



Тест
фитнес-
браслетов



LG G3: самый
четкий в мире
смартфон



Где добыть
новый ПК
с Windows 7?

www.pcworld.ru

№ 9 Сентябрь 2014

Мир ПК

Журнал для пользователей персональных компьютеров



ПО-НАСТОЯЩЕМУ

ДОМАШНИЙ

КОМПЬЮТЕР

ОТ МОНИТОРА
И МОНОБЛОКА
ДО КОЛОНОК
И УДОБНОГО
КРЕСЛА



ISSN 02353520



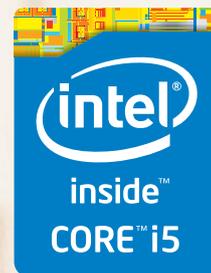
9 770235 352007



14 009

ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ
Open System Publications

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+

SanDisk®

В этом номере разыгрываются карты памяти компании SanDisk

Карты памяти компании SanDisk

Снимайте и храните еще больше фотографий высокого качества и видео в формате Full HD на смартфоне или планшете Android™ с помощью карт памяти SanDisk Ultra microSDHC.

Эти карты идеально дополняют смартфоны и планшеты Android.

С ними вы можете снимать и сохранять все, что хотите, не мучаясь выбором, что при этом удалить. Возможности для вашего планшета или смартфона на базе Android:

- емкость до 128 Гбайт;
- скорость чтения до 30 Мбит/с для быстрой передачи файлов;
- класс скорости 10 для видеозаписи Full HD;
- водостойкость, невосприимчивость к рентгеновским лучам, магнитным полям и экстремальным температурам, ударопрочность;
- наличие в комплекте поставки адаптера SD™ для совместимости.



<http://ru.sandisk.com/>

Будут разыграны 2 штуки SanDisk Ultra Micro SD 32 Gb
и 2 штуки SanDisk Ultra Android micro SD 32 Gb.

Победители июльского розыгрыша призов: С.И.Кузнецов, Тверская обл., получит автоматический регулятор напряжения APC Line-R, а Д.Б.Петроченков, г. Омск, – сетевой фильтр APC Surgearrest.

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

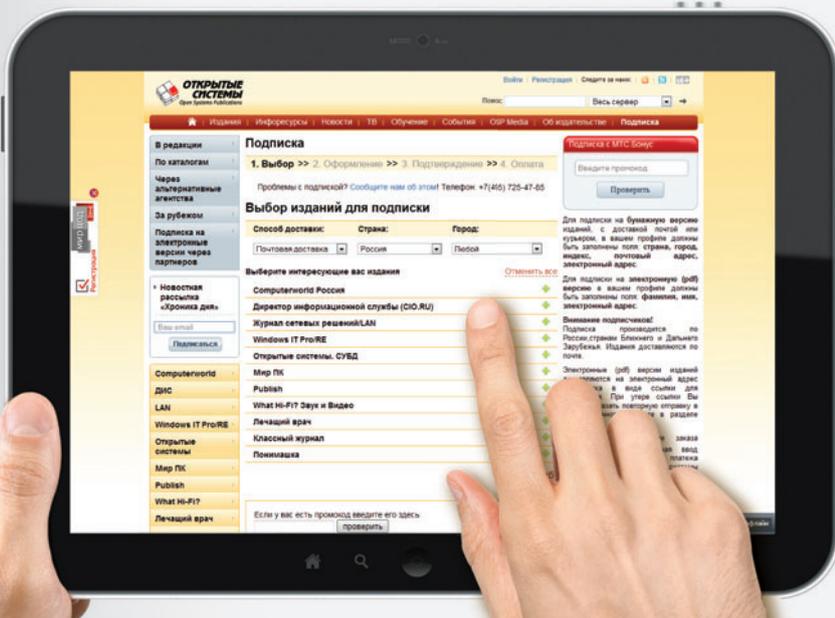
3 Оплатить заказ любым удобным способом:

- 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

■ Тема номера:

По-настоящему домашний компьютер

- 10 Приятная картинка для дома**
Рынок переполнен моделями ЖК-мониторов, но мы поможем выбрать наиболее подходящую для вас.
- 14 Удобство и точность**
На рынке представлено довольно много клавиатур и мышей, ориентированных на любителей игр. Не запутаться в их многообразии поможет этот обзор.
- 18 Звуки музыки**
Акустические системы формата 2.0 являются оптимальным выбором, если мало места для размещения колонок. Здесь представлены шесть таких комплектов.
- 22 Замена настольного ПК**
Может ли современный ноутбук заменить привычный домашний компьютер? Мы решили протестировать пять наиболее интересных устройств различных производителей, позиционируемых как замена настольного ПК, и рассказать об их достоинствах и недостатках.
- 26 Компактная производительность**
Современные моноблочные ПК способны решать большинство задач, они функциональны и весьма производительны. Давайте посмотрим, каковы их достоинства и есть ли у них недостатки.
- 30 Хорошо сидим?**
Оборудуя свое рабочее место, многие пользователи не уделяют особого внимания компьютерному креслу. Однако такой подход в корне неправилен, ибо от качества и удобства этого предмета мебели зависит не только комфорт пользователя, но и его здоровье.

■ Лучший продукт 2014

■ В фокусе

- 34 Фитнес по-умному**
Современные фитнес-браслеты позволяют с помощью смартфона отслеживать такие показатели, как количество сделанных шагов и сожженных калорий, пройденное расстояние, а также продолжительность и качество сна.

■ Обзоры и рейтинги

- 40 Планшет Acer Iconia W4: Маленький помощник под гнетом большой Windows**
В этом материале речь пойдет о планшете Acer Iconia W4, работающем на платформе Intel Atom под управлением 32-битной версии ОС Windows 8.1.
- 46 Seagate Backup Plus Fast: RAID-массив на 4 Тбайт в кармане**
Seagate представила на российском рынке внешний диск — Backup Plus Fast. По заявлениям компании, он обеспечивает вдвое большую скорость, чем внешние решения конкурентов.
- 49 Плата для игр**
Компания ASRock представила новую системную плату Fatal1ty H97 Performance, предназначенную для производительных персональных компьютеров, с которой мы вас и познакомим.
- 50 LG G3: Снаружи и внутри самого четкого в мире смартфона**
Компания LG выпустила новый флагман LG G3. И это не результат косметического апгрейда, а принципиально другой аппарат.
- 56 Заботливый смартфон**
Компания SENSEIT выпустила простой в управлении смартфон, ориентированный на использование людьми солидного возраста.
- 57 Призван быть первым**
Флагманский смартфон HTC One M8, выпущенный старейшим производителем различных гаджетов, обладает отличным дизайном, великолепным качеством сборки, высокой производительностью и на редкость приятным дисплеем.
- 58 Фотолюбителю на заметку**
В линейке фотокамер Canon появилась обновленная модель Powershot G1 X MarkII, ориентированная на опытных фотолюбителей.

■ ПО и сервисы

- 62 Все свое ношу с собой**
Здесь рассмотрено полезное ПО для смартфонов и планшетов на базе ОС Android, позволяющее использовать эти гаджеты в качестве различных измерительных инструментов.

66 Обновление с дружественным интерфейсом

Выпустив бесплатное обновление Windows 8.1, компания Microsoft не просто исправила обнаруженные ошибки и внесла ряд полезных улучшений. Пользователи ПК получили сигнал: «Мы вас услышали и хотим, чтобы вы вернулись».

68 История темы «Безмятежность»

Рассказ о фото «Безмятежность», которое появлялось на экране сразу после загрузки Windows XP — самой популярной операционной системы после 2001 г., которую Microsoft, в конце концов, все же отправила на пенсию.

70 Где добыть новый ПК с Windows 7 в эпоху Windows 8

Приложив определенные усилия, вы можете купить или собрать ПК со старой ОС. Кроме того, правила лицензирования Microsoft в некоторых случаях разрешают установить Windows 7 на компьютер, работающий под управлением Windows 8.

■ Игры

72 World of Tanks Blitz: Игрушечная игрушка

World of Tanks Blitz — это новое детище Wargaming.net, работающее на планшетах iPad с версией iOS не ниже 7.0.

■ Советуем

76 Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению

В статье приведены полезные советы, которые упростят работу с сервисами Google. Также вы узнаете, как правильно обустроить новый ПК и использовать конфиденциальный режим в браузере.

■ Колумнисты

38 Берд Киви. Никто, кроме нас

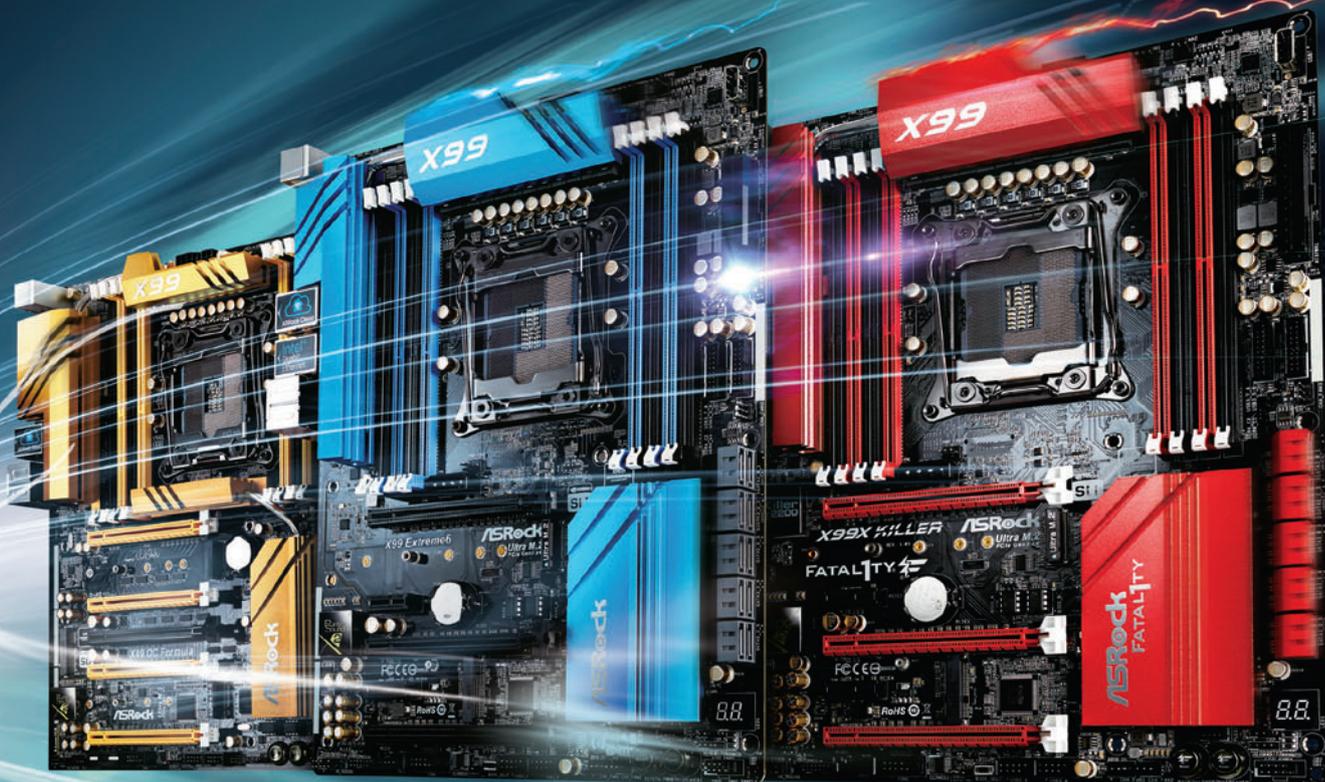
■ Слово редактора

80 Пути-маршруты



Материнские платы

X99 SUPER ALLOY



X99
XXL-дизайн радиатора из
алюминиевого сплава

МОП-транзистор
Ultra Dual-N

Катушка из сплава
Premium Memory

Платиновые заглушки
Nichicon 12K

МОП-транзисторы NexFET
для питания памяти

Катушка Premium 60A



Мир ПК

Главный редактор
Сергей Вильянов
vilianov@pcworld.ru

Выпускающий редактор
Наталья Шахова

Тестовая лаборатория
Вадим Логинов (руководитель),
Александр Динаев

«Виртуальный диск»
Вадим Логинов

Новостная служба DGL.ru
Алексей Стародымов

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.
Рег. № 77-14653, 17.02.2003 г.

Подписные индексы по каталогам:
«Пресса России», 40939,
Роспечать — 73471,
«Почта России» — 99188.
Тираж 85 000 экз. Цена свободная.

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

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



**ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ**
Open Systems Publications



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 содержа-
ние рекламных материалов.

В номере использованы иллюстрации и фото-
графии: Сергея Вильянова, Александра Динаева,
Вадима Логинова, Fotolia LLC www.fotolia.com

Полное или частичное воспроизведение или
размножение каким бы то ни было способом
материалов, опубликованных в настоящем изда-
нии, допускается только с письменного разреше-
ния ЗАО «Издательство «Открытые системы».

АНОНС ВИРТУАЛЬНОГО ДИСКА



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

Раздел «Мультимедиа» включает в себя ExifDataView,
MediaInfo, InfraRecorder и программу CamStudio, с по-
мощью которой можно записывать видео всего проис-
ходящего на дисплее компьютера. Помимо прочего, это
приложение записывает звук, в том числе и с микро-
фона. Благодаря ему несложно делать так называемые
«скринкасты» — он пригодится тем, кто хочет создать
какой-нибудь обучающий урок, а также иллюстрацию
при обращении в службу поддержки.

Владельцам компьютеров Apple будет полезна поч-
товая программа Thunderbird, выпущенная компанией
Mozilla. В новой версии улучшен поиск, а также добав-
лена функция вкладок. Теперь появилась возможность
архивировать письма, дабы не загромождать папку
«Входящие». Кроме того, предусмотрено расширение
программы Thunderbird дополнительными модулями.
В ее новой версии процедура поиска и установка этих
плагинов стали значительно проще. В ней есть весь-
ма полезные функции защиты от спама и фишинга.
Естественно, ПО русифицировано, имеется много тем
оформления.

По просьбам читателей мы вновь публикуем полез-
ную программу DriverPack Solution, способную самосто-
ятельно определить, какое оборудование установлено
в системе, и автоматически установить необходимые
драйверы, причем без подключения к Интернету.

Уже при первом запуске DriverPack Solution по-
кажет в главном окне информацию о вашем компьюте-
ре — о версии ОС, об объемах памяти и установленном
оборудовании. Кроме того, сразу выводятся результаты
сканирования всех примененных устройств. В списке
оборудования можно увидеть, где еще не установле-
ны драйверы и для каких из них найдены более новые
версии. Напротив списка находятся значки-кнопки для
автоматической (интеллектуальной) и ручной установки.
Интеллектуальная производится очень просто — нажатие
на значок приводит к тому, что буквально за 2 мин драй-
вер автоматически устанавливается на вашу систему. Если
таким образом драйверы почему-то не установились, то
положение несложно исправить вручную. После нажатия
на соответствующий значок выбранный драйвер распа-
куется в специальную папку. А затем можно с помощью
встроенного диспетчера задач обновить драйвер вручную.
Есть и режим эксперта, позволяющий управлять такими
дополнительными параметрами программы, как принуди-
тельная установка и сохранение логов. Если же пользо-
ватель не сумеет определить, какие драйверы обновлять,
а какие — нет, то имеет смысл просто довериться програм-
ме. Она сама установит драйверы на то оборудование, для
которого требуется их обновление.

Обратите внимание и на раздел «Аптечка», где со-
браны наиболее востребованные приложения, включая
«Антивирус Касперского».

Виртуальный образ «Мир ПК-диска» можно загрузить
по ссылке: <http://go.osp.ru/w1qzj> или <http://go.osp.ru/gblbk>

ВЫСОКАЯ производительность

Невероятная **РЕАЛЬНОСТЬ**



РЕКЛАМА

Компьютер **FLEXTRON Extra Pro** на базе процессора **Intel® Core™ i7-4770K**



Состав и технические характеристики*:

- **Процессор** Intel Core i7-4770K (3.50ГГц, 4x256КБ+8МБ, EM64T, GPU)
- **Материнская плата** Socket1150 ASUS «Z87-A» (iZ87, 4xDDR3, SATA III, RAID, 3xPCI-E, D-Sub, DVI, HDMI, miniDP, SB, 1Гбит LAN, USB2.0, USB3.0, ATX)
- **ОЗУ** 8ГБ DDR3 SDRAM (PC12800, 1600МГц, CL9)
- **SSD диск** 120Гб для операционной системы;
- **Жесткий диск** 2000Гб; 64МБ (SATA III)
- **Накопители** DVD-RW 24xW/8xRW/16xR/48xW/32xRW/48xR
- Устройство чтения карт памяти (Card Reader)
- **Графический процессор** 2048МБ GeForce GTX 770 (GeForce GTX 770, DDR5, 2xDVI, HDMI, DP)
- **Корпус** Midtower Corsair Carbide 200R, ATX (550Вт)
- **Операционная система и прикладное ПО:** Microsoft Windows 7 Professional;
- Бесплатная 30-дневная пробная версия Microsoft Office 365
- **Антивирус** Microsoft Security Essentials; коммуникационный пакет Microsoft Live



* Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию ПК изменения, не ухудшающие его технические и эксплуатационные характеристики.

☎ (495) 925-6447

🛒 www.fcenter.ru

ФЦЕНТР
КОМПЬЮТЕРЫ ОРГТЕХНИКА
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ САЛОНЫ

м. «Бабушкинская»	Сухонская, 7А	10-21	вых 10-20
м. «Улица 1905 года»	Мантулинская, 2	10-21	вых 10-20
м. «Владыкино»	Алтуфьевское ш., 22	24 часа	вых 10-22
м. «Беляево»	Миклухо-Маклая, 55	10-22	вых 10-20

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

В хромбуках могут появиться ARM процессоры MediaTek

В подавляющем большинстве современных ноутбуков и десктопов на базе Chrome OS установлены процессоры Intel с архитектурой x86, однако в некоторых моделях, например производства Samsung и HP, используются решения Samsung с ARM-процессорами Cortex-A15.

Недавно о своих намерениях по «внедрению» в сегмент хромбуков заявила китайская Rockchip, решившая предложить для таких устройств SoC RK3288 с ARM-процессором. Теперь же выяснилось, что в гонку включилась и тайваньская MediaTek — она готовит некую платформу с процессором ARM Cortex-A7, предназначенную для устройств под управлением операционной системы Chrome.

С одной стороны, решение MediaTek позволит сделать хромбуки и «хромбоксы» еще дешевле: отдельные источники уверены, что модели с тайваньскими чипами будут стоить до 200 долл. С другой же — едва ли они будут быстро работать. Даже вышеупомянутые устройства производства Samsung и HP куда медленнее аппаратов на Chrome OS с процессорами Intel, отмечают наблюдатели.

Microsoft поборется с ноутбуками с Chrome OS с помощью ультрабюджетных Windows ноутбуков

Корпорация Microsoft намерена бороться с недорогими ноутбуками под управлением Chrome OS с помощью схожих по характеристикам и цене ноутбуков на базе Windows. Об этом рассказал операционный директор редмондской корпорации, Кевин Тернер, на мероприятии Worldwide Partner Conference 2014.

По его словам, в конце года компания Hewlett-Packard выпустит портативный компьютер Stream на базе операционной системы Windows, который будет оцениваться в 199 долл. Кроме того, ожидается релиз двух уменьшенных версий этого устройства с 7- и 8-дюймовыми экранами. Они будут стоить по 99 долл. Каких-либо других данных об этих компьютерах Кевин Тернер не привел.

Вместе с тем на конференции были анонсированы два других недорогих ноутбука — компаний Acer и Toshiba. Каждый из них оценивается в 250 долл. — за такие же деньги сейчас реально купить среднестатистический портативный компьютер с Chrome OS. С характеристиками новинок Acer и Toshiba можно ознакомиться ниже.

Напомним, что в последнее время лэптопы с Chrome OS завоевали весьма

большую популярность в образовательном и государственном сегментах в США — и прежде всего, из-за низких цен. Именно по этой причине Microsoft, чьи позиции в указанных сегментах пошатнулись, намерена предложить потребителям линейку ультрабюджетных ноутбуков с операционной системой Windows.

Huawei и Samsung будут активнее продавать на сторону свои SoC для смартфонов

Компании Samsung и Huawei в лице своего процессорного подразделения HiSilicon Technologies намерены увеличить продажи своих SoC для смартфонов и планшетов третьим компаниям, передает DigiTimes.

Такие производители, как Sony, LG и HTC, сейчас покупают 90% чипсетов для своих устройств у Qualcomm, тогда как китайские Lenovo, ZTE, TCL/Alcatel, Coolpad и Xiaomi практически в той же степени зависимы от MediaTek. Дабы разнообразить продуктовую линейку и снизить риски, все эти компании и рады бы найти еще каких-то поставщиков SoC, но достойных вариантов до недавних пор не было.

Теперь же Samsung и Huawei намерены исправить ситуацию, предложив партнерам свои решения, в том числе восьмиядерные, 64-битные и с поддержкой сотовой связи стандарта LTE. Так, у Samsung недавно появилось собственное решение для 4G-сетей, которое призвано конкурировать с чипсетами Qualcomm, а Huawei предложит другим производителям SoC HiSilicon Kirin 920, использованную в Huawei Honor 6.

Samsung якобы подготовила референсные дизайны смартфо-

нов на своих SoC; эти устройства уже предложены к рассмотрению партнерам, которые вовсю сравнивают их с аналогами производства MediaTek и Qualcomm.

Стоит отметить, что Samsung и Huawei и раньше продавали свои SoC некоторым компаниям. Основным клиентом первой выступает Meizu, а вторая сотрудничает с Hewlett-Packard.

Смартфон LG G3 Beat: упрощенная и уменьшенная версия G3

Компания LG Electronics анонсировала смартфон LG G3 Beat — уменьшенную и упрощенную версию своей флагманской модели G3. В какой-то мере новинка соответствует «тройке», так же как G2 mini модели G2.

Диагональ экрана в LG G3 Beat уменьшилась с 5,5 до 5 дюймов, разрешение также снизилось с 2560×1440 до 1280×720 точек. А вот технология, использованная в матрице, осталась прежней — речь идет об IPS.

Камера теперь не 13-, а 8-Мпикс. При этом система лазерного автофокуса осталась на месте. Разрешение фронтальной камеры, установленной в LG G3 Beat, составляет 1,3 Мпикс.

Основной модели выступает SoC Qualcomm Snapdragon 400 с четырехъядерным 1,2-ГГц процессором. Объем оперативной и встроенной памяти — 1 и 8 Гбайт соответственно. Есть слот для microSD-карт. Заявлена поддержка Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 4.0, A-GPS/ГЛОНАСС, NFC и LTE. Емкость батареи — 2540 мА·ч.

Работает новинка под управлением операционной системы Android 4.4.2 KitKat.

LG G3 Beat будет доступен в черном, белом и золотистом исполнении.





В России начинаются продажи смартфона Samsung Galaxy S5 mini

Российское представительство Samsung сообщило о начале поставок на отечественный рынок смартфона Samsung Galaxy S5 mini — уменьшенной версии флагманского Galaxy S5.

Уменьшенной — и в который раз заметно упрощенной. Так, разрешение основной камеры снизилось с 16 до 8 Мпикс, объем оперативной памяти — с 2 до 1,5 Гбайт, разрешение экрана — с Full HD до HD. При этом диагональ матрицы Super AMOLED, разумеется, также уменьшилась с 5,1 до 4,5 дюйма.

В основе модели лежит 1,4-ГГц четырехъядерный процессор. Заявлена поддержка LTE, ГЛОНАСС/GPS, Wi-Fi 802.11n, NFC, Bluetooth 4.0 LE и USB 2.0. Есть в новинке и ИК-порт для управления техникой.

В наследство от Samsung Galaxy S5 миниатюрному аппарату достались защита от воды и пыли по стандарту IP67, сканер отпечатков пальцев, датчик сердечбиения и платформа S Health.

Цена Samsung Galaxy S5 mini в России — 19 990 руб. Цветовые варианты те же, что и в случае полноценной «пятерки», — синий, белый, черный и золотистый.

Microsoft откажется от линейки Nokia X и телефонов Nokia Asha

Стивен Элоп, руководитель подразделения Microsoft, занимающегося мобильными устройствами, объявил, что корпорация более не заинтересована в проекте Nokia X. Он, напомним, представляет собой линейку недорогих смартфонов с операционной системой Android и фирменным интерфейсом, загрированным под Windows Phone. Так вот, все находящиеся в разработке новые модели X-серии будут превращены в бюджетные «винфоны» Lumia. На рынок они будут выведены уже не с Android, а именно с Windows Phone. Сделать такой шаг, видимо, будет не очень трудно: по «железу» аппараты Nokia X и дешевые модели Lumia очень похожи, так что разработ-

чикам придется внести в конструкцию минимум изменений, ограничившись, по сути, установкой WP.

При этом Стивен Элоп подчеркнул, что Microsoft намерена продавать уже существующие аппараты серии Nokia X (последним из них стал X2) и обеспечить их поддержку.

Вместе с тем выяснилось, что от моделей Nokia Asha с фирменной финской платформой S40 корпорация Microsoft также откажется — правда, чуть позже, в течение 18 месяцев. На смену им придут, опять же, недорогие сенсорные смартфоны семейства Lumia с операционной системой Windows Phone.

NVIDIA представляет 8 дюймовый игровой планшет Shield Tablet

NVIDIA анонсировала планшетный компьютер Shield Tablet, призванный пополнить линейку игровых гаджетов компании. Ранее эта самая линейка включала только недооцененную потребителями консоль Shield.

Теперь вот — еще и планшет. Как и Xiaomi Mi Pad, новинка построена на SoC NVIDIA Tegra K1 с вычислительными ядрами ARM Cortex-A15 (до 2,2 ГГц) и 192-ядерной графикой Kepler. Объем оперативной памяти равен 2 Гбайт. Благодаря технологии NVIDIA GameStream, на устройство можно транслировать некоторые игры с компьютеров, снабженных видеокартами NVIDIA GeForce GTX. Чтобы обеспечивалась передача изображения в разрешении вплоть до 4K на телевизоры и мониторы, в устройстве наличествует порт microHDMI.

Встроенной памяти в модели может быть 16 или 32 Гбайт. Второй вариант будет предлагаться со встроенным LTE-модемом, тогда как первый обойдется одним лишь модулем Wi-Fi. Слот для карт microSD емкостью до 128 Гбайт имеется в обеих версиях.

Разрешение 8-дюймового экрана составляет 1920×1200 точек. В комплект поставки Shield Tablet войдет специальный стилус, позволяющий управлять планшетом, рисовать и делать рукописные заметки. Для рисования в память новинки будет предустановле-



но специальное приложение — NVIDIA Dabbler. По боковым сторонам от дисплея на передней панели расположены стереофонические динамики.

Также разработчики упоминают о паре камер (обе — на 5 Мпикс), адаптерах Wi-Fi и Bluetooth, GPS-приемнике и аккумуляторе, обеспечивающем 2—4 ч игр или 10 ч проигрывания видео.

Работает модель под управлением неназванной версии Android с прямыми обновлениями от NVIDIA.

Помимо самого планшета-консоли, NVIDIA показала еще и беспроводной джойстик Shield. Он подключается к планшету по интерфейсу Wi-Fi Direct, впрочем, предусмотрена и совместимость с персональными компьютерами. Отмечается, что к Shield Tablet одновременно могут быть подсоединены до четырех геймпадов. В контроллере имеются тачпад, микрофон и разъем для подключения гарнитуры.

NVIDIA выпустит 29 июля апдейт, который среди прочего добавит поддержку джойстика в первый продукт семейства Shield — одноименную игровую консоль.

Цена контроллера Shield составит 59 долл., а еще за 39 долл. можно будет докупить специальный чехол, позволяющий устанавливать планшет под разными углами к поверхности. Что касается цен на Shield Tablet, то они следующие: 299 долл. за младшую версию и 399 долл. за старшую.

В третьем квартале 2014 финансового года Apple получила чистую прибыль в размере 7,7 млрд долл.

Apple раскрыла финансовые показатели за третий квартал 2014 финансового года, завершившийся 28 июня 2014 г.

Доход компании за квартал составил 37,4 млрд долл., а чистая прибыль — 7,7 млрд долл., или 1,28 долл. на одну акцию. Для сравнения: доход компании за тот же квартал предыдущего года составил 35,3 млрд долл., а чистая квартальная прибыль — 6,9 млрд долл., или 1,07 долл. на одну акцию. Валовая квартальная прибыль составила 39,4% в сравнении с 36,9% годом ранее. Международные продажи составили 59% от квартального дохода.

Совет директоров Apple объявил о выплате дивидендов в размере 0,47 долл. на акцию. Дивиденды будут выплачены 14 августа 2014 г. действующим акционерам на момент закрытия реестра в конце дня 11 августа 2014 г.

По словам гендиректора Apple Тима Кука, рекордным для июньского квартала результатам в области прибыли на акцию — максимальным за послед-

ние семь кварталов — способствовали уверенным продажам iPhone и Mac, а также «продолжающийся рост дохода от выстроенной экосистемы Apple».

Прогнозы компании Apple на четвертый квартал 2014 финансового года выглядят так:

- доход на уровне от 37 млрд до 40 млрд долл.;
- валовая квартальная прибыль на уровне от 37 до 38%;
- операционные расходы на уровне от 4,75 млрд до 4,85 млрд долл.;
- другие доходы (расходы) в размере 250 млн долл.;
- налоговые отчисления в размере 26,1%.

В Пекине представлен флагманский смартфон Xiaomi Mi 4

В ходе масштабного пресс-мероприятия в Пекине китайская компания Xiaomi анонсировала свой новый флагманский смартфон — Xiaomi Mi 4.

Разработчики называют новинку «самым быстрым смартфоном в мире». Так или иначе, за производительность в модели отвечают четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 801 с тактовой частотой до 2,5 ГГц, 3 Гбайт оперативной памяти, а также флеш-память стандарта eMMC 5.0. Объем последней может составлять 16 или 64 Гбайт — 32-Гбайт модификация аппарата не предусмотрена.

Разрешение 5-дюймового экрана — 1920×1080 точек. Поставками дисплеев для Xiaomi Mi 4 займется японские компании JDI и Sharp. Камеры — также японские, производства Sony; фронтальный сенсор имеет разрешение 8 Мпикс, основной, расположенный на задней панели, — 13 Мпикс.

Еще одной особенностью модели является аккумулятор емкостью 3080 мА·ч с функцией быстрой зарядки, позволяющей пополнить запасы энергии на 60% менее чем за 1 ч.

Роль программной платформы в Xiaomi Mi 4 играет MIUI 6.5, основанная на Android.

Цена Xiaomi Mi 4 пока не объявлена. Скорее всего, она будет невысокой, как и в случае всех остальных продуктов Xiaomi. Именно такие ценники и помогли китайской компании сделать себе имя. Так, в первой половине 2014 г. в КНР было продано около 26,1 млн устройств Xiaomi.



ASUS ROG Swift PG278Q: 27-дюймовый геймерский монитор с поддержкой NVIDIA G-Sync

ASUS расширила свою линейку игровых продуктов Republic Of Gamers новой моделью — 27-дюймовым монитором ROG Swift PG278Q. По утверждению разработчиков, новинка является первым монитором с разрешением 2560×1440 точек, поддерживающим технологию NVIDIA G-Sync. Последняя, напомним, обеспечивает синхронизацию кадровой частоты в компьютерной игре с частотой вертикальной развертки монитора без увеличения времени отклика на действия игрока.

Экран новинки поддерживает кадровую частоту 120 Гц в 3D-режиме и 144 Гц — в обычном; максимальная яркость достигает 350 кд/м², время отклика (G2G) — 1 мс. Угол обзора по горизонтали — 170°, по вертикали — 160°. Уровень динамической контрастности составляет 1 000 000 000:1.

Также сообщается о наличии двух портов USB 3.0 и разъема DisplayPort 1.2.

Цена ASUS ROG Swift PG278Q составляет 799 долл.

До конца года Allwinner выпустит свой первый 64-битный процессор для планшетов

Компания Allwinner, видный китайский производитель SoC для недорогих планшетов и HDMI-стикеров, официально объявила о разработке своего первого процессора на архитектуре ARMv8. Последняя, напомним, среди прочего предполагает поддержку 64-битных вычислений.

Точной информации о характеристиках новой платформы Allwinner не привела. Известно только, что она будет поддерживать воспроизведение 4К-видео в формате H.265.

Релиз нового процессора состоится до конца года. Следовательно, уже в конце 2014—начале 2015 г. можно ожидать волны недорогих китайских «таблеток» на основе этой платформы.

Раскрыты подробности о SoC Intel SoFIA для недорогих смартфонов

В июне на выставке Computex 2014 президент Intel Рене Джеймс сделала первый телефонный звонок с помощью эталонного образца смартфона на базе двухъядерного решения Intel SoFIA 3G. Однако подробностей об этой платформе, к сожалению, не раскрыла. Спешим компенсировать этот недочет.

Как теперь выяснилось, версия SoFIA для смартфонов содержит двухъядерный процессор Silvermont, выполненный по 28-нм техпроцессу. У самой Intel нет фабрик, производящих чипы по этой устаревшей технологии, поэтому «Со́ня» будет выпускаться по контракту на заводах TSMC. Однако в будущем компания планирует заняться изготовлением чипов SoFIA самостоятельно; очень может быть, что следующее поколение процессоров будет уже 14-нм и произведенным в Intel.

SoC SoFIA для смартфонов содержит 3G-модем, а вот модули Bluetooth и Wi-Fi — нет: эти компоненты добавляются в конечное решение с помощью отдельных микросхем. Поддержка LTE-сетей пока отсутствует, но в будущих модификациях платформы она появится. Впрочем, SoFIA — это чипсет для смартфонов с ценником около 50 долл., и горевать об отсутствии 4G их обладатели едва ли станут.

Xiaomi заняла первое место на китайском рынке смартфонов и обогнала Samsung

На прошлой неделе стало известно, что компания Xiaomi сместила LG с позиции пятого по величине поставщика смартфонов в мире: во втором квартале 2014 г. китайский производитель реализовал около 15,1 млн аппаратов, т.е. в 4 раза больше, чем во втором квартале 2013 г.

Теперь же аналитическая компания Canalys сообщает, что по итогам второго квартала текущего года Xiaomi обогнала в Китае Samsung, став крупнейшим на местном рынке поставщиком смартфонов с 14,99 млн проданных устройств. У корейского вендора, для сравнения, 13,23 млн. Далее следуют Lenovo, Yulong и Huawei, а вот Apple, Nokia, LG, ZTE и другие вошли в состав группы «прочие».

Не так давно Xiaomi вышла за пределы китайского рынка — в настоящее время ее смартфоны официально поставляются, скажем, в Индию. Самой свежей моделью компании является Mi 4.



Sony перестанет выпускать электронные ридеры

Печальные новости: компания Sony больше не будет выпускать ридеры, т.е. устройства для чтения электронных книг. Японский производитель присутствовал на этом рынке с 2004 г., предложив за 10 лет немало интересного — первую «читалку» с подсветкой, первый 7-дюймовый ридер и т.д.

Но теперь — все, новинок больше не будет. Самая свежая «гражданская» модель — Sony PRS-T3 — будет предлагаться в рознице, пока не будут распроданы все произведенные устройства. Скорее всего, аналогичная судьба ждет и монструозный Sony Digital Paper DPTS-1 с 13,3-дюймовым экраном, стоящий 1100 долл. Эта модель, напомним, предназначена для профессионалов — медиков, юристов, чиновников и пр.

Уход Sony с рынка ридеров, конечно, неприятен, но ожидаем. В США, а это крупнейший рынок электронной литературы, японцы в чистую проиграли Amazon и по продажам книг, и по продажам устройств для их чтения. В начале февраля 2014 г. компания закрыла свой магазин электронных книг в США. Чуть дольше он продержался Европе и Австралии. Ну, а модель Sony PRS-T3 продавалась уже только в Европе.

MSI представляет мобильную рабочую станцию WS60

Тайваньская компания MSI пополнила свою линейку мобильных рабочих станций (читай — очень производительных ноутбуков) моделью WS60, выполненной в 15,6-дюймовом формфакторе.

Новинка будет предлагаться с двумя вариантами экрана на выбор. В первом случае речь идет о панели с разрешением 1920×1080 точек, во втором —

2880×1620 точек. В обоих дисплеях реализована технология eDP Wide View Angle, обеспечивающая, по заявлению разработчиков, максимально широкие углы обзора.

Основой ноутбука выступает процессор Intel Core i7 с частотой до 3,4 ГГц, работающий в связке с 16 Гбайт оперативной памяти и профессиональным видеоадаптером NVIDIA Quadro K2100M.

Младшая модель с Full HD-экраном снабжена жестким диском вместимостью 1 Тбайт (скорость вращения шпинделя — 7200 об/мин), дополненным SSD-накопителем объемом 128 Гбайт. В старшей модели два твердотельных диска, причем они объединены в массив RAID 0 для пушей сохранности информации.

Среди прочего оснащения портативного компьютера упоминаются сетевая карта Killer, модули Bluetooth и Wi-Fi, кард-ридер, три порта USB 3.0, разъем HDMI 1.4, веб-камера с записью видео в 1080p webcam, четыре динамика Dynaudio Tech плюс сабвуфер, а также клавиатура SteelSeries с подсветкой.

Толщина компьютера не превышает 2,03 см, масса — около 2 кг.

Цена младшей версии MSI WS60 — 2300 долл., старшей — 2600 долл.

Начинаются продажи источника бесперебойного питания Schneider Electric APC Back UPS BX500CI

Компания Schneider Electric сообщает о выпуске нового бюджетного источника бесперебойного питания — APC Back-UPS BX500CI. Новинка приходит на смену модели из той же серии — BR500CI-RS. Обновленный Back-UPS BX500CI обладает системой защиты от нестабильности сетей электропитания.

APC Back-UPS BX500CI оснащен тремя компьютерными розетками,

способными обеспечивать питание до 300 Вт (500 В·А) нагрузки. Устройство позволяет поддерживать работу компьютерной техники в диапазоне входных напряжений от 160 до 280 В, а также обладает системой гашения всплесков энергии до 273 Дж. ИБП рассчитан на обеспечение защиты электропитания одного рабочего места.

Ресурс аккумулятора APC Back-UPS BX500CI позволит поддержать непрерывную работу техники мощностью в 100 Вт на протяжении 10—15 мин при полном отключении электропитания.

Информации о цене новинки пока нет.



Microsoft выпустит телефон Nokia 130 ценой в 25 долл.

Мобильный телефон Nokia 130 предназначен для развивающихся стран — Индии, Китая и Индонезии. Именно в них, по данным компании Ericsson, в первом квартале этого года появилось наибольшее в мире количество новых пользователей мобильной связи.

Телефон будет стоить всего 25 долл., но подключения к Интернету и разнообразия приложений у него не будет. Размер цветного экрана Nokia 130 составляет 1,8 дюйма, телефон снабжен встроенным проигрывателем видео и музыки, а также FM-радио и фонариком. Как утверждают в Microsoft, емкости аккумулятора хватит почти на месяц работы в режиме ожидания. Планируется выпустить модели с одной и двумя SIM-картами.

Стратегия Microsoft предусматривает в первую очередь выпуск как дорогих, так и дешевых смартфонов на базе Windows Phone, но, как считают в компании, на рынке есть спрос и на самые дешевые телефоны, особенно в развивающихся странах, где многие покупатели не могут позволить себе устройства дороже 100 долл. Впрочем, цены на смартфоны продолжают снижаться. Так, Mozilla Foundation и компания Spreadtrum вместе с индийскими производителями Intex и Spice собираются в ближайшее время выпустить смартфоны на базе операционной системы Firefox OS ценой также около 25 долл. ■



Приятная картинка для дома

Александр Динаев

Современный рынок ЖК-мониторов насыщен разнообразными моделями. Крайне популярные еще несколько лет назад устройства на базе TN-матриц постепенно уходят в нижний сегмент рынка, и производители все чаще позиционируют их для офисного применения вследствие довольно скудной цветопередачи и небольших углов обзора. Для дома же все чаще пользователю предлагаются недорогие устройства на основе разнообразных IPS/PLS и MVA-панелей. Причем разница между ними, как показывает практика, не слишком велика.

Они имеют больший цветовой охват и более широкие углы обзора, но меньшую скорость отклика, которой, впрочем, вполне хватает для просмотра фильмов и довольно динамичных игр.

Кроме того, наметилась явная тенденция к увеличению площади экранов. Так, все больше выпускается устройств с диагональю от 23 дюймов, которые завоевывают симпатии покупателей.

В этом обзоре мы рассмотрим шесть современных моделей ЖК-мониторов для дома.



Samsung S24D390HL

Компания Samsung продолжает свои эксперименты в области дизайна. Этот монитор отличается оригинальным

и стильным внешним видом. Использованный здесь прозрачный пластик имеет синеватый отлив, а ножка, соединяющая подставку с ЖК-панелью, — прозрачная. Подставка поддерживает только регулировку наклона, а вот использовать ее в портретном режиме нельзя. Она имеет большую площадь и обеспечивает хорошую устойчивость.

Модель оснащена разработанной Samsung матрицей PLS (аналог IPS), отличающейся невысоким энергопотреблением. Фактическое время отклика матрицы этой модели немного уступает быстрым TN-конкурентам, а в некоторых динамичных играх нередко даже появляются небольшие хвосты. Однако такие минусы компенсируются хорошим черным цветом и отличными углами обзора.

Дисплей имеет диагональ 23,6 дюйма и соотношение сторон 16:9. Заявленный угол обзора, как по горизонтали, так и по вертикали, составляет 178°. Обеспечивается стандартное разрешение 1920×1080 точек. Заявленное время реакции матрицы этого аппарата составляет 5 мс.

Органы управления меню сенсорные, и они неплохо срабатывают. Внутреннее меню удачно оформлено, регулировок вполне достаточно. Есть и установки для основных пользовательских задач, оптимизирующие цветопередачу и яркость, а также расширенные функции энергосбережения. Предусмотрена возможность подачи как аналогового, так и цифрового сигнала. Разъемы подключения неглубоко утоплены в специальную нишу.

BenQ VW2430H

Дисплеи компании BenQ не слишком широко представлены на отечественном рынке. Рассмотренный в нашем обзоре аппарат предназначен для дома. На его экран нанесено антибликовое покрытие. Здесь применена MVA-матрица, обеспечивающая хорошие углы обзора и приемлемую цветопередачу.

Корпус модели выполнен из белого, чуть шероховатого пластика, так что выглядит эффектно и вполне подойдет и для дома, и для офиса. Сенсорные кнопки управления, увы, не всегда срабатывают с первого раза. Меню простое и доступное в освоении. Есть и установки для основных пользовательских задач, оптимизирующие цветопередачу и яркость.

Подставка добротная, никаких люфтов не наблюдается. Однако она позволяет регулировать лишь угол наклона. На ее основании выполнено углубление, в которое можно положить различную мелочь или мобильный телефон. Все разъемы подключения утоплены в небольшую нишу. Предусмотрены аналоговый D-Sub и цифровые HDMI и DVI-D. Монитор можно повесить на стену, правда, крепление придется приобретать отдельно.

Черный цвет на дисплее глубокий, насыщенный, но картинка не достаточно детализована в тенях. Подсветка экрана равномерная, хотя и не идеальная. Тестовые фотографии выглядят привлекательно, да и четкость текста вполне хороша.

Цветопередача весьма точная, отмечаются лишь небольшие отклонения.



Acer H236HL

Дизайн этого монитора, произведенного компанией Асер, можно назвать строгим. Большинство его поверхностей глянцевые, разве что сама ЖК-панель матовая. Площадь основания монитора сравнительно большая, что обеспечивает хорошую устойчивость. Подставка позволяет регулировать лишь наклон монитора. Модель выглядит довольно тонкой — толщина самой толстой части панели не более 2 см. Здесь применен небольшой внешний блок питания.

Управление меню кнопочное, но, к сожалению, кнопки расположены не очень удобно, к тому же нет надписей, за что каждая из них отвечает. Среди имеющихся в меню предустановок следует отметить режим ECO, позволяющий снижать интенсивность



подсветки, а также Graphics — оптимизирующую настройку при работе с фотоизображениями.

Время отклика составляет 5 мс. Здесь установлена недорогая IPS-

матрица. В динамичных играх каких-либо проблем не возникает.

Предусмотрена возможность подачи как аналогового, так и цифрового сигнала. Разъемы подключения неглубоко утоплены в специальную нишу.

Дисплей имеет средний запас по яркости и контрастности. Фильмы смотреть приятно, черный цвет выглядит достаточно хорошо, однако система подавления шумов не всегда справляется со своими обязанностями.

Мелкие шрифты смотрятся также неплохо. Углы обзора соответствуют заявленным, однако нередко при взгляде сбоку наблюдаются небольшие цветовые искажения, что зачастую бывает у недорогих IPS-матриц. Цветопередача склонна к теплым тонам.

Iiyama ProLite XB2483hsu-b1

Компания iiyama вот уже который год поставляет свои продукты на российский рынок. Если ранее это были в основном TN-модели, то теперь в линейке производителя появились несколько устройств, в которых



используется AMVA-матрица, обладающая широкими углами обзора. К ее недостаткам относится не самое быстрое время реакции пиксела.

Дизайн устройства привлекательный, хотя и строгий. Монитор выполнен в привычном для этого производителя стиле. Блок питания встроенный, что несколько сказывается на толщине дисплея. При желании его можно повесить на стену, но тогда придется докупить специальные крепления. Подставка не слишком функциональная, она обеспечивает лишь нужный угол наклона панели.

Для навигации по меню используются кнопочные органы управления, что, конечно, удобно. Вот только надписи, какая из них за что отвечает, стоило бы сделать поконтрастнее. Индикацию питания осуществляет неяркий двухцветный светодиод.

Экран, имеющий полуглянцевое покрытие, все же бликует. Вполне удачно реализованы настройки изображения: стандарт, текст, пейзаж, игра, кино. Меню выполнено строго, в присущем многим моделям производства iiyama стиле. Аппарат идеально подходит для отображения контента высокой четкости, благодаря обеспечиваемому разрешению 1920×1080 точек. Помимо стандартных D-Sub и DVI-D, предусмотрен вход HDMI, благодаря чему можно напрямую подключить Blu-ray привод или игровую приставку. Также имеется USB-разветвитель версии 2.0 на несколько портов. Производитель традиционно использовал в этой модели светодиодную подсветку приемлемого качества, без ярко выраженных провалов.

Цветопередача немного сдвинута в область теплых тонов, но на качестве изображения это сказывается незначительно. Отображения мелких шрифтов на высоте.

ViewSonic VA2447m-LED

Компания ViewSonic продолжает выпускать на российский рынок модели, ориентированные на домашнюю аудиторию. Обсуждаемый аппарат отличается неброским дизайном — он отделан простеньким пластиком. Кстати, монитор можно повесить на стену.

Технические характеристики дисплея типичны для недорогих аппаратов: 24-дюймовая TN-матрица с разрешением 1920×1080 точек и соотношением сторон 16:9, время

отклика 5 мс, динамическая контрастность 10 000 000:1.

Меню устройства выполнено в привычном для ViewSonic стиле, однако настроек имеет не слишком много. Есть несколько установок, оптимизирующих цветопередачу и яркость подсветки. Для управления и навигации по меню используются кнопочные органы управления.

Запас по яркости сравнительно невелик. Цветовой охват вполне стандартен для недорогих мониторов, а цветопередача чуть сдвинута в теплую область.



LG IPS 23EA53VB-W

Компания LG обновила свою линейку мониторов очередной недорогой моделью. Корпус этого аппарата выполнен из прочного белого пластика. Такое решение способно украсить рабочий стол. Подставка обеспечивает небольшой угол наклона, позволяя отклонять монитор вперед и назад. Она имеет широкое основание, что делает устройство устойчивым. Вот только назначение круглого отверстия по центру подставки для нас так и осталось загадкой. Основание прикручивается к ножке надежным винтовым креплением. В задней ее части имеется специальный кабель-канал, в который можно завести провода, чтобы не болтались. Качество сборки высокое, ничего не шатается, да и зазоров между панелями практически нет.

Дисплей имеет экран с диагональю 23 дюйма и соотношением сторон 16:9. В этой модели использована фирменная матрица IPS. У нее отличные углы обзора, составляющие 178° как по горизонтали, так и по вертикали. На нее нанесено матовое покрытие, так что блики она собирает минимально. Разрешение монитора стандартное — 1920×1080 точек. Скорость реакции матрицы аппарата составляет 5 мс, что позволяет ему соперничать с недорогими TN-мониторами, кото-

рые по этому показателю считаются признанными лидерами.

В качестве подсветки использованы белые светодиоды. Как ни удивительно, несмотря на доступную цену самой модели, качество реализации подсветки весьма высокое. Характерных провалов практически нет, она радует равномерностью.

Для минимизации наводок на изображение и уменьшения толщины корпуса здесь применен довольно компактный внешний блок питания. Задняя сторона монитора отделана рифленным пластиком. Разъемы подключения расположены компактно, над ножкой подставки.

Есть возможность использования как цифрового (HDMI и DVI-D), так и аналогового сигнала (D-Sub).

Управление меню осуществляется с помощью кнопок, причем каждая из них подписана. Меню выполнено в минималистичном стиле, есть лишь самые необходимые настройки. Однако можно корректировать скорость отклика матрицы, а также отклю-

чать не самый практичный оранжевый индикатор питания.

Аппарат радует хорошей четкостью текста. Углы обзора соответствуют заявленным. Цветопередача панели адекватная, без каких-либо серьезных искажений. Небольшой цветовой сдвиг проявляется лишь при взгляде под резким углом.

Смотреть фильмы на таком дисплее вполне комфортно — картинка выглядит естественно, без заметных искажений. Черный цвет насыщенный и глубокий. Использование в играх также особых нареканий не вызывает, обеспечиваемого времени отклика достаточно даже для динамичных сцен.



ЖК-мониторы с диагональю экрана 23—24 дюйма

Модель	Оценка, баллы*	Технические характеристики										Цена, руб.	
		Матрица				Яркость, кд/м²		Контрастность		Углы обзора, град.			Интерфейсы
		Диагональ, дюймы	Разрешение, точки	Технология	Время отклика, мс	динамическая	статическая	вертикальные	горизонтальные				
Samsung S24D390HL 	83	23,6	1920×1080	PLS	5	250	Н/д**	1000:1	178	178	HDMI, D-Sub	7000	
LG IPS 23EA53VB-W	80	23	1920×1080	IPS	5	250	Н/д	1000:1	178	178	DVI-D, HDMI, D-Sub	6700	
BenQ VW2430H	77	24	1920×1080	MVA	4	250	Н/д	5000:1	178	178	DVI-D, HDMI, D-Sub	8000	
Iiyama ProLite XB2483hsu-b1	76	24	1920×1080	A-MVA	4	250	5 000 000:1	3000:1	178	178	DVI-D, HDMI, D-Sub, USB	10 000	
Acer H236HL	72	23	1920×1080	IPS	5	250	100 000 000:1	Н/д	178	178	DVI-D, HDMI, D-Sub	7000	
ViewSonic VA2447m-LED	68	23,6	1920×1080	TN	5	250	10 000 000:1	1000:1	160	170	DVI-D, D-Sub	6500	

*Составляющие итоговой оценки: качество изображения — 35%, технические характеристики — 20, удобство эксплуатации — 10, дизайн — 10, сервисная поддержка — 10, цена — 15%.

**Н/д — не документировано.

Итоги

Рассмотренные модели сложно назвать идеальными, каждая имеет тот или иной недостаток, сказывающийся на итоговой оценке. Однако среди рассмотренных устройств мы решили выделить аппарат Samsung S24D390HL, которому за качество картинки и отличный дизайн достается награда «Лучшая покупка». ■

Акция!

ВЫГОДНАЯ АКТИВАЦИЯ Dr.Web

До **5 месяцев** бесплатного использования — **в подарок!**

18.08 — 28.09.2014

Покупайте Dr.Web Security Space в «Евросети», **активируйте** серийный номер до даты окончания акции и **получайте бесплатные месяцы использования** к сроку действия лицензии:

+ 5 месяцев бесплатно

при активации **до 31 августа**

+ 3 месяца бесплатно

при активации **до 28 сентября**

Активация серийного номера производится через утилиту регистрации Dr.Web Security Space или на странице <http://products.drweb.com/register/>.



Акция действует в салонах «Евросети»

Подробности — в новостях на сайтах компаний «Доктор Веб» и «Евросети».

Организатор акции — компания «Доктор Веб».

АКТИВИРОВАТЬ



Удобство и точность

Александр Динаев

Индустрия компьютерных игр развивается невиданными темпами, а вместе с ней развиваются и сопутствующие направления. Так, в последнее время на полках магазинов все чаще можно увидеть клавиатуры и мыши, целевой аудиторией которых являются люди увлекающиеся. Как правило, цена на такие продукты редко бывает низкой. Обусловлено это многими факторами, заметно влияющими на стоимость устройства. Помимо своеобразного дизайна, нередко стилизованного под какую-либо игру, многие геймерские клавиатуры имеют на борту встроенную память, в которую можно записывать комбинации клавиш (макросы). Это позволяет упростить игровой процесс и получить преимущество в скорости над противником при выполнении типичных игровых сценариев. В них используются более надежные механические переключатели. Нередко в комплект поставки включают кнопки для замены наиболее часто используемых. А некоторые модели и вовсе имеют ЖК-экраны, на которые выводится различная игровая информация.

Если же обсуждать мыши, то, как правило, манипуляторы такого типа, ориентированные на любителей игр, комплектуются лазерными источниками подсветки и сенсорами с повышенным разрешением. Это обеспечивает высокую точность отслеживания перемещений мыши, необходимую во многих играх. Причем детализацию допустимо регулировать в зависимости от типа игрового приложения. Так же, как и у клавиатур, у них бывает встроенная память, в которую можно записывать макросы и назначать их выполнение дополнительным кнопкам. Как правило, их конструкция более тщательно продумана, нежели у офисных собратьев. В продаже встречаются и модели беспроводных мышей, обеспечивающие неплохие игровые результаты. Однако у них необходимо следить за зарядом аккумулятора, а кроме того, они имеют более высокую цену, чем их проводные собратья.

В этом обзоре рассмотрены несколько моделей мышей и клавиатур, ориентированных на любителей игр.

Gamdias ZEUS

Эта геймерская мышь обладает весьма необычной конструкцией корпуса. К боковым сторонам ее основной части приделаны фигурные пластиковые вставки, между которыми оставлен весьма ощутимый зазор. Сделано это для обеспечения вентиляции ладони во время долгих игровых баталий. Причем расстояние между ними и корпусом можно регулировать с помощью барашков на нижней части устройства.

Вся эта конструкция удобно ложится в руку. Нигде ничего не мешает, даже несмотря на то, что корпус обильно усыпан кнопками, которым можно назначать различные функции. Часть из них, правда, расположена

так, что до них в пылу игры не всегда удастся дотянуться. Кроме того, корпус выполнен таким образом, что использовать устройство будет удобно только правшам.

Мышь обильно подсвечена светодиодами, которые придают ей воинственный вид. Предусмотрена возможность изменения массы «грызуна» и переноса центра тяжести с помощью системы грузиков. Оптическое разрешение используемого сенсора составляет 8200 тнд. Точность отслеживания перемещений у данной мыши на высоте.



► **Оценка:** 85 баллов

► **Цена:** 3700 руб.



Razer Ouroboros

Эта модель имеет самую оригинальную конструкцию среди всех, рассмотренных в данном обзоре. В зависимости от формы руки, можно изменять, подгоняя под себя, целый ряд параметров: длину мыши, высоту упора под запястье, а также угол наклона нижней части, на которую ложатся пальцы при захвате.

Передача сигнала между этим беспроводным устройством и приемником осуществляется на частоте 2,4 ГГц.

Последний выполняет еще и роль зарядного устройства для прилагаемого аккумулятора. Оптическое разрешение сенсора достигает 8200 тнд. Перемещения обрабатываются четко, без особых задержек. На корпусе находятся 11 программируемых кнопок. В целом, мышь довольно удобно ложится в руку, разве что покрытие корпуса могло бы быть приятнее.



► **Оценка:** 90 баллов

► **Цена:** 5000 руб.



Gigabyte Aivia Uranium

В отличие от многих конкурентов, эта модель беспроводная. Передача сигнала между устройством и приемником осуществляется на частоте 2,4 ГГц. Последний выполняет еще и роль зарядного устройства для комплектных пальчиковых аккумуляторов, каждый из которых обладает емкостью 2100 мА·ч. Одного их заряда

хватает примерно на 50 ч работы. При длительных баталиях рука мало устает благодаря хорошо продуманной форме устройства, однако оно будет удобно лишь людям с крупными ладонями.

Дизайн устройства хорошо проработан, да и качество исполнения на высоте. Чтобы в пылу виртуального боя рука ненароком не соскользнула, на корпус нанесено слегка шершавое покрытие. Для ухода за ним к мыши прилагается специальная тряпочка.

Приемник сигнала оснащен ЖК-экраном, на который выводятся разнообразная игровая информация, а также ключевые параметры мыши, такие как выбранное разрешение, уровень заряда батарей и т.д. Кроме того, с его помощью можно настроить

макрокоманды или переназначить клавиши прямо во время игры.

Всего на корпусе мыши располагаются 10 программируемых кнопок. Оптическое разрешение сенсора составляет 6000 тнд. Точность позиционирования при резких перемещениях достаточно высокая.



► **Оценка:** 85 баллов

► **Цена:** 3200 руб.

Zalman Eclipse ZM-GM3

Компания Zalman, прославившаяся на ниве систем охлаждения для ПК, сравнительно недавно обратила внимание на аксессуары для геймеров. В ее линейке есть несколько довольно интересных устройств, среди которых отдельного внимания заслуживает проводная мышь Eclipse ZM-GM3.

Ее дизайн хорошо проработан. На корпусе имеется элегантная вставка в виде закрытого лунного солнца. Причем она выполняет, помимо стилистической, еще и практическую роль. Под этим элементом скрывается система грузиков, которая позволяет отрегулировать вес грызуна в соответствии со своими предпочтениями. Однако крепление его не так хорошо проработано, как того хотелось бы.

Мышь, имеющая несимметричную форму, будет оптимальна для правшей. На корпус нанесено специальное покрытие, препятствующее соскальзыванию ладони. Следует отметить весьма практичное в обиходе матерчатое покрытие кабеля, соединяющего мышь с ПК. Разрешение сенсора составляет 8200 тнд. В зависимости от игры, точность отслеживания перемещений можно последовательно изменять.

Клавиш на корпусе сравнительно немного. Они легко

нажимаются и расположены именно там, где нужно. Большей части из них можно по своему усмотрению назначать различные действия. Программное обеспечение ZALMAN Eclipse не отличается какими-либо выдающимися возможностями, но, как правило, все, что требуется для решения большинства задач, здесь имеется.

Чтобы мышь лучше передвигалась по поверхности стола, она снабжена тефлоновыми вставками. Если же точность и скорость перемещения имеют критическое значение, производитель рекомендует купить к ней специальный фирменный геймерский коврик Alluminium Mouse Pad AMP1000.



► **Оценка:** 82 балла

► **Цена:** 2500 руб.



SteelSeries World Warcraft Wireless MMO Mouse

Эта беспроводная мышь выпущена специально для поклонников игры World of Warcraft. Благодаря ее хорошо продуманной форме, при длительных баталиях рука устает совсем незначительно. Но, к сожалению, она ориентирована лишь на правшей. Манипулятор оборудован 11 программируемыми кнопками. Используемое ПО простое и удобное. Показатель разрешения можно изменять в диапазоне от 100 до 8200 тнд. А вот колесико прокрутки оказалось не слишком удачным.

При резких перемещениях данная модель немного уступает лидерам этого обзора.



► **Оценка:** 79 баллов

► **Цена:** 3900 руб.

Razer DeathStalker

Компания Razer, которая в течение продолжительного времени производит разнообразные устройства для геймеров, уже набилась на этом руку. У клавиатуры приятное на ощупь покрытие корпуса и самих клавиш, но оно увы, не слишком стойкое к загрязнениям.

Кнопки имеют короткий, но плавный ход. У них предусмотрена регулируемая зеленая подсветка. По заявлениям производителя, клавиатура способна различать до 10 одновременно нажатых кнопок. Скорость опроса составляет до 1000 раз в 1 с.

Широкая нижняя часть играет роль подставки под запястья, жаль только, что ее нельзя отстегнуть. Комплектное ПО, вполне удобное в использовании, позволяет записывать макросы.



► **Оценка:** 85 баллов
 ► **Цена:** 2800 руб.



Logitech Gaming Keyboard G510

Компания Logitech имеет значительный опыт в производстве игровых манипуляторов. Эта ее клавиатура оснащена всем, что необходимо современным игрокам. У нее есть крупный ЖК-экран, на который выводится игровая информация. Также можно отметить наличие внушительного количества дополнительных кнопок, для которых можно записывать комбинации команд. К недостаткам устройства относятся довольно мелкие обозначения на клавишах, к которым придется привыкать.

Предусмотрена регулируемая по цвету подсветка. Сменные клавиши не входят в комплект поставки.



► **Оценка:** 82 балла
 ► **Цена:** 3500 руб.

Gigabyte Aivia Osmium

Компания Gigabyte всерьез взялась за рынок игровой периферии. Ее очередная клавиатура сделана массивной, с острыми углами, что может понравиться любителям игр. Оснащенная интерфейсом USB 3.0, она способна исполнять роль USB-хаба. Также к ней можно подключить микрофон и наушники.

Клавиши имеют большой ход, тактильные ощущения от нажатий на высоте. Устройство снабжено двумя механическими колесиками, которые позволяют управлять яркостью подсветки клавиш и уровнем громкости звука. Кнопкам можно назначать различные комбинации действий. Возможна настройка до пяти профилей в ПО GHOST Macro Engine. А для часто используемых клавиш предусмотрены сменные накладки. ■



► **Оценка:** 89 баллов
 ► **Цена:** 4500 руб.





Четыре дня для знакомства с будущим.

На уникальной выставке International CES® 2015 вы узнаете, кто есть кто в инновациях, бизнесе и технологиях, и откроете для себя самые многообещающие перспективы. Причем все это будет представлено в совершенно невероятном ключе. Регистрируйтесь уже сегодня на CESweb.org.

2015 International
CES
THE GLOBAL STAGE FOR INNOVATION

PRODUCED BY
 CEA

6-9 ЯНВАРЯ 2015 ГОДА
ЛАС-ВЕГАС, ШТАТ НЕВАДА, США



Александр Динаев

Акустические системы формата 2.0 являются, пожалуй, наиболее сбалансированным решением в том случае, когда необходимо получить приемлемое качество звука и не хочется размещать в комнате большое количество оборудования. Как правило, они компактны, однако бывают и исключения. Не запу-

таться в многообразии представленных на рынке решений и найти для себя именно то, что нужно, поможет этот обзор. Мы рассмотрим шесть комплектов формата 2.0 и расскажем о их достоинствах и недостатках.

Качество звучания мы проверяли с помощью теста FSQ от «Лиги Звука»

(www.liga-zvuka.ru). Метод позволяет оценить различные параметры звучания исследуемых образцов, для чего используются десять композиций с записью различных звуков и мелодий. Кроме того, дополнительно проверялось звучание систем в игровых приложениях.

Logitech Multimedia Speakers Z200

Компания Logitech хорошо известна как производитель разнообразных аксессуаров для ПК. Нашлось в ее модельном ряду место и для акустических систем. Рассматриваемое зесь решение отличается доступной ценой. Колонки, сделанные из прочного пластика, выпускаются как в черном, так и в белом цвете. На корпусах обоих сателлитов находятся по два динамика, каждому из которых отведена своя роль в построении звуковой сцены. Чтобы придать устройству элегантности, они украшены белой полосой.

Большая часть функций управления доверена крупному переключателю, размещенному на одной из колонок. С его помощью можно включать/выключать их, а также регулировать уровень звука. Отдельно предусмотре-

на возможность коррекции низких частот. Колонки, имеющие стандартное подключение, допустимо использовать с любым устройством, оснащенным 3,5-мм разъемом. Кстати, удобно, что на лицевую панель выведен вход для подключения наушников и внешнего источника сигнала.

Минимальная рабочая частота составляет стандартные 70 Гц. АЧХ акустики неравномерна: при воспроизведении высококачественной записи аплодисментов отдельные хлопки почти неразличимы, звуки напоминают дождь, бьющий по крыше. Глубина звуковой сцены и ее микродинамика не самые лучшие: музыка воспринимается как бы с экрана монитора, к тому же тихая игра инструментов практически не слышна. Натуральность музыкальной атаки вполне приемлема, а вот ширина звуковой сцены

несколько меньше расстояния между центрами сателлитов.



► **Оценка:** 72 балла

► **Цена:** 1500 руб.



Microlab B72

Если старшая модель выглядит довольно внушительно, то этот комплект имеет меньшие размеры и массу, а значит, место для него найдется на любом рабочем столе. Внешний вид устройства традиционно строгий. Качество сборки высокое, несмотря на доступную цену. Все элементы плотно подогнаны.

Колонки выполнены по стандартной схеме: основная оснащена усилителем мощности и динамиками, а другая комплектуется только излучателями. Соединительный кабель к ним доверено прикрепить



самому покупателю, а качество креплений здесь несколько хуже, чем у Solo 6C. Каждая колонка оснащена съемной решеткой, отделанной акустически проницаемой тканью. Под ними расположены 4-дюймовый динамик, отвечающий за воспроизведение средних и низких частот, дюймовый высокочастотный излучатель и порт фазоинвертора. Органы управления аналогичны используемым в старшей модели.

Минимальная рабочая частота составляет 70 Гц. Система имеет среднюю неравномерность АЧХ. В то же время передаваемая микродинамика

и глубина звуковой сцены на высоком уровне. Передача музыкальной атаки не вызывает нареканий, да и ширину звуковой сцены в рамках методики тестирования можно назвать удовлетворительной. Линейность звуковой картины по уровню громкости вполне приемлема, а вот макродинамика слегка подкачала: слышны небольшие нелинейные искажения на высоких громкостях, а звучание инструментов немного сливается. Такое же явление наблюдается и в играх, когда одновременно слышно много звуков разной громкости и частоты (например, взрывы, автоматная очередь и голоса по рации).



► **Оценка:** 75 баллов

► **Цена:** 1900 руб.

SVEN SPS-707

Компания SVEN не первый год выпускает на рынок акустические системы. Очередной ее комплект состоит из двух небольших сателлитов. Он имеет строгий, но вполне элегантный вид. Примененный для отделки лицевой панели глянцевый пластик не слишком практичен, так что лю-



бителей наводить чистоту он вполне может заинтересовать.

Качество сборки, увы, на среднем уровне. Защитных сеток у модели не предусмотрено, а для воспроизведения звука используется стандартная связка. Кнопочные органы управления звучанием выведены на верхнюю панель одного из сателлитов. Однако качество их реализации нам не понравилось, пользоваться ими не слишком удобно. Впрочем, производитель предусмотрел дублирующую схему управления — с помощью полнофункционального пульта ДУ, которая, конечно, гораздо лучше.

Минимальная рабочая частота этой системы, как и у многих конкурентов, — 70 Гц, неравномерность АЧХ — несущественна. Звуковая сцена обладает небольшой глубиной.

Тест на передачу микродинамики звуковой картины не выявил никаких проблем. Натуральность музыкальной атаки не самая лучшая — при воспроизведении барабанов звук получается слегка «картонный». Тембр звучания вокала слегка хуже, чем у более «продвинутых» конкурентов. Линейность звуковой картины средняя, звуки невысокой громкости отличаются легкой невнятностью. С макродинамикой дело обстоит лучше: звучание каждого из инструментов симфонического оркестра хорошо различимо. К сожалению, отмечается явное дребезжание на резких звуках в игровых приложениях, что не может не раздражать.



► **Оценка:** 75 баллов

► **Цена:** 3500 руб.

Creative GigaWorks T20 Series II

Акустические системы компании Creative неоднократно принимали участие в наших обзорах. Эта модель выглядит элегантно и броско, несмотря на то что большая часть корпуса выполнена из черного пластика. В конструкции использованы два динамика, каждый из которых отвечает за свой частотный диапазон. Органы управления и разъемы вынесены на правую колонку. Громкость можно изменять с помощью отдельной ручки, которая также включает/выключает колонки. Два дополнительных регулятора дают возможность настраивать низкие и высокие частоты. Подключение здесь стан-

дартное, с помощью 3,5-мм разъема. Как плюс конструкции следует отметить наличие входов на лицевой панели активной колонки, позволяющих соединить с ними наушники или внешний источник сигнала.

Низшая рабочая частота чуть выше, чем у конкурентов, — 80 Гц. Неравномерность АЧХ очень заметна. С микродинамикой и глубиной звуковой сцены проблем почти нет, но до лидеров обзора этому комплекту далеко. Звуковая сцена широкая, а вот натуральность музыкальной атаки несколько недостаточна. Линейность звуковой картины по громкости вполне удовлетворительная. Игровые тесты устройство прошло, в общем-то, успешно, звук проработан неплохо.



► **Оценка:** 77 баллов

► **Цена:** 3000 руб.

Microlab Solo 6C

Среди акустических систем производства Microlab есть множество интересных моделей, и комплект Solo 6C — также не исключение. Его отличает классический строгий дизайн, характерный и для других устройств, выпускаемых под маркой Microlab. Вот и данная акустическая система выглядит весьма привлека-

тельно. Корпуса колонок выполнены из MDF. Между собой они соединяются съемным кабелем внушительной длины. Крепления его выглядят весьма надежно и имеют продуманную конструкцию. Излучатели защищены съемными решетками, отделанными черной, акустически проницаемой тканью.

В каждой из колонок установлены 6,5-дюймовый динамик, отвечающий за воспроизведение низких и средних частот, а также 1-дюймовый излучатель для высоких.

Управление звучанием может осуществляться как механическими регуляторами, размещенными на боковой панели основной колонки, так и с помощью удобного пульта ДУ. Возможна регулировка уровня звука, усиления низких и высоких частот.

По результатам практически всех испытаний качество звука оказалось

на очень высоком уровне: минимальная рабочая частота составляет 60 Гц. Аудиотракт системы позволяет воспроизводить звук с малой неравномерностью АЧХ. Микродинамика — одна из лучших в обзоре, глубина звуковой сцены также не вызывает нареканий. При воспроизведении музыкальной атаки этот комплект показал себя с самой положительной стороны: звуковая сцена широкая, фокусировка хорошая. Тембральный и музыкальный балансы оказались лучшими в обзоре. Линейность на разных уровнях громкости также порадовала, а вот макродинамика слегка огорчила.

В игровом тесте был получен отличный результат: как и следовало ожидать, нелинейные искажения отсутствовали даже при очень громких звуках, например при взрывах, а спецэффекты, даже самые тихие, были отчетливо слышны.



► Оценка: 90 баллов

► Цена: 6500 руб.



Edifier E30 Spinnaker

Компания Edifier творчески подошла к оформлению своей акустической системы. Корпуса обеих колонок выглядят крайне необычно, по замыслу дизайнеров, они стилизованы под развевающиеся паруса, хотя у кого-то могут возникнуть и иные аналогии. Качество исполнения на высоте, ничего не шатается, все сделано аккуратно.

Под черным материалом корпуса скрываются по три динамика, каждый из которых оснащен собственным усилителем. Они отвечают за воспроизведение музыки в своем частотном диапазоне. В основаниях колонок предусмотрены специальные каналы, в которых можно аккуратно закрепить все шнуры. Система имеет широкий набор интерфейсов подключения, в том числе и беспроводной Bluetooth. Предусмотрен выход на активный сабвуфер, хотя и без него низкочастотный диапазон

на удивление неплохо проработан. Пульт дистанционного управления также сделан оригинально — в виде



алюминиевой полусферы с подсветкой, состоящей из нескольких частей, каждой из которых отведена своя роль.

Тестирование качества звука оставило благоприятное впечатление: минимальная рабочая частота равна 70 Гц, неравномерность АЧХ лишь чуть выше, чем у лидера обзора, микродинамика и глубина звуковой сцены вполне приемлемы. Натуральность музыкальной атаки хорошая, хотя барабаны и воспроизводятся все же немного глуховато. По качеству фокусировки, ширине и высоте звуковой сцены система не уступает остальным рассматриваемым моделям. Тембральный и музыкальный балансы, линейность звуковой картины и ее макродинамика нареканий не вызывают. Играть с такой акустикой — одно удовольствие: даже при резких громких звуках искажений не наблюдается.



► Оценка: 88 баллов

► Цена: 13 000 руб.

Итоги

Рассмотрев полученные устройства, мы пришли к заключению, что все они довольно сильно различаются. Титул «Лучшая покупка» получил комплект Creative GigaWorks T20 Series II за оптимальное соотношение цена/качество, а значка «Выбор редакции» удостоился Microlab Solo 6C за отличное звучание. ■

ОФИСНОЕ МФУ

Ricoh SP 203SFNw

МФУ SP 203SFNw от ведущего японского производителя профессиональной печатной техники Ricoh подойдет как для домашних пользователей, так и небольших организаций. В нем гармонично сочетаются функциональные возможности сразу четырех устройств: лазерного принтера, копира, сканера и факса. При этом Ricoh SP 203SFNw обладает весьма скромными габаритами (402x360x291 мм), что позволяет разместить его на рабочем столе рядом с монитором. Максимальная скорость печати составляет 22 стр./мин при разрешении 1200x600 точек. Максимальное разрешение модуля сканирования — 600x600 точек на дюйм. Устройство подключается к компьютеру по интерфейсу USB 2.0, а встроенные модули связи Ethernet и Wi-Fi позволяют подсоединить его к локальной сети. Модель отличается высокой надежностью и выдерживает большие нагрузки (до 20 000 страниц в месяц), поскольку в ней заложены и реализованы те же технологии, что и в профессиональных офисных принтерах Ricoh.

СРЕДНЯЯ РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА: 7300 руб.



Посчитайте сами, сколько вы сэкономите на перезаправке картриджа по сравнению с обычными лазерными принтерами. Воспользуйтесь онлайн-калькулятором на сайте www.ricohprinters.ru



КАРТРИДЖИ

Перезаправка разрешена!

При разработке принтеров и МФУ линеек 100, SP 111 и SP 200 компания Ricoh пошла навстречу потребителям, желающим сэкономить на расходных материалах. Картриджи всех моделей данных серий можно перезаправлять оригинальным тонером без потери гарантии на устройство. Засыпка порошка осуществляется через специальное отверстие в картридже. Цена данной услуги в официальном сервисном центре составляет 800 рублей. Стоимость одного отпечатка при использовании перезаправленного картриджа — около 40 копеек.

ДОМАШНЕЕ МФУ

Ricoh SP 111SU

Самое компактное в своем классе по высоте многофункциональное устройство Ricoh SP 111SU способно сканировать, копировать и печатать документы. Эта модель будет интересна в первую очередь домашним пользователям и сотрудникам малых офисов ввиду небольшой стоимости и высокой надежности. Максимальная скорость печати МФУ составляет 16 стр./мин, разрешение печати — 1200x600 dpi, сканирования — 600x600 dpi.

Для подключения к компьютеру используется интерфейс USB 2.0. Емкость лотка для подачи бумаги не очень большая: в него помещаются всего 50 страниц формата А4. Однако для домашнего применения этого более чем достаточно. Благодаря инновационной системе охлаждения SP 111SU работает практически бесшумно. Потребляемая мощность не превышает 250 Вт при печати и 5 Вт в режиме ожидания.

СРЕДНЯЯ РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА: 4300 руб.



НЕДОРОГОЙ ПРИНТЕР

Ricoh SP 100

Компактный монохромный лазерный принтер Ricoh SP 100 проектировался специально для использования в малых офисах, но может с успехом применяться дома. Он выдерживает высокие пиковые нагрузки (до 10 000 страниц в месяц), прост в эксплуатации и обслуживании, не шумит, имеет стильный дизайн и печатает со скоростью до 13 стр./мин при максимальной разрешающей способности 1200x600 точек. Габариты изделия — всего 402x368,5x119 мм, а вес равен 6,2 кг, что позволяет разместить устройство прямо на рабочем столе. К компьютеру SP 100 подключается по интерфейсу USB 2.0.

СРЕДНЯЯ РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА: 2100 руб.



Замена настольного ПК

Тестирование высокопроизводительных мультимедийных ноутбуков. — Вадим Логинов

Может ли современный ноутбук заменить привычный домашний компьютер? Многие считают, что такое просто невозможно. Тем не менее широкое распространение мощных мобильных процессоров семейства Core i7 явно изменило ситуацию, причем в лучшую сторону. Четырехъядерные процессоры наконец-то прижились в ноутбуках, что дало возможность производителям создавать действительно весьма быстродействующие мобильные ПК, способные «потягаться» со своими стационарными собратьями.

Каким же условиям должен удовлетворять современный персональный компьютер, предназначенный для домашнего применения? Пожалуй, первое, что приходит на ум, — мобильность, совмещенная с высокой производительностью и максимальной функциональностью. На наш взгляд, наиболее оптимальным вариантом являются ноутбуки с диагональю экрана 17,3 дюйма. Дело в том, что относительно большие размеры корпуса предоставляют поистине неис-

черпаемые возможности для конструкторов, да и мобильность при этом не особенно страдает — масса таких аппаратов, как правило, не превышает 3 кг.

Конечно, классические настольные компьютеры хороши пока еще рановато, хотя, по большому счету, именно в бытовой сфере их медленно, но верно вытесняют портативные устройства. Причин тому немало — сочетание мобильности, высокой производительности и функциональности ноутбуков делает их незаменимыми помощниками каждого человека.

Современный компьютерный рынок предлагает множество самых разнообразных моделей, предназначенных для домашнего использования. Для того чтобы облегчить читателям процедуру выбора того или иного аппарата, мы решили протестировать пять наиболее интересных устройств различных производителей и рассказать об их достоинствах и недостатках.

ASUS N750JV

Несмотря на строгие тона, использованные в оформлении корпуса, внешний вид этого ноутбука без преувеличения можно назвать довольно симпатичным. Сглаженные углы, металлическая крышка со светящимся во время работы логотипом компании, отделка под шлифованный алюминий — в общем, все достаточно стильно, хотя и без особых изысков.

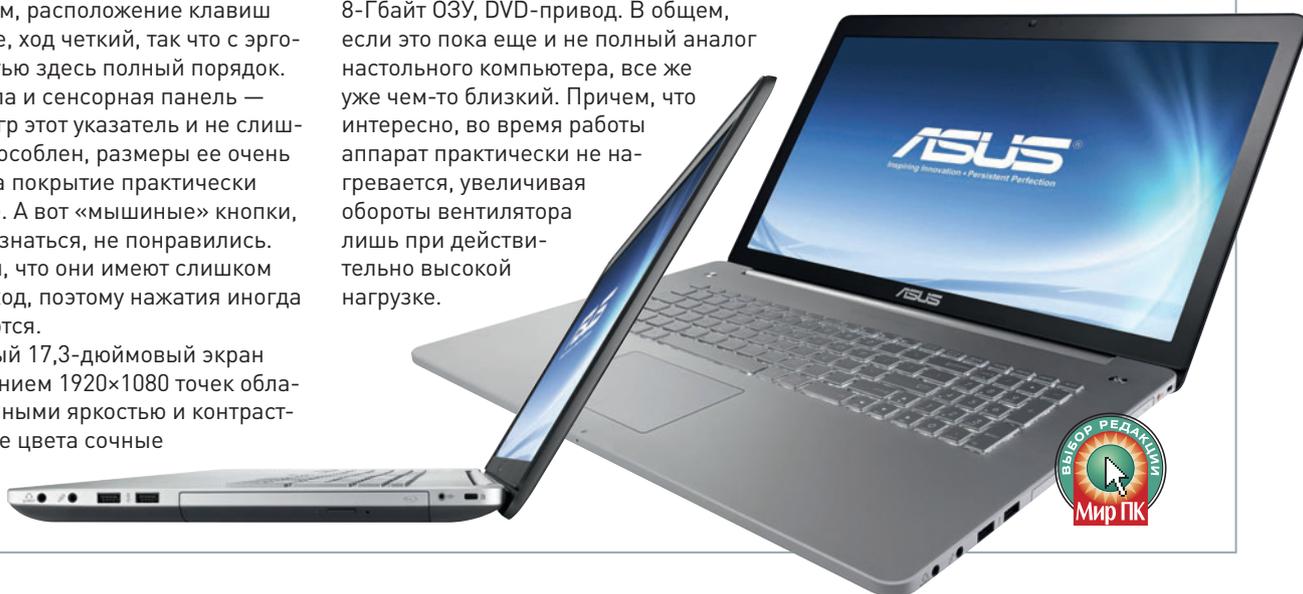
Внутри все так же привлекательно — полноразмерная клавиатура островного типа, снабженная цифровым блоком, расположение клавиш привычное, ход четкий, так что с эргономичностью здесь полный порядок. Порадовала и сенсорная панель — хотя для игр этот указатель и не слишком приспособлен, размеры ее очень большие, а покрытие практически идеальное. А вот «мышинные» кнопки, нужно признаться, не понравились. Дело в том, что они имеют слишком короткий ход, поэтому нажатия иногда пропускаются.

Матовый 17,3-дюймовый экран с разрешением 1920×1080 точек обладает отличными яркостью и контрастностью, все цвета сочные и насыщенные. Работать

с текстом или смотреть фотографии на таком дисплее очень приятно, однако при попадании на экран солнечных лучей или света от другого сильного источника монитор заметно блекнет. Кстати, у модели очень хорошие вертикальные углы обзора, а вот горизонтальные чуть меньше, хотя это и не сказывается на качестве отображения картинки.

Начинка достаточно мощная: четырехъядерный 2,4-ГГц процессор Intel Core i7 4700HQ, дискретный видеоадаптер nVidia GeForce GT-750M, 8-Гбайт ОЗУ, DVD-привод. В общем, если это пока еще и не полный аналог настольного компьютера, все же уже чем-то близкий. Причем, что интересно, во время работы аппарат практически не нагревается, увеличивая обороты вентилятора лишь при действительно высокой нагрузке.

А вот рекордов автономной работы от этой модели ждать не стоит. Невзирая на то что аппарат потребляет умеренное количество электроэнергии, одного заряда аккумулятора емкостью 6260 мА·ч окажется недостаточно даже для того, чтобы посмотреть видеофильм — в режиме просмотра DVD ноутбук способен продержаться лишь 70–80 мин. Это, конечно, не слишком много — аккумулятор в данном случае следует рассматривать исключительно как встроенный ИБП.





HP Envy 17-j100sr

Эту модель ноутбука компания позиционирует в качестве замены домашнего ПК, предназначенного для игр и прочих развлечений. Корпус с матовой крышкой производит впечатление твердого и монолитного, основные цвета — черный и серебристый. В качестве декоративного украшения используется крупный логотип компании, светящийся во время работы, — похоже, такое решение становится все более популярным. В общем, дизайнеры поработали на славу — аппарат выглядит солидно и стильно. Качество сборки хорошее, при попытках сдавливания устройство лишь едва заметно потрескивает, да и то только тогда, когда приложишь серьезные усилия. Так что единственная проблема, возникающая у пользовате-

ля, — это отпечатки пальцев, которые остаются даже на матовых поверхностях.

Клавиатура островного типа, снабженная цифровым блоком, весьма удобна — кнопки большие, их ход мягкий и в то же время отчетливый. Пожалуй, единственное, что не понравилось, — слишком узкая клавиша <Enter>, попасть по которой с непривычки довольно сложно, к ней придется привыкать. Шероховатая сенсорная панель достаточно большая, поэтому пользоваться ею в процессе повседневной работы достаточно удобно, хотя для игр она практически непригодна. А вот нажатие «мышинных» кнопок не порадовало — в данном аппарате оно тугое и довольно громкое.

За воспроизведение звуков отвечают стереодинамики производства

Altec Lansing, размещенные прямо под дисплеем. Их качество достаточно высокое — приличная громкость звука и минимальные искажения на высоких частотах производят очень хорошее впечатление.

Ноутбук снабжен матовым сенсорным экраном с диагональю 17,3 дюйма и разрешением 1920×1080 точек, являющимся плодом совместных усилий компаний LG и Philips. Яркость его более чем достаточна, подсветка равномерна, углы обзора по горизонтали также хороши. Вертикальные чуть хуже — для нормальной работы приходится подстраивать положение крышки.

Аппаратная начинка также вполне достойная: четырехъядерный 2,2-ГГц процессор Intel Core i7 4702MQ, 16-Гбайт ОЗУ и 1000-Гбайт жесткий диск. Видеоадаптер дискретный, выполненный на базе NVIDIA GeForce GT 750M. Естественно, не забыты беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth, а также встроенная камера для проведения видеоконференций.

Емкость аккумулятора составляет 5100 мА·ч, что позволяет ноутбуку проработать в режиме чтения около 4 ч. К сожалению, при максимальной нагрузке все гораздо плачевнее — 50 мин, и не более того.

Acer ASPIRE V3-775G

Компания Acer — известный производитель надежных ноутбуков, пользующихся неизменной популярностью практически у всех слоев населения.

Дизайн обновленной линейки ASPIRE выглядит стильно и достойно. Качество сборки также очень высокое — все зазоры между элементами конструкции минимальные и равномерные, никакого скрипа или хруста при сдавливании рабочей области мы не заметили.

Клавиатура большая и удобная, она выглядит оригинально и придает ноутбуку определенную изысканность. Все кнопки расположены на привычных местах, ничего не проваливается и не раздражает. Ход мягкий и четкий, правый и левый <Shift> привычного размера. В целом, печатать текст на ней очень комфортно — руки не устают даже после долгого набора. Из недостатков следует отметить стандартный для многих ноутбуков прогиб клавиатуры в верхней части и в районе цифрового блока, хотя, по большому счету, работе это не так уж и мешает.

Относительно большая сенсорная панель отделена от основной рабочей области. Пользоваться ею довольно удобно, да и указатель движется плавно, без лишних рывков. Скрытые «мышинные» кнопки нажимаются мягко и практически бесшумно.

Дисплей с диагональю 17,3 дюйма и разрешением 1920×1080 точек имеет кинематографическое соотношение сторон, что делает просмотр фильмов гораздо комфортнее. Естественно, здесь применена светодиодная подсветка — это позволяет снизить энергопотребление и улучшить ее неравномерность. Вообще, стоит признать, что экран обладает отличной цветопередачей и весьма неплохими углами обзора. А вот значения яркости и контрастности могли бы быть и повыше — на наш взгляд, они невелики.

Сердцем ноутбука является процессор Intel Core i7 4702MQ, допол-

ненный 8 Гбайт оперативной памяти и дискретным видеоадаптером, построенным на базе NVIDIA GeForce GT 750M с 4096 Мбайт собственной видеопамяти.

Работу в автономном режиме в Acer ASPIRE V3 обеспечивает аккумулятор емкостью 4400 мА·ч. Тем не менее время автономной работы оказалось не самым низким. Так, в режиме чтения аппарат проработал 4,5 ч, тогда как «максимальная производительность» сократила это время до 1 ч.



Dell INSPIRON 5748

Строго и стильно — именно таков дизайн аппарата, поступившего к нам на тестирование. Металлический корпус небольшой толщины, главные обводы, отличное качество изготовления — все это превосходно впишется в интерьер квартиры или загородного коттеджа.

Клавиатура островного типа очень удобна. И хотя ход клавиш слегка непривычен, работать на ней достаточно комфортно. Единственное, что не понравилось, — заметный прогиб клавиатуры по центру и с правой стороны.

Сенсорная панель немного утоплена, что позволяет определить ее границы на ощупь. Размеры у нее чуть меньше, чем у конкурентов, но никаких трудностей в работе это не вызывает. Ход «мышиных»

кнопок довольно большой и мягкий, и хотя звук срабатывания хорошо заметен, он совершенно не раздражает.

Диагональ экрана составляет 17,3 дюйма при разрешении 1600×900 точек. Из достоинств дисплея стоит отметить высокую яркость и хорошую контрастность, а также довольно качественную цветопередачу. Правда, при

ярком солнечном свете он заметно бликует, что, впрочем, свойственно большинству современных ноутбуков.

Сердцем ноутбука является мощный процессор Intel Core i7 4510U, дополненный 8-Гбайт оперативной памяти и дискретным видеoadаптером, построенным на базе NVIDIA GeForce 840M с 2048 Мбайт собственной видеопамяти.

Увы, как показывает практика, «большие» ноутбуки редко отличаются длительным временем автономной работы. Вот и на сей раз установленной в компьютере батареи хватает всего лишь на 1 ч напряженной жизнедеятельности — подобные аппараты явно не предназначены для длительного существования без электрической сети.



Toshiba QOSMIO X70-A-K2S

Как известно, Qosmio — топовая линейка компании Toshiba, в которую включают самые производительные, технологичные и быстрые ноутбуки. Все аппараты данной серии позиционируются исключительно в качестве полноценной замены настольного компьютера — естественно, что при этом не последнюю роль играют стиль и внешний вид.

Дизайн модели без преувеличения можно охарактеризовать как яркий и агрессивный. Крышка пластиковая, на ее поверхность нанесен рисунок «под карбон». Клавиатурная панель черная, с красной вставкой по периметру. Места

под запястья очень удобны, да и отпечатков пальцев на них не остается.

Сама клавиатура также вызывает только положительные эмоции. Бордюров практически нет, удобный цифровой блок, хорошо читаемые символы — словом, здесь есть все, как и положено иметь приличному ноутбуку. Люфтов нет, кнопки крупные и удобные, нажатие мягкое и отчетливое.

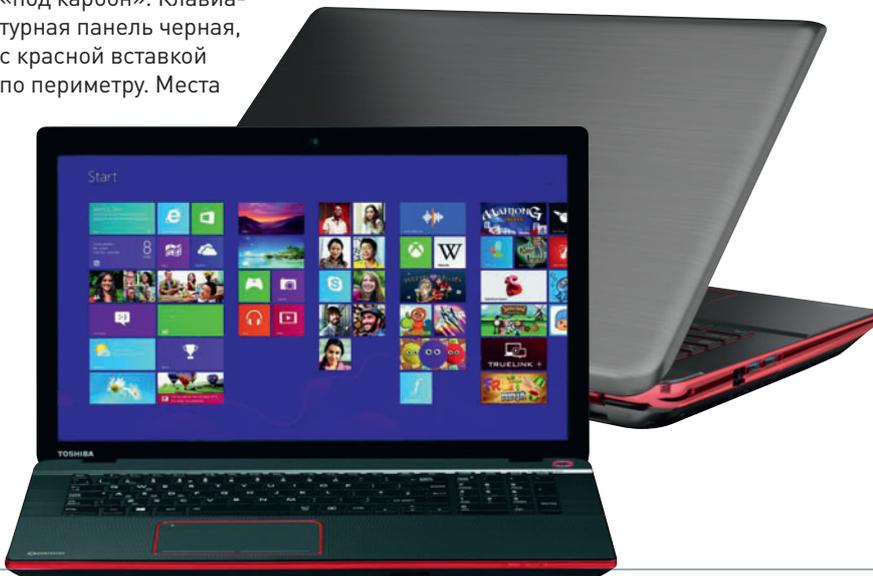
Сенсорная панель, снабженная красной подсветкой, большая, а вот разметки под прокрутку на ней нет. Да и работать с указателем не особенно приятно, поскольку панель смещена

влево, как раз туда, где должно находиться запястье. Не вызывают положительных эмоций и «мышиные» кнопки — их нажатие сопровождается отчетливым щелчком.

Зато начинка аппарата на высоте. Четырехъядерный процессор Intel Core i7 4700MQ дополнен видеoadаптером, построенным на базе NVIDIA GeForce GTX 770M. ОЗУ объемом 16-Гбайт, два жестких диска, Blu-ray-привод — все это поможет скрасить досуг. Кстати, еще один плюс — в модели применена отличная система охлаждения, прекрасно справляющаяся со своими обязанностями. И потому корпус ноутбука практически всегда остается холодным.

Глянцевый дисплей с диагональю 17,3 дюйма имеет разрешение 1920×1080 точек. Стоит признать, что хотя экран и не очень яркий, тем не менее он обладает сочной и насыщенной цветопередачей. Углы обзора также очень хороши, причем как горизонтальные, так и вертикальные, что, к сожалению, встречается нечасто.

Емкость батареи составляет 5600 мА·ч, что немного для столь мощного аппарата. Вследствие чего результаты испытаний на автономность не впечатлили — 152 мин в режиме чтения и 73 мин при работе с максимальной производительностью. Впрочем, для «настольника» этого более чем достаточно.



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	Жесткий диск	
ASUS N750JV 	92	235	56	15 241	8384	5523	8519	5523	4332	41 500
Toshiba QOSMIO X70-A-K2S	90	150	69	16 266	8335	5428	8825	5284	4351	63 000
Acer ASPIRE V3-775G	88	158	81	15 121	8138	5414	8118	5251	4349	40 000
Dell INSPIRON 5748 	85	145	80	13 638	8121	5427	8214	5125	4312	32 000
HP Envy 17-j100sr	83	167	61	13 235	8110	5416	8195	5243	4325	45 000

Итоги

Подводя итоги нашего тестирования, мы заявляем, что все протестированные нами ноутбуки обладают отличной производительностью и, хотя их мобильность порой несколько ограничена из-за немалых размеров и относительно небольшого времени автономной работы, с домашними задачами они справляются на отлично. Некоторые затруднения могут возникнуть лишь в требовательных к системным ресурсам играх.

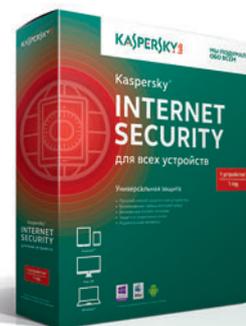
Что же касается наших предпочтений, то «Лучшей покупкой» мы посчитали Dell INSPIRON 5748, имеющий хорошие технические характеристики при относительно демократичной цене, тогда как «Выбором редакции» стала модель ASUS N750JV — именно этот ноутбук показался нам наиболее привлекательным устройством, обладающим неплохой производительностью и великолепным дизайном. ■

Всегда онлайн, всегда под защитой



Kaspersky Internet Security для всех устройств

Хочешь общаться с друзьями, оплачивать покупки и подключаться к любым аккаунтам без проблем с вирусами? Позволь себе больше, а заботу о безопасности предоставь нам.



www.kaspersky.ru

Возможно приобретение лицензии для использования продукта на 2, 3 или 5 устройствах. Любое совпадение изображений устройств с реальными моделями является случайным.

© ЗАО «Лаборатория Касперского», 2014. Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей, Windows — товарный знак Microsoft Corporation, зарегистрированный в Соединенных Штатах Америки и в других странах, Android — товарный знак Google Inc, Mac — зарегистрированный товарный знак Apple Inc. Реклама.



МЫ ПОДУМАЛИ ОБО ВСЁМ

KASPERSKY LAB



Компактная производительность

Тестирование моноблочных компьютеров ценой выше 1000 долл. — Вадим Логинов

История моноблочных компьютеров насчитывает не одно десятилетие — первые образцы подобной техники появились практически одновременно с классическими ПК. Впрочем, долгое время концепция All-in-One оставалась привилегией компании Apple, разработчики которой продолжали развивать идею моноблочных ПК.

Конечно, современные моноблоки существенно отличаются от своих предшественников — теперь они стали полноценными компьютерами, мало чем уступающими классическим ПК. Более того, такая компоновка имеет массу преимуществ, главным из которых является мобильность, совмещенная с хорошей производительностью и максимально возможной функциональностью.

Подобные компьютеры не занимают много места, поэтому их легко разместить в гостиной, детской или, к примеру, на офисном столе. Моноблоки способны решать большинство задач, однако все же есть и ограничения, связанные с применяемой платформой: так как в них большей частью используются компоненты ноутбуков, апгрейд этих аппаратов существенно затруднен. Для самостоятельной замены доступны лишь память и иногда жесткий диск. Существуют и ограничения, связанные с недостатком места внутри корпуса, а значит, мощным десктопным процессорам и видеокартам здесь не место.

Первое, на что обращают внимание при покупке нового ПК, — это процессор. Опытные маркетологи продолжают

приучать обывателей к тому, что чем выше частота и больше ядер, тем лучше производительность системы в целом. В принципе, по большому счету, они правы. Вот только, помимо быстродействия, существуют такие факторы, как, к примеру, тепловыделение, которые напрямую связаны с пресловутыми ядрами и мегагерцами. Поэтому, выбирая модель, стоит пойти на компромисс. Еще одна причина, по которой нецелесообразно гнаться за высокой частотой, — уровень шума. Если в обычных десктопах используются массивные радиаторы, то в моноблоках такой возможности просто нет, поэтому «воющие» вентиляторы охлаждения способны доставить немало неприятных минут своему владельцу. Что же касается объема ОЗУ и емкости жесткого диска, то здесь действительно работает правило «чем больше, тем лучше». Пожалуй, это действительно те самые параметры, на которых не стоит экономить. Еще один довольно интересный фактор — тип видеоадаптера. Конечно, дискретная графика гораздо лучше, чем интегрированная, но, увы, нужно быть готовым к тому, что нормально поиграть на моноблоке, скорее всего, не получится.

В настоящее время компьютерный рынок предлагает множество самых разнообразных моделей моноблочных компьютеров. Для того чтобы облегчить читателям процедуру выбора такого аппарата, мы протестировали пять наиболее интересных, на наш взгляд, устройств, чтобы рассказать о них.



HP Pro One 600

Моноблок, представленный компанией HP, выглядит весьма неплохо. В его оформлении преобладает пластик темного цвета, но, несмотря на это, он кажется солидным и привлекательным. Клавиатура аппарата имеет эргономичную форму. Ход клавиш мягкий и тихий, хотя тактильная связь и не слишком хороша. Тем не менее клавиатура не гремит и не

скрипит, так что по качеству исполнения она смело заслуживает твердой четверки. Прилагаемая к компьютеру мышь также удобна. Правда, ее клавиши нажимаются с характерным щелчком, однако к этим звукам быстро привыкаешь, и они перестают раздражать.

Звук хороший — высокое качество и достаточный запас громкости

обеспечивают два динамика Beats Audio, размещенные под мелкоячеистой сеткой.

Дисплей с диагональю 21,5 дюйма обладает отличными яркостью и контрастностью, все цвета сочные и насыщенные. Работать с текстом или смотреть фотографии на нем очень приятно, однако при попадании на него солнечных лучей или света от другого сильного источника он заметно блекнет.

Основой тестируемого экземпляра является 3,1-ГГц процессор Intel Core i7-4770S, который весьма хорош в плане энергопотребления, а также обеспечивает отличную производительность. За графику отвечает интегрированный видеоадаптер Intel HD Graphics 4600. Этот ускоритель позволит без проблем просмотреть видео стандарта Full HD, а вот современные игры ему явно противопоказаны.

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

Dell Inspiron One 2350

Для многих домашних пользователей моноблочные ПК с диагональю экрана 23 дюйма являются наиболее оптимальным вариантом, поскольку относительно большие размеры корпуса предоставляют поистине неисчерпаемые возможности для инженеров. Конечно, происходит это во многом в ущерб мобильности, но улучшение охлаждения и снижение требований к миниатюризации компонентов приводят к увеличению вычислительной мощности изделия, позволяющей говорить о полноценной замене привычного системного блока.

Инженеры компании Dell в полной мере воспользовались всеми преимуществами 23-дюймовых решений, разместив в устройстве не только мощный процессор, но и дискретный видеоадаптер, построенный на базе графического ускорителя AMD Mobility Radeon HD 8690A, оснащенного 2048 Мбайт собственной видеопамяти.

Аппарат производит весьма приятное впечатление. Черный корпус дополнен серебристыми основанием и крышкой, на которой размещен крупный логотип производителя. К компьютеру прилагаются черная клавиатура с большими клавишами и довольно симпатичная мышь.

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

«Стекланный» 23-дюймовый дисплей демонстрирует отличные

показатели яркости и контрастности, в отличие от углов обзора, что обусловлено применением матрицы типа TN+Film. Производительности также хватает — 2,5-ГГц процессор Intel Core i5 4200M вкупе с 8 Гбайт оперативной памяти, конечно, вряд ли «порвет» геймерские системы, зато для офисных и вычислительных приложений его более чем достаточно. Что же касается игр, то они также пойдут, но не при самых высоких настройках.



Apple iMac 21.5

ПК компании Apple всегда славилась отличным дизайном, причем изысканным внешним видом отличаются не только их старшие модели, но и разработки среднего ценового диапазона, к которым и относится рассматриваемый здесь моноблок.

Вот и в этот раз новая модель выглядит как самый настоящий Hi-End — стильный металлический серебристый корпус удачно выделяет

этот аппарат из общего ряда конкурирующих решений. Симпатичная подставка дополнительно подчеркивает солидность аппарата и отличный вкус его владельца.

Дисплей, имеющий разрешение 1920×1080 точек, обладает отличными яркостью и контрастностью, все цвета сочные и насыщенные. На нем легко работать с текстом или смотреть фотографии, хотя при свете солнца или от другого сильного источника монитор

заметно блекнет. Матрица выполнена по технологии IPS, поэтому к углам обзора претензий нет: как вертикальные, так и горизонтальные выше всяких похвал.

Основой тестируемого экземпляра является 1,4-ГГц процессор Intel Core i5-4260U, который весьма хорош в плане энергопотребления. К тому же он обеспечивает нормальную производительность. Объем ОЗУ составляет 8 Гбайт, а для хранения данных служит жесткий диск объемом 500 Гбайт.

Прилагаемая в комплекте клавиатура нам понравилась. Кнопки стандартного размер удобны для повседневной работы. Нажатие мягкое, никаких щелчков или дребезжаний. Раскладка классическая, русские символы хорошо видны. Под стать клавиатуре и мышь — она работает просто отлично, нажатия на кнопки мягкие и отчетливые.

Звук очень хороший — высокое качество и достаточный запас громкости обеспечиваются двумя динамиками, размещенными снизу моноблока. Система охлаждения также на высоте — модель практически не нагревается.



ASUS ET2301INTH

Эту модель компания позиционирует в качестве компьютера для дома, хотя аппарат прекрасно подходит не только для развлечений, но и для работы в офисе.

Основной цвет устройства — черный. Корпус производит впечатление твердого и монолитного, причем разница между передней панелью и задней крышкой практически незаметна — все щели сведены к минимуму. Внешне этот компьютер получился весьма солидным и привлекательным — дизайнеры явно потрудились на славу.

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

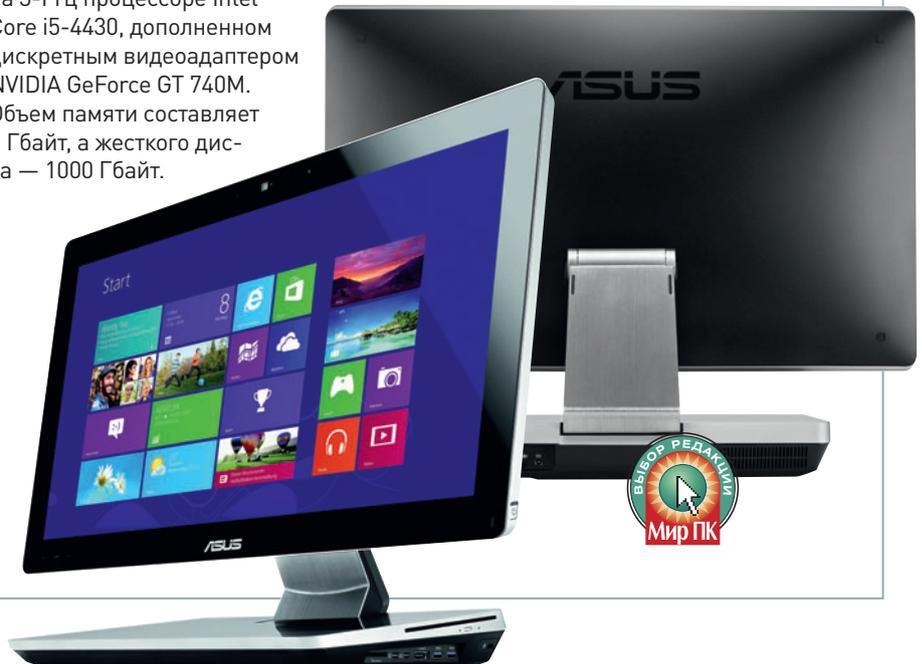
Аппарат снабжен сенсорным дисплеем с диагональю 23 дюйма и разрешением 1920×1080 точек, причем сама матрица закрыта специальным защитным стеклом. Яркость вполне достаточна, подсветка экрана равномерна, углы обзора по горизонтали также хороши. Подсветка светоди-

одная, а сенсорная панель может распознавать до 10 одновременных касаний.

Звук неплох, хотя и не идеален. Впрочем, несмотря на отсутствие «лейбла» производителя акустики, никаких замечаний качество звучания у нас не вызвало: приличная громкость и минимальные искажения на высоких частотах производят неплохое впечатление.

Аппаратная начинка базируется на 3-ГГц процессоре Intel Core i5-4430, дополненном дискретным видеоадаптером NVIDIA GeForce GT 740M. Объем памяти составляет 6 Гбайт, а жесткого диска — 1000 Гбайт.

При нормальных условиях эксплуатации этот ПК функционирует почти бесшумно. В обычных приложениях он нагревается совсем немного, в ресурсоемких — чуть больше. Впрочем, в немалой степени тому способствуют экономичный процессор и не очень мощная графика. Для деловых приложений этого более чем достаточно, а вот современные игры такому моноблоку могут оказаться «не по зубам».



Результаты тестирования

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	3DMark06, баллы	PCMark Vantage, баллы					Цена, руб.
			Система	Память	Игровые приложения	ТВ и видео	Жесткий диск	
ASUS ET2301INTH	90	12 346	8854	5432	6454	5325	4371	47 500
Lenovo IdeaCentre B550	88	13 564	8791	5289	7291	5292	4356	41 000
HP Pro One 600	85	6321	7178	5172	4912	5163	4264	49 000
Dell Inspiron One 2350	82	10 712	7082	5286	6521	5021	4171	46 000
Apple iMac 21.5*	80	5831	6559	5118	4211	5235	4124	46 000

* Тестирование проводилось при установленной системе Windows 7 Pro.

Lenovo IdeaCentre B550

В модельном ряду компании Lenovo модель B550 находится в серии решений для домашних пользователей. Современный процессор и обилие всевозможных портов дополнены изящным корпусом, выполненным в строгих черно-серебристых тонах. Качество сборки очень высокое, да и к внешнему виду претензий нет.

Модель оснащена 23-дюймовым экраном, изготовленным по IPS-технологии. Его разрешение составляет 1920×1080 точек. Яркость, контрастность и цветопередача выше всяких похвал, так что единственный недостаток

дисплея — блики, и потому при размещении моноблока придется учитывать расположение источников света.

«Сердцем» аппарата является 3,4-ГГц процессор Intel Core i7-4770. Графика дискретная, основанная на базе AMD Mobility Radeon HD 8850. Объем памяти составляет 12 Гбайт, тогда как для хранения данных и загрузки системы предназначен жесткий диск вместимостью 2000 Гбайт.

Прилагаемая клавиатура негативных эмоций не вызывает, работать с ней достаточно удобно. Мышь также порадовала. Несмотря на небольшие размеры, она отлично лежит в руке, так что менять ничего не придется.



Итоги

Рассмотрев пять моделей ведущих производителей, мы сделали вывод о том, что концепция ПК типа все-в-одном во многих случаях вполне оправдана. Они не занимают много места, удобны, практичны и в большинстве случаев способны украсить домашнюю гостиную, детскую или даже офисный стол преуспевающего бизнесмена. Что же касается наших предпочтений, то «Лучшей покупкой» мы посчитали модель Lenovo IdeaCentre B550, тогда как «Выбор редакции» достался ASUS ET2301INTH. Именно этот аппарат оказался наиболее интересным устройством, обладающим отличной производительностью и высокой функциональностью. ■

plustek

Сканируйте С нами!

plustek | Plustek Россия | MICS | Дистрибуторская компания MICS

www.plustek.com/ru | www.mics.ru | Телефон (495) 795-09-98 | Факс (495) 783-36-77

Реклама

Хорошо сидим?

Выбираем компьютерное кресло. — Вадим Логинов



Оборудуя свое рабочее место, многие пользователи не уделяют особого внимания такому важному предмету, как компьютерное кресло. Например, я знаком с отличным специалистом, который проводит за компьютером более 12 ч в сутки, сидя на доисторическом стуле. Из его сиденья выступают концы шурупов, которыми на скорую руку оно было прикручено взамен прохудившегося. Причем на все мои высказывания я получал стандартный ответ: «И так сойдет». Знакомая ситуация, не правда ли? Однако такой подход в корне неправилен, ибо от качества и удобства компьютерного кресла зависит не только комфорт пользователя, но и его здоровье.

Давайте посмотрим, на что же стоит обращать внимание при подборе модели компьютерного кресла. Пожалуй, главной его характеристикой является эргономичность, ведь именно от этого параметра зависит состояние сидящего. Специалисты рекомендуют обратить внимание на анатомические модели, спинка которых как бы повторяет очертания человеческого тела. Такие спинки изготавливаются из синтетической сетки на металлическом каркасе. Они поддерживают спину в правильном положении. Кроме того, через сетку проходит воздух, что предотвращает перегревание.

От примененного набивочного материала зависит не только комфортабельность, но и долговечность компьютерного кресла. В качестве наполнителя, как правило, используют пенополиуретан, причем лучше, чтобы это были его более плотные и жесткие разновидности. При изготовлении кресел некоторые производители применяют следующую технологию: пенополиуретан вырезают вручную и приклеивают непосредственно к каркасу, а затем обшивают тканью. Данный вариант имеет один минус — прочность соединения всех составляющих недостаточно высока. По другой технологии каркас как бы заливают этим материалом. Вещество, затвердевая, приклеивается к основе. Таким образом, корпус и поролон становятся практически единым целым, поскольку намного плотнее соприкасаются друг с другом.

А вот набивка дешевых кресел может состоять из чего угодно — начиная от кусочков поролона и заканчивая обрезками оберточной бумаги. Увы, последнее также встречается.

К сожалению, и производители, и продавцы зачастую просто не имеют исчерпывающей информации о материале, примененном для набивки, и потому есть смысл самостоятельно провести тестирование. Нажмите на подушку сиденья, и если при этом вы упретесь в фанерное основание, откажитесь от такой покупки — особого комфорта вам не будет предоставлено.

Теперь обсудим обивку. О!!! Кожа, и недорого... Конечно, никакой кожи там нет и в помине, просто современная химия достигла небывалых высот. В народе такое покрытие называют шкурой молодого дерматина или экокожей. Оно изготавливается из ткани, на которую наносится полиуретановое пленочное покрытие. Если ушлые продавцы будут вас убеждать, что это самая натуральная кожа, поищите другой магазин. Вообще-то, кожа — это, конечно, хорошо и престижно, однако долго сидеть на ней не рекомендуется из-за ее не самой лучшей воздухопроницаемости. Кстати, учтите,

что производители мебели стремятся экономить на материале — даже если спинка и сиденье обтянуты натуральной кожей, все остальные поверхности зачастую окажутся из кожзама. Многие считают, что проверить качество материала можно с помощью зажигалки, однако старые добрые времена давно прошли — экокожа такие проверки претерпевает с легкостью.

Впрочем, современные заменители отличаются достаточно высокой прочностью и эластичностью, да и кресла, обтянутые ими, выглядят вполне солидно. Однако синтетика не дышит, поэтому на сиденье и спинке обязательно будет образовываться влага. Если вы планируете просидеть за компьютером длительное время, стоит обратить внимание на кресла с тканевой обивкой, правда, за исключением микрофибры, которая накапливает статическое электричество, вследствие чего притягивает к себе пыль и прочие следы бытования.

Многие модели компьютерных кресел оборудованы подлокотниками. На мой взгляд, это не слишком нужное дополнение. Подумайте, часто ли вы пользуетесь ими, работая за компьютером? Однако они могут быть полезны для людей, которые любят поудобнее расположиться во время работы или просмотра видеофильма. В общем, при выборе модели это также следует учитывать.

В недорогих креслах подлокотники могут быть сделаны из обычного пластика и закреплены парой винтов, а то и шурупов. А поскольку подобное крепление крайне ненадежно, через два-три месяца они расшатываются, и их придется подкручивать.

Если каркас подлокотников изготовлен из металла, выясните, как они закреплены. В идеале они должны быть не прикручены, а приварены к основанию кресла, иначе такая конструкция со временем разболтается.

Теперь перейдем к главной составляющей современных кресел — механизмам. Из них наиболее часто используется газлифт, отвечающий за подъем и удержание сиденья на заданной высоте. Увы, он же является и самым ненадежным — при малейшем повреждении сразу спускает весь газ, заставляя вашу нижнюю точку стремительно идти вниз до уровня фиксатора. Естественно, это очень раздражает. Кроме того, возможны и другие неприятности. Например, если основание кресла недостаточно прочное, шток газлифта проваливается вниз, серьезно повреждая пол. А что произойдет, если недостаточно прочным окажется основание сиденья? Помнится, именно таким способом наши далекие предки разбирались с колдунами и прочей нечистью. В общем, с этим узлом стоит обходиться весьма осторожно.



В более дорогих компьютерных креслах установлены достаточно сложные синхромеханизмы, обеспечивающие согласованную регулировку спинки и сиденья. Диапазон наклона спинки составляет, как правило, 27—30°. Система ее антивозврата препятствует самопроизвольному изменению углов наклона, вследствие чего пользователю не требуется прилагать никаких особых усилий, для того чтобы удержать кресло в определенном положении. Помимо прочего, эти механизмы в обязательном порядке оборудуются регулировкой нагрузки для проведения настройки по весу пользователя.

Кресла попроще оснащаются системой «перманент-контакт», являющейся упрощенным вариантом синхромеханизма. Такие системы имеют свободный ход отклонения спинки кресла и регулировку жесткости, но без какой-либо фиксации. Кресло с «перманент-контактом» рекомендуется тем, кто подолгу работает на компьютере. Печатающий на клавиатуре находится в постоянном движении, отклоняясь то вперед, то назад. Во время такой работы мускулатура спины, шеи и сам позвоночник получают необходимые физические нагрузки. Исключается сутулость, меньше устают мышцы, снимается осевая нагрузка на позвоночный столб.

И, наконец, вспомните о надежности, напрямую зависящей от примененных в конструкции материалов. Самый важный элемент конструкции — основание кресла, а значит, дешевому пластику там не место. Если сломается одна из опорных ног, человек может упасть и получить серьезные травмы. То же самое произойдет и в случае поломки колесиков, скользящих по полу. В общем, лучше выбирать кресло, у которого такие узлы сделаны из металла. Нельзя упустить из виду и толщину платформы, на которой закреплено сиденье, и качество сварного шва в зоне сочленения стойки. Этот узел является наиболее нагруженным, и потому малейшая трещина в нем приведет к поломке, и кресло придется выкинуть или отнести для починки сварщику.

Стоит ли экономить на покупке компьютерного кресла? Пожалуй, вопрос не так уж и прост. Дело в том, что это не обычная мягкая мебель, купленная на века. В основе современных моделей используются хитрые механизмы, причем чем они сложнее, тем выше вероятность их поломки. Следовательно, срок службы самых «навороченных» кресел не превышает пяти лет, и потому бессмысленно приобретать самые престижные модели, надеясь на то, что они прослужат до конца жизни. На мой взгляд, лучше остановить свой выбор на достаточно качественном, но не очень дорогом кресле, а потом заменять его по мере износа механических составляющих. ■

ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ 2014

УСКОРЯЕМ ПЕРЕМЕНЫ

Мир информационных технологий меняется с невообразимой скоростью. И это уже не какие-то единичные героические рывки вперед, а ежесекундное вращение миллионов маленьких колесиков. Оглянуться не успеваешь, как очередной гигант и властелин рынка превращается в карлика, а то и вовсе исчезает в анналах истории. И наоборот, незаметная маленькая компания вдруг вырастает до циклопических размеров.

Происходит это не под влиянием каких-то таинственных сил и не случайным образом. И даже мастерство продавцов далеко не всегда опреде-

ляет успешность продукта. Истинные вершители судеб рынка — вы, уважаемые читатели. Вы, и только вы, в итоге принимаете простое решение: за какой продукт заплатить, а за какой — нет. Единичный шелест купюр или легкий шорох во время считывания кредитной карты сливаются в могучий рокот, поднимающий вверх одни компании и низвергающий другие.

Мы предлагаем вам усилить свой голос многократно, приняв участие в ежегодном конкурсе «Лучший продукт». Уже второй год он проводится не только в нашем журнале, но и на портале DGL.ru, что позволило по ито-

гам голосования в 2013 г. удвоить численность участников. Уверен, что и в нынешнем году за лучшие IT-продукты проголосуют еще больше представителей Большого читательского жюри.

Поскольку вам предстоит сделать выбор в 47 номинациях, что потребует некоторых затрат времени, мы попросили наших партнеров предоставить призы для проголосовавших. Их список приведен ниже, но, замечу, что он еще будет пополняться. А сама анкета расположена по короткому адресу <http://go.osp.ru/404>. Спасибо за ваше неравнодушие и удачи в розыгрыше призов!

1 **Гарнитура SteelSeries Siberia Elite Gaming** с мягкими кожаными амбушюрами и яркой многоцветной подсветкой — она порадует и во время общения по скайпу, и при прослушивании любимых музыкальных композиций. Подсветка на каждой чашке наушников позволяет выбрать ну- ный из 16,8 млн цветов. — 1 шт.

2 **Смартфон ONYX PHONE E45 Barcelona** — первый в мире смартфон для тех, кто любит читать. Экран типа <электронная бумага> E Ink Pearl HD с функцией встроенной подсветки MOON Light позволяет с комфортом читать электронные книги в любых условиях — и на ярком солнце, и в полной темноте. — 1 шт.

3 **WD My Cloud 2 Тбайт** — персональный облачный накопитель, данные с которого доступны для всех авторизованных устройств из любой точки мира. Также поддерживает стандарт DLNA и Apple Time Machine. — 1 шт.



4 **Kaspersky Internet Security для всех устройств** — единое комплексное решение для всеобъемлющей защиты техники на платформах Windows, Android и Mac OS. Оно позволяет легко и удобно защитить любую комбинацию из пяти устройств посредством единого кода активации. — 5 шт.

5 **Планшет Perfeo 7510-HD** — компактный, 7-дюймовый, отличающийся поддержкой всех популярных форматов фильмов и видеороликов. К нему прилагается удобная встраиваемая обложка-трансформер, легко превращающаяся в настольную подставку. — 1 шт.

6 **WD Green 6 Тбайт** — 3,5-дюймовый накопитель для настольных ПК, обладающий рекордной емкостью, а также очень тихим и холодным нравом. — 1 шт.



7 TP-LINK Archer C7(RU) — двухдиапазонный беспроводной гигабитный маршрутизатор серии AC1750. Локализованная версия с данными российских провайдеров, поддерживает новейший стандарт 802.11ac. — 2 шт.



8 Погодная станция Oregon Scientific BAR218HG — способна измерять температуру и влажность внутри помещения, а также на улице (с поддержкой пяти внешних датчиков), отображать прогноз погоды и фиксировать тенденции изменения показателей. Поддерживает передачу данных на мобильные устройства по Bluetooth 4.0. — 1 шт.

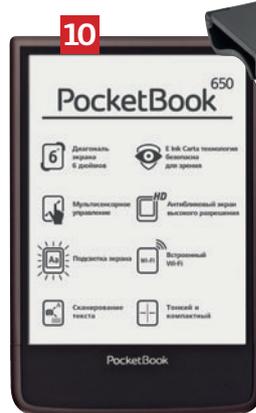


9 Защищенный смартфон Cat B15Q — крепкий, влагостойкий и довольно производительный аппарат, который не боится реальной жизни и стойко переживает даже такие ситуации, после которых обычные смартфоны отправляются в сервис. — 1 шт.



Также разыгрываются ударопрочные чехлы этой марки для iPad, iPhone и Samsung Galaxy S4/S5. — 7 шт.

10 Электронная книга PocketBook 650 — первая серийная модель на E Ink со встроенной 5-Мпикс камерой и автофокусом. Пригодится тем, кто имеет дело с текстами и документами. — 1 шт.



11 Leef Spark 32 Гбайт — водонепроницаемый ударопрочный флеш-накопитель для ПК с магнитным колпачком. — 5 шт.



12 Leef Bridge 64 Гбайт — флеш-накопитель для обмена данными между ПК и устройствами на базе Android. — 3 шт.



13 Wi-Fi IP-камера Defender Multicam WF-10HD — продукт, совмещающий в себе возможности IP/веб-камеры и видеорегистратора, поддерживающий как прямую беспроводную связь с компьютерами и мобильными устройствами без необходимости выхода в Интернет, так и возможность передачи данных через облачное хранилище. — 1 шт.



14 Смарт-ТВ приставка Defender Smart Call HD2 — работает на базе системы Android 4.2, а кроме того, имеет встроенную камеру для общения по Skype. Она подключается к телевизору по HDMI и аналоговому входу. Фактически, это Android-планшет, дисплеем которого служит телеэкран. — 1 шт.



15 Смартфон Acer Liquid Jade — новая модель с 5-дюймовым HD-экраном с покрытием Gorilla Glass 3, работающая на платформе Android 4.4. Качественная IPS-матрица и технология Zero Air Gap обеспечивают исключительную яркость изображения, а 13-мегапиксельная основная камера с временем фокусировки 0,3 с и диафрагмой F1.8 обещает хорошие снимки. — 1 шт.



16 Планшет Acer Iconia Tab 7 — сочетает в себе большой экран планшета и функции смартфона для полноценного голосового общения. Мощный процессор справляется с играми, видео и любыми другими пользовательскими задачами. Матрица экрана, выполненная по технологии IPS, обладает HD-разрешением. — 1 шт.

Фитнес по-умному

Обзор электронных фитнес-браслетов. — Вадим Логинов

Фитнес сейчас в моде — пользуются этим не только многочисленные производители спортивных товаров, но и изготовители электроники. На рынке можно найти массу всевозможных полезных приспособлений, позволяющих отслеживать состояние здоровья и оценивать последствия тренировок, наблюдая за постоянным снижением веса или,

скажем, за суточным пробегом. Кстати, такие устройства позволяют не только следить за здоровьем, но и собирать информацию, интерпретировать ее и давать на основании полученных данных рекомендации по изменению образа жизни.

Мы решили протестировать четыре таких устройства и рассказать о них нашим читателям.

Garmin Vivofit

Компания Garmin предложила свое видение современного фитнес-браслета, представив на российском рынке модель под названием Vivofit.

Она поставляется в небольшой картонной коробке с прозрачным окошком, через которое хорошо видна. Комплектацию можно назвать богатой: помимо самого гаджета, пользователь получит пару ремешков разной длины, нагрудный датчик сердечного ритма, приемник ANT+ и массу бумажных листовок, рассказывающих об исключительных достоинствах данного девайса.

Основная составляющая устройства — электронный модуль. Он легко вставляется в соответствующий ремешок, который несложно подобрать, поскольку на рынке предлагается много вариантов различных расцветок и размеров. Есть и небольшой двухцветный дисплей, не имеющий подсветки, что, по мнению производителя, должно

обеспечить более длительный срок службы батарей.

К качеству браслета, сделанного в основном из пластика, придраться невозможно. На руке он сидит просто отлично и совершенно не мешает. В общем, за время тестирования никакого дискомфорта это устройство у нас не вызвало.

Аккумулятора здесь нет, за автономную работу отвечают две батарейки типа CR1632, заменить которые не составляет никакого труда. По заявлению производителя, они могут прослужить до одного года, но мы этого не проверяли. Еще одной интересной особенностью устройства является его водонепроницаемость, что, вне всяких сомнений, вызовет неподдельную радость у пловцов и ныряльщиков.

Естественно, что настоящую функциональность можно получить лишь в купе со смартфоном — это обеспечивает специальная программа Garmin Connect. При первой инициализации

будет предложено создать аккаунт, для чего придется ответить на несколько вопросов, указав свой возраст, вес, рост и т.д., а затем можно будет произвести синхронизацию с фитнес-браслетом. Кстати, помимо смартфона, позволительно использовать и ПК, для чего в комплект поставки включен приемник ANT+.

В принципе, допускается и автономное применение браслета, хотя его функциональность будет неполной. Дисплей может отображать до семи экранов, переключающихся с помощью единственной управляющей кнопки, а именно: шагомер, дневная цель (число оставшихся шагов), пройденное расстояние (в милях или километрах), количество израсходованных калорий, время, дата и частота сердечного ритма. Например, если вы долго сидите на одном месте, на дисплее появится красная полоса, которая будет расти до тех пор, пока вы не решите немного прогуляться. **► Средняя цена:** 8900 руб.



Jawbone Up24

Впервые о фитнес-браслетах компании Jawbone заговорили в конце 2012 г. — именно тогда появился на свет Jawbone UP. Они довольно быстро завоевали популярность во всем мире, что сподвигло инженеров компании продолжить разработку фитнес-гаджетов.

Новая модель с индексом 24 отличается наличием беспроводного интерфейса Bluetooth 4.0, что существенно расширило сферу ее применения.

Комплект поставки небогат — покупатель обнаружит лишь сам браслет, переходник для зарядки и бумажную

инструкцию. Конструктивно устройство представляет собой единый блок, так что заменить один ремешок на другой не удастся, и потому его цвет и размер следует выбирать при покупке. Материал, из которого изготовлено устройство, — резина, пластик есть только на съемном колпачке, закрывающим разъем для зарядки. Естественно, устройство водонепроницаемо, так что его смело можно брать с собой в бассейн или в ванну.

Браслет имеет лишь одну кнопку, нажатием на которую можно его включить или изменить режим работы. Здесь нет дисплея, хотя многим наверняка хотелось бы его иметь, зато есть несколько светодиодных индикаторов и вибровзвонок.

Для того чтобы начать использование девайса, его нужно синхронизировать со смартфоном. Для этого предназначена бесплатная утилита под скромным названием UP, причем есть версии как для Android, так и для iOS. Связь осуществляется через беспроводной интерфейс Bluetooth 4.0.



При первом подключении пользователю будет предложено ввести свои личные данные, такие как рост, вес, возраст и пол. На их основании гаджет выдаст много полезных советов, касающихся двигательной активности и потребления калорий. Устройство имеет дневной и ночной режимы работы, в которых активность считается по-разному. Каждый день приложение анализирует полученные данные, строит разнообразные графики и выдает свои рекомендации. Из дополнительных функций стоит отметить подсчет калорийности пищи и выдачу советов по правильному питанию. В ночном режиме есть функция установки будильника, причем устройство на основе анализа фаз сна само выберет оптимальное время пробуждения.

► **Средняя цена:** 5500 руб.



Fitbug Orb

Модель поставляется в небольшой картонной коробке с круглым прозрачным окном, через которое видна часть ее содержимого. В комплект поставки входят наряду с самим устройством силиконовый браслет, чтобы носить его на руке, поясная клипса, специальная застежка, ремешок, батарейка и маленький буклет, посвященный началу работы.

Кстати, здесь установлен не аккумулятор, а обычный элемент типа CR2032. По словам разработчиков, его должно хватить на полгода непрерывной работы. Потом придется купить новую батарею, благо стоит она совсем недорого да и заменяется очень легко.

Дизайн устройства минималистичный — нет ни циферблата, ни дисплея. В принципе, в этом нет ничего удивительного, ведь стоит этот гаджет совсем недорого. Круглый корпус выполнен из глянцевого пластика. Качество сборки хорошее, девайс выглядит монолитным, при сдавливании ничего не скрипит и не шатается. Ремешок силиконовый, его длины хватит даже для людей с широкими запястьями. В общем, все продумано до мелочей.

Для обмена данными с мобильным устройством используется беспроводная связь Bluetooth 4.0. В настоящее время поддерживается работа с гад-

жетами на базе iOS, а также с некоторыми Android-устройствами, в частности с Samsung Galaxy S4 и S5.

До начала работы следует вставить прилагаемую батарейку и установить девайс в браслет, а затем загрузить бесплатное приложение Fitbug. Кстати, при установке утилита попросит ввести серийный номер, размещенный на коробке и тыльной стороне гаджета, поэтому лучше его заранее переписать, чтобы потом не пришлось вынимать аппарат из ремешка.

После создания аккаунта вы сможете поискать людей, использующих аналогичные устройства, благо сервис имеет социальную составляющую. Она позволяет соревноваться с друзьями и придает игровой элемент процессу эксплуатации. Это, несомненно, полезно, поскольку серьезно мотивирует на получение более высоких результатов.

Интересной особенностью новинки является мониторинг сна. Для того чтобы включить этот режим, нужно нажать 3 раза на кнопку, расположенную сверху на аппарате. Выключать его можно не только вручную — достаточно сделать 50 шагов, как гаджет перейдет в обычное состояние. Оцениваются как общее время, так и качество сна — приложение

отобразит статистику в виде наглядного графика, на котором показаны его различные фазы.

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

► **Средняя цена:** 2900 руб.



Samsung Gear Fit

Этот браслет, изготовленный компанией Samsung, весьма компактен и легок — его масса не превышает 27 г, поэтому его удобно носить даже постоянно. Основной материал корпуса — пластик, а ремешок выполнен из эластичной резины. В отличие от многих конкурирующих решений, ремешок при желании можно легко заменить. Для этого достаточно выдвинуть из него само устройство и переставить его в другой браслет, что делается очень просто. Есть и еще одно несомненное достоинство — защита от попадания пыли и влаги по стандарту IP67, допускающему погружение в воду на глубину до 1 м на время до 30 мин.

Единственный орган управления — кнопка, расположенная в центре боковой грани, которая отвечает за включение/выключение. На нижней поверхности находятся контакты для подключения к зарядному крейду, а также окошко сенсора датчика пульса. Увы, зарядить браслет без применения дополнительных устройств не получится, поэтому в случае потери переходника этот гаджет запросто превратится в дорогую безделушку.

Экран здесь сенсорный, его поверхность закрыта прочным стеклом. В качестве дисплея применена изогнутая Super AMOLED-матрица с разрешением 432×128 точек. С одной стороны, к качеству, яркости и цветопередаче никаких претензий нет, цвета яркие и насыщенные, кон-

трастность и углы обзора отличные. С другой — выбранное разрешение вынудило производителя применить горизонтальную ориентацию. Следовательно, вся информация выдается под углом 90°, поэтому пользователю придется читать «сверху-вниз». Впрочем, есть информация, что новые прошивки каким-то образом исправят данную проблему.

Браслет работает под управлением ОС собственной разработки компании, поэтому обсуждать какие-то супер-особенности тут не приходится. Как и в предыдущих случаях, гаджет тесно интегрирован со смартфоном, поэтому в автономном режиме большинство «умных фишек» будут недоступны. Естественно, связь может осуществляться лишь с некоторыми моделями коммуникаторов Samsung, для чего на последние установлено приложение Gear Fit Manager.

Режим фитнеса предусматривает бег, ходьбу, велоспорт и туризм. Для анализа полученных данных используется приложение S Health. Оно уже предустановлено в новой линейке смартфонов Samsung Galaxy. Значит,

в ходе тренировок такая связка будет измерять пульс, скорость, число шагов и пр., после чего можно будет посмотреть статистику и ознакомиться с дальнейшими рекомендациями, основанными на полученных данных. Браслет поддерживает такие характерные для фитнес-устройств функции, как секундомер, таймер, шагомер. Если в смартфоне включен режим GPS, будут доступны скорость и пройденная дистанция.

Автономность обеспечивает несъемный аккумулятор емкостью 200 мА·ч. По данным компании Samsung, заряда батареи должно хватать на четыре-пять дней применения, тогда как наши испытания показали, что на самом деле зарядка понадобится куда чаще. В случае активного использования аккумулятора хватит лишь на пару дней.

► **Средняя цена:** 7100 руб.



Итоги

Наше тестирование показало, что все устройства прекрасно справляются со своей основной задачей. Впрочем, помимо несомненных достоинств, у них есть и определенные недостатки. Так, нам понравился браслет Samsung Gear Fit — отличный дисплей, высокая функциональность и хороший дизайн, однако работать он может лишь с некоторыми моделями смартфонов Samsung, поэтому универсальным его, конечно, не назовешь.

Изделие производства Garmin отличается удивительной автономностью, но вот датчик пульса придется носить на груди, что явно не комифо. Fitbug Orb стоит весьма недорого — казалось бы, отличный выбор, однако ПО для Android явно недоработано. Что же касается Jawbone Up24, то у него нельзя заменить один ремешок на другой, поэтому при малейшем повреждении устройство придется нести в мастерскую или покупать новое.

Впрочем, гаджеты, предназначенные для занятий спортом, появились совсем недавно, поэтому, скорее всего, производители в скором времени исправят свои недочеты, и мы сможем увидеть на прилавках массу интересных моделей, сочетающих в себе отличную функциональность, изысканный дизайн и безупречное взаимодействие со смартфонами любых типов. ■



ASUS ZENBOOK™ UX301

Трансформируй свои чувства

Невероятно мощный и ослепительно стильный Ultrabook™



Zenbook UX301 – это современный портативный компьютер класса Ultrabook™. Защитное покрытие Corning® Gorilla® Glass 3 наделяет его оригинальным внешним видом, а за высокую производительность отвечает новейший процессор Intel® Core™ i7 четвертого поколения. Все это дополняет мультисенсорный дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей, выдающий потрясающе четкое изображение.

Невероятный Ultrabook™. Вдохновлен Intel.

www.asus.ru | www.asusnb.ru

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

Реклама. Технические характеристики зависят от модели продукта и региона.
ASUS Премиум Сервис. Программа эксклюзивного обслуживания премиальной техники ASUS. Подробности на <http://www.asusnb.ru/PUR/>
Intel, логотип Intel, Intel Inside, Intel Core, Ultrabook и Core Inside – торговые марки корпорации Intel в США и других странах.



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:

B [VK.COM/ASUS](https://vk.com/asus) **f** [FACEBOOK.COM/ASUS.RU](https://facebook.com/asus.ru) **TW** [TWITTER.COM/ASUS_RUSSIA](https://twitter.com/asus_russia) **YT** [YOUTUBE.COM/ASUSRU](https://youtube.com/asusru)

Никто, кроме нас

Берд Киви

Ныне всем уже, наверное, известно, сколь сложной и практически невыполнимой задачей является надежная защита информации в компьютере. Невыполнимой по той, в первую очередь, причине, что в эпоху «после Сноудена» доверие к любым коммерческим средствам информационной безопасности оказалось подорвано в самом корне. На фундаментальной, можно сказать, основе.

Ну какое тут, в самом деле, может быть доверие, когда достоверно стало известно и документально подтверждено, что любые средства защиты информации, имеющиеся на рынке, абсолютно целенаправленно и на постоянной основе искусственно ослабляются. Причем зачастую делают это сами же изготовители, дабы облегчать доступ к данным для тех, «кому надо», т.е. для могущественных инстанций, представляющих закон и государство.

Конечно же, в обществе по сию пору идут горячие дебаты относительно того, где именно должна проходить грань между «законным» доступом к данным (строго по предписанию суда) и «незаконным» шпионажем (когда просто берут все, до чего могут дотянуться). Но как бы то ни было, умышленное и тотальное ослабление средств инфозащиты — очевидный и неоспоримый факт.

А поскольку прямо и честно в таких вещах признаваться не принято, всегда интересно разбираться, как именно подобного рода трюки с ослаблением безопасности и криптографии происходят в каждом конкретном случае. Особенно в том случае, когда речь идет о какой-нибудь суперуспешной и знаменитой IT-компании. Вроде, скажем, корпорации Apple...

В середине нынешнего лета в Нью-Йорке проходила десятая, юбилейная, хакерская конференция под красивым названием HOPE, т.е. «надежда» в переводе с английского (кроме того, аббревиатура от словосочетания Hackers

On Planet Earth, или «хакеры планеты Земля»). На ней самым заметным выступлением, получившим наибольший резонанс в СМИ, стал доклад Джонатана Эдзиарски, весьма известного в хакерских кругах эксперта по проблемам инфо(НЕ)безопасности продукции компании Apple.

По сути, эта неисчерпаемая тема для данного исследователя давно уже стала основным источником средств к существованию. Слабостям инфозащиты в компьютерах, смартфонах и планшетах Apple посвящены не только несколько книг, но и многочисленные статьи в специализированных журналах, доклады на конференциях, а также семинары и консультации для интересующихся.

Формулируя короче, Джонатан Эдзиарски является независимым компьютерным криминалистом и консультантом со специализацией по аппаратуре Apple. А его постоянная клиентура — сотрудники местной полиции штатов, федеральных правоохранительных структур, национальных спецслужб и военных следственных органов. Ибо айфонами и айпадами ныне, как известно, пользуются все, а давно известно, что в деле извлечения защищенных данных из этих вещей он является одним из лучших.

Столь развернутая преамбула к собственно докладу на HOPE X понадобилась для того, чтобы сразу стал ясен, так сказать, калибр этого специалиста и уровень его компетентности. И следовательно,

ясна немудрость фирмы Apple, предпочитающей игнорировать предварительные запросы авторитетного исследователя, а потом, когда о «яблочных бэкдорах» раструбит по всему миру пресса, давать через PR-службу крайне мутные и заведомо неискренние «разъяснения» происходящему на своем сайте.

Нашумевший новый доклад под названием «Бэкдоры, позиции для атак и механизмы слежки в устройствах iOS» был посвящен, главным образом, трем выявленным им весьма специфическим сервисам в составе мобильной яблочной ОС. Таким сервисам, которые никак не заявлены и не документированы Apple для внешних разработчиков, но при этом несут в себе отчетливую шпионскую функциональность.

Докладчик сразу предупредил, что не располагает фактами, указывающими на то, будто инженеры фирмы Apple преднамеренно встроили в ОС эти механизмы для помощи в слежке таким ведомствам, как АНБ США или государственные правоохранительные органы. Но как бы то ни было, важнейшие функции этих сервисов не служат никакой другой цели, кроме как без санкции владельцев делать гигантские массивы их данных доступными для всех, кто получал доступ к компьютеру, зарядному устройству или любому другому гаджету из тех, что когда-либо спаривались с аппаратом-жертвой...

Когда после шума, поднятого прессой, корпорации Apple все же пришлось давать разъяснения по поводу столь подозрительных и никак не документированных функций, то все они скопом получили название «диагностические возможности» и такого вот рода «обоснование»: каждая из этих диагностических возможностей требует, чтобы пользователь решил отпереть свое устройство и согласился доверять другому компьютеру. Любые данные, пере-



даваемые между iOS-устройством и доверяемым компьютером, зашифрованы ключами, которыми Apple не располагает. Для тех пользователей, которые разрешили работу iTunes WiFi Sync на доверяемом компьютере, данные сервисы могут также быть доступны по беспроводной связи с этого компьютера.

С точки зрения криминалиста Здзиарски, реально такая ситуация означает следующее. В ходе процедуры разрешенного спаривания оба Apple-устройства создают особый файл, содержащий набор цифровых ключей. Ну, а затем уже кто угодно, раздобыв такой файл и используя возможности «диагностических» служб iOS, может получать практически неограниченный доступ к данным в памяти мобильного устройства-жертвы, даже не вводя никакого криптопароля или ПИН-кода доступа. Причем делается это незаметно для владельца и зачастую, вполне возможно, по радиоканалу.

И такие дыры в безопасности защищенных, как принято полагать, данных будут постоянно оставаться, потому что в рамках функциональности iOS владелец не может «отменить» однажды разрешенное спаривание. И единственный способ помешать внешнему доступу — это полностью обнулить память устройства до чистоты фабричных установок...

Не располагая здесь местом для дальнейших цитат из «разъяснений» корпорации Apple, ограничимся лишь сутью конкретных шпионских сервисов — какими они видятся в интерпретации фирмы-разработчика. И попутно снабдим их комментариями от Здзиарски.

Согласно Apple, сервис `com.apple.mobile.pcard` поддерживает диагностический перехват пакетов от iOS устройства в доверяемый компьютер, поскольку «это полезно для выявления сбоев и диагностики проблем с приложениями на устройстве».

Здзиарски ничуть не отрицает, что сервис `Pcard` может быть полезен при поиске технических проблем. Но, фактически, этот инструмент позволяет осуществлять беспроводной мониторинг всего сетевого трафика, проходящего как от айфона-айпада,



так и в него — даже в тех случаях, когда iOS-устройство не работает ни в особом режиме отладчика, ни для нужд служб поддержки.

Другой сервис, именуемый `com.apple.mobile.file_relay`, согласно Apple, обеспечивает «ограниченное копирование диагностических данных из устройства». Фирменная служба поддержки AppleCare может использовать этот инструмент для сбора релевантной диагностики из устройств пользователей — с их разрешения, ясное дело.

По оценкам же Здзиарски, сервис `File_relay` должен вызывать наибольшую озабоченность, потому что по всем параметрам соответствует понятию бэкдор, т.е. тайный ход в систему. Инструмент позволяет выкачивать поразительное количество информации — включая данные аккаунтов для e-mail, Twitter, iCloud и прочих сервисов, полную копию адресной книги, включая уничтоженные (как думают их владельцы) записи, кеш-папку пользователя, лог-журналы о географических местоположениях и перемещениях устройства, полный дамп фотоальбома пользователя... Причем делаются все эти вещи — тотальное, фактически, «архивное копирование» данных из памяти Apple-устройства — без запроса пароля на автоматическое расшифрование и выдачу столь серьезных файлов.

Наконец, третий сервис, именуемый `com.apple.mobile.house_arrest`, по очень мутному пояснению Apple, используется программой iTunes как инструмент «передачи документов в устройство iOS и из него для тех прило-

жений, которые поддерживают эту функциональность».

Обнаруживший этот инструмент Джонатан Здзиарски разъясняет его шпионское предназначение более внятно. По сути, `House_arrest` дополняет то, что не делает `File_relay`, — позволяя копировать массу тех чувствительных файлов и документов пользователей, которые связаны с их работой с Twitter, Facebook и многими другими сетевыми приложениями...

На этом месте, пожалуй, пора завершать описание уязвимостей Apple и подводить итоги. Как подчеркивается в исследовании, вполне очевидно, что выявленные дыры, по большому счету, не представляют ценности для случайных хакерских атак. Но в то же время они чрезвычайно полезны для целенаправленного шпионажа за конкретными людьми, ибо предоставляют очень легкий и быстрый доступ к весьма чувствительным данным пользователей для тех, кто умеет грамотно пользоваться «секретными» функциями iOS.

По сути, корпорация Apple применяет здесь известный, но заведомо гнилой и порочный для информационной безопасности принцип под названием NOBUS, что расшифровывается как *Nobody But US* — «никто, кроме нас». Иначе говоря, фирма отлично знает, сколь серьезные слабости имеются в ее массовой продукции, и извлекает из этого некие собственные выгоды, но почему-то полагает, что больше никто об этих хитростях не узнает и ими не воспользуется.

Очень большая проблема заключается в том, что принцип NOBUS — это изобретение Агентства национальной безопасности США, главная работа которого заключается в хищении любой информации, до которой только можно дотянуться. А также в тайном ослаблении любых средств информационной защиты, которые препятствуют выполнению главной работы АНБ.

И строго говоря, когда пользователи товаров Apple обнаруживают, что защита в их устройстве искусственно ослаблена, то технически уже безразлично, сделала это фирма-изготовитель по собственной инициативе или же по настоянию АНБ. ■



Планшет Acer Iconia W4: Маленький помощник под гнетом большой Windows

Сергей Вильянов

В этом материале речь пойдет о планшете Acer Iconia W4, работающем на платформе Intel Atom под управлением 32-битной версии ОС Windows 8.1. Но прежде чем разобрать его по винтикам (в буквальном смысле), приведу несколько слов о природе своего интереса к компактным планшетам на базе «восьмерки» и о том, что я ожидаю получить от тестируемого устройства.

В области IT-журналистики я работаю довольно давно. Минимум четыре раза в год (а обычно — гораздо чаще) я бываю на больших международных выставках вроде Consumer Electronics Show, Mobile World Congress и т.д. Со стороны, наверное, такие мероприятия кажутся праздником инженерной мысли и источником полезных сведений. В известной степени так оно и есть. Но перед журналистом встают довольно трудоемкие и порой однообразные задачи: изучить максимальное количество новинок, выделить среди них наиболее интересные, отснять модели, зафиксировать характеристики, а потом устроиться в уголке и как можно быстрее написать репортаж, причем иллюстрированный. Этап первоначального сбора информации требует длительной беготни по стендам. Сейчас, когда смартфоны научились считать число пройденных шагов, я обнаружил, что в первые дни прохожу по 12—15 км.

Чтобы привести полученные впечатления в читабельный вид, мне необходим ноутбук. С нормальным текстовым редактором, со «смотрелкой» для фотографий, с Photoshop для обработки RAW (снимаю только в них) и, наконец, с более-менее емким накопителем, чтобы сбросить кадры с флешки. Когда много перемещаешься, сумка даже с относительно легким ультрабуком начинает оттягивать плечо. Да и она сама или рюкзак начинает вызывать раздражение. Конечно, раз надо, значит надо — ходишь и не возмущаешься. Но когда я в первый раз увидел 8-дюймовый планшет на базе Windows 8 (его,



если не ошибаюсь, год назад показала именно Acer), мне живо представилось, как хорошо было бы прогуливаться по выставкам с маленькой сумочкой, где лежат легкий планшет и клавиатура к нему. И как, набрав некоторый объем информации, я присаживаюсь, достаю такой компьютер, а в нем — любимые

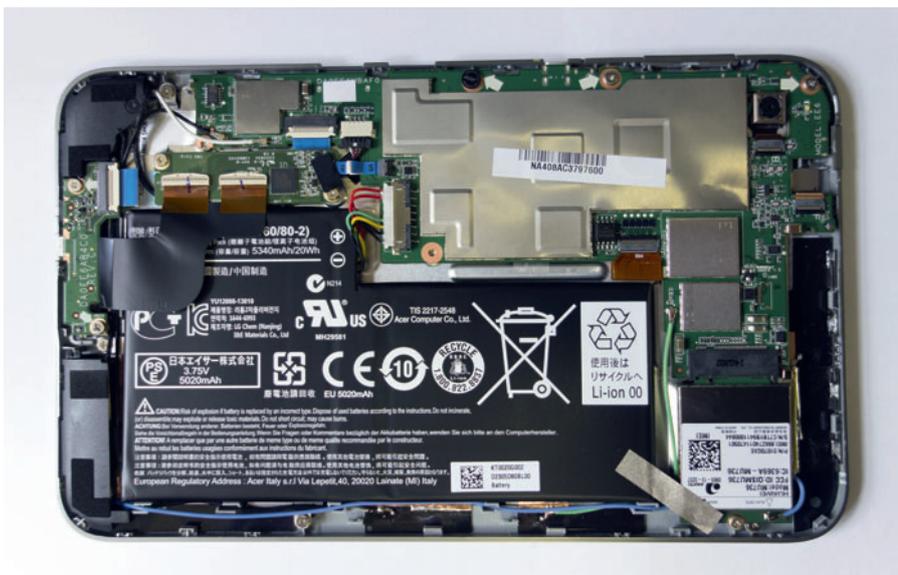
Word, ACDSee и Photoshop. Пользуясь ими, я быстро пишу текст, обрабатываю несколько снимков — и продолжаю бегать, пока коллеги в Москве и Николаеве (у нас, кстати, разветвленная редакция) выкладывают все на сайт.

Вот и Microsoft сообщает, что планшеты на основе Windows 8, в отличие от собратьев на других платформах, идеально подходят не только для потребления контента, но и для его создания. Возможность проверить это утверждение на практике появилась у меня около трех недель назад, когда к нам на тестирование поступил планшет Acer Iconia W4 с беспроводной клавиатурой. Я поработал на нем и теперь предлагаю вам свои впечатления.

А теперь о самом устройстве. Диагональ его экрана составляет 8 дюймов. Здесь использована IPS-матрица с разрешением 1280×800 точек. Она, прямо скажем, не самая дорогая — это заметно по не очень равномерной подсветке (только на темном фоне, но все же) и проявляющейся блеклости цветов при существенном отклонении от прямого угла. Также наблюдается уклон в «теплые» тона, что само



Официальный портрет



все свободное место внутри корпуса. Официальный сайт обещает время автономной работы до 10 ч, но, боюсь, оно заметно преувеличено. На практике правильнее будет говорить примерно о 6 ч. Word, браузер с окошками соцсетей, синхронизация почты — вот в таком режиме. В качестве видеоплеера планшет продержится дольше, особенно если использовать плеер, поддерживающий аппаратное декодирование. Если не перебарщивать с яркостью, можно смотреть кино до 8 ч подряд.

В моей версии Iconia W4 имеется поддержка 3G, реализованная с помощью модуля Huawei MU736. Это от-

по себе неплохо, но желтоватый белый поначалу сильно бросается в глаза. Конечно, по сравнению с первенцем W3, где использовалась матрица TN+Film, прогресс огромный. И все же аппарат довольно бюджетный, и что-то действительно хорошо поставить в него было бы нерентабельно.

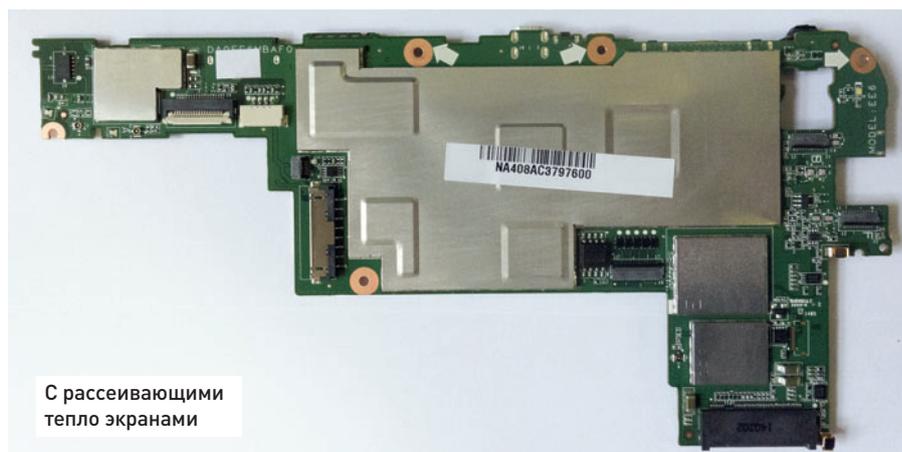
В планшете используется процессор Intel Atom Z3740, относящийся к семейству Bay Trail. Он поступил в продажу в конце 2013 г., и сейчас его оптовая цена составляет 32 долл. (при покупке партии от 1000 штук). Четыре ядра работают на частоте 1,3 ГГц, но под нагрузкой она может вырасти до 1,86 ГГц. Интегрированное графическое ядро при активном использовании разогнается до 667 МГц, а в обычном режиме частота его вдвое меньше. Применена 22-нм технология производства, объем кеша второго уровня составляет 2 Мбайт. Процессор поддерживает 64-битный набор инструкций и, теоретически, может адресовать до 4 Гбайт оперативной памяти. Однако абсолютное большинство производителей ставит вдвое меньший объем, мотивируя это отсутствием прироста производительности при установке 4 Гбайт. Вот и в Acer W4 нас встречают только 2 Гбайт.

Емкость набортного накопителя равна 64 Гбайт. Этого, в принципе, достаточно для минимального набора ПО, но фильмы и музыку, не говоря уж о фотографиях, складировать некуда. Для них можно вставить карту microSD, причем на официальном сайте говорится, что максимальный объем ограничен 32 Гбайт, а на практике работает и 64-Гбайт. А ведь 128 Гбайт уже приемлемо даже для маленького ПК. Кстати, скорость работы распаянного на системной плате чипа на удивление высока — до 165 Мбайт/с при чтении

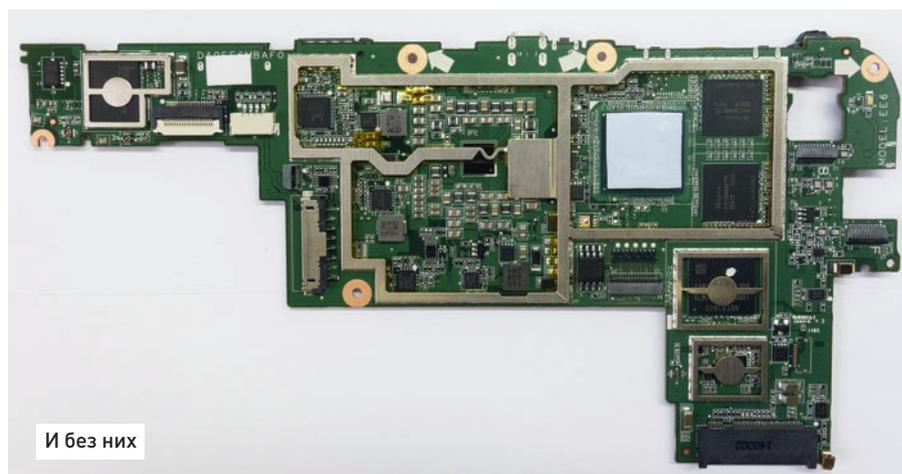
и до 66 Мбайт/с при записи. Этим объясняются быстрая загрузка и общая резвость работы.

Теперь, думаю, самое время заглянуть внутрь. Теоретически, задняя крышка у W4 несъемная, но на практике ее можно легко снять с помощью куска тонкого пластика или просто крепкого ногтя.

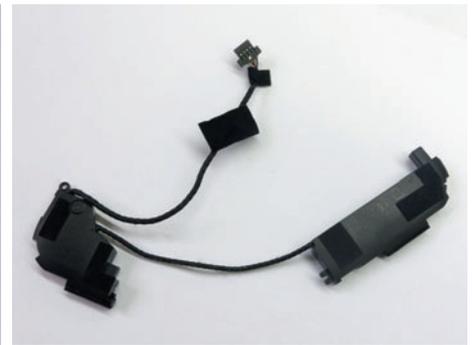
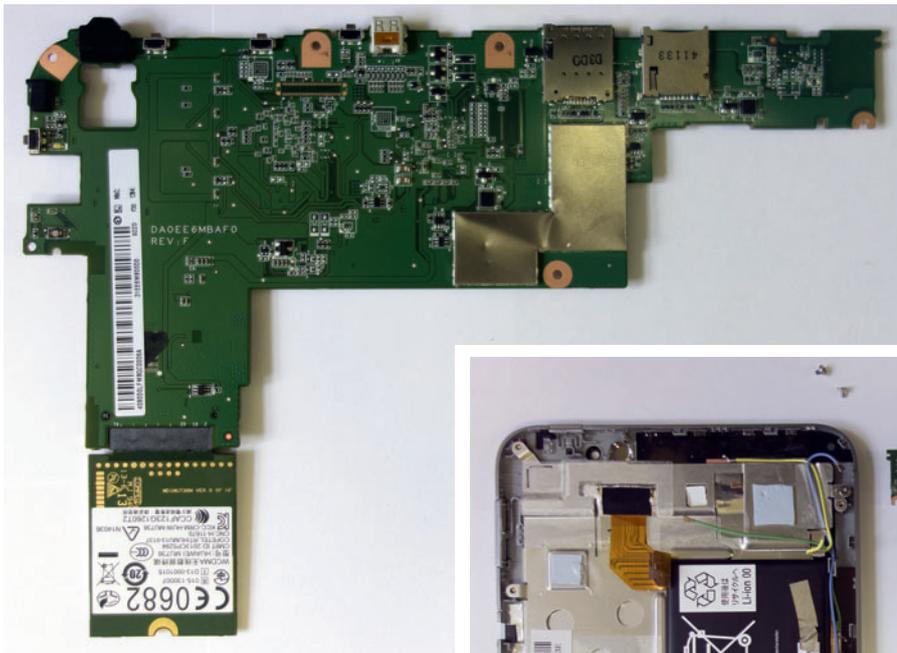
Емкость батареи составляет 5020 мА·ч (20 Вт·ч), и она занимает



С рассеивающими тепло экранами



И без них



носителю свежая модель, поступившая в продажу в марте прошлого года. Максимальная скорость получения данных составляет 21 Мбит/с, отправки — 5,76 Мбит/с. Работает стабильно, сеть держит цепко. Единственное, к чему можно придраться, — это то, что MU736 довольно прожорлив. И если надо, чтобы планшет проработал от батареи подольше, 3G лучше отключить.

За Wi-Fi отвечает модуль на чипе Broadcom, поддерживающий 2,4- и 5-ГГц диапазоны. Максимальная скорость подключения составляет 300 Мбит/с, чего такому компактному устройству более чем достаточно. К стабильности работы Wi-Fi и Bluetooth претензий нет, все функционирует безупречно.

Системная плата поразительно напоминает... пистолет. Вряд ли инженеры специально стремились к такому, но, посмотрите сами, это же похоже на маузер Дзержинского. Сходство



Все компоненты в одном кадре

усиливается еще и тем, что снизу, как обойма, вставляется 3G-модуль.

Планшет отличается довольно голосистыми стереодинамиками. Расположены они, правда, так, что подлинного стереоэффекта добиться проблематично, зато играют громко. Главное, нужно держать планшет горизонтально и не перекрывать ни одному из них кислород.

В целом, конструкция у Ikonika W4 простая и удобная для ремонта. Все

потенциально слабые места реализованы на отдельных платах — и разъем питания, и его контроллер. Так что, случись какая-нибудь поломка, ремонт будет не слишком дорогим. Отметим и то, что на системной плате W4 нет «бутербродов», и все основные чипы — CPU, ОЗУ, накопителя и т.д. — распаяны по отдельности. А значит, вероятность нарушения контактов при ударе или тряске будет сведена к минимуму.



Процессор в окружении ОЗУ и накопителя



Плата с разъемами питания и наушников



Простенько и разумно, скажем так. И даже на открытые слоты microSD и SIM-карты ругаться не стану, благо из них ничего не вываливается, как ни старайся.

О камерах также не буду говорить ни хорошо, ни плохо — обычные планшетные. Лицевая — для онлайн-общения. Тыльная — для не очень важных снимков среднего качества. Если хотите снять хорошо, вам нужно другое устройство. А это так, для фото- и видеозаметок.

А теперь давайте обратимся к главному — насколько удобен планшет в качестве рабочей лошадки в полевых условиях.

В работе

Можно ли пользоваться планшетом на Windows 8 без аппаратной клавиатуры? Да, несомненно. Но только в интерфейсе Modern UI (в девичестве — Metro). И он, и приложения для него вполне подходят для сенсорного управления.

Но этот интерфейс предназначен для потребления контента. И если бы в моем случае все им и ограничивалось, я бы предпочел планшет на основе iOS или Android. Но задача стоит именно работать, а все важные приложения, включая пакет Microsoft Office 2013, запускаются в интерфейсе Рабочего стола.

Для Iconia W4 не предусмотрено «родного» чехла с аппаратной клавиатурой, поэтому я использовал универсальный, подходящий практически для всех планшетов производства не только Acer, да и других компаний тоже. Внешне чехол напоминает небольшую кожаную папку или конвертик. Внутри находится собственно клавиатура, а кожаная часть причудливо складывается и превращается в подставку. Соединение с планшетом устанавливается по Bluetooth, одного заряда аккумулятора хватает надолго — мне не удалось посадить его за две недели.

Какие-либо фиксаторы у чехла-клавиатуры отсутствуют — планшет просто ставится на подставку, и все. Это нормально, когда вы работаете за столом, но стоит разместить конструкцию на коленях или на пузе, как она становится нестабильной. Планшет норовит съехать в сторону или упасть на экран, так что приходится его придерживать. Иногда магниты расходятся, и тогда Iconia W4 плавно падает назад. Это, конечно, не очень удобно. Кстати, у другого планшета Acer, модели Aspire Switch 10, клавиатуру можно прицепить, и она служит дополнительным источником питания. Но о нем будет рассказано в отдельном материале.

Ставлю привычный набор ПО и начинаю работать. Для начала пишу текст





Планшет тонковат для размещения полно-размерного USB-порта, но в комплекте поставки есть переходник, позволяющий получить искомое из порта micro-USB

в Word. Все идет гладко, пока не возникает потребность выделить строку, увеличить шрифт и сделать его пожирнее. Без мыши сделать это, конечно, можно. Но у меня данная операция заняла где-то около 5 мин. Вот вроде бы кое-как выделил текст, попытался по привычке двойной тап сделать и свойства открыть, а выделение-то сбивается. Начал тыкаться в меню, а оно, увы, мелкое. В итоге, конечно, справился, но все это вызвало у меня, мягко говоря, недоумение.

Оказывается, сенсорный экран не заменяет мышь и тачпад. Для полноценной работы они все равно нужны — или одно, или другое, а лучше вместе. Для меня это стало очевидным, когда я начал пользоваться своим первым планшетом на базе Windows 8 — Dell Latitude 10, купленным полтора года назад. Но он не претендовал на звание ультракомпактного гаджета, весил по нынешним временам порядочно, и потому прицеп в виде клавиатуры и мыши я считал вполне разумным. Но сейчас речь идет о компактном гаджете массой 415 г. Неужто и к нему тоже надо мешок аксессуаров таскать? Да ладно! Мне даже как-то неудобно говорить, но в Pages на iPad с аппаратной клавиатурой работать с текстом куда как проще...

О работе в Photoshop без мыши и говорить не приходится. Поэтому прекращаем играть в ультрамобильность, цепляем бесхвостого зверя и проверяем, как Ionia W4 вообще?

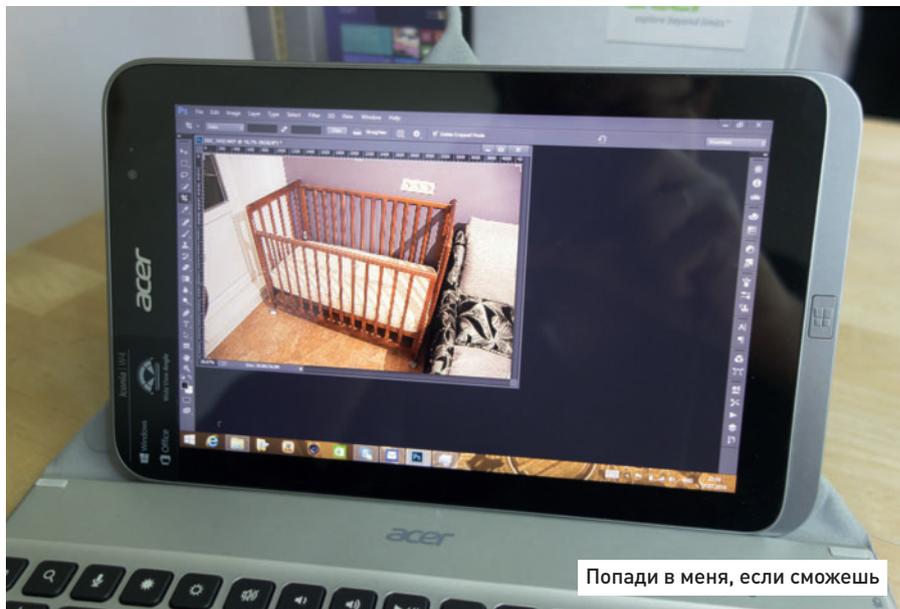


Знаете, на удивление бодро. Офисный пакет и обсуждать нечего — летает. Просмотр фотографий в RAW также на удивление резв — что со встроенного накопителя, что по домашней сети. Разницы с большим ПК почти нет, если не считать, конечно, маленькой диагонали экрана.

Работа в Photoshop также поначалу поразила резвостью. Открытие файлов и простые операции вроде

регулировки яркости и исправления баланса белого происходят моментально. И это, замечу, с 20-Мпикс RAW от камеры Sony RX100. Если не открывать больше десятка файлов одновременно, комфорт полный, а потом, конечно, начинаешь упираться в 2-Гбайт ОЗУ, и резвость снижается. При наложении фильтров посерьезнее, к примеру Smart Sharpen, разница и с настольным ПК, и с ультрабуком большая. Над одним снимком планшет порой трудится до 3 мин. В принципе, можно подождать, но 30 мин на десять снимков... все же многовато. Лучше обойтись минимальными фото, а фильтры и прочие прибабасы оставить уже для серьезной машины.

Общее же ощущение такое: работать вполне можно, однако обольщать-



Попади в меня, если сможешь



Положив рядом планшет с комплектом аксессуаров и свой рабочий ультрабук Acer Aspire S7, я вдруг заметил, что разница-то не столь велика...

ся миниатюрностью планшета не стоит. Чтобы обеспечить его полноценную функциональность, нужно, чтобы объем сумки примерно в 1,5 раза превышал первоначально запланированный. Кроме того, если аппаратная клавиатура не снабжена тачпадом, при разворачивании на местности необходима ровная поверхность для мыши. И это, конечно, радикально снижает мобильность рабочего места и заставляет задуматься, а может, бог с ней, с этой как бы легкостью, и лучше завтра взять с собой ультрабук?

Итоги

Если рассматривать Acer Iconia W4 как устройство, то придраться к нему трудно. Небольшой вес, приличный экран, продуманная ремонтпригодная конструкция.

Но ОС Windows 8.1, по крайней мере на данном этапе развития, не позволяет обойтись без аппаратных дополнений в виде клавиатуры и тачпада. Их отсутствие в комплекте делает покупку не до конца завершенной. И, возможно, у кого-то попытки порабо-

тать как есть вызовут бурю не самых положительных эмоций.

К тому же стоит планшет не очень дешево. Версия с 3G обойдется в среднем в 17 990 руб. Добавим к этому как минимум 3000 руб. за чехол-клавиатуру, и получится довольно внушительная сумма. Между тем за 29 000 руб. можно приобрести ультрабук Acer Aspire S7 с 11-дюймовым экраном, 4-Гбайт ОЗУ, процессором Core i5 и SSD емкостью 128 Гбайт. Есть мнение, что для полноценной работы доплатить придется немало.

Данная же модель, пожалуй, подойдет тем, кто предпочитает в основном потреблять контент и только иногда, в спокойной домашней или гостиничной обстановке, ненадолго превращается в творца.

Возможно, ситуация с комфортом работы несколько изменится с грядущим обновлением Windows 8.1, но мне всегда кажется странным, когда улучшения туманно обещают завтра, а деньги предлагают занести прямо сейчас. И немного обидно, что Acer тут, по большому счету, ничего не может изменить. ■

КАЧАЙ МЕНЯ!



Download on the
App Store



Твой «Мир ПК»

www.pcworld.ru



Реклама 12+

Seagate Backup Plus Fast: RAID-массив на 4 Тбайт в кармане

Сергей Вильянов

Кажется, давно прошли времена, когда внешние жесткие диски имело смысл тестировать всерьез. Цены на них упали до уровня внутренних накопителей, если не ниже, скорость у 2,5-дюймовых накопителей примерно одинаковая, и 10 Мбайт туда-сюда в повседневной эксплуатации погоды не делают. Что же касается надежности, то ее, к сожалению, краткосрочными тестами не измеришь. А через годик, когда уже можно делать какие-то выводы, они в отношении конкретной модели будут никому не интересны. Но, в целом, надежность у всех немногочисленных оставшихся производителей также подросла, особенно устойчивость к перегрузкам и ударам. Поэтому сейчас, когда меня спрашивают о том, какой внешний диск купить, я обычно

рекомендую выбрать просто самый красивый. Именно визуальные характеристики внешнего накопителя могут всерьез отличать его от собратьев.

Но вот недавно Seagate представила на российском рынке внешний диск, скорость которого захотелось измерить. Называется он Backup Plus Fast, и, по заявлениям компании, обеспечивает вдвое большую скорость, чем внешние решения конкурентов. Создатели не поскромничали и даже включили слово Fast (быстрый) в его название.

Скорость его работы достигается довольно необычным для компактных продуктов способом: внутри Backup Plus Fast установлены два 2,5-дюймовых диска, объединенных в массив RAID 0. Их суммарный объем составляет 4 Тбайт. Данные пишутся равными порциями на оба диска, так что времени на это, по идее, уходит вдвое меньше. Правда, во внешних продуктах обычно используются HDD с пониженной скоростью вращения шпинделя, и потому каких-то рекордных показателей все равно добиться трудно. Но польза от сдваивания, определенно, должна быть.

Для измерения скорости я использовал простую, но вполне честную программку CrystalDiskMark. По умолчанию у меня всегда выставлен размер тестового файла 2 Гбайт. И вот что показали тесты.



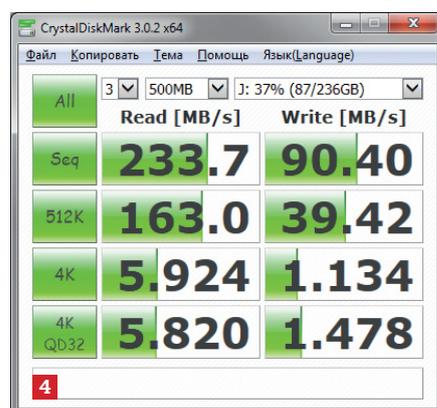
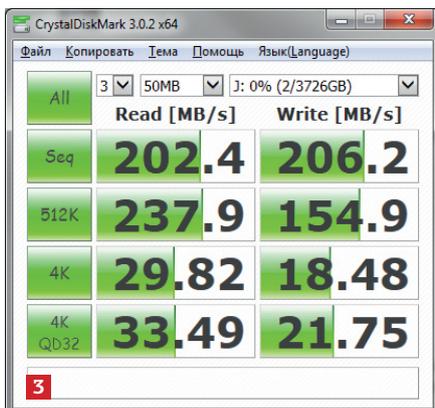
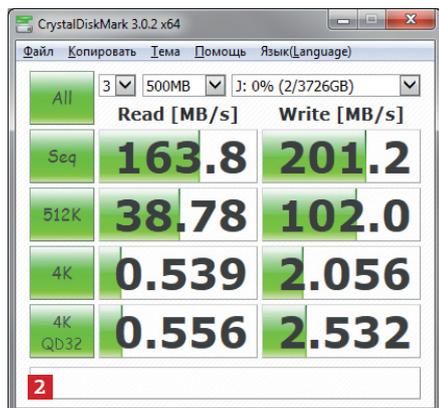
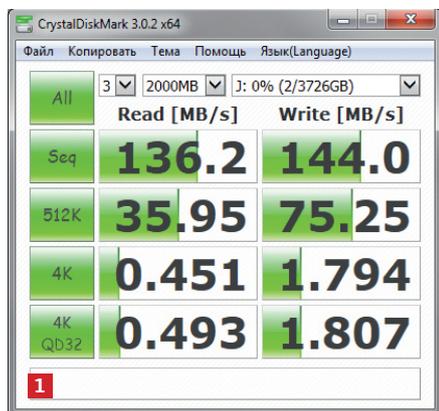
Неплохо, совсем неплохо! Однако не дотягивает до 220 Мбайт/с, которые Seagate обещает на коробке. **1**

Установил размер файла 500 Мбайт. Показатели тут же подросли, и весьма существенно. **2**

Особенно сильное впечатление произвела скорость записи — более 200 Мбайт/с!

А что, если размер тестового файла сделать совсем маленьким? Попробуем-ка 50 Мбайт...

Ого! Совсем хорошо! Даже быстрее, чем нам обещали. **3**



У НАС ЕСТЬ ДАЖЕ ТО, ЧЕГО ЕЩЕ НЕТ

НОВИНКА

МНОГОРУК
ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ*



ГОРБУШКИН
техномолл **ДВОР**

*ДАННЫЙ ОБРАЗ
ЯВЛЯЕТСЯ ВЫМЫШЛЕННЫМ.

Багратионовский проезд, д.7



Потрошить один из немногих приехавших в Россию сэмплов я не рискнул. Но осмелюсь предположить, что внутри накопитель выглядит, как сэндвич из двух HDD плюс электронная плата, а также чуть-чуть места для вентиляции. Кстати, верх и низ у Backup Plus Fast металлические, а боковины пластиковые

Для сравнения запустил тест на своем прошлогоднем внешнем SSD Verbatim объемом 256 Гбайт, который казался мне очень быстрым.

Мда, с чтением у него, и правда, все отлично, а вот в записи Backup Plus Fast радикально быстрее **4**. Вот так и списывай HDD на свалку истории! Впрочем, SSD работает идеально бесшумно, а два HDD слегка вибрируют.

Однако прежде чем восхититься скоростью нового продукта Seagate и побегать в магазин, мы должны понять, что RAID 0 — массив хотя и быстрый, все же не очень надежный. Особенно при мобильном использовании. Диска в накопителе два, так что вероятность потери данных вследствие поломки как минимум удваивается. На практике же вероятность даже выше, потому что со сломанного одиночного диска вытащить информацию заметно проще, чем из RAID-массива. И к тому же гораздо дешевле.

Я ни в коем случае не пугаю, нет. В политбюро Seagate не дураки сидят, и они знают, что поставили в Fast. Кроме того, «убить» современный 2,5-дюймовый диск довольно сложно. Я эксплуатирую одновременно три диска, причем один из них уже четвертый год мотается со мной по городам и странам, а другой целый год работает в совершенно нетипичном для него режиме 24×7, будучи подключенным к роутеру. И все же — будьте начеку. Скорость-скоростью, а особенно ценные данные полезно бэкапить.

Так кому все же нужен Backup Plus Fast? Из названия следует, что любителям резервного копирования в больших объемах, но и там специальная утилита записана. С любого ПК Windows и OS X все сохранит в лучшем виде (для «маков» также прилагается драйвер NTFS). На самом же

деле я не уверен, что такая модель использования оптимальна. Пожалуй, для хранения резервных копий дисков компьютера полезно иметь настольный накопитель с 3,5-дюймовым диском, где заветный объем в 4 Тбайт достигается без игрив с RAID, да и стоит он будет дешевле. Что же касается скорости, то при создании резервной копии большого объема очень многое зависит и от производительности компьютера, и от настроек ПО. Так что на практике преимущества Backup Plus Fast могут быть не слишком очевидны.

Мне кажется, что данный накопитель, в первую очередь, пригодится тем, кто обрабатывает большие объемы данных в полевых условиях. Например, монтирует видеоролики в высоком разрешении. Да, у современных дорогих ноутбуков очень быстрые SSD, и есть соблазн «лить» видео прямо туда. Однако ресурс флеш-памяти очень ограничен. И если каждый день прокачивать по несколько десятков гигабайт данных (обычная история при монтаже 5-минутного ролика в 4K), ресурс SSD можно выработать

за полгода. А когда повезет, то и за три месяца. У жестких дисков таких ограничений нет, и потому если разместить все рабочие файлы на Backup Plus Fast, можно сохранить ресурс SSD и практически не снизить скорости работы. Кстати, внешние SSD болеют теми же болезнями, что и внутренние, да к тому же в них, скорее всего, стоит память типа TLC, в принципе, не предназначенная для профессионального использования.

Ну, а теперь о главном, Федор, о ценах. Seagate Backup Plus Fast в среднем по Москве стоит 9000 руб. И это еще раз намекает нам — не для простых людей предназначен сей продукт, а для тех, кому действительно нужна скорость в очень компактном корпусе. Для профессионалов и всех, стремящихся ими стать. А остальным лучше купить что-нибудь попроще. Например, настольный Seagate с тем же объемом в 4 Тбайт можно без труда приобрести в 1,5 раза дешевле.

И даже интересно — придет ли мне еще когда-нибудь в голову мысль измерить бенчмарком скорость внешнего HDD... ■



Fast не требует блока питания и работает от USB. Если в вашем ПК не хватает мощности от одного разъема, можно использовать кабель с двумя штекерами, входящий в комплект поставки

Плата для игр

Обзор системной платы ASRock Fatal1ty H97 Performance. — Вадим Логинов

Новый чипсет H97 Express, представленный корпорацией Intel, сразу вызвал повышенное внимание компьютерной общественности. По сути, этот набор микросхем является немного упрощенной версией Intel Z97. Он подойдет тем пользователям, которые не испытывают необходимости в сборке систем с несколькими графическими ускорителями и не предполагают заняться серьезным разгоном процессора. В отличие от Intel Z97, версия H97 не поддерживает распределение линий PCI Express 3.0 по схемам x8+x8 и x8+x4+x4. Однако чипсет H97 предлагает реализацию пакета технологий Intel Small Business Advantage, а также обладает поддержкой аналогичного набора портов и разъемов, включая SATA Express и M.2. Пропускная способность M.2 и SATA Express составит 10 Гбит/с, что улучшит скоростные показатели популярных SSD-накопителей.

Компания ASRock представила новую системную плату Fatal1ty H97 Performance, предназначенную для производительных персональных компьютеров. В среде заядлых геймеров всем известно, что псевдоним Fatal1ty принадлежит Джонатану Венделю (Johnathan Wendel) — киберспортсмену, получившему мировую известность. Следовательно, эта плата ориентирована на пользователей, не представляющих себе жизни без компьютерных игр.

Упаковка платы выполнена в агрессивных тонах — вся ее задняя сторона буквально усыпана всевозможными надписями, повествующими о неоспоримых достоинствах помещенного в нее устройства. Рассказывается про звуковую карту Purity Sound 2, домашнее облако Home Cloud, COM-порт, программу Key Master для мыши и технологию Gaming Armor, а также сообщается, что оплачен трехмесячный период использования программы XSplit.

А вот комплектация наводит на мысль о более чем бюджетном решении — к модели прилагаются лишь руководство пользователя, диск с ПО, купон с серийным номером (на оборотной стороне) для работы с программой XSplit, заглушка на заднюю панель и два SATA кабеля. Нет даже привычной для продукции компании панели с двумя портами USB 3.0, предна-

ASRock Fatal1ty H97 Performance

► **Оценка:** 88 баллов

Системная плата ASRock Fatal1ty H97 Performance сочетает в себе неплохую функциональность для повседневной работы и возможность разгона процессоров с разблокированным множителем. Она хорошо справляется со своей основной задачей и полностью соответствует заявленным характеристикам.

► **Цена:** 3900 руб.

► **Производитель:** ASRock

значенной для установки в переднюю стенку корпуса.

Модель разработана специально для процессоров семейства Haswell с разъемом LGA1150. Применение чипсета Intel H97 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). Для организации графической подсистемы служат два слота с формфактором PCI Express x16, выполненные с использованием 16 линий PCI Express 3.0, поддерживаемых процессором Haswell, и четырех линий PCI Express 2.0 чипсета Intel H97. Несмотря на то что второй

порт PCI-Express выполнен в формфакторе x16, он, по сути, имеет только линии PCI Express 2.0. Следовательно, плата поддерживает лишь технологии AMD CrossFireX и AMD Quad CrossFireX. Помимо двух слотов с формфактором PCI Express x16, плата оснащена двумя разъемами PCI Express 2.0 x1, реализованными с применением пары линий PCI Express 2.0, поддерживаемых чипсетом Intel H97 Express. Также имеются три обычных 32-битных слота PCI, реализованных с помощью отдельной микросхемы ASMedia ASM1083, которая задействует одну линию PCI Express 2.0 x1.

Подсистема питания процессора выполнена по восьмиканальной схеме, причем все восемь фаз отвечают за формирование напряжения Vccin. За это же отвечает и ШИМ-контроллер ISL9582.

Отвод тепла от транзисторов преобразователя обеспечивает алюминиевый радиатор, который прижимается винтами. Во время тестирования системы его температура колебалась в районе 44°C.

Чипсет также охлаждается алюминиевым радиатором, температура которого во время тестирования не превышала 39°C.

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

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



LG G3:

Снаружи и внутри самого четкого в мире смартфона

Сергей Вильянов



Яркость экрана у LG G2 (слева) и G3 выставлена на 66%, но для G2 этого явно маловато, а для G3 — с избытком

В конце прошлого года многих удивил и обрадовал смартфон LG G2. После долгих лет выпуска середнячков и совсем уж бюджетных устройств LG вдруг показала флагман, способный встать в один ряд с собратьями производства Samsung и Sony. Больше того, по нескольким параметрам — возможностям камеры, времени автономной работы, качеству звука в наушниках — G2 превосходил другие флагманы. Наверное, единственное, к чему можно было придраться, так это к отсутствию слота microSD в российской версии аппарата. Но 32 Гбайт — не такой уж и маленький объем. И если не таскать с собой мощную видеотеку, его вполне достаточно даже киноманьяку вроде меня.

С тех пор у LG вообще все как-то налаживалось на мобильном рынке. Вышел большой смартфон (или флэбл, если угодно) G Pro 2, появился недорогой, но очень достойный планшет G Pad. И потому не было причин сомневаться, что наследник LG G2 тоже окажется толковым. Правда, с учетом того, насколько мощным и гармоничным получился аппарат, я не думал, что наследник появится раньше осени. Вполне можно было выпустить некую улучшенную версию, добавив, к примеру, выделенный слот для флешек. Но в LG рассудили иначе, и сейчас на всех прилавках страны лежит новый флагман LG G3. И это не результат косметического апгрейда, а принципиально другой аппарат.

Смартфон LG G3 стал существенно больше своего и без того немаленького предшественника. Диагональ экрана составляет 5,46 дюйма, и, несмотря на очень узкие рамки по бокам матрицы, аппарат все равно претендует на звание самого большого смартфона-флагмана. По крайней мере, он шире Sony Xperia Z2 и длиннее Samsung Galaxy S5. Лично мне кажется, что для смартфона, который постоянно лежит в кармане, такие габариты избыточны. Да и до верхних



Слева направо — Samsung Galaxy S5, LG G3 и Sony Xperia Z2



До Xperia Z Ultra новый флагман LG пока по габаритам не дотягивает, но и совсем малышом на его фоне он тоже не выглядит

углов экрана дотянуться не получится даже после операции по наращиванию большого пальца. Конечно, для игр и кино крупный экран в радость, но, к сожалению или к счастью, мы играем и смотрим сериалы далеко не постоянно.

Впрочем, я знаю, почему в LG остановились именно на таком экране. Его разрешение составляет умопомрачительные 2560×1440 точек. Это лишь немногим меньше, чем у MacBook Pro с экраном Retina, но там-то диагональ от 13 дюймов, а тут почти втрое меньше. Так что четкость феноменальная — 538 DPI. Однако разглядеть ее непросто. Несколько дней назад я принялся внимательно рассматривать экран LG G3 и сравнивать его с G2. И с некоторым удивлением обнаружил, что разницы не чувствую. И здесь четко, и там. Пришлось призвать свою юную дочь, которая, не зная о характеристиках матрицы G3, сказала, что на ней картинка более четкая. Впрочем, и ей пришлось приглядываться. А была бы диагональ хоть чуточку меньше, почувствовать разницу оказалось бы не под силу даже острому детскому глазу.

Каких-то особенных впечатлений от выросшего разрешения сразу получить не удалось. Предположив, что мне мешают пресыщенность и скепсис, я неделю проходил с G3, а потом

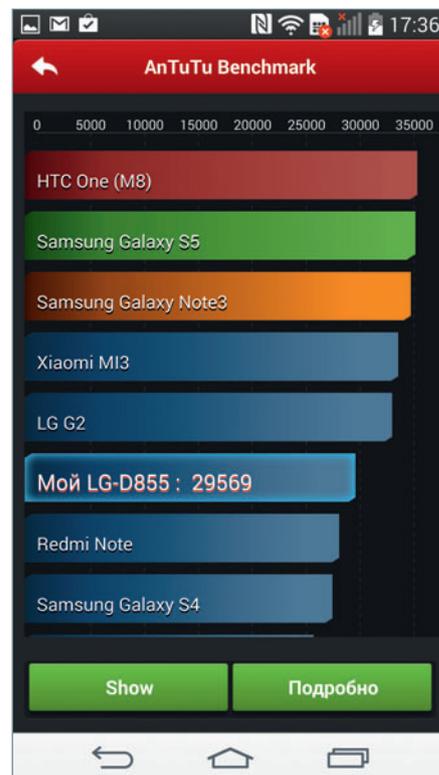
Если положить рядом LG G3 (снизу) и G2, да загрузить в каждый из них одну и ту же фотографию с большим количеством мелких деталей, то G3, конечно, смотрится более выигрышно. Но часто ли мы делаем это в реальной жизни?



вернулся на G2. И что вы думаете? Никакого эффекта отмены. Там четко — и здесь четко. Поэтому считайте меня ретроградом, но Quad HD в смартфоне — это, конечно, приятно, однако вовсе не обязательно. Фото на смартфонах профессионально не обрабатывают, фильм в «родном» разрешении потянет минимум на 10 Гбайт, и при этом не будет визуально отличаться от аналога в Full HD.

Несомненно, что завтра все флагманы будут использовать матрицы Quad HD, и LG получит возможность с удовольствием говорить о своем первенстве. Но тогда, наверное, и «железо» слегка обновится. Между тем в G3 стоит стандартный Qualcomm Snapdragon 801 (рабочая частота до 2,5 ГГц) с не менее стандартным графическим ядром Adreno 330. В аппаратах с разрешением Full HD их производительность достаточна и даже приятно избыточна. Но здесь им приходится постоянно обслуживать почти вдвое большее разрешение, и если в повседневных задачах это почти не заметно, то в 3D-играх вроде Asphalt 8 некоторая... нутужность все же видна. Кстати, в тесте Antutu G3 показывает себя немного хуже, чем G2, что объясняется именно запредельным разрешением. Данный аппарат вызывает у меня ассоциации с первым поколением 13-дюймовых

MacBook Pro с экраном Retina, где встроенное в процессор Core третьего поколения графическое ядро работало на пределе, и под серьезной нагрузкой порой «уставало». Вышло четвертое поколение Core — и теперь все летает.

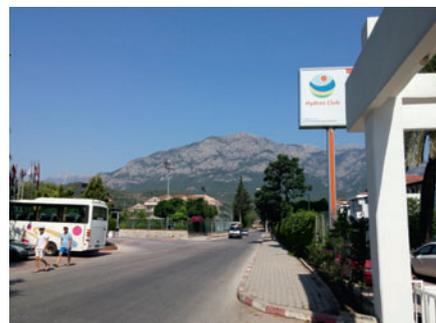
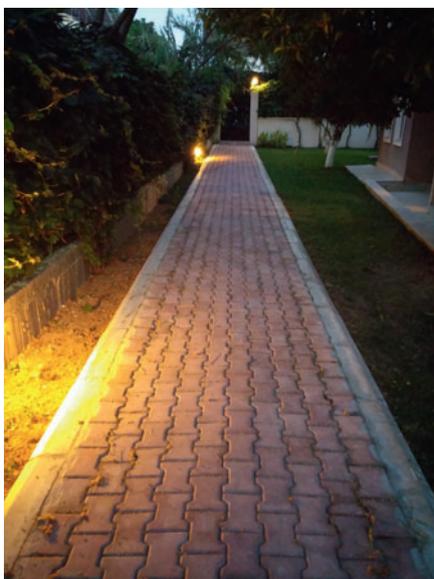


Но бесплатная замена для пользователей не предусмотрена...

Камера в LG G2, как я уже писал, просто отличная, и мне не раз приходилось использовать ее вместо основного фотоаппарата при рабочей съемке. Результатами были довольны и читатели, и я сам. В G3 не стали наращивать разрешение (13 Мпикс и впрямь вполне достаточно), но добавили лазерный автофокус. По сравнению с аналогами (как правило, в смартфонах используется контрастный тип), лазер позволяет быстрее определять расстояние до объекта съемки и сокращать время фокусировки до 0,27 с.

Быстрый ли автофокус у LG G3? Да, очень быстрый. Но не быстрее, чем у Xperia Z2, iPhone 5s или Galaxy S5 (у последнего, правда, надо подождать, пока загрузится приложение камеры, это у Samsung фишка такая). Я сравнивал и при солнечном освещении, и в не слишком светлой комнате — везде флагманы шли примерно вровень. По сравнению с G2 ускорение при плохом освещении весьма существенное, но тут уж дело в особенностях конкретного неторопливого фотомодуля. Что же касается качества съемки, то оно, по моему ощущению, осталось прежним — очень и очень хорошим. Фотографировать теперь можно одним кликом по экрану, и это очень милое заимствование у Windows Phone.

Вот несколько примеров фотографий, сделанных как в полумраке, так и при ярком солнечном свете. Оригиналы одним архивом можно скачать по этой ссылке.





На официальном фото представлены все возможные (на данный момент) расцветки G3

Емкость аккумулятора у G3 осталась прежней, равной 3000 мА·ч. С учетом возросшей диагонали и увеличенной нагрузки на SoC пришлось забыть о практически гарантированных двух днях работы от одного заряда, к которым я привык на G2. Теперь это один световой день. Гарантированный. Но один.

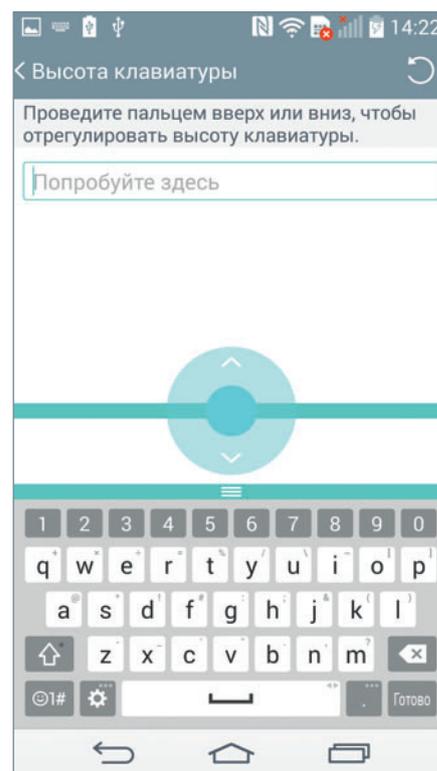
С метрового расстояния LG G3 выглядит металлическим, но на самом деле это такой хитрый пластик. Задняя крышка съемная, и там — о чудо! — обнаруживается слот для карты microSD. А вот резиновых прокладок, как в Galaxy S5, здесь нет: в LG решили не делать флагман влагостойким. Честно говоря, жаль. После купания в бассейне с Galaxy S5 я наснимал столько необычных фотографий и видео, что теперь без телефона в воду — ни ногой.

Оболочка Android по версии LG производит спокойное впечатление. Она существенно изменилась по сравнению с LG G2, став более строгой

и лаконичной. Никуда не делся режим включения двумя щелчками на экране (появившийся изначально в Nokia, а потом повторенный Sony в Z2) и добавился «щелчковый» пароль, когда достаточно просто постучать по известным вам зонам экрана — и аппарат разблокируется. Порадовала возможность изменения размера клавиатуры, которую легко растянуть хоть на половину экрана, хоть притулить внизу. И все же оболочке не хватает... цельности, что ли. До монолитного стиля Sony и HTC еще есть куда продвигаться.

Звук в наушниках очень хорош. Есть смысл подключать достаточно дорогие модели, а не только комплектную гарнитуру — аппарат позволит им показать свои возможности в полную силу. Но мы снова должны вспомнить G2, который играет ничуть не хуже.

Перед тем как делать выводы, давайте-ка все же заглянем внутрь G3 — вдруг там обнаружится что-то необычное.



Внутри

Рассказывая о внутреннем устройстве LG G2, я заметил, что в нем сделан довольно существенный шаг вперед по сравнению с предшественниками. Комплектующие там впервые для LG стояли нормальные, а не как в «китайцах» средней руки. Однако, в целом, инженерное решение было спорным: микрофоны, зарядка, вибромотор и ряд других компонентов висели на огромном шлейфе, что затрудняло сборку и могло вызвать поломки при эксплуатации.

В LG G3 сделан еще один важный шаг: шлейфы в нем отсутствуют напрочь. Все компоненты расположены на системной плате. Некоторые сомнения вызвала длинная «ножка», которая ведет к нижней части смартфона, однако опытным путем выяснилось, что она весьма прочная и эластичная, а также надежно закреплена в корпусе. Так что сломать ее, случайно уронив смартфон со вставленным разъемом зарядного устройства или наушников, не получится.

Вообще, внутреннее устройство простое и как-то не по-корейски элегантное. Разбирается LG G3 за считанные секунды, причем для этого не требуется ничего, кроме отвертки. Привыкнув к вскрытию влагостойких аппаратов, где без паяльной станции далеко не уйдешь, такой простоте очень удивляешься.

Разъем для карты памяти и «симки» совмещенный, и с ним надо быть



Толщина у G3 примерно такая же, как у G2, но новинка выглядит более изящно вследствие большей закругленности задней части



LG G3 со снятой крышкой



Снимаем средний слой

в меру осторожным. Он очень не любит, когда в него вставляют nano-SIM через переходник. Если последний оставляет хотя бы небольшую щель, контакты разъема в ней непременно увязнут, и, применив силу, вы их просто отломаете. Так что советую не экспериментировать, а просто поменять nano-SIM на микро-SIM.

Забавно, что система электропитания в LG G3 реализована на точно таких же компонентах, как Samsung Galaxy Note 3. И вообще, мастер Левченко заметил некоторое... сходство их конструкций. От всей души поздравляю инженеров Samsung с тем, что их идеями вдохновляются конкуренты.

Модуль камеры очень напоминает собрата в LG G2. Скорее всего, это просто он и есть. Лицевая камера, видимо, тоже перекочевала из предшественника. И внешне модуль похож,

и разрешение у него точно такое же — 2,1 Мпикс. На фоне 5 и даже 8 Мпикс, которые предлагают любителям «себячек» коллеги по бизнесу, довольно скромно. Однако автопортреты получаются вполне приличные, я проверял. Выкладывать, правда, не буду — вряд ли мое фото кого-то порадует.

Отдельно хочу похвалить разъем для наушников, который сделали съемным. Он является слабым звеном у всех смартфонов — то штекер грубо воткнем, то вода затечет. Замена его требует довольно аккуратной пайки, а в ряде случаев приходится и вовсе менять весь нижний шлейф, что совсем недешево. В случае с LG G3 надо просто извлечь старый разъем и поставить новый. С учетом простоты разборки аппарата, дело буквально 5 мин. Bravo, LG!

Оценивая конструкцию G3 в целом, можно сказать, что корейские инже-

неры нас почти не удивили, но зато порадовали. Новый флагман устроен просто и даже элегантно. Все в нем годится для производства большими тиражами с минимальными издержками. Приятно, что в ходе многочисленных упрощений с водой не выплеснули и ребенка. По сравнению с G2 новый аппарат очень прост, но такая простота дорогого стоит.

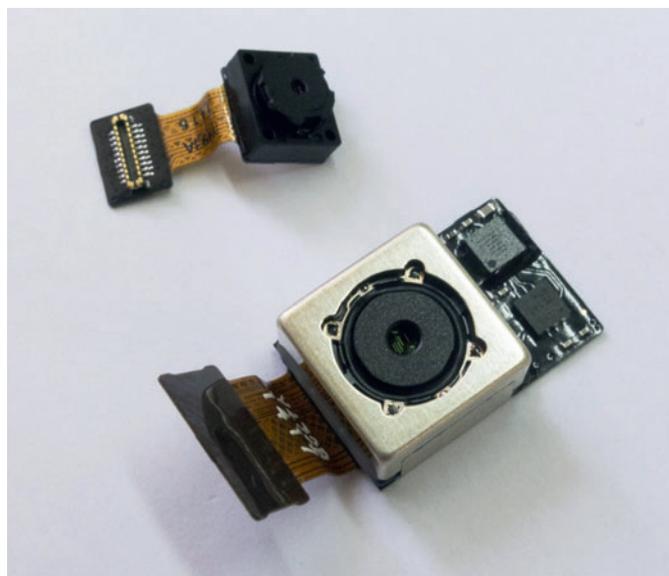
Итоги

С учетом высокой планки, заданной чуть более полугодом назад, лично я от G3 ждал многого. И, как это зачастую бывает при завышенных ожиданиях, реальность оказалась несколько скромнее.

LG G3, несомненно, толковый аппарат. Но суперэкран, ставший заметным ограничителем производительности и сокративший время автономной



Совмещенный разъем, рядом с которым неизвестный корейский мастер снова оставил нам какое-то послание



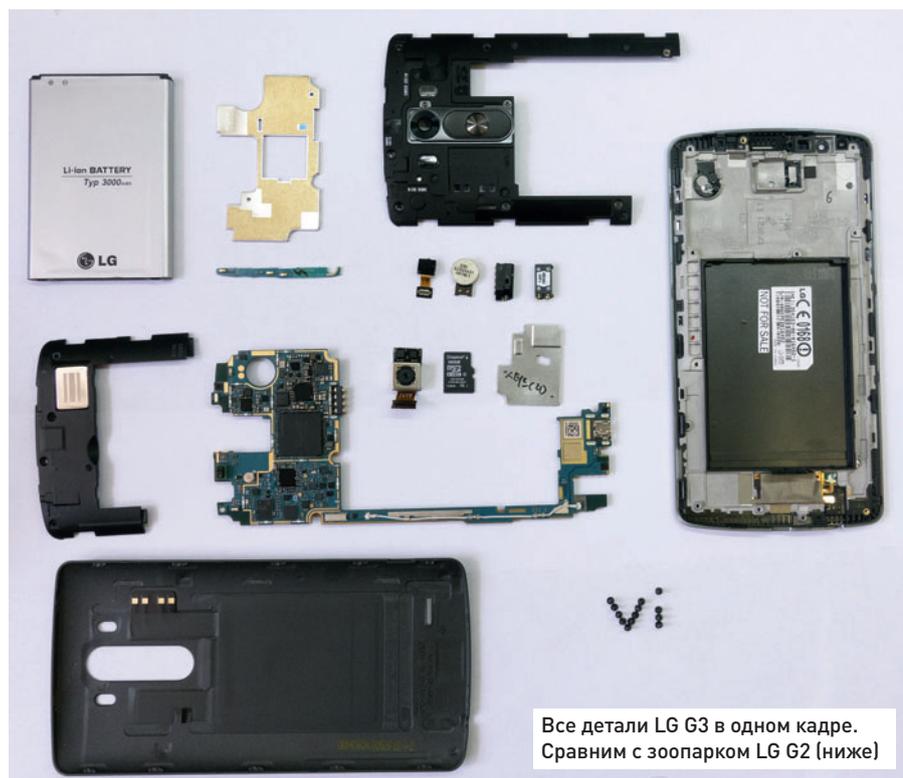
работы, не превратился в реальную поразительную особенность. Проверьте в любом салоне: яркость и большие углы обзора заметить гораздо легче, чем сверхчеткость.

Если любите крупные смартфоны и хотите современную модель с отличным экраном, с одной из лучших на рынке мобильных камер и с качественным звуком в наушниках — не задумываясь выбирайте LG G3. Получите удовольствие. Цена, правда, в официальных магазинах пока высоковата, 29 990 руб., но в менее престижных местах G3 можно без труда купить за

23 000 руб. И это свидетельствует о существенном запасе по сбросу цены.

Но выход нового флагмана вовсе не перечеркивает существование отличного во всех смыслах LG G2, который официально стоит 19 990 руб., а неофициально — всего 14 000 руб.! За полгода он ничуть не устарел, и с учетом снижения цены стал очень интересным вариантом. С ним можно будет спокойно дожидаться появления LG G4. ■

Автор благодарит Александра Левченко (www.tech-town.ru) за помощь в подготовке этой статьи



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+

Заботливый смартфон

Компания SENSEIT выпустила простой в управлении смартфон, ориентированный на использование людьми солидного возраста. — Александр Динаев

Идея мобильных телефонов для пожилых людей не нова, уже который год на рынке представлен ряд специально разработанных моделей, которые, несмотря на свою сравнительно узкую направленность, пользуются популярностью. А все потому, что они максимально логичны и просты в управлении. Вместе с тем многим пользователям базовых возможностей таких «звонилки» недостаточно, поскольку в век цифровых технологий хочется приобщиться к благам цивилизации. Недавно российская компания SENSEIT, известная на поприще производства «защищенных» телефонов, выпустила на рынок первый смартфон SENSEIT L301, целевой аудиторией которого являются люди солидного возраста. Это, несомненно, смелый шаг, потому что учесть все пожелания и насущные потребности в одном устройстве очень непросто. О том, что из этого вышло, читайте далее.

Аппарат получился довольно крупным, что и было ожидаемо. Здесь использован пластик с приятной фактурой. В руку устройство ложится удобно, опасений, что выскользнет при неосторожном движении, не возникает. Часть его задней крышки сделана рифленой.

Модель снабжена простеньким экраном с диагональю 4,5 дюйма и разрешением 480×854 точки. Это вполне оправдано, так как гнаться за высокой детализацией в подобных продуктах бессмысленно. Дисплей защищен пластиковым покрытием, которое довольно просто поцарапать, если носить в кармане вместе с ключами и мелочью. Чтобы этого не случилось, в комплектацию включена защитная пленка. По меркам недорогих продуктов, экран имеет вполне приемлемую цветопередачу. В солнечную погоду даже с максимальной выкрученной яркостью подсветки изображение выглядит довольно блеклым.

Для современных устройств типично, что для зарядки аккумулятора необходимо каждый раз втыкать в них microUSB-кабель. Это для людей с плохим зрением довольно мучительно. Чтобы избежать такой неприятности, производитель предусмотрел специальный крэдл, куда аппарат просто укладывается для восполнения недостатка энергии. На задней панели для этого предусмотрена контактная площадка.



Большая часть функциональных кнопок здесь выполнены аппаратными, что вполне логично. К примеру, имеются клавиши быстрого включения фонарика и активации функции радио. О последней стоит сказать отдельно, потому что для приема радиостанций не требуется подключать к аппарату наушники или гарнитуру, поскольку антенна встроена в само устройство. Качество приема сигнала хорошее, даже в подвальном помещении ловилось около 30 станций.

Аппарат использует операционную систему Android 4.2, дополненную весьма продуманной программной

оболочкой. Значки и шрифты выполнены крупными, так что приглядываться не придется. Имеются три Рабочих стола с рядом приложений («Одноклассники», «ВКонтакте» и т.д.).

На тыльной стороне корпуса аппарата находится крупная красная кнопка с интригующей надписью SOS. Ее нажатие активирует обзвон по выбранному списку контактов. Также можно установить звуковой сигнал в виде сирены. Случайно нажать ее не получится, потому что она сделана заглубленной.

Аппарат поставляется с предустановленным сервисом MobiTrack, позволяющим по GPS-координатам отслеживать местоположение устройства. Его базовые услуги предоставляются бесплатно, и их, на мой взгляд, вполне достаточно. В приложении на смартфоне можно назначить частоту синхронизации с сервисом, от нее зависит точность построения трека. При нажатии кнопки SOS в профиле на сервисе ставится отметка с GPS-координатами, а также отправляется уведомление на зарегистрированный адрес электронной почты. В целом, работает все довольно хорошо.

Аппаратная начинка смартфона базируется на процессоре MTK 6572AW, который использует два ядра, работающих на максимальной частоте 1,2 ГГц с графической частью Mali-400 MP. В режиме средней нагрузки аппарат работает около двух дней, а если использовать его минимально, протянет и пять. Объем встроенного ОЗУ составляет 512 Мбайт, а для хранения данных имеется 4-Гбайт ПЗУ, которое можно расширить картами памяти microSD до 32-Гбайт. Кроме того, предусмотрена возможность использования двух SIM-карт. Согласно тесту Antutu, производительностью аппарат не блещет, однако от него этого и не требуется. При навигации по меню особенного торможения незаметно, видео в стандартном разрешении воспроизводится неплохо, да и не слишком требовательные к графике игры запускать вполне реально.

В общем, данный аппарат получился заслуживающим внимания, тем более что аналогичных предложений на рынке попросту нет. Однако цена на него, на мой взгляд, все же немного завышена. ■

SENSEIT L301

► **Оценка:** 75 баллов

Это первый смартфон на рынке, целевой аудиторией которого являются люди солидного возраста. Он оснащен тревожной кнопкой, так что позволяет удаленно отслеживать свое местоположение.

► **Цена:** 5500 руб.

► **Производитель:** SENSEIT

► **Сайт:** www.senseit.ru

Призван быть первым

Тестирование смартфона HTC One M8. — Вадим Логинов

Компанию HTC без преувеличения можно назвать старейшим производителем различных гаджетов — карманные компьютеры ее разработки радовали пользователей еще в конце прошлого века. Новые модели HTC появляются с завидной регулярностью, становясь с каждым годом все более функциональными и привлекательными.

На сей раз в тестовую лабораторию поступил флагман линейки HTC One, с которым мы и решили познакомить наших читателей.

Корпус аппарата металлический, что подчеркивает его солидность. Задняя крышка не открывается, следовательно, аккумулятор несъемный. Для установки карт microSD и SIM предусмотрены специальные выдвигающиеся держатели в форме лотков. Девайс не маленький — его размеры, обусловленные диагональю экрана, составляют 146×71×9,4 мм. Тем не менее визуально он кажется тоньше благодаря выпуклой задней панели, толщина которой плавно уменьшается от центра до краев, достигая 6 мм.

Следует упомянуть и такую приятную «фишку», как входящий в комплект поставки чехол HTC Dot View. Наряду с тем, что он снабжен магнитным датчиком, включающим смартфон при откидывании крышки, есть и еще одна функция. Так, если пару раз коснуться его поверхности, можно узнать время, погоду и выяснить, нет ли пропущенных звонков. Это не только привлекает, но и экономит энергию аккумулятора.

Роль дисплея исполняет 5-дюймовая матрица Super LCD, прикрытая защитным стеклом Gorilla Glass 3. Разрешение составляет 1920×1080 точек (441 PPI), что стало стандартом для топовых моделей. Естественно, что к качеству изображения придраться просто невозможно — и углы обзора, и яркость, и цветопередача выше всяких похвал. Порадовала и автоматическая регулировка яркости, работающая почти безупречно.

В основе модели лежит четырехъядерная платформа Qualcomm Snapdragon 801,

поддерживающая частоту процессора 2,3 ГГц. Устройство имеет оперативную память объемом 2 Гбайт и ПЗУ вместимостью 16 Гбайт (есть версии с 32 Гбайт на борту), а также разъем расширения microSD, допускающий использование карт памяти объемом до 64 Гбайт. Таким образом, производительности более чем достаточно — устройство без проблем воспроизводит 4K-видео (30 кадр/с) и Full HD-видео с частотой 60 кадр/с.

Теперь пару слов о камере. Честно говоря, в топовой модели смартфона хотелось бы увидеть что-нибудь сногшибательное вроде оптического зума или, на худой конец, полнокадровой матрицы. Увы, тут ничего этого нет — более того, тыльная камера оснащается 4-Мпикс сенсором. Разработчики применили матрицу UltraPixels, имеющую увеличенный физический размер точки, — по идее, такое решение должно привести к значительному улучшению качества снимков, полученных в условиях недостаточной освещенности. Но нас это не особенно впечатлило — увы, на фотографии явно «не Айс».

Управлять смартфоном можно не только путем стандартных манипуляций, но и специальными жестами.



HTC One M8

► **Оценка:** 80 баллов

Отличный дизайн, великолепное качество сборки, высокая производительность и более чем привлекательный дисплей позволяют сделать вывод о том, что аппарат действительно удался. По крайней мере, он наверняка найдет своих почитателей в среде пользователей, которые не скупятся на приобретение самых лучших и технологичных гаджетов, находящихся на острие технического прогресса.

► **Цена:** 25 000 руб.

► **Производитель:** HTC

Например, аппарат пробуждается после двух нажатий на экран, а для запуска камеры его нужно повернуть горизонтально и надавить на одну из клавиш громкости. Происходит это практически моментально, и после недолгих тренировок к этому привыкаешь. И еще хорошо то, что при входящем звонке не надо судорожно водить пальцем по дисплею, достаточно просто поднести аппарат к уху.

Емкость встроенного аккумулятора составляет 2600 мА·ч. При стандартном использовании модель сможет продержаться без «кормушки» около двух дней, тогда как проигрывание «тяжелого» видео сократит это время до 6 ч. Впрочем, и здесь нашлась «палочка-выручалочка» — смартфон имеет энергосберегающий режим. При критичном разряде батареи яркость экрана понижается до минимума, отключаются некоторые фоновые процессы, а основные возможности обрезаются до уровня обычного сотового телефона. В результате становятся доступны лишь такие приложения, как «Телефон», «Сообщения», «Почта», «Календарь» и «Калькулятор». ■



Фотолюбителю на заметку

В линейке фотокамер Canon появилась обновленная модель Powershot G1 X Mark II, ориентированная на опытных фотолюбителей. — Александр Динаев

Прошлый год запомнился многим фотолюбителям бумом продвинутых компактных фотокамер, оснащенных крупными сенсорами и светосильной оптикой, которые массово стали появляться в продуктовых линейках многих производителей фототехники. Следуя общей тенденции, компания Canon также обновила свой модельный ряд, представив увлеченным фотолюбителям новую версию своего аппарата Powershot G1 X, который был выпущен на рынок около двух лет назад. Та модель хотя и не сыскала массовой популярности из-за недоработок, тем не менее дала значительный импульс отрасли в целом, в какой-то степени определив один из векторов ее развития. Производитель провел работу над ошибками, и вот перед нами новый аппарат, носящий витиеватое название Powershot G1 X Mark II.

Ориентация модели не изменилась, она предназначена прежде всего для опытных фотолюбителей. Ее концепция — дать пользователю максимум

возможностей, не прибегая к использованию сменных объективов. Давайте рассмотрим, насколько же удачной получилась эта новинка?

Дизайн корпуса камеры неплохо продуман. В неактивном состоянии она выглядит привлекательно, хотя и кажется довольно громоздкой по меркам любительских аппаратов. В карман ее не положишь, все-таки ей потребуется отдельная сумочка. Благодаря рельефному корпусу, в руках устройство лежит удобно. Если сравнивать его с предшественником, то стоит отметить чуть увеличившиеся размеры и форму — он стал более угловатым. Объектив все так же заметно выступает из корпуса. Стоит нажать на кнопку спуска, и понимаешь, что от былого вида не осталось и следа — предстает привычная модель линейки Powershot.

Производитель значительно переработал и концепцию управления аппаратом. Теперь увеличение производится не только с помощью пластиковой функциональной клавиши, охва-

тывающей кнопку спуска, также стало возможным использовать ребристое металлическое кольцо, находящееся на объективе. Но тогда о плавности хода придется забыть. Кстати, большинству органов управления, включая и кольцо на объективе, можно назначить функции «под себя».

Светосильный объектив, который приобрел пятикратное оптическое увеличение, отличается хорошими оптическими свойствами, что положительно влияет на качество и детализацию изображения. Стоит учесть и наличие добротного оптического стабилизатора изображения, нередко выручающего при съемке. Включение в работу происходит неторопливо, хотя и не столь медленно, как у ранней модели. По этому параметру многим аппаратам, представленным на рынке, устройство конкуренцию не составит, хотя, в целом, скорость работы заметно выросла благодаря использованию сравнительно свежего процессора обработки изображений — DIGIC 6.



**Смотри фильм «Превосходство»
на ivi.ru с 1 сентября**

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



онлайн - кинотеатр

Canon Powershot G1 X Mark II

► **Оценка:** 78 баллов

Компания Canon в очередной раз создала интересную и функционально насыщенную фотокамеру, которая может привлечь многих покупателей хорошим качеством создаваемых фото. Однако она не лишена недостатков, которые, надеемся, будут устранены производителем.

► **Цена:** 27 000 руб.

► **Производитель:** Canon

► **Сайт:** www.canon.ru

Примененная матрица стала чуть крупнее, она вплотную приближается к зеркальному формату APS-C. А вот количество мегапикселей стало меньше — 12,8 вместо 14,3 у предшественника. На уровне шумов это сказывается положительно, рабочее значение светочувствительности увеличилось до 1600 ISO, хотя и на 3200 ISO можно получить приемлемый результат. А вот обеспечиваемый динамический диапазон матрицы нас не впечатлил, он оказался довольно узким. Кроме того, на многих кадрах заметна агрессивная работа шумоподавления, впрочем, его можно отключить. К достоинствам же относится возможность вести съемку в сыром формате RAW.

Стоит отметить дисплей — превосходно реализованный, он имеет высокое разрешение и весьма правдоподобную цветопередачу. Даже на ярком солнце экран слепнет не слишком сильно, так что можно визировать с его помощью. В данном случае он сделан откидным, причем может отклоняться как вверх (что удобно для автопортретов), так и вниз (подходит для съемки над толпой). Экран с сенсорным покрытием позволяет указать точку фокусировки, растянуть изображение при просмотре и т.д. А вот от оптического видоискателя производитель в этой модели отказался. У предшественника он был, но нес скорее декоративную функцию. В него можно было увидеть часть выступающего из корпуса объектива, из-за чего было непонятно, что же окажется на конечном изображении.

Видеосъемка здесь реализована по современным меркам вполне стандартно: обеспечиваются разрешение 1920×1080 точек и быстродействие 30 кадр/с при прогрессивной развертке.



Главное — нужно иметь быструю карточку, которая успевала бы за камерой.

Фотоземляки здесь на высоте, камера с гордостью носит титул продвинутой любительской. Все необходимые режимы предусмотрены, заметно увеличился набор сюжетных программ. Из «вкусностей» следует отметить возможность создания изображений с расширенным динамическим диапазоном, который в работе не слишком хорош. Имеются всевозможные цифровые фильтры, способные «улучшить» изображение. Есть и виртуальный горизонт, реализованный с помощью встроенного гироскопа. Для подключения к мобильным устройствам здесь предусмотрены модули Wi-Fi и NFC. Бесплатное приложение Canon CameraWindow позволяет использовать, к примеру, смартфон в качестве удаленного видоискателя и управлять

настройками камеры. Можно сохранять изображения на мобильном устройстве одним нажатием, а также присваивать GPS-метки.

Примененный аккумулятор отличается приемлемой, по меркам компактных камер, емкостью, в среднем его хватает примерно на 300 кадров.

Функционирование автоматики этой камеры заслуживает хорошей оценки. Производитель провел над ней серьезную работу. Теперь, в отличие от предшественника, аппарат неплохо фокусируется на ближних дистанциях, также серьезно увеличилась скорость работы автофокуса. Ошибки, конечно, бывают, однако сравнительно редко. Экспомер работает приемлемо, ничем не выделяясь на фоне собратьев. В целом, камера позволяет добиться неплохих результатов, хотя недостатки у нее все же есть и над ними стоит поработать. ■

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

Все свое ношу с собой

В этом обзоре собраны 11 полезных приложений для смартфонов и планшетов. —
Вадим Логинов

Многие пользователи считают, что современные смартфоны и планшеты предназначены исключительно для связи и развлечений — просмотра видеороликов или захватывающих игр. Однако это не так — как и в случае с персональным компьютером, только от пользователя гаджета зависит, принесет ли ему пользу электронная начинка. А потенциал «полезности» у современных портативных устройств просто огромен, ведь по мощности они зачастую опережают настольные ПК десятилетней давности, не говоря о массе датчиков, установленных в этих устройствах. Акселерометры и гироскопы, магнитометры и барометры способны превратить обычный смартфон в весьма точный инструмент, способный показать правильное направление, определить углы наклона поверхностей или подсчитать расходы на бензин.

Естественно, что подобное было бы невозможно без соответствующего

ПО, о котором мы и расскажем нашим читателям.

1 Будильник (Alarm Clock Xtreme)

Благодаря отлаженной работе и множеству дополнительных функций, Alarm Clock Xtreme (<http://go.osp.ru/pv3dr>) стоит особняком среди других приложений-аналогов. Среди его функциональных особенностей можно выделить установку неограниченного количества будильников, а также режим «поспать еще», с помощью которого большой кнопкой можно отложить пробуждение от 1 мин до 1 ч.

Также у программы имеется возможность как проснуться под случайную песню из вашего плейлиста, так и установить на будильник собственную композицию. Кроме того, можно усложнить задачу. Если хотите поспать еще, то придется решить математический пример или потратить телефон.

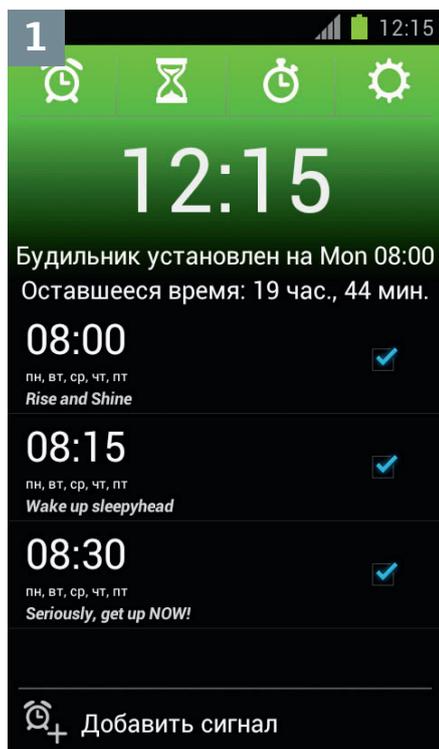
А для того чтобы почти наверняка пробудиться, в настройках приложения имеется возможность установить скорость движения телефона, при которой будильник будет выключаться.

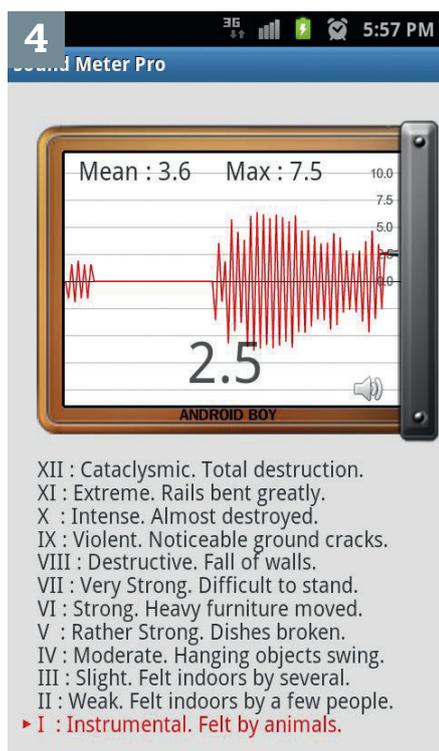
Стоимость программы составляет 70 руб., хотя, помимо платной, имеется и бесплатная версия — при подключенной Сети в ней показывается реклама.

2 Smart Compass Pro

Удобный инструмент для путешественников, грибников и туристов (<http://go.osp.ru/7zxeb>) имеет четыре существенные особенности: работа при любой ориентации устройства (портретной или ландшафтной); вывод изображения с камеры для большей наглядности; встроенная функция металлоискателя с отображением силы магнитного поля; поддержка GPS.

Про-версия позволяет определять местоположение по спутникам и отправлять координаты посредством SMS





и электронной почты. Стоимость программы составляет 40 руб.

3 Mobi Калькулятор PRO

Универсальный калькулятор (<http://go.osp.ru/okdob>) с функциями инженерного способен работать с полными выражениями и адекватно считать проценты (скидки, налоги и пр.). Он имеет режимы HEX/BIN/OCT. Поддерживаются расчет времени (два режима), тригонометрические функции, группировка цифр, цветовые темы (скины), а также большие кнопки.

Интерфейс выполнен предельно просто — все выгладит, как в стандартном калькуляторе, хотя на самом деле приложение способно на многое. Оно умеет считать проценты, округлять, извлекать корни, рассчитывать производные, решать уравнения. Пользователь может настроить точность измерения, выдачу определенного количества цифр после запятой, метод расчета процентов и т. д.

Программа платная, ее стоимость составляет 100 руб.

4 Шумомер — Sound Meter Pro

Довольно удобная утилита (<http://go.osp.ru/i0i5u>), с помощью которой можно в наглядной форме измерить уровень громкости звука, который отображается в виде графика и на шкале. Также можно переключиться в режим, когда уровень громкости звука отмечается в таблице. Так как у различных микрофонов разная чувствительность,



автор программы предусмотрел возможность откалибровать «прибор», чтобы получать более точные результаты измерения громкости звука.

Стоимость программы — 40 руб.

5 Дальномер — Smart Measure Pro

Эта полезная программа-дальномер (<http://go.osp.ru/j34t>) позволяет с помощью камеры смартфона измерять расстояние до объекта, а также определять его высоту, ширину и площадь.

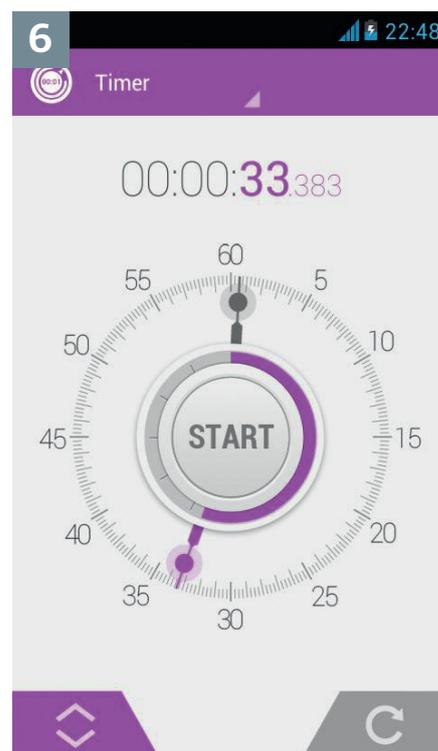
Для того чтобы измерить расстояние посредством этой программы, нужно всего лишь выбрать один из режимов и навести фокус камеры на основание объекта (например, на фундамент здания). Причем наводить нужно именно на основание, иначе получатся неточные измерения.

Предусмотрено несколько режимов измерений. Так, Smart Ruler используется, если расстояние до объекта не более 50 см, Smart Measure применяется на средних расстояниях от 1 до 50 м, а Smart Distance способен исследовать объект, расположенный на удалении до 1 км.

Стоимость программы составляет 40 руб., хотя, помимо платной, есть и бесплатная версия с показом рекламы.

6 Stopwatch

Благодаря этому бесплатному приложению (<http://go.osp.ru/axtw>), пользователь сможет максимально точно планировать личное или рабочее время, а также отслеживать, сколько



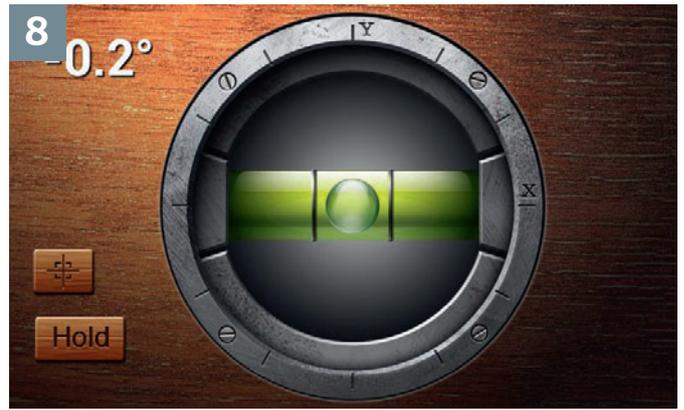
времени требуется для выполнения той или иной задачи. Интерфейс утилиты отображает время в часах, минутах и секундах, и потому данная программа подойдет для измерения результата как краткосрочной деятельности, так и какого-либо продолжительного процесса.

Утилита крайне проста для установки и работы, так что не вызовет трудностей даже у неопытных пользователей. Удобство Stopwatch заключается в том, что при необходимости допустимо поставить таймер на паузу. Для проведения нового измерения времени предыдущий результат обнуляется одним нажатием кнопки.

7 Wifi Analyzer

По сути, эта бесплатная программа (<http://go.osp.ru/d2meh>) представляет собой «продвинутой» сканер Wi-Fi-сетей, помогающий исследовать качество сигнала от точек доступа, находящихся в вашем окружении. Кроме того, с ее помощью легко подобрать оптимальные настройки для своего маршрутизатора.

Интерфейс программы прост и интуитивно понятен. На графике по горизонтальной оси расположены каналы Wi-Fi, а по вертикальной — мощность сигнала в месте расположения смартфона. Точки доступа Wi-Fi представлены в виде разноцветных дуг с соответствующими подписями. На данном экране можно сразу увидеть, к каким беспроводным точкам доступа допустимо подключиться и какой уровень сигнала Wi-Fi имеет каждая



из них. Естественно, чем выше будет этот уровень, тем стабильнее окажется подключение.

8 iHandy Carpenter

Эта программа (<http://go.osp.ru/04ch4>) представляет собой набор из пяти виртуальных строительных инструментов, с помощью которых можно проверить качество отделочных работ или быстро что-нибудь измерить.

Применение отвеса позволит оценить «вертикальность» стен, мебели и других плоскостей, к которым можно приложить смартфон.

Пузырьковый уровень позволит легко определить степень «горизонтальности» любой поверхности, к примеру, какого-нибудь предмета мебели или полки, в общем, любого объекта, правильность установки которого необходимо проверить.

Еще один интересный инструмент — бесконечная линейка, позволяющая

определять размеры предметов в сантиметрах или дюймах. Передвигаться по ней можно стандартными «смахи-ваниями» справа налево и обратно. Кнопки управления позволяют сбросить результаты измерений, развернуть линейку в противоположную сторону или поменять местами сантиметры и дюймы.

Программа платная, ее стоимость составляет 61 руб.

9 Цифровой уровень

Бесплатное приложение отечественного разработчика (<http://go.osp.ru/fqryz>), превращающее мобильное устройство в пузырьковый уровень. С его помощью можно проверять уровень наклона поверхности, не используя дополнительных инструментов.

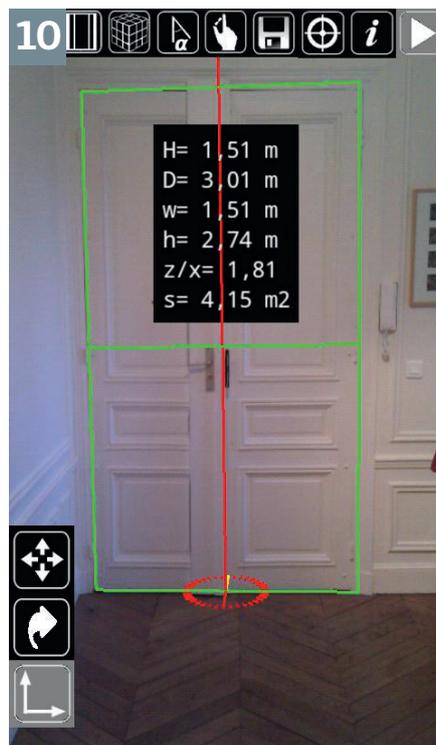
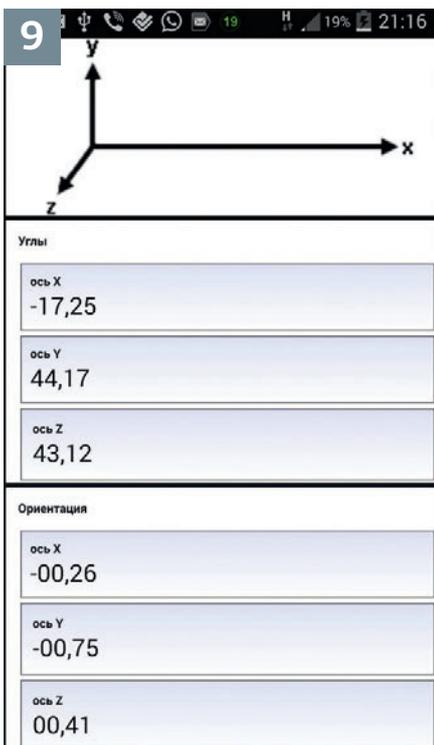
10 Отвес — Plumb-bob

Электронный отвес, позволяющий измерять не только углы, но и расстояние до тех или иных объектов. Эта бесплат-

ная программа (<http://go.osp.ru/y4wk3>) отличается дружелюбным интерфейсом и простотой использования. Поддерживается работа с камерой, что дает возможность сохранить полученные данные для их последующего изучения.

11 Топливомер

Это полезное бесплатное приложение (<http://go.osp.ru/c30gv>), представляющее собой счетчик расхода топлива, предназначено для автолюбителей. Программа способна подсчитывать расходы на топливо, отображая их в виде графика или диаграммы по месяцам или по числу заправок. На главном экране воспроизводятся информация о текущем расходе топлива, а также отметки о дополнительных тратах и последней заправке. После внесения данных о третьей заправке программа покажет график общего расхода и его статистику, а также отобразит таблицу денежных расходов на топливо. ■



WHAT HI-FI?
SHOW

3–5 октября, Iris Congress Hotel

ВИНИЛ
БАЗАР



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»

www.whathifi.ru/show

Реклама 12+

Обновление с дружественным интерфейсом

Выпустив бесплатное обновление Windows 8.1, компания Microsoft не просто исправила обнаруженные ошибки и внесла ряд полезных улучшений. Пользователи ПК получили сигнал: «Мы вас услышали и хотим, чтобы вы вернулись». — Брэд Чакос

Конечно, и обновленная версия Windows 8.1 не идеальна, но в ней разработчики устранили наиболее заметные грехи Windows 8, сделав операционную систему удобной и для тех, кто привык работать с клавиатурой и мышью. Теперь нет особых причин отказываться от перехода на Windows 8 при покупке нового ПК.

Windows 8 породила такую негативную реакцию главным образом потому, что переход на нее оказался слишком сложен. Разработчики переделали систему кардинально — меню «Пуск» исчезло, а для выполнения любой привычной операции приходилось использовать специальные команды. Причем Microsoft все это нисколько не смущало. Компания просто поставила пользователей перед фактом.

Теперь ничего этого нет. Появление Windows 8.1 ознаменовало собой возврат к дружественному интерфейсу. В системе появилась кнопка «Пуск», а пользователи получили возможность (пускай и глубоко упрятанную в недра системы) сразу после загрузки переходить на Рабочий стол. В обновленной версии Windows 8.1 взятый ранее курс был продолжен, и Microsoft, наконец, позволила ПК быть ПК, а планшету — планшетом.

Какие ощущения?

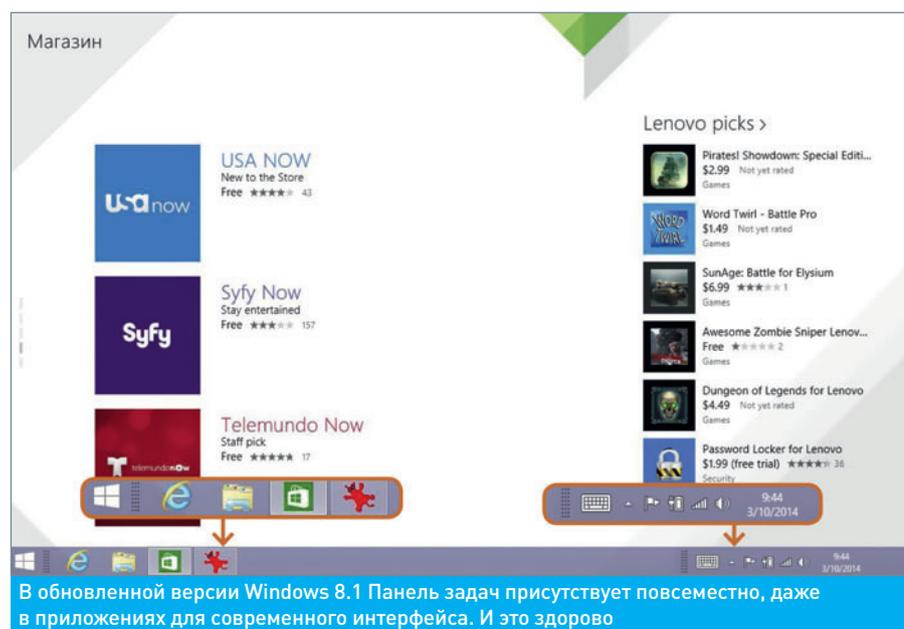
В отличие от своих предшественниц, которые одинаковым образом вели себя на любых устройствах, обновленная версия Windows 8.1 выстраивает свое поведение в соответствии с особенностями конкретного оборудования.

При работе на ПК сразу после загрузки система открывает Рабочий стол, а при просмотре мультимедийных файлов вместо современных приложений «Фотографии», «Музыка» и «Видео» запускаются «Средство просмотра фотографий Windows» и Windows Media Player в версии для Рабочего стола.

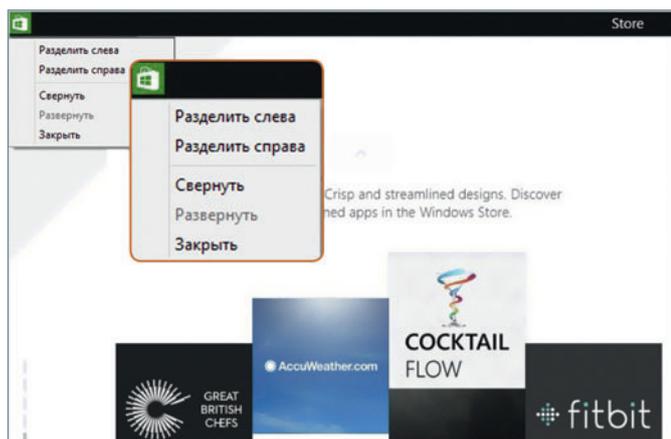
На этом волшебство не заканчивается. Традиционное контекстное меню, вызываемое нажатием правой кнопки мыши, у пользователей ПК появляется теперь и на начальном экране, что исключает необходимость перемещения указателя мыши в нижнюю часть экрана и вызова всплывающей панели свойств при настройке живых плиток. С неудобными элементами управления, которые позволяли изменять размеры приложения в Windows 8, теперь также можно распрощаться. Строка меню в верхней части экрана приложения позволяет свернуть программу, закрыть ее или переключиться в многозадачный режим одним щелчком мыши.

Да-да, теперь приложения для современного интерфейса можно сворачивать. Обновленная версия Windows 8.1 отображает открытые приложения Metro на Панели задач, хотя эту функцию при желании можно и отключить. Таким образом, программы для современного интерфейса ведут себя точно так же, как традиционные приложения Рабочего стола. Их можно закреплять на Панели задач, запускать прямо оттуда и использовать списки переходов.

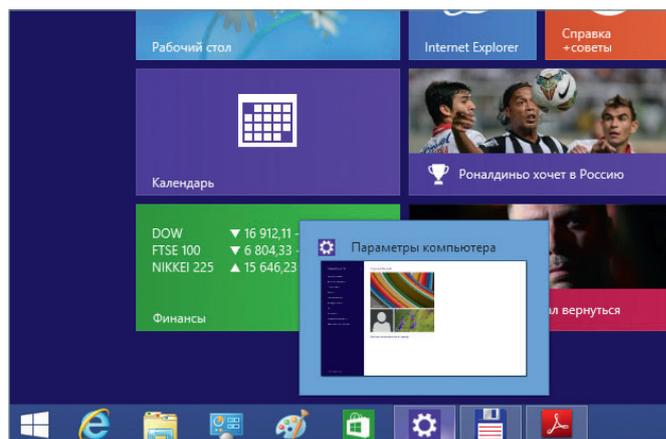
Что же касается Панели задач, то теперь она отображается повсеместно. При перемещении указателя мыши к нижнему краю экрана Панель задач отображается даже на начальном экране и при работе с современными приложениями. Правда, у универсальной



BRAD CHACOS. At last, a PC-friendly Windows update. *PCWorld*, май 2014.



Добавление к приложениям Metro панели меню, которой удобно управлять мышью, несомненно, заслуживает самой высокой оценки



В современных приложениях появилась панель меню, управляемая мышью, а сами они теперь отображаются на универсальной Панели задач

Панели задач еще остаются некоторые шероховатости. При использовании современного интерфейса она кажется несколько чужеродной, закрывая отдельные элементы в некоторых современных приложениях. Но зато Рабочий стол и планшетный интерфейс Windows 8 стали выглядеть единым целым. Запуск современных приложений больше не повергает пользователей в мучительные раздумья о том, что делать дальше — операции закрытия программы и переключения на другое приложение теперь выполняются так же просто, как и при использовании программного обеспечения Рабочего стола.

Изменения эти могут показаться не слишком существенными, но новая панель меню и вездесущая теперь Панель задач заметно повысили скорость работы с современными приложениями. А постоянное отображение Панели задач на экране современного интерфейса оказалось очень удобным.

Компания Microsoft прислушалась и к жалобам на скрытые меню Windows 8. Теперь в правом верхнем углу начального экрана расположились отдельные кнопки Поиска и Управления электропитанием, а плитка для настройки параметров ПК в современном интерфейсе отображается на экране по умолчанию.

Адаптация к оборудованию

В обновленную версию ОС Windows 8.1 внесено довольно много изменений, но по-настоящему впечатляет адаптивность ОС к особенностям используемого оборудования.

«Устройства с сенсорными экранами от этих нововведений хуже не станут, — заявил вице-президент группы операционных систем Microsoft

Джо Бельфиоре во время презентации обновления на конференции Build 2014. — Сенсорные функции по-прежнему работают, но их использование людьми, которые предпочитают работать с клавиатурой и мышью, не является обязательным».

Если сенсорный экран остается для вас основным средством управления, вы по-прежнему можете обращаться к сенсорным функциям интерфейса Windows 8, а при работе с живыми плитками вызывать Панель свойств на начальном экране. Изменения, которые были внесены в первоначальный вариант Windows 8.1, упрощают пользователям планшетных компьютеров манипуляции с современным интерфейсом без переключения на Рабочий стол.

Достойный компромисс

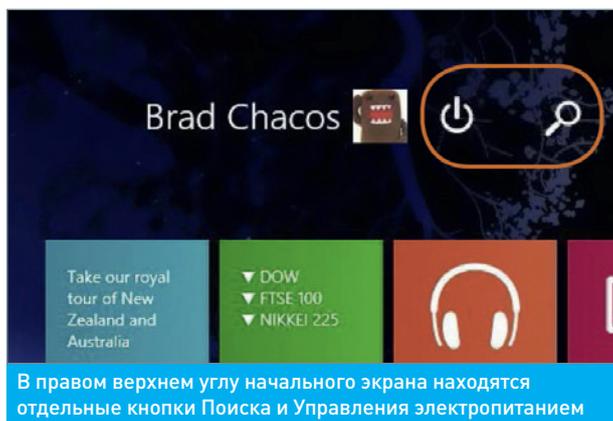
Несмотря на то что Microsoft, стремящаяся успокоить недовольных пользователей ПК, готова идти на компромисс при обсуждении дальнейших перспектив Windows, современный интерфейс и соответствующие приложения никуда не исчезли. Они продолжают оставаться важной частью амбициозных планов компании, направленных на создание

«универсального приложения». Весеннее обновление элегантно скрыло элементы современного интерфейса от пользователей, привыкших работать с мышью и клавиатурой, так что у них больше нет поводов для раздражения.

При работе в обновленной среде Windows 8.1 у пользователей уже не складывается ощущение, что ПК настроен против них. Им больше не придется долго привыкать к особенностям новой ОС, ища, чем бы заменить те привычные способы решения повседневных задач, которые перестали работать. Выясняется, что иногда современные приложения оказываются весьма полезными, а Microsoft стремится вывести их на передний план, закрепив приложение Магазина Windows на Панели задач Windows 8.1.

И наконец, в Windows возвращаются меню «Пуск» и возможность запуска современных приложений с Рабочего стола.

Уже не стоит опасаться того, что капитальный ремонт Windows 8 заставит вас свернуть с ранее выбранного пути — новые возможности обновленной версии Windows 8.1 помогают ей вернуться к своим корням. Сейчас можно уже вполне безопасно осуществить переход на Windows 8, хотя поводов для смены операционной системы у удовлетворенных всем пользователей Windows 7 по-прежнему немного. Если же у вас установлена Windows 8, загрузите на свой компьютер Windows 8.1 (через Магазин Windows) и дополните систему весьма полезными последними обновлениями, которые, как и раньше, распространяются через Центр обновления Windows. Уверен, что вы останетесь довольны проделанной работой. ■



В правом верхнем углу начального экрана находятся отдельные кнопки Поиска и Управления электропитанием

Вот так выглядит в наши дни то место, на котором была запечатлена «Безмятежность»



История темы «Безмятежность»

Марк Хакман

Поверить в то, что изображение «Безмятежность» (в англоязычной версии — Bliss) видели миллиарды людей, не так уж сложно. Ведь именно оно появлялось на экране сразу после загрузки Windows XP — самой популярной операционной системы после 2001 г., которую Microsoft, в конце концов, все же отправила на пенсию. Но сейчас вы вряд ли узнаете эту картину, выйдя из машины в округе Сонома.

Дороги в стране вин в Калифорнии коварны. Лента асфальта, словно пьяная, ныряет то вправо, то влево. То и дело попадают велосипедисты, а за очередным поворотом вполне может скрываться вход в один из знаменитых виноделов Напы или Сономы, возле которого толпа туристов, как обычно, не глядя по сторонам, переходит дорогу, или парочки верхом на лошадях изучают живописные окрестности.

В 1998 г. фотограф Чарльз («Чак») О'Риэр ехал из Напы через Соному в округ Марин. Там ему предстояло свидание с женщиной, которая должна была стать его женой. В январе в Калифорнии часто идут дожди, и холмы на несколько ме-

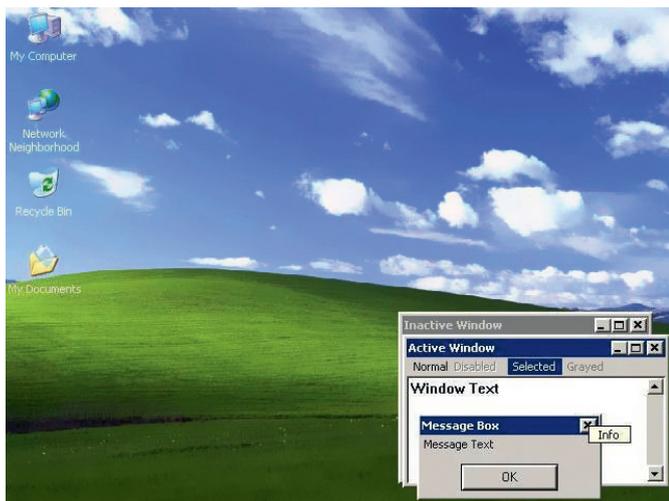
сяцев приобретают зеленоватый оттенок, прежде чем яркое солнце снова выжжет все вокруг.

О'Риэр, проработавший 25 лет в журнале National Geographic, ехал по трассе Highway 12. И вдруг он увидел перед собой картину, которую ему непременно захотелось запечатлеть. Сразу за изгибом дороги начинался крутой подъем, и ярко-зеленая трава потрясающе контрастировала с ослепительно синим небом. В 1998 г., когда О'Риэр сделал свой знаменитый снимок, всю перспективу этой местности занимал изумрудно-зеленый холм, за которым виднелись гребень горы и лазурная синева, слегка разбавленная облаками.

«Я вышел из машины, сделал пару кадров и продолжил свой путь, — рассказывал он в интервью журналу *PCWorld*. — Все остальное — уже история».

А еще через пару лет компания Microsoft начала готовиться к выпуску операционной системы Windows XP. Новая ОС должна была обладать устойчивостью корпоративной

MARK HACHMAN. The story of the Windows XP 'Bliss' desktop theme. *PCWorld*, май 2014.



Фонем для Рабочего стола Windows XP служит изображение «Безмятежность»

Windows 2000 и потребительскими свойствами, присущими Windows 98 и Windows ME. О'Риэр одним из первых стал использовать для оцифровки и лицензирования своих работ сервис Corbis. А Corbis принадлежал Биллу Гейтсу, который в то время находился на посту генерального директора Microsoft.

«Даже не знаю, сколько фотографий они пересмотрели, — признался О'Риэр. — Но, в конце концов, увесистый чек за выбранный снимок достался мне». Фотограф не назвал конкретную сумму, заметив лишь, что она была вполне приемлемой по тем временам и продолжает оставаться таковой даже сейчас».

Как отыскать это место

Точка, с которой был сделан знаменитый снимок, уже известна. Она находится в округе Сонома, недалеко от пересечения трассы Highway 12 с Highway 121. Примерно в 2 км от Напы, на запад в сторону Сономы, сразу за виноградниками Domaine Carneros Winery. Чтобы не заблудиться, проще всего добраться до следующего города (Сономы) и прогуляться обратно пешком. Можно также, двигаясь в обратную сторону, доехать до телефона-автомата, припарковаться около него и пройти 200—300 м пройти в противоположном направлении. Сразу хотим предупредить, что переходить извилистую дорогу можно только тогда, когда на ней нет машин. А движение здесь очень оживленное.

У подножия холма вы можете попытаться отыскать ту самую точку. Но лично мне найти место, где не была бы видна гора на заднем плане, так и не удалось.

В настоящее время все зеленые холмы засажены главной культурой этого региона — виноградом, из которого делают вино. Лишь у подножия холма осталось немного травы, да рядом

с проволочной изгородью видны кусты роз. К сожалению, сельскохозяйственное оборудование и дом, выстроенный на холме, несколько портят природную красоту. Но стоит отойти на несколько сотен метров в сторону, и вы увидите совершенно иные, первозданно зеленые пейзажи.

О'Риэр готов поклясться, что «Безмятежность» в Windows XP выглядит точно так же, как и на сделанной им фотографии. «Все было именно так, — заявил он. — Никаких корректив в изображении не вносилось».

Помимо снимка для Microsoft, О'Риэр известен и другими работами. Именно его снимок компьютерного устройства впервые попал на обложку National Geographic. В октябре 1982 г. журнал опубликовал кадр, на котором фотограф держит в своих руках процессор Motorola 68000. О'Риэр запечатлел и много других интересных материалов, в том числе фотографии Кремниевой долины для подарочных изданий. Но «Безмятежность» до сих пор является его самой знаменитой работой и, по-видимому, останется ею навсегда.

«Однажды из Microsoft я получил конверт, — вспоминает О'Риэр. — Думаю, что авторами вложенного послания были сотрудники инженерного подразделения, написавшие следующее: «У нас возник спор по поводу этой фотографии. Большинство сотрудников полагают, что она была скомпонована и обработана в Photoshop. Другие же утверждают, что речь идет о районе Палус в западной части штата Вашингтон. Не могли бы вы внести ясность и разрешить наши противоречия». Я тут же ответил: «Простите, но это абсолютно реальный снимок, сделанный в Калифорнии. Все это действительно было таким: и облака, и зеленая трава, и синее небо». Еще через неделю мне прислали сотню довольно больших снимков того же места, с просьбой поставить на них автограф и отправить обратно.

Microsoft продолжает совершенствовать Windows. Но продолжают работать и владельцы виноградников. По прошествии 16 лет место, где была запечатлена знаменитая «Безмятежность», уже не узнать. По словам О'Риэра, он был знаком с владельцами этих угодий, но пару лет назад они были проданы другим людям. Время течет, и жизнь не стоит на месте. ■



В 2014 г. «Безмятежность» выглядит уже иначе, но всего в нескольких минутах ходьбы отсюда можно найти гораздо более зеленые пейзажи

Где добыть новый ПК с Windows 7 в эпоху Windows 8

Приложив определенные усилия, вы можете купить или собрать ПК со старой ОС. Кроме того, правила лицензирования Microsoft в некоторых случаях разрешают установить Windows 7 на компьютер, работающий под управлением Windows 8. — Брэд Чакос

Несмотря на то что большинство современных компьютеров продаются с предустановленной на них операционной системой Windows 8, версию Windows 7 еще рано списывать со счетов. Сторонники чистоты ПК с ностальгией вспоминают о тех безмятежных днях, когда в мире правила бал Windows 7. Впрочем, и сейчас еще существуют несколько способов запустить машину, работающую под управлением этой ОС. Нужно лишь копнуть глубже.

Покупка готового ПК

Если вам нужен уже собранный ПК с Windows 7, обратитесь к Интернету. Сайт Best Buy, например, предлагает около 100 различных вариантов новых настольных компьютеров и моноблоков с установленной на них Windows 7. На Amazon и Newegg представлены сотни поставщиков, которые также готовы предложить вам компьютеры с Windows 7.

Сворачивание производства ПК потребительского класса с Windows 7 приводит к тому, что цены на них оказываются выше, чем на аналогичные машины с предустановленной на них Windows 8. Поэтому действовать надо быстрее. Продажа компьютеров с операционными системами Windows 7 Home Basic, Home Premium и Ultimate должна завершиться 31 октября 2014 г. После этого вы сможете приобрести лишь настольные и портативные компьютеры для бизнеса с версией Windows 7 Professional, а она стоит дороже.

Уже в настоящее время большинство ПК, работающих под управлением Windows 7, поставляются с профессиональной версией операционной системы. Фактически все ПК Windows 7, выпускаемые компаниями Dell, HP, Lenovo и другими ведущими производителями, переведены в бизнес-категорию. Поставщики элитной техники (Falcon Northwest и Origin) также предлагают компьютеры с Windows 7 только на заказ, но стоят они дорого, причем цены имеют тенденцию к дальнейшему росту.

Вполне реально найти готовый компьютер с лицензией Windows 8 Pro, на который поставщик установит Windows 7 Professional, что допускается лицензионным соглашением.

(Иницируйте на сайте поставщика поиск по ключевым словам: Windows 7 downgrade.) В этом случае, если вы когда-нибудь решите модернизировать свою систему до уровня Windows 8, 8.1 или более поздней версии, платить за новую лицензию Windows уже не придется. (Процесс установки более ранней версии описан ниже.)

Соберите ПК самостоятельно

Сначала плохие новости: Microsoft уже не продает коробочные версии Windows 7.

А теперь о хорошем: поставщики успели накопить достаточное количество лицензий Windows 7, прежде чем Microsoft заблокировала к ним доступ. Более того, версия Windows 7 Home



BRAD CHACOS. How to get a new Windows 7 PC in the Windows 8 era. *PCWorld*, май 2014.

Dell + Windows® 7

Laptops with Windows 7 | Desktops with Windows 7 | Software & Accessories | Services for Windows 7 | Support for Windows 7 | Free Upgrade Program

Experience Windows 7 | Which Edition Is Right for You? | Why Dell? | Upgrade to Windows 7 | FAQs

Discover Simplicity
Dell™ PCs with Windows® 7 make your everyday tasks fast, easy and hassle-free.

Get a Dell PC with Windows 7 Today

Shop Laptops | Shop Desktops | Shop Software & Accessories

В интернет-магазинах еще можно найти новый ПК с установленной на нем системой Windows 7, но вам следует поторопиться, потому что скоро такие предложения закончатся

Скорее всего, Windows 7 будет продаваться еще довольно продолжительное время, но цены на нее начнут расти.

является долгой и многоступенчатой. А некоторые поставщики ПК отказываются осуществлять техническую поддержку своих компьютеров, которые были переведены на предыдущую версию ОС.

И тем не менее процесс перехода на Windows 7 с Windows 8 имеет свои преимущества. Прежде всего, следует отметить возможность последующего возврата к Windows 8, и ничего платить за это вам не придется.

Настройте все по своему вкусу

Если вы не хотите тратить на лицензию Windows 7 и не желаете платить дополнительные деньги за компьютер с предустановленной на нем Windows 7, быть может, делать этого и не стоит. На настройку Windows 8 по образу и подобию ее предшественницы у вас уйдет меньше часа, и при этом вы сможете загружать систему гораздо быстрее и получите множество других существенных преимуществ.

Большинству достаточно будет установить программное обеспечение, которое вернет меню Пуск. Не забывайте также, что в недавнем обновлении Windows 8.1 появились новые функции, упрощающие управление операционной системой с помощью клавиатуры и мыши. Постепенно Windows 8 становится все более похожей на старую добрую Windows 7. ■

Premium по-прежнему продается по рекомендованной розничной цене в 100 долл.

С учетом того, что в интернет-магазинах до сих пор еще можно найти коробочные копии Windows XP, продажи Windows 7, скорее всего, будут продолжаться еще довольно долго, хотя, конечно, по мере сокращения предложения цены на эту операционную систему начнут расти. Только внимательно смотрите, что покупаете: некоторые поставщики предлагают «открытые коробки» с операционной системой Microsoft, и таких предложений, безусловно, следует избегать.

Хотя отчаявшиеся обладатели готовых ПК с Windows 8 также могут установить на свои машины новую копию Windows 7, заинтересованность в этом, по всей видимости, в первую очередь будут проявлять все же те, кто самостоятельно собирает себе компьютер.

Переход на Windows 7 с Windows 8 Pro

Пользователи, которые купили готовый компьютер с Windows 8 Pro или установили эту операционную систему на ПК, собранный самостоятельно, и после этого поняли, что живые плитки им явно не подходят, могут воспользоваться правом перевода ПК на предыдущую версию операционной системы — Windows 7 Professional. Правда, при этом должны соблюдаться целый ряд условий.

Обязательным является наличие на компьютере Windows 8 Pro, причем ПК должен работать под управлением этой версии с самого начала — обновление до Windows 8 Pro с Windows 8 не дает права последующей установки Windows 7. Кроме того, вам понадобятся ключ продукта и установочный диск Windows 7. Ни Microsoft, ни большинство поставщиков ПК ничем здесь не помогут. Сама процедура установки

PRODUCT TOUR | Microsoft

Microsoft Windows 7 Home Premium SP1 64-bit - OEM

★★★★★ (1,625) | Write a Review

In stock. Limit 5 per customer.

- Improved desktop navigation
- Faster start programs
- Watch, pause, rewind and recover TV on PC
- Create home network with HomeGroup

Ask Or Answer A Question

See 214 questions | 2120 answers

Like 1.1k | Pin it 28 | Tweet 80 | Email

Microsoft Windows 7 Home Premium SP1 64-bit - OEM **\$99.99**

May We Suggest

FREE SHIPPING AVAILABLE

QTY: 1 **PREMIER \$99.99**

Sold and Shipped by: Newegg

Bit Version: 64-bit
32-bit | **64-bit**

Send It As A Gift!

Make this item a gift

ADD TO CART

Add to Wish List | Price Alert

FREE 2-Day Shipping | learn more | sign in

Копию Windows 7, продаваемую по рекомендованной разработчиком розничной цене, вам не придется долго искать

World of Tanks Blitz: Игрушечная игрушка

Сергей Вильянов



Blitz — это новое детище Wargaming.net, работающее на планшетах iPad с версией iOS не ниже 7.0. Конечно, данное ограничение не очень справедливо по отношению к владельцам компьютеров Apple, которые ради любимой игры вынуждены ставить богомерзкую «винду». Они-то ждали, что после версии для Xbox белорусы обратят взор на OS X, но в Wargaming приняли за iOS. Решение, несомненно, правильное: «айпадов» на руках у населения сейчас значительно больше, чем достаточно мощных для запуска World of Tanks

«маков». И конкуренты не дремлют. Еще в прошлом году вышла игра Tank Domination, озвученная Дмитрием Пучковым АКА Goblin. Я ее испытал, потом еще раз попробовал, да и стер. Нет, сама-то игра вполне красивая и озвучка радует. Однако по удобству управления она отставала от настоящих «Танков» на компьютере на пару веков. И переучиваться как-то не хотелось.

И вот — продукт от разработчиков оригинала. Размер скачиваемых при установке файлов составляет 665 Мбайт, что по нынешним временам даже



Глядя на этот экран, я сам себе завидую — все танки, груды серебра и золота... Увы, это специальный аккаунт для обзоров, и скоро он превратится в тыкву



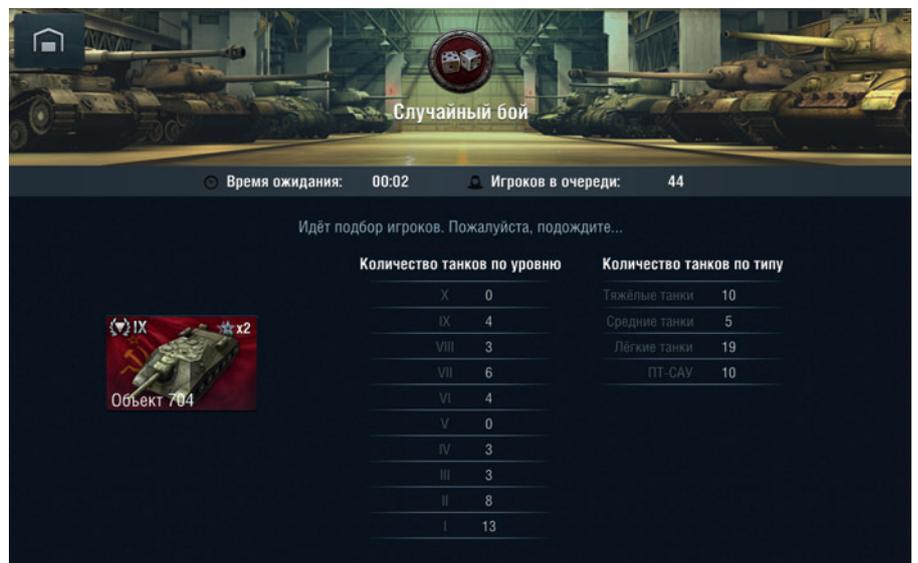
скромно. При запуске можно войти в качестве пользователя Game Center, а можно ввести свой логин из больших «Танков». Последнее, впрочем, довольно бесполезно, потому что ни уже заработанные танки, ни имеющиеся игровые деньги на планшет не перекочуют.

Разработчики обещали перенести в мобильную версию максимум возможного из полноценной игры. Я вижу, что они старались это сделать, однако компьютеры все же мощнее планшетов, и к тому же нельзя было ориентироваться только на владельцев новейших iPad Air и mini с экраном Retina. Поэтому графика в Blitz условно соответствует только минимальным настройкам в компьютерной версии. Видимая зона невелика, текстуры простенькие, разрушаемых объектов — кот наплакал. Пытаешься по привычке снести глиняную хижину на пустынной карте Эль-Аламейн, а она обнаруживает железобетонную твердость.

Максимальное число участников боя — семь, однако в случае с топовыми танками 9—10-го уровня, которых пока у игроков немного, до боя могут добраться три-четыре машины. И ждать распределения придется довольно долго — до 1,5 мин. Когда карта уже загрузилась, время ожидания начала боя сокращено с 25 с в версии на компьютере до 5 с. И это, конечно, очень гуманно по отношению к пользователю.

В нынешней версии доступны боевые машины только трех стран — СССР, Германии и США. Нет никаких сомнений в том, что скоро добавят и остальные, хотя в мобильной версии различия ощутимы гораздо меньше, чем в полноценной. То есть внешне-то — да, но с учетом гораздо менее гибкого управления из серьезных машин просто невозможно выжать все их достоинства.

Теоретически-то с управлением все в порядке. Под левой рукой нарисован-



Как можно заметить, больше всего пользователей катаются пока на бесплатных машинках первого уровня, но немало уже прокачались до второго



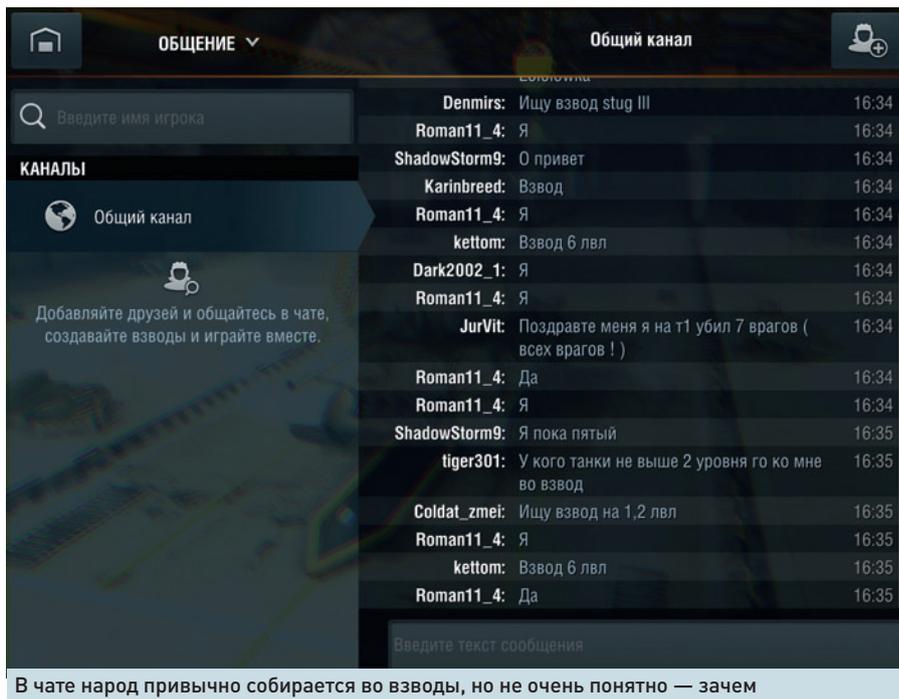
Места на экране все же маловато, из-за чего порой индикаторы перекрывают основную картинку

ный джойстик, под правой — управление камерой и стрельба. Последняя продублирована и для левого пальца, что логично и удобно. Но на практике палец скользит по поверхности экрана совсем не так гладко и быстро, как хорошая мышь по специальному коврику. То танк заезжает не туда, куда надо, и пока развернешься — тебя уже грохнут, то камера ускачет в непонятном направлении, и враги этому также очень обрадуются.

По сравнению с тем же Tank Domination — удобнее, спору нет. Но все же до полноценной игры управление не дотягивает. Blitz, правда, старается помочь — и пушку наведет сама, и попадание засчитает, когда на самом-то деле ты слегка промазал. Даже участки вражеского танка, где у тебя есть шансы пробить броню, и те подсветит. Но в результате игра вроде и пытается казаться ТОЙ САМОЙ, а на деле принципиально другая. И потому встает вопрос: для кого же она сделана?

Матерых «танкистов» отмечаем сразу. Если у вас есть достаточно мощный компьютер и вам нравится на нем играть в World of Tanks, можно даже и не ставить Blitz. Появится ощущение фальшивой елочной игрушки, которая похожа на настоящую, но не радует.

Если же у вас компьютера нет (а такое случается все чаще) или вы имеете Mac, который не хочется осквернять установкой Windows, конечно, Blitz можно поставить. С нуля, без многолетнего опыта баталий с мышью и клавиатурой, может понравиться и даже не на шутку увлечь. Я знаю людей, испытывающих непрерывный восторг уже больше не-



дели. Существенный плюс игры еще и в том, что она не только бесплатна, но и не слишком нагло вытягивает из игрока деньги. Естественно, если доплатить, станет еще веселее, но и так неплохо.

Тех, кто планировал брать World of Tanks с собой, ждет разочарование: как и игре-прародительнице, Blitz нужно непрерывное подключение к Интернету. Скорость не критична, хватит и мегабита-другого, а вот стабильность архиважна. Поэтому у меня не получилось играть по 3G: подключается вроде нормально, пинг в пределах разумного, но стоит пакету потеряться, как игра начинает

забавно глючить. Так, играя на ИС-3, я вдруг заметил, что пушка у него стреляет чуть ли не очередями, не требуя времени на перезарядку. Потом, правда, оказалось, что и урону от нее никакого. А когда игра снова смогла подключиться к серверу, обнаружилось, что меня уже давно сожгли. Наверное, иногда по 3G сыграть все же можно, но лично мне убежать от Wi-Fi не удалось ни с одним из операторов мобильной связи (хотя, вполне возможно, что у вас получится — мне уже несколько человек хвастались, как хорошо играется на даче).

Общее впечатление от игры противоречивое. Лично мне она не очень нравится, потому что есть большой мощный компьютер с широкоформатным монитором Philips (соотношение сторон 21:9), а планшетная версия с ее многочисленными упрощениями не может конкурировать с World of Tanks при максимальных настройках графики (кстати, почему в WoT до сих пор не добавили поддержку мониторов 21:9 — для меня загадка. Приходится ковырять реестр).

Но выход Blitz позволит Wargaming.net завербовать еще тысячи, сотни тысяч новых адептов, до которых раньше ей было не добраться. А значит, новые миллионы долларов березовым соком хлынут в кассу патристично ориентированной компании.

P.S. Игра заработает и на iPhone, однако я бы даже не советовал ее туда ставить. И танков не разглядеть, и управлять совершенно невозможно. По крайней мере, среднестатистической мужской рукой. Поэтому берите iPad — и нагибайте помаленьку. ■



www.igromir-expo.ru

ИГР МИР

ТЕРРИТОРИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

0+

2-5 ОКТЯБРЯ

М. Мякинино, Крокус Экспо

Russia
COMIC CON

www.comicconrussia.ru

Реклама

CONCERT.RU БИЛЕТЫ ЗДЕСЬ: +7(495) 644-22-22  Билеты в салонах **ЕВРОСЕТЬ**

Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению

В статье приведены полезные советы, которые упростят работу с сервисами Google. Также вы узнаете, как правильно обустроить новый ПК и использовать конфиденциальный режим в браузере. — Редакторы *PCWorld*

Три причины перевода браузера в конфиденциальный режим

Иан Пол

Современные браузеры поддерживают целый ряд мощных скрытых возможностей. Одной из наиболее востребованных из них является просмотр веб-страниц инкогнито или в конфиденциальном режиме. Некоторые называют его «порно-режимом», но существует масса причин для использования соответствующей функции и на сайтах, в заголовках которых нет трех «X».

Режим инкогнито поможет защитить конфиденциальность просмотра веб-страниц от других пользователей, но держать свои действия в секрете от поставщика услуг Интернета и от тех, кто перехватывает обращения к Сети, вы не сможете. Для этого вам понадобится виртуальная частная сеть. Режим инкогнито всего лишь удаляет историю просмотра и поиска в браузере, стирая при этом файлы cookie.

Обход ограничений на бесплатный доступ

Некоторые сайты предоставляют большую часть своего контента за деньги, позволяя при этом пользователям бесплатно просматривать в течение месяца какое-то ограниченное количество статей, после чего им предлагается оформить подписку. Однако защита выстроена таким образом, что ограни-

Here's How. PCWorld, апрель 2013.



чения эти обходятся достаточно легко. Например, вы можете читать статьи на сайте New York Times бесплатно даже после исчерпания лимита, если переходите туда по ссылке с Facebook, Twitter или из какой-то другой социальной сети.

Есть и еще более простой вариант. Откройте браузер в режиме инкогнито, и тогда можете смело заходить на интересующие вас сайты. При этом файлов cookie на ПК не остается, а сайт всякий раз воспринимает вас как нового посетителя, обнуляя лимит статей.

Меры предосторожности при работе на чужом ПК

Благодаря смартфонам, планшетам и ноутбукам, пользователи сейчас крайне редко обращаются к своим учетным записям в Сети с компьютеров, установленных в интернет-кафе или библиотеках. И все же время от

времени такая потребность у них возникает. ПК, размещаемые в общедоступных местах, как правило, обслуживаются достаточно редко, и здесь после завершения каждого сеанса не удаляется история посещения сайтов в браузере.

Чтобы исключить последующее подключение посторонних к вашим учетным записям, используйте при работе на общедоступном ПК режим инкогнито. Такую защиту нельзя считать абсолютно надежной, но в сочетании с запретом на сохранение паролей (и прочими мерами предосторожности, которые диктуются здравым смыслом) режим инкогнито становится достаточно эффективным инструментом.

Следов быть не должно

Как правило, никому не хочется оставлять за собой следы после поиска конфиденциальной информации или выполнения транзакций. Допустим, вы ищете какие-то сведения медицинского характера, не желая информировать об этом окружающих. Или готовите подарок, который всегда особенно хорош, когда преподносится в качестве сюрприза. В этом случае сведений о вашем посещении Amazon или Overstock также не должно оставаться. В общем, причины, побуждающие нас заботиться о конфиденциальности, можно перечислять до бесконечности.

Правильно устанавливайте новый ПК

Марко Кьяппетта

Независимо от того, достаете ли вы из коробки новый ПК или заново устанавливаете Windows на старом оборудовании, одной только успешной первоначальной загрузки еще недостаточно, для того чтобы можно было вздохнуть спокойно.

Вам следует избавиться от избыточных программ, добиться нормального функционирования всех периферийных устройств и обеспечить возможность эффективного использования ПК в обозримом будущем.

Обновите драйверы

Если вы купили готовый компьютер, а не собирали его своими силами, можете смело пропустить этот раздел. Когда завершится процедура первой загрузки, Windows 8.1 связывается с сайтом Windows Update (если в настройках конфигурации не предусмотрено иное) и устанавливает найденные драйверы для всех компонентов, распознанных системой. Эта автоматическая процедура будет весьма полезной для второстепенных компонентов, драйверы которых обновляются нечасто (например, для сетевого контроллера или клавиатуры). Если же говорить о более важных компонентах (процессоре, контроллере системы хранения и т.д.), такой подход сулит скорее дополнительные неудобства.

В процессе недавней установки Windows 8.1, которую я выполнял на тестовой машине, операционная система автоматически обновила драйвер графической подсистемы в фоновом режиме в тот самый момент, когда я пытался установить его предыдущую версию. Следующие полчаса мне пришлось потратить на ликвидацию конфликтов и повторный запуск этой процедуры.

Чтобы исключить запуск процедуры Windows Update или какой-то иной утилиты автоматического обновления, отключите компьютер от Интернета перед первой загрузкой операционной системы. Потом вручную обновите все свои драйверы. NVIDIA, AMD и Intel зачастую размещают на своих сайтах драйверы своих графических подсистем, чипсетов и средств хранения еще до того, как до них доберется процедура обновления Windows. Естественно, для загрузки этих драйверов вам понадобится какой-то другой компьютер, подключенный к Интернету.

Получив нужные драйверы, установите их на новом компьютере через съемный носитель.

Избавьтесь от мусора

Компьютеры, купленные в магазине, обычно поставляются с массой ненужного программного обеспечения, предустановленного производителем. От этих программ имеет смысл сразу же избавляться.

Замечательный инструмент PC Degriffier автоматизирует процедуру очистки системы от таких ненужных программ. Имеет смысл проверить все и вручную. Откройте «Панель управления», перейдите сначала в раздел «Программы», а затем в «Программы и компоненты», внимательно просмотрите перечень установленных в настоящий момент приложений и удалите те из них, которые вы не используете.

Проделав это, откройте «Диспетчер задач» Windows 8 (<Ctrl>+<Shift>+<Esc>), перейдите на вкладку «Автозагрузка» и отключите все фоновые программы, которые не должны запускаться вместе с Windows. Если у вас установлена старая версия Windows, в поисковой строке меню «Пуск» наберите msconfig и в появившемся на экране окне перейдите на вкладку «Автозагрузка». Отключение ненужных программ позволит вам освободить ресурсы и ускорить процедуру загрузки компьютера.

Уборку такого рода следует регулярно проводить на протяжении всего срока службы компьютера — со временем Windows засоряет свое дисковое пространство множеством временных и ненужных файлов.

Регулярно обновляйте Windows

Теперь подключитесь к Интернету и запустите процедуру обновления Windows для установки самой последней версии всех компонентов операционной системы.

Установив обновления и другие приложения Microsoft (например, Office), пользователи зачастую обнаруживают доступность новых обновлений. Продолжайте обновлять Windows (при необходимости перезагружая компьютер) до тех пор, пока список критически важных обновлений не опустеет. Выберите в настройках вариант, предусматривающий автома-



Новый ПК будет работать и в том виде, в каком он пришел от производителя, но специальные утилиты улучшат его

тическую установку обновлений, если у вас нет веских причин избегать его.

Установите приложения

Устанавливать приложения лучше сразу после обновления системы, для того чтобы гарантировать наличие всех новейших компонентов, совместимых с другим программным обеспечением. Особенно важное значение это имеет для ОС, появившихся относительно недавно (к их числу относятся и Windows 8.1). Утилита Ninite автоматизирует процедуру установки многих популярных приложений, помогая сэкономить ваше время. Не забывайте про средства безопасности и антивирусные приложения. Следует отметить также инструмент Secunia Personal Software Inspector, позволяющий поддерживать все прочие приложения в актуальном состоянии.

Создавайте резервные копии

Постоянно делайте резервные копии нового ПК. Я рекомендую использовать встроенный инструмент для создания образа Windows или какую-нибудь аналогичную утилиту, предлагаемую независимыми разработчиками. С помощью этих программ вы сможете создать полный снимок тома операционной системы и восстановить из него ОС, если будет необходимо. Держите этот образ отдельно от регулярных резервных копий.

И только теперь, после удаления избыточного программного обеспечения, установки всех необходимых приложений и последних обновлений, а также после создания резервной копии системы, ваш новый ПК полностью готов к работе!

Повышайте производительность труда с помощью дополнений Google

Иан Пол



Начиная с 2010 г. корпоративные клиенты имеют возможность интеграции приложений Google Apps for Enterprise с программным обеспечением независимых разработчиков. А не так давно Google открыла аналогичный магазин надстроек и для всех остальных пользователей.

Новая версия «Диска Google» поддерживает создание независимыми разработчиками дополнений, в которых будут реализованы новые функции для веб-приложений текстового процессора (Документы) и электронных таблиц (Таблицы), поставляемых Google.

В 2013 г. компания Microsoft представила собственную программу Apps for Office, а независимые поставщики услуг (в частности, компания Avery) уже предлагают интеграцию своего программного обеспечения в приложения Office.

Система дополнений позволяет пользователям приложения «Google Документы» обратиться к ряду полезных функций, предусматривающих упрощение форматирования bibliографии, создание наклеек и интеграцию с сервисами UberConference и HelloFax.

Надстройки

Тем, кто уже использует «Документы» и «Таблицы» на «Диске Google», доступ к дополнениям предоставляется автоматически. С установкой дополнений, как правило, осложнений не возникает,

однако пользователям электронных таблиц придется преодолеть одно небольшое препятствие: для использования дополнений требуется перейти на последнюю версию «Таблиц», представленную Google в декабре прошлого года.

В меню «Дополнения» выберите пункт «Установить дополнения». При работе с документом текстового процессора и с электронной таблицей используется одна и та же процедура.

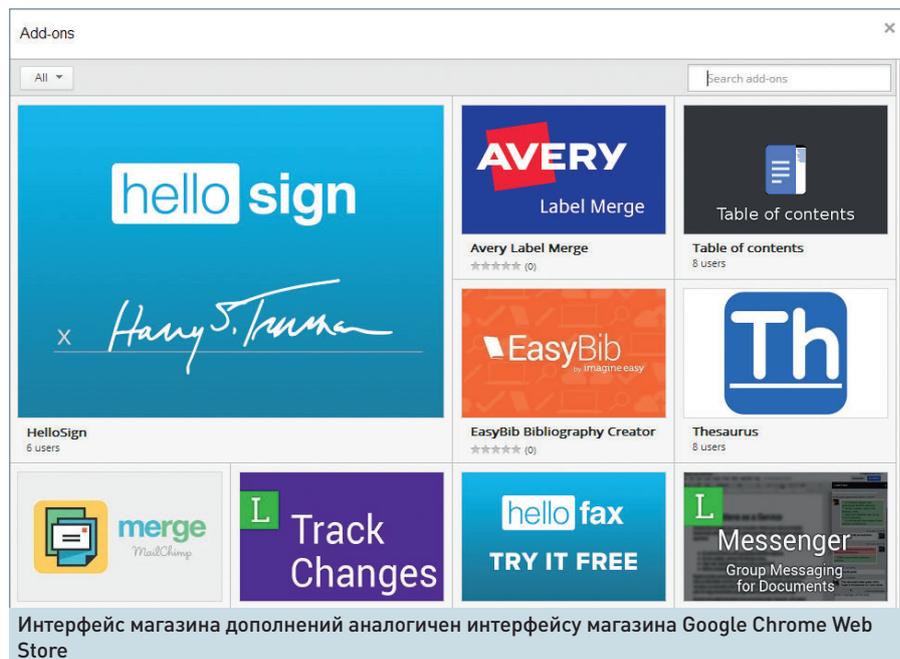
На экране появится всплывающее меню, в котором представлены все доступные дополнения. Интерфейс магазина дополнений аналогичен интерфейсу магазина Google Chrome Web Store.

Выберите приложение, которое вы хотите добавить, и иницируйте его установку, нажав синюю кнопку с указанием цены. В настоящее время большинство приложений поставляются бесплатно, но в будущем ситуация может измениться.

После нажатия кнопки установки на экране появится окно с перечнем разрешений, которые должно получить приложение. Если вы согласны предоставить ему соответствующие права доступа, нажмите кнопку «Принять».

После этого процедура установки вернет вас в среду текстового процессора или электронной таблицы, и через несколько секунд дополнение будет установлено. Всплывающее сообщение уведомляет о том, что дополнение готово к использованию.

Для настройки установленного приложения в меню «Дополнения» выберите пункт «Настроить дополнение». А поскольку сервис «Диск Google» создан на основе веб-технологий, каждое установленное там приложение будет доступно вам с любого компьютера. ■



Children Art School

У нас можно научиться:

- фотографировать
- создавать мультфильмы
- снимать кино
- рисовать

А также другие творческие занятия и мастер-классы по будням и выходным для детей от 5 до 17 лет!

Звоните!
8 (495) 7775406
childrenartschool.ru
 **charschool**

ARTPLAY

ул. Нижняя Сыромятническая д.10, стр. 7



общество с ограниченной ответственностью
 «Сервис Офисной Техники»

РЕМОНТ
 ПРИНТЕРЫ
 ПЛОТТЕРЫ
 НОУТБУКИ
 МОНИТОРЫ
 UPS

СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Apple, iPhone, iPad
 и многое другое

г. Москва, ул. Беговая, д. 15
 Тел.: (495) 945 52 31
 Тел.: (495) 945 35 07
www.serviceot.ru
 e-mail:service@lagron.ru

По вопросам размещения рекламных объявлений обращайтесь в журнал «Мир ПК» по тел. (495) 725-47-80

Условия конкурса «Подпишись и выиграй»

Копию квитанции об оплате пришлите до 30 сентября 2014 г. по адресу: 127254, г. Москва, а/я 42, «Мир ПК», с пометкой «Подписчик сентября». Не забудьте указать обратный адрес и контактный телефон. **Итоги конкурса будут подведены в «Мире ПК», №11/2014. Будут разыграны четыре карты памяти SanDisk объемом по 32 GB.**

Розыгрыш призов проводится на территории РФ в соответствии с настоящими условиями и действующим законодательством РФ. Получение призов в редакции журнала в Москве

Справки по телефону (495) 725-4780, доб. 103 или по электронной почте rita@ospr.ru.



defender
 TRIFLES MAKE PERFECTION

**ВЕЩИ, ПОНЯТНЫЕ ВСЕМ:
 ЛЕГКО КУПИТЬ,
 ЛЕГКО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ!**

ТОЛЬКО «ВАШИ» ФУНКЦИИ – И НИЧЕГО ЛИШНЕГО









ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
WWW.PCSHOP.RU

PCSHOP RU

Пути-маршруты



Есть у меня одно довольно необычное увлечение. Или даже мания, если использовать подходящий медицинский термин. Поначалу она казалась легкой причудой, вызванной профессиональной деформацией сознания, но со временем стала приобретать угрожающий характер. Домашние, когда замечают признаки нового всплеска мании, мрачнют и стараются не попадаться мне на глаза. Дополнительным источником раздражения является еще и то, что моя мания временами довольно затратна. И никаких шансов окупить ее нет. В общем, первый раз признаюсь в этом публично — я очень люблю новые... роутеры.

Вы можете спросить — а чего там вообще любить? Стоит коробочка с антеннами и работает сама по себе. Вот уже и пылью так заросла, что логотип производителя не разберешь. Если так, то вам очень повезло и с провайдером, и с роутером. Потому что на самом деле найти железобетонно стабильную модель, которая будет корректно учитывать причуды провайдера, крайне сложно. Через мои руки за два года прошло семнадцать роутеров. И только три из них я могу уверенно рекомендовать друзьям. Фактически, действительно хорошим оказывается один роутер из шести, и это я еще выбирал довольно дорогие модели крупных производителей. Как же такое возможно?

Дело в том, что современные роутеры давно превратились в маленькие, но вполне настоящие компьютеры. Они круглосуточно гоняют по воздуху

большие объемы данных, причем все чаще — в двух диапазонах одновременно. А недавно ASUS анонсировала модель, создающую три независимые сети Wi-Fi. Вроде не забыто еще то время, когда казалось, что 300 Мбит/с по воздуху — это очень много. Теперь же даже недорогие модели обеспечивают 450—600 Мбит/с. Во флагманских же планка поднялась до 1,3 Гбит/с, и это явно не предел. Еще роутеры обзавелись USB-портами, научились работать NAS и backup-станциями, а также передавать контент в телевизоры.

Чтобы обеспечить все перечисленные выше функции, необходимо качественное, надежное и энергоэффективное «железо». Уже одна его подборка — задача не из простых. Кстати, именно с энергоэффективностью в последнее время ситуация непростая, потому что флагманские модели требуют БП с силой тока до 2,5 А и напряжением до 19 В. Но еще больше трудностей возникает при разработке прошивки. Точнее, это раньше была прошивка, а теперь — полноценная операционная система. Сделать ее стабильной и удобной, а также подружить с зоопарком драйверов — архисложная задача, требующая наличия в компании специально подготовленных программистов. Конечно, почти всегда для роутера можно подобрать так называемую альтернативную прошивку, созданную сообществом пользователей. Разного рода DD-WRT, Open WRT и прочая, и прочая. Иногда они действительно работают лучше фабричных. Но лично я регулярно сталкивался с тем, что для моего роутера альтернативы либо нет вообще, либо она поддерживает не все его функции.

Еще один важный момент — постоянный рост числа пользователей домашнего Интернета. Вроде еще недавно все ограничивалось двумя ноутбуками да одним смартфоном. А сейчас к Wi-Fi бывает подключено до 20 устройств, от NAS и ноутбука до телевизора и погодной станции. Учень интересы всей этой разношерстной братии совсем непросты.

О роутерах и экспериментах с ними я уже, наверное, книгу могу написать. Но, учитывая ограничения жанра колонки, просто назову три лучших двухдиапазонных роутера, которые уже не раз советовал своим знакомым.

Первый — TP-LINK TL-WDR4300. Он один из самых доступных — его цена около 3000 руб. В диапазо-

не 2,4 ГГц вы получите 300 Мбит/с, в 5-ГГц — до 450 Мбит/с, а также в нагрузку принт-сервер, поддержку DLNA, возможность подключить внешний жесткий диск. Интерфейс, правда, совсем уж простенький, но заглядывать в него придется нечасто. Потому что после однократной настройки роутер может работать месяцами, вообще не требуя к себе внимания. Мой личный рекорд — 67 дней без перезагрузки, а потом, к сожалению, моргнуло электричество, и эксперимент прервался.

Второй мой любимый роутер — Zyxel Keenetic Ultra. По характеристикам он практически идентичен TP-LINK, но сделан на другом «железе». Его главная отличительная особенность — прошивка, подвергающаяся непрерывным доработкам в российском офисе Zyxel. Причуды провайдеров, новые версии USB-модемов, просто какие-то мелкие допиливания вроде ускорения записи на внешние диски — все это находит отклик в новых версиях прошивки. К тому же и возможностей тонкой настройки столько, что голова кружится даже у матерого сисадмина. Правда, цена тоже повыше — примерно 4200 руб.

О моем нынешнем фаворите — Netgear Nighthawk R7000 — было рассказано в прошлом номере «Мира ПК». Роутер с шикарным экстерьером, названный в честь ударного самолета Lockheed F-117 Nighthawk, работает на двухъядерном процессоре с частотой 1 ГГц. Скорость в диапазоне 2,4 ГГц — до 600 Мбит/с, в 5-ГГц — до 1300 Мбит/с. И конечно, имеется приличный набор дополнительных функций — от принт-сервера до Apple Time Machine. Несмотря на непростое и мощное «железо», работает роутер очень стабильно. Цена, правда, для многих высоковата — 9000 руб.

И вот уже когда номер готовился отправиться в типографию, к нам приехал новейший роутер — ASUS RT-AC87R, где использован чипсет компании Quantenna. Один из совладельцев последней — наше ОАО «Роснано». И на его деньги создано решение, якобы обеспечивающее огромную площадь покрытия Wi-Fi. Так это или нет — скоро проверим. Но, по всем признакам, в перечне «первых российских» ИТ-продуктов появилась новая категория.

*Искренне Ваш, Сергей Вильянов,
главный редактор*

Крупнейшая в мире выставка электроники



**Hong Kong Electronics Fair
(Autumn Edition)**

13-16 октября 2014

Гонконгский выставочный центр НКСЕС

Одновременно проводится:



electronicAsia



Получите пропуск на выставку БЕСПЛАТНО!

Web: www.hktdc.com/ex/hkelectronicfairae/17

Wap: hktdc.com/wap/efae/T119

App: HKTDC MOBILE

Тел: 7 (495) 787 98 28 • Факс: 7 (495) 956 05 52

Email: kristina.zemskova@hktdc.org



**Более 4,100
экспонентов
электронной
продукции и
компонентов!**

Официальный перевозчик:



CATHAY PACIFIC

Официальная доставка груза:



特快專遞
Global reach for your business
遍達全球·服務萬眾

APC Back-UPS: жизнь продолжается после отключения электричества



APC by Schneider Electric - Бренд №1* в России и мире, подтвержденный званием «легендарная надежность»

Область применения данного ИБП:



Компьютеры и периферийное оборудование



Проекторы



Беспроводные роутеры и ADSL модемы



Игровые приставки



Беспроводные радиотелефоны



Сетевые хранилища данных

Когда отключается электроснабжение, в дело вступают наши легендарные источники бесперебойного питания (ИБП) Back-UPS. Они мгновенно переводят домашнюю электронику на питание от батарей, чтобы переждать краткосрочное отключение, либо корректно завершить работу без риска потерять такие ценные данные, как цифровые фотографии, аудио- и видеозаписи. Кроме того, имеются розетки, обеспеченные только сетевыми фильтрами, — для защиты оборудования и данных от некачественного электропитания и опасных скачков напряжения.

Надежная защита самого важного

ИБП Back-UPS обеспечивают защиту широкого спектра домашней электроники. Ежедневно с утра и до вечера в любой ситуации — будь то запись любимой программы, обновление статуса в Facebook или новый рекорд в игре — досуг человека зависит от способности домашней электроники работать без сбоев. В APC by Schneider Electric созданы решения батарейного резервного питания, которые позволяют обеспечить постоянную готовность оборудования к перебоям в электросети, чтобы вы могли дальше продолжить свой досуг.



Включите компьютер, чтобы принять участие в **РОЗЫГРЫШЕ** устройств APC BC500-RS Battery Back-UPS!
Зайдите на сайт www.apc.com/promo и введите код **50296p**

Back-UPS BC500-RS - Надежный и доступный ИБП



- Евророзетки для удобного подключения техники;
- Компактный и легкий;
- Многоуровневый автоматический предохранитель для защиты от перегрузок;
- Внешний ключ подключения батареи для защиты батареи от преждевременной разрядки;
- Два года гарантии.

APC
by Schneider Electric

*по данным отчета IDC Russia Quarterly UPS Tracker за 2012 год