможет подключить к мобильной Сети другие устройства, превратив ваш компьютер в точку доступа Wi-Fi.

Чтобы активизировать эту возможность, откройте чудо-панель и перейдите к пункту «Параметры•Изменение параметров компьютера•Сеть•Подключения». Выделите свое мобильное соединение и включите «Поиск устройств и содержимого». Вновь созданной временной сети можно присвоить имя и пароль.

Резервная копия образа системы

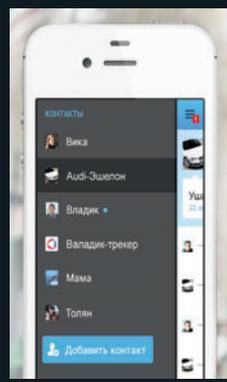
В операционной системе Windows 8 компания Microsoft упростила доступ к инструменту для создания резервных копий образа системы (в тот момент он фигурировал под именем «восстановление системных файлов и параметров») путем организации поиска по ключевому слову «восстановление». В Windows 8.1 компания Microsoft пошла еще дальше, создав в Панели управления специальный раздел «История файлов» и поменяв название функции на «резервную копию образа системы».

Откройте начальный экран и наберите на клавиатуре «история файлов». В результатах поиска, отображаемых в правой части экрана, выберите пункт «История файлов». Откроется соответствующий раздел Панели управления. Щелкните на ссылке «Резервная копия образа системы» в левом нижнем углу окна. Следуйте указаниям программы, которая проведет вас через процедуру создания образа системы или восстановления системы из образа.

На этом изучение особенностей Windows 8.1, конечно, не заканчивается. Приведенные советы помогут вам начать освоение новейшей операционной системы Microsoft.

В добрый час! ■

Мобильники



А где бабуля?

- ▶ Платформа: iOS, Android
- ▶ Разработчик: «Где сейчас»
- ▶ Адрес: gdeseychas.ru
- ▶ Стоимость: бесплатно

Команда разработчиков с незатейливым названием «Где сейчас» объявила о выпуске обновленной версии одноименного приложения, использующего функции геолокации и позволяющего обмениваться местоположением с друзьями и родственниками. В последней редакции основная функциональность продукта — быстрый обмен геопозицией с любым пользователем из телефонной книги — дополнена новыми возможностями, такими как определение местоположения автомобиля, оборудованного спутниковой сигнализацией, а также любого объекта с GPS-трекером. Сейчас программа «Где сейчас» интегрирована с восемью популярными геосистемами, в числе которых крупная система мониторинга транспорта Wialon/GPS TraceOrange, которая поддерживает более 600 моделей спутникового оборудования; противоугонная система «Эшелон»; GPS-трекеры Pilgrim, Globus-GPS и BB-Mobile. В перспективе приложение получит поддержку сервиса «Радар», предоставляемого телекоммуникационной компанией «МегаФон» и позволяющего определять местоположение по базовым станциям оператора.



Дела дорожные

- ▶ Платформа: iOS
- ▶ Разработчик: Gamelnsight
- ▶ Адрес: transportempiregame.ru
- ▶ Стоимость: бесплатно

Студия Gamelnsight, известная многим как создатель популярного хита «Аэропорт-Сити», вновь заявила о себе выпуском масштабной экономической стратегии — «Транспортная империя» для iPad. В новом продукте компании игрокам предстоит выстроить собственную промышленную империю в антураже викторианской эпохи с элементами стимпанка. Для достижения успеха пользователям потребуется сформировать обширную транспортную сеть и развить промышленность в городах, используя шахты, рудники, фермы, лесоповалы и прочие ресурсы. Игра предлагает широкий выбор транспортных средств. В ней доступны пять различных типов локомотивов для перевозки пассажиров и грузов. К каждому поезду допустимо прицепить от одного до трех вагонов тринадцати различных типов. Развивать транспортное сообщение можно не только на суше, но и в воздухе, и на воде. В «Транспортной империи» можно приобрести четыре различных вида пароходов и три типа дирижаблей, чтобы доставлять грузы и пассажиров в самые отдаленные пункты назначения.



Зомби-апокалипсис

- ▶ Платформа: iOS
- ▶ Разработчик: Krealit
- ▶ Адрес: gunsnzombies.com
- ▶ Стоимость: 130 руб.

Что будет, если нанороботы поднимут мертвых из могил? Ответ на этот вопрос попытались найти программисты студии Krealit, разработавшие 3D-шутер Guns N Zombies, сочетающий классический survival — выживание на закрытой карте — с элементами стратегии. В основу развивающей тему зомби-апокалипсиса игры положен техногенный нановирус, способный не только поднимать мертвых из могилы, но и делающий из них самых настоящих смертоносных киборгов. Игрокам предстоит проверить свои силы на прочность, сразиться с тысячами врагов и пройти 19 сюжетных уровней с разными по виду, характеру, а также поведению противниками. Для достижения цели могут быть задействованы не только смекалка со стратегическим предвидением, но также более 40 видов смертоносных орудий (дробовики, миниганы, гранатометы и пр.), активируемые способности (замедление времени, ЭМИ-импульс и др.) и возможность устанавливать турели. Выполнить поставленную в игре задачу довольно сложно. Враги, вооруженные различными разрушительными механизмами, не только опасны, но и очень умны.



Путешествие на раз, два, три

- ▶ Платформа: iOS
- ▶ Разработчик: Ever.Travel
- ▶ Адрес: ever.travel
- ▶ Стоимость: бесплатно

Настоящие туристы знают, что успех путешествия напрямую зависит от подготовки к нему. Чем четче будет проработан маршрут, тем больше удовольствия и ярких эмоций можно получить в процессе познания мира. Посильную помощь в планировании поездок может оказать приложение Ever.Travel, функционирующее в связке с одноименным онлайн-сервисом. Особенностью программы является контент, созданный путешественниками для путешественников. В ней собрана вся полезная информация о городах, сведения о заслуживающих внимания достопримечательностях, готовые маршруты для прогулок, авторские аудиоэкскурсии, статьи о путешествиях, обзоры популярных travel-блогов и еще много чего полезного и интересного. Вся информация представлена на русском языке и еженедельно обновляется кураторами проекта. Немаловажным является и то, что в приложении Ever.Travel есть офлайновая карта и GPS-навигация — незаменимые помощники в условиях роуминга.



5 ИЮНЯ

Radisson Slavyanskaya

Организаторы

Открытые
системы

Директор
информационной службы

ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ
Open Systems Publications



Management Forum

XI Russian

www.osp.ru/itsm/

Новые идеи для нового десятилетия

Реклама 16+

- Как построить сервисную стратегию
- Управление организационными изменениями
- Процессы ITSM: отраслевая практика внедрения
- ITSM для «маленьких» – управление ИТ-сервисами в небольших компаниях
- Универсальный ITSM: сервисный подход вне ИТ
- Управление ИТ в эпоху облаков, консьюмеризации ИТ, Больших Данных и мобильности



Дисциплина ITSM еще относительно молода, и именно поэтому в ней все развивается и меняется стремительно: вышли 3-я версия ITIL и 5-я COBIT, меняются роль ИТ и принципы взаимодействия ИТ с бизнесом, управление ИТ стало одной из составляющих управления предприятием.

ITMF традиционно собирает наиболее и продвинутых и думающих специалистов-практиков, позволяя им знакомиться как с новейшими теоретическими разработками и прикладными решениями, так и с последними инновационными проектами, помогая тем самым решать задачи повышения конкурентоспособности и эффективности отечественных предприятий.

Борис Коновалов, технический директор, ЗАО «ИНЛАЙН ГРУП»

Премиум-партнеры

OMNINET
SOFTWARE SOLUTIONS

NAUMEN
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАСТУЩИМ БИЗНЕСОМ

inline
group

Партнеры форума

bmcsoftware

КРОК

Cleverics

IBM

FNT

hp

ARBYTE

По вопросам участия: Ольга Пуркина, тел.: +7 495 725-47-80, e-mail: kon@osp.ru, www.ospcon.ru

Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению

В статье приведены полезные советы, которые упростят работу в операционной среде и программах, установленных в ней. Так, вы узнаете, как использовать каждую зарядку аккумулятора по максимуму, а также как вдохнуть в старую графическую плату новую жизнь.— Редакторы *PCWorld*

Как использовать каждую зарядку аккумулятора по максимуму

Джон Джекоби

В настоящее время стало гораздо больше возможностей, чем было раньше, для того чтобы зарядить мобильное устройство в автомобиле или общественных местах. Но и сейчас вы зачастую оказываетесь в ситуации, когда приходится носить с собой запасную батарею для портативного компьютера, смартфона или планшета, поскольку подзарядить основную не представляется возможным. Впрочем, продлить работу устройства от батареи можно даже в тех случаях, когда вы забыли взять с собой зарядное устройство, оказались в лесу или просто не хотите зависеть от обстоятельств.

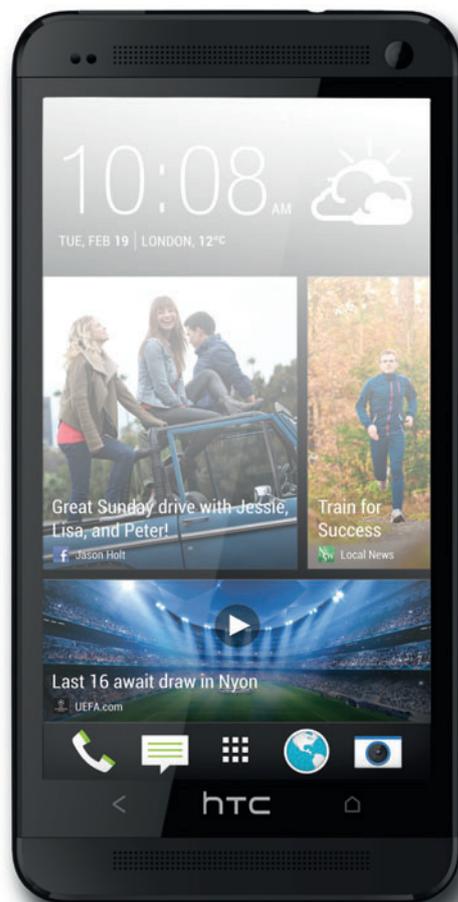
Продлите работу любого устройства

Представьте, что энергия вашей батареи иссякла, и вы не в состоянии повлиять на ситуацию (по крайней мере, безопасным для себя образом). Не верите, что такое возможно? Задайте этот вопрос компании Boeing или генеральному директору Tesla Элону Маску.

Here's How. *PCWorld*, февраль 2013.

Итак, если энергия батарей вашего устройства уже практически исчерпана и никакой возможности восполнить ее нет, можно попытаться сократить энергопотребление. Точно так же вы поступаете и дома, выключая лишние лампочки и другие ненужные в данный момент электроприборы. Это понятно, но не все знают, что именно следует отключать. Основным кандидатом на отключение или уменьшение энергопотребления является дисплей. Снизьте яркость до минимального уровня, который можно считать приемлемым, или выключите экран совсем, если он вам не нужен. Минимизируйте период, по истечении которого экран автоматически переводится в выключенное состояние. Чем меньше будет потреблять дисплей, тем больше энергии батареи останется у вас для других нужд. Если ситуация становится критической, выключайте его вручную, причем как можно быстрее.

Довольно много энергии в смартфонах и других мобильных устройствах потребляют схемы GPS и программное обеспечение навигации



У монолитного телефона, каковым является HTC One, вам не удастся заменить севшую батарею на свежую

в реальном времени. При этом резко увеличивается нагрузка как на радиомодуль, так и на процессор (с графическими компонентами). Если энергии в батарее остается немного, запомните свое текущее местоположение и маршрут и не используйте GPS, пока снова не начнете терять ориентацию. По возможности отключайте экран и используйте голосовые сервисы.

Следующими в ряду потребителей стоят Bluetooth, сотовая связь, технология NFC (near-field communication) и Wi-Fi. Отключив все это, вы сможете удвоить продолжительность работы



В многозадачном режиме переключение между приложениями происходит быстрее, но это сопровождается ростом энергопотребления.

устройства от батареи. Режим «В самолете», выключающий перечисленные компоненты, мгновенно избавит телефон от поиска сигналов, подаваемых в 10 км внизу.

Учтите однако, что совершенное звонков через интерфейс Wi-Fi (T-Mobile/Windows Phone 8) поможет увеличить продолжительность работы устройства от батареи, поскольку компоненты Wi-Fi потребляют меньше электроэнергии.

И наконец, помните, что в многозадачном режиме переключение между приложениями происходит быстрее, но это сопровождается ростом энергопотребления. Даже когда приложение не выводит на экран никакой информации, оно все равно требует внимания со стороны операционной системы, а соответствующие задачи выполняются в фоновом режиме. И если энергия батареи находится на исходе, разумно будет запускать приложения по одному.

Советы пользователям портативных компьютеров

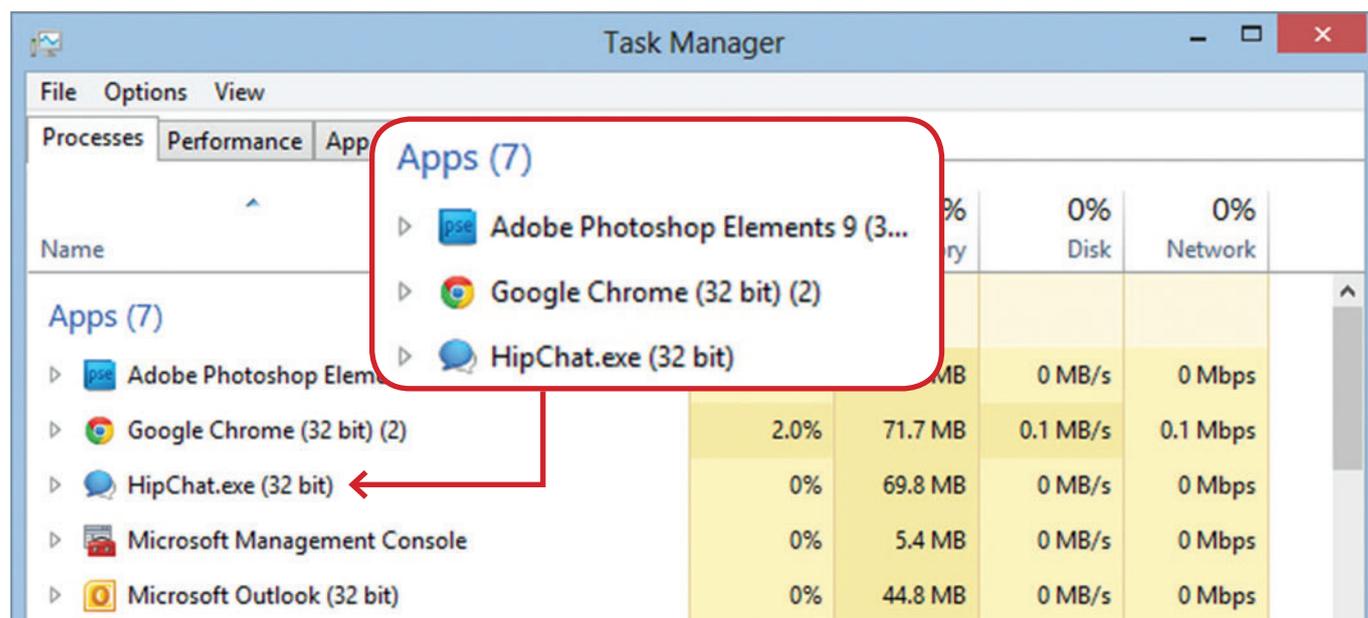
До сих пор все, о чем шла речь, касалось только мобильных устройств. Но о снижении энергопотребления нужно задуматься и пользователям портативных компьютеров. Помимо затемнения экрана и отключения радиокомпонентов, следует обратить внимание и на другое оборудование: подсветку клавиатуры, порты FireWire, Wi-Fi, последовательные и комбинированные порты, веб-камеры, звуковые устройства, дополнительные видеокарты и оптический накопитель (если портативный компьютер им оснащен). Экономия энергии при отключении каждого из этих устройств может оказаться не слишком существенной, но все это в совокупности приводит к достаточно ощутимому снижению энергопотребления.

Чтобы отключить аппаратные компоненты, поддерживающие такую возможность (процессор и контроллеры

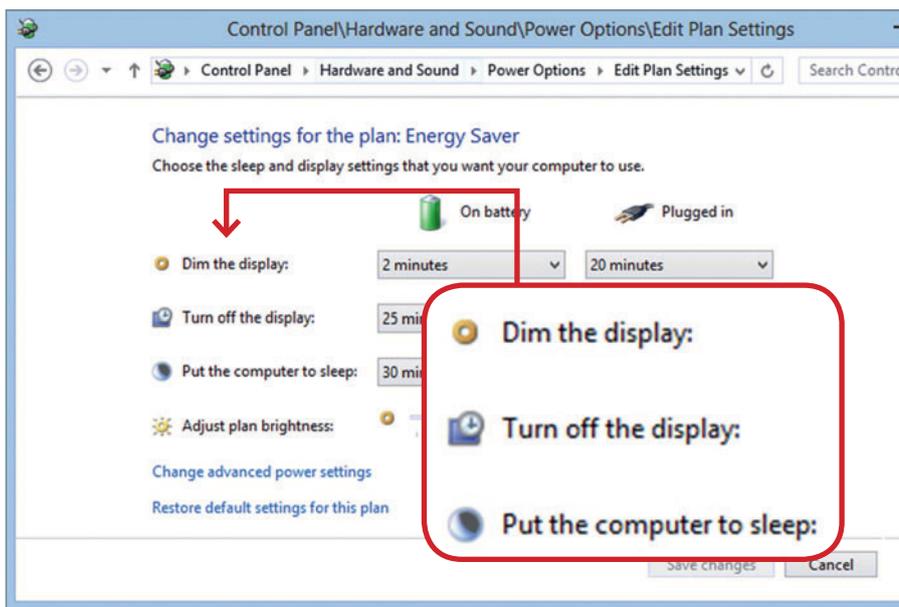
накопителей вам выключить не удастся), наберите в поисковой строке Windows «диспетчер устройств» (она отображается в нижней части меню «Пуск» или при наборе текста на начальном экране) или щелкните правой кнопкой мыши на элементе «Компьютер», выберите в контекстном меню пункт «Управление», а затем «Диспетчер устройств».

Я уже предупреждал, что одновременно имеет смысл запускать только одно приложение, но при этом у вас могут выполняться десятки хотя и полезных, но не слишком нужных процессов, утилиты обновления программного обеспечения, панели управления принтеров и сканеров, сервисы сетевого хранения и т.д. Чтобы отключить ненужные процессы, воспользуйтесь описанной ранее поисковой функцией Windows. Но в этот раз нужно набрать на клавиатуре «диспетчер задач». Или же щелкните на Панели задач правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт «Диспетчер задач». То же самое можно проделать, нажав комбинацию клавиш <Ctrl>+<Alt>+<Delete> и выбрав в меню пункт «Диспетчер задач». При появлении окна Диспетчера задач перейдите на вкладку «Процессы» и просмотрите имеющиеся там названия процессов и их описания.

Согласно общему правилу, завершение работы любого процесса, принадлежащего программному обеспечению независимых разработчиков (Adobe, Apple, Dell, Google или HP), не должно привести к нарушениям в функционировании операционной



Чтобы отключить неиспользуемые процессы, откройте Диспетчер задач Windows



Чем более жестким будет план энергопотребления, тем дольше прослужит батарея

системы. Щелкните правой кнопкой мыши на названии программы и выберите в контекстном меню пункт «Завершить дерево процессов». В результате система завершит выполнение всех, в том числе и невидимых, элементов дерева процессов. Не переживайте, ничего фатального при этом не произойдет. Процесс появится вновь после перезапуска приложения или повторной регистрации пользователя в системе. А в тот период, пока он будет отключен, система затратит меньше электроэнергии. Имеет смысл более подробно изучить все процессы в то время, когда компьютер подключен к электросети, с тем чтобы быстро убрать все лишнее, если возникнет необходимость в экономии энергии.

Если вы хотите отключить фоновые приложения и процессы так, чтобы они не появлялись вновь после перезагрузки, запустите утилиту msconfig.exe (это можно проделать с помощью поисковой функции Windows). Искать соответствующие элементы следует на вкладках «Автозагрузка» и «Службы». Отключив случайно что-то важное, вы всегда можете вернуться в прежнее состояние. Для получения дополнительной информации и управления работающими службами запустите оснастку services.msc. Деинсталляция неиспользуемых приложений тоже поможет сократить общее энергопотребление компьютера.

Как увеличить срок службы батареи

Приемы, позволяющие увеличить срок службы литиево-ионной батареи (число циклов перезарядки, после

завершения которых она продолжает удерживать заряд), довольно просты. К ее преждевременному выходу из строя приводят три обстоятельства: регулярное снижение уровня заряда до нуля, перегрев и избыточный заряд или подача избыточного напряжения при зарядке. Последнее особенно опасно и может привести к возгоранию или даже взрыву.

Число циклов перезарядки зависит от того, какой запас энергии сохранился в батарее в момент подключения компьютера к электрической сети. Количество циклов может достигать 5000, если уровень заряда на момент его восстановления составляет 90%, и ограничиваться несколькими сотнями, если остаточный уровень снижается до 10%. Особо усердствовать, держа компьютер постоянно подключенным к розетке, не стоит, но и от привычки подключать устройство к сети только после выдачи предупреждения о почти полном разряде батареи тоже нужно избавляться. Частое нахождение устройства, питаемого от литиево-ионной батареи, в нагретом автомобиле или вблизи какого-то другого высокотемпературного источника существенно снижает способность батареи к восстановлению первоначальной емкости. И если сразу после покупки компьютер мог проработать от батареи 4 ч, то уже через пару месяцев такой эксплуатации продолжительность его работы сократится до 3 ч. Эффективность беспроводной зарядки составляет лишь 80% от эффективности зарядки с использованием кабеля — оставшиеся 20% энергии превращаются в тепло.

Беспроводные зарядные устройства, какими бы стильными и удобными они ни казались, сокращают срок службы вашей батареи.

Необходимость избегать перегрева вовсе не означает, что в замороженном состоянии ваши устройства или батареи прослужат дольше. Литиево-ионные батареи теряют способность накапливать заряд, если температура окружающей среды опускается ниже нуля градусов. Гибридные и электрические автомобили, использующие литиево-ионные батареи, проектируются таким образом, чтобы в условиях холодного климата источники питания оставались теплыми. Наиболее комфортной для батарей считается температура чуть ниже той, которая является идеальной для человека — 15°C.

Возникновение перегрузок при зарядке во многом зависит от устройства, зарядного адаптера и производителя батарей. Литиево-ионные батареи поставляются с контроллерами, предотвращающими изменение уровня заряда выше или ниже допустимого. Однако ошибки случаются, и если вы заметите, что зарядное устройство или батарея очень сильно нагревается, прекратите их использование до выяснения причин. Свяжитесь с поставщиком. В случае возгорания по возможности сразу перенесите устройство в безопасное место и отойдите от него подальше. Продукты горения могут быть едкими и токсичными.

Хранить литиево-ионные батареи лучше всего при температуре 15°C, поддерживая заряд на уровне 40%. Слежение за зарядом снижает вероятность того, что батарея впадет в спячку и больше уже не проснется. Именно поэтому новые мобильные устройства продаются с частично, а не полностью заряженными аккумуляторами.

Закключение

Подведем итог сказанному. Чтобы увеличить продолжительность работы устройства от батареи, отключайте ненужные программы и компоненты. Чтобы продлить срок службы литиево-ионной батареи, не разряжайте ее до конца и не допускайте перегрева. Хранить батарею следует при температуре 15°C с остаточным уровнем заряда, составляющим 40% от максимального. Не секрет, что батареи повышают степень вашей свободы, так не лишайте себя радости.

При соблюдении всех указанных рекомендаций аккумуляторы прослужат вам долго и будут отдавать максимум того, на что они способны.

Вдохните новую жизнь в старую графическую плату

Марко Кьяппетта

Ни один из компонентов ПК не является столь чувствительным к перегреву, как графическая плата. Но, аккуратно приведя ее в порядок, вы увидите, что она будет работать, как новая, а в некоторых случаях даже лучше, чем новая.

Орудия труда

Для начала вам понадобятся отвертка (или две), для того чтобы разобрать устройство, и материалы для очистки: баллончик со сжатым воздухом, спирт и ватные палочки. Чтобы смахнуть пыль, потребуется щеточка, а для замены термоинтерфейса желательно запастись небольшим количеством термопасты.

В данном случае в моем распоряжении оказалась графическая плата Radeon HD 5870, которая несколько лет назад отличалась вполне приличным графическим процессором. (Наверное, у вас будет какая-то другая модель, но все манипуляции над ней выполняются аналогичным образом.) У моей платы корпус, радиатор и вентилятор соединялись друг с другом винтами трех разных размеров, а сзади располагалась дополнительная пластина, выполнявшая также функцию теплоотвода и усиления жесткости.



Процедура обновления началась с того, что я привел в порядок старую и запущенную графическую плату Radeon HD 5870

Вентилятор, выполненный в форме бочонка, и относительно длинный радиатор с плотным размещением ребер быстро забивались пылью. А относительно мощный для своего времени графический процессор заметно грелся при запуске игр.

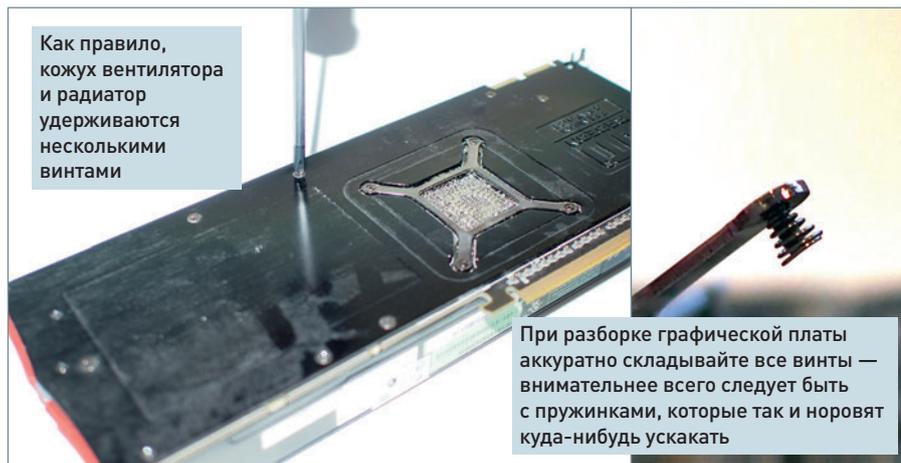
Даже у новой платы температура графического процессора под нагрузкой обычно составляла около 78°C. А после того как ее компоненты покрылись слоем пыли, температура приблизилась к 85°C. Увеличение шума вентилятора свидетельствовало о том, что он начал вращаться быстрее, пытаюсь справиться с ростом температуры.

Разборка

Чтобы очистить и обновить плату, ее сперва надо разобрать. Начнем с откручивания винтов, удерживающих заднюю пластину. Затем удаляем два маленьких винта, крепящих кожух вентилятора к корпусу. И наконец отворачиваем четыре небольших винта, на которых крепится радиатор.

Итак, все винты сняты, и кажется, что теперь плата рассыплется на кусочки, но такое происходит далеко не всегда. У большинства графических плат отдельные элементы скрепляются с помощью клейких термических прокладок и других термоинтерфейсов. У моей Radeon HD 5870, например, термические прокладки находились между пластиной усиления жесткости и смонтированными сзади микросхемами оперативной памяти, между основным радиатором и фронтальными микросхемами памяти, а также между радиатором и графическим процессором.

Особенно аккуратно следует быть при извлечении платы, с тем чтобы не повредить смонтированные на ее поверхности элементы и сами термические прокладки. Чтобы отсоединить от платы пластину усиления жесткости, мне пришлось приложить некоторые усилия. Потом то же самое необходимо было проделать с кожухом вентиля-



Как правило, кожух вентилятора и радиатор удерживаются несколькими винтами

При разборке графической платы аккуратно складывайте все винты — внимательнее всего следует быть с пружинками, которые так и норовят куда-нибудь ускакать

тора и радиатором. Отделив кожух, я отсоединил от платы вентилятор охлаждения.

После того как все элементы были отсоединены от платы, мне стало ясно, почему она так греется. Радиатор и вентилятор были забиты пылью и грязью. Ситуацию усугубляло состояние термопасты на графическом процессоре. Она вся высохла и потрескалась.

С помощью небольшой щеточки и баллончика со сжатым воздухом мне удалось удалить пыль с вентилятора и радиатора. Затем, нанеся на ватную палочку немного спирта, я очистил графический процессор и подошву радиатора от старой термопасты.

Восстановлению подлежит все

После очистки вентилятора и радиатора, а также удаления остатков высохшей термопасты я нанес на процессор свежий слой термопасты и приступил к сборке платы. Кроме того, был принят ряд дополнительных мер к тому, чтобы охлаждающие компоненты платы работали с максимальной эффективностью.

На плате Radeon HD 5870 радиатор крепится к графическому процессору с помощью металлического зажима с четырьмя пружинами. Чтобы добиться хорошего контакта и обеспечить требуемый теплообмен, необходимо приложить достаточно сильное давление. Со временем зажим с четырьмя пружинами подвергается деформации, в результате чего контакт ослабевает. Чтобы избавиться от последствий этой деформации, я слегка изогнул зажим и растянул пружины. Теперь конструкция обеспечивает достаточное давление и плотно прижимает радиатор к процессору.

Нанося термопасту, нужно убедиться в том, что она покрыла тонким слоем всю поверхность чипа. Выдав каплю термопасты размером с дробинку, я аккуратно распределил ее по всей поверхности процессора. После этого можно приступать к сборке платы. Обратите внимание на то, чтобы радиатор был установлен правильно и находился в плотном контакте с графическим процессором.

Не забывайте про обновление программного обеспечения

Теперь, когда графическая плата очищена и собрана, настало время вернуть ее обратно в компьютер. Не забывайте и об обновлении программного обеспечения! После загрузки системы



На моем графическом процессоре оставался термоинтерфейс, исчерпавший свой ресурс, — я очистил его, удалив все лишнее, мешавшее эффективному охлаждению

необходимо установить новые версии драйверов.

Обновление версии vBIOS, как правило, не является обязательным, но может помочь поднять производительность. Выпуская новые версии vBIOS, разработчики повышают устойчивость работы плат и исправляют ошибки совместимости.

Для того чтобы обновить программу vBIOS на своей графической плате, перейдите на сайт производителя устройства и посмотрите, имеются ли там доступные обновления. Если они есть, загрузите их на компьютер и следуйте инструкциям разработчика. Самые смелые могут воспользоваться

утилитой NVFlash или ATI Flash, поэкспериментировав с альтернативными версиями vBIOS. Но, проводя подобные манипуляции, соблюдайте осторожность.

Заключение

Усилия, которые были приложены, чтобы освежить мою старую графическую плату, окупились сторицей. Теперь температура графического процессора под нагрузкой редко достигает 75°C, а вентилятор издает гораздо меньше шума. ПК функционирует гораздо тише, и я убежден, что еще год-другой моя графическая плата проработает без особых проблем. ■

```

C:\Users\SOFTPE-1\Desktop\nvflash>nvFlash.exe
Change soft straps:      nvflash [options] --straps=<straps>
Set IEEE 1394 GUID:     nvflash [options] --guid=<guid>
Set IEEE 1394 GUID source: nvflash [options] --guidsource=<location>
List adapters:         nvflash [options] --list
List PCI firmware blocks: nvflash [options] --pciblocks
Press 'Enter' to continue, or 'Q' to quit.

-- Commands and Options --
help      ?          Display this screen.
save      b <filename> Read EEPROM and save to <filename>.
compare  k <filename> Read EEPROM and compare with <filename>.
tw        x <filename> Transfer TU data from file to EEPROM.
version  v <filename> Display file version and "CRC32"
                    (<if no filename, acts on display adapter>).
display  d [bytes]  Display 256 the first bytes of the EEPROM
                    (default is 256 bytes).
check    c          Check for supported EEPROM.
protect  w          Write protect EEPROM (only on some EEPROM's).
protectoff r        Remove EEPROM write protect (only on some EEPROM's).
straps   m <straps> Change soft straps.
                    format is: AND Mask 0, OR Mask 0, AND Mask 1, OR Mask 1
guid     q <guid>   Set the IEEE 1394 GUID in the firmware image
                    <GUID is in the form of 16 hex digits>.
Press 'Enter' to continue, or 'Q' to quit.
    
```

Тот, кто имел опыт работы с утилитой NVFlash, знает, о чем идет речь, — этой бесплатной программой можно воспользоваться для установки в графические платы Nvidia неофициальных версий vBIOS

Четыреста первый сравнительно честный



Еще совсем недавно игры делились на две категории — платные и бесплатные. Были и игры взломанные, однако это явление уже не из области экономики, а где-

то на стыке психологии и криминалистики. Бесплатные игры, как правило, создавались для души, и единственным способом монетизации были призывы перевести небольшую сумму на электронный счет автора (а в стародавние, доинтернетовские времена некоторые авторы публиковали реквизиты для почтового перевода).

Платные игры, понятное дело, изготавливались с целью получения прибыли. Алгоритм был простой: попробуй демоверсию с парой уровней, и если понравилось — покупай игру целиком. Не понравилось — извини. Сладостному процессу извлечения денег из карманов населения всячески мешали башковитые граждане, именуемые пиратами. Для любой, даже самой мудреной, защиты от копирования, мгновенно находилось «лекарство». Со временем защита легальных копий стала настолько громоздкой и раздражающей, что я сам не раз и не два покупал лицензионный диск, клал его на полку и ставил пиратскую версию. Она не заставляла меня постоянно держать в приводе DVD и запускать на компьютере корявое приложение, единственной задачей которого было следить — не подменил ли я Заветный Диск поддельным.

На короткое время панацеей от копирования показалось такое решение: онлайн-авторизация копии и создание облачного логина/пароля, однако и тут пираты подсутились. Они либо вырезали модуль, отвечающий за выход в Интернет, либо подписывали свой, убаюкивающе мурлыкающий «да-да-да» в ответ на любые запросы игры.

И тогда игроделы придумали freemium, бизнес-модель, по которой игра достается пользователю даром, но в процессе ее предлагается доплатить немного денег за новые уровни, усовершенствованный двигатель в автомобиле или другом средстве передвижения, за особенные пули, заклинания

и тому подобные вещи. Хочешь — платишь. Не хочешь — ну, как знаешь.

Поначалу я горячо приветствовал freemium. И пользователю хорошо (можно как следует проникнуться игрой и только потом принять решение), и проблема пиратства уходит в прошлое. И если число платящих за игру увеличивается, для достижения той же нормы прибыли можно установить на нее более низкую цену. С какой стороны не посмотри, получается отлично!

Поначалу все так и было. Ты платил чуть-чуть, и игра расцветала новыми красками. Навсегда. А потом, когда модель freemium стала приносить ощутимые плоды, в ней принялись разбираться эффективные менеджеры. И, как водится, испортили ее до неупотребного состояния.

Как сейчас выглядит «условно-бесплатная» игра? Скачиваешь ее, ставишь, и она сразу же говорит: «Эге-гей, новый хозяин! Заплати мне денег, и я стану гораздо интереснее!». Если отказываешься, игра, ворча, дает в себя поиграть. Но буквально через полчаса игровой процесс начинает раздражать. Твоя машина — самая медленная из всех. Твои пули не пробивают даже бумагу, а броня подобна нагретому куску масла, который каждый противник протыкает мизинчиком. Игра же подзуживает: «Что, не нравится? Ну, дай денег, не будь жмотом! И тогда мы всех порвем!».

Скрепя сердце, ты платишь. Потому что иначе играть просто бессмысленно. На некоторое время жизнь вроде бы налаживается. Но проходит еще час игрового времени, и ты вдруг начинаешь замечать знакомые симптомы. Проигрыш следует за проигрышем, а игра вновь заводит свою шарманку: «Знаешь, мне очень нужны деньги. Без них хорошо не будет. Давай же, раскошеливайся!». Если первый транш может быть совсем небольшим, в районе сотни рублей, то во второй раз надо занести уже двести. В третий — пятьсот. И так — по нарастающей. Ведь с каждым новым уровнем растет оснащение соперников, и ты должен ему соответствовать. Бесплатно можно только проиграть. За проигрыш, правда, тебе начисляется некоторое количество баллов, и за пару недель проигрышей ты сможешь продвинуться на один шагок вперед. И потом

проигрывать еще месяц. Но районный психиатр скажет, что налицо склонность к мазохизму и пропишет дорогие таблетки. Лучше заплатить игре.

Аппетиты игры ограничиваются только фантазией разработчиков. Какие-нибудь невинные гонки могут вытянуть из вас 3—4 тыс. рублей. Изощренный симулятор охоты может и все 10. Если же игровой процесс завязан на онлайн, то с вас будут, фактически, взимать арендную плату. И так до тех пор, пока не надоест или не появится забава позабористее.

И вот еще что. Пока все эти денежные инвестиции проявляются в сражениях с виртуальными соперниками, ничего действительно плохого не происходит. Они цифровые, им все равно. Но как только freemium проникает в онлайн, картина резко меняется. Если у моего соперника броня, купленная за деньги, и платные всепробивающие стрелы, как прикажете с ним играть? Разве только самому купить такое же. Никто не отрицает, что жизнь сурова и несправедлива, и вообще богатым быть лучше, чем бедным. Однако игры — это же вроде про другое, не так ли? Играют не для того, чтобы еще раз убедиться в несовершенстве мира, а для удовольствия. И если за это самое удовольствие, несмотря на уровень мастерства, постоянно приходится доплачивать... Знаете, даже реальная жизнь не настолько сурова.

Я знаю, что сделать хорошую игру — дело непростое и недешевое, а один пользователь на платформе iOS приносит в среднем не более 10 рублей в месяц (на Android — и того меньше). Поэтому, давая что-то «бесплатно», надо спешить с выкачиванием денег, иначе процесс возмещения производственных затрат растянется на долгие годы.

И все же freemium в своем нынешнем виде убивает всяческое желание играть. Как убивали ее недружельные к пользователю механизмы проверки лицензий. Люди все равно придумают обходные пути. И большие деньги, казавшиеся такими осязаемыми, снова просвистят мимо.

Жадность всегда терпит поражение от коллективного разума.

*Искренне Ваш, Сергей Вильянов,
главный редактор*

ИНТЕРНЕТ для вашего дома

Зона покрытия сети
КРЕДО-ТЕЛЕКОМ



СТ *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

ASUS[®]
В ПОИСКАХ НЕВЕРОЯТНОГО



Товар сертифицирован. На правах рекламы.

ASUS MEMO Pad[™] LTE ME302KL FHD 10

Развлечения в формате Full-HD

Великолепное изображение

IPS-дисплей формата Full-HD (1920x1200 пикселей)
и мощный четырехъядерный
процессор Qualcomm (1,5 ГГц)

Живой звук

Стереодинамики с эксклюзивной
аудиотехнологией
ASUS SonicMaster

Подлинная мобильность

До 10 часов работы
в автономном режиме*

* При просмотре видео в формате 720p

www.asus.ru • www.asusnb.ru • Гарантия 1 год • Горячая линия ASUS: 8 (495) 23-11-999, 8-800-100-2787

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:

V VK.COM/ASUS **f** FACEBOOK.COM/ASUS.RU **T** TWITTER.COM/ASUS_RUSSIA **Y** YOUTUBE.COM/ASUSRU