

УКРАИНА

CHIP

+ МЕГАТЕСТЫ
35 СМАРТФОНОВ

Топовые и самые
выгодные модели



СПЕЦВЫПУСК
НОУТБУКИ
И ПЛАНШЕТЫ

№03
2013

ГИД **ТЕСТ 100** МОДЕЛЕЙ ПОКУПАТЕЛЯ

ЛУЧШИЕ МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА  для работы
развлечений
отдыха

+8 ГИГАБАЙТ
полезного ПО на DVD

Весь нужный
софт на
каждый день



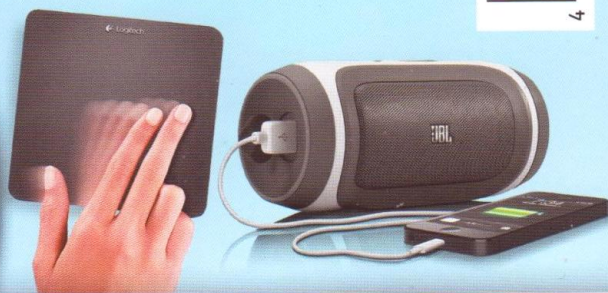
БОЛЕЕ
150
ПРОГРАММ

Бесплатное
решение

Синхронизируем
гаджеты с ПК
Необходимые
приложения

Работаем с фото,
видео, аудио
Мультимедийный
пакет ПО

**Аксессуары
добавят новые
ВОЗМОЖНОСТИ**



Больше тестов — на онлайн-портале chip.ua

ТРЕНДЫ

- 6 **Мобильные новинки и хиты**
Основные тенденции рынка современных гаджетов

ТЕСТЫ

- 10 **Универсальные лэптопы с быстрой графикой**
Стоит ли покупать игровой ноутбук, или с ресурсоемкими задачами может справиться универсальная модель?
- 14 **Рациональный подход**
Сравнительный тест девяти бюджетных лэптопов с диагональю экрана 15,6 дюйма
- 18 **Тонкие и мощные: тест 15 ультрабуков**
Результаты тестирования 15 актуальных моделей сверхлегких и сверхтонких портативных компьютеров
- 22 **Новый смартфон, устаревшая Android**
Задержка обновлений создает угрозу безопасности
- 24 **Планшеты: выбор формата**
Тест планшетов от семи до десяти дюймов от трех крупнейших производителей
- 30 **Лучшие аксессуары для ноутбуков и планшетов**
Обзор устройств, которые значительно расширяют возможности вашего мобильного ПК
- 34 **Без переплаты: тест доступных смартфонов**
Лучшие устройства по цене до 4000 гривен
- 38 **Новое поколение электронных книг**
Теперь ридеры с дисплеем E-Ink оснащают светодиодной подсветкой и экранами с HD-разрешением
- 42 **Выбираем High-End-смартфон**
CHIP протестировал топовые модели на базе iOS, Android и Windows Phone

10 ТЕСТЫ НОУТБУКОВ: игровых, бюджетных и ультратонких

24 ВЫБИРАЕМ ПЛАНШЕТ: большой или маленький, Apple или Samsung

58 70 ЛУЧШИХ: приложения для смартфонов и планшетов

80 Выбираем лучшее «облачное» хранилище данных



ПРАКТИКА

- 54 Оснащаем ноутбук бесплатно**
Лучшие программы для повседневных задач: фото, видео, аудио, игры, системные утилиты, офис
- 58 Лучшие мобильные приложения**
70 топ-утилит для трех ОС: Android, iOS и Windows Phone
- 66 Продлеваем время работы смартфона**
Наши советы помогут увеличить время автономной работы вашего гаджета и подзарядить его в дороге
- 72 Фоторедакторы для iOS и Android**
Мобильные приложения позволят легко улучшить фотографии и быстро поделиться ими с друзьями
- 76 Ускоряем смартфон на Android**
CHIP расскажет, как устранить медлительность мобильных гаджетов и даже разогнать их
- 80 Выбираем «облачный» диск**
Обзор лучших сервисов для хранения данных в Сети и обмена информацией с другими пользователями
- 84 Идеальная домашняя сеть**
Создаем дома сеть, в которой видео из Интернета, загрузка файлов и серфинг не мешают друг другу
- 90 Ускоряем «семерку» вдвое**
Благодаря целенаправленной оптимизации можно сделать Windows 7 быстрой и мощной, как новая ОС
- 94 Комбинации клавиш для Windows 8**
Непривычное управление «восьмерки» станет совсем простым, если использовать горячие клавиши
- 96 Секреты и советы**
Практические рекомендации по работе с ноутбуками, планшетными компьютерами и смартфонами



CHIP DVD

- 50 Содержание DVD**
Программы, игры, видео и многое другое
- 52 Видео навынос**
Тест бесплатных видеоконвертеров

Издатель:

Татьяна Стамбовская

Главный редактор:

Сергей Антончук

Заместитель главного редактора:

Алексей Лещук

Выпускающий редактор:

Елена Невская

Арт-директор:

Владимир Гоцко

Фоторедактор:

Владислав Фролов

Дизайнер:

Ирина Гвоздик

Над номером работали:

Андрей Душко, Андрей Соколов,
Александр Нерубаев,

Адрес редакции: Украина, 01033, г. Киев, ул. Владимирская, 101

Телефон: (044) 490-83-59 (доб. 71-01), факс: (044) 490-83-60

Для писем: 01033, г. Киев, ул. Владимирская, 101

E-mail: chip@burda.ua

Учреждено и издается ДП «Бурда-Украина»

Адрес издателя: Украина, 01033, г. Киев, ул. Владимирская, 101, www.burda.ua

Отдел рекламы:

тел.: (044) 490-83-63, факс (044) 490-83-64

Руководитель группы менеджеров по продаже рекламы:

Надежда Амяга, n.amyaga@burda.ua

Менеджер по рекламе:

Елена Кавенская, e.kavenskaya@burda.ua, т. 490-83-63 (вн. 7203)

Координатор печати рекламы:

Светлана Каргинова s.karginova@burda.ua, 490-8363

Директор по маркетингу и интегрированным проектам:

Елена Матушенко, e.matushenko@burda.ua

Руководитель отдела корпоративного маркетинга:

Алена Федоренко, a.fedorenko@burda.ua

Отдел распространения:

(044) 494-07-92, (044) 494-07-93, distribution@burda.ua

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Предлагаем вам оформить подписку на журнал «CHIP» в Каталоге изданий Украины 2013.

Подписной индекс: 98565. Цена 25,10 грн. на минимальный срок подписки (1 месяц).

Подписку можно оформить на 1, 3, 6 и 12 месяцев в ближайшем почтовом отделении.

Телефон отдела подписки: (044) 494-07-90

Журнал зарегистрирован в Государственной регистрационной службе Украины.

Свидетельство о регистрации: КВ №19239-9039ПР от 01.08.2012

За содержание рекламы редакция ответственности не несет.

Материалы со знаком «» публикуются на правах рекламы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. Все права принадлежат издателю и учредителю — ДП «Бурда-Украина». Перепечатка и любое использование материалов возможны только с письменного разрешения издателя. Пересылая тексты, фотографии и другие графические изображения, отправитель тем самым дает свое согласие, а также подтверждает согласие изображенных на фотографиях лиц на публичный показ, отображение и распространение присланных текстов, фотографий и других графических изображений в изданиях ДП «Бурда-Украина» и других издательств концерна «Бурда».

Отправитель также предоставляет право ДП «Бурда-Украина» на любую переработку фотоизображений и редактирование текстов без последующего согласования с ним конечного результата. Присланные тексты, фотографии и другие графические изображения не возвращаются.

Журнал CHIP в Украине выпускается по лицензии немецкого издателя Vogel Burda Communication, Мюнхен, Германия.

© The Ukrainian edition of CHIP is a publication of DP "Burda-Ukraine", Ukraine licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany.

© Copyright of the trademark "CHIP" by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany.

ТИПОГРАФИЯ: Moraviapress a.s., U Pony 3061, 690 02, Breclav, Czech Republic

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 24.09.2013

ТИРАЖ: 19 000 экз.

Hubert
Burda
Media

Мобильные новинки и хиты

Высокоочеткие дисплеи, тонкие и мощные смартфоны и планшеты, новое поколение гибридных ноутбуков — мы расскажем о ключевых тенденциях мира гаджетов.

Анонсы выходящих в продажу мобильных устройств приводят пользователей в состояние восторженного замешательства: можно ли назвать Lumia 1020 от Nokia смартфоном? Оснащенный 41-мегапиксельной камерой, он скорее производит впечатление цифрового фотоаппарата с расширенной за счет ПО функциональностью. На подходе новинки и от других производителей: Xperia Honami от Sony с 20-мегапиксельной камерой и Optimus G2 от LG, позволяющий делать снимки с разрешением 13 мегапикселей. Благодаря развитию социальных сетей цифровые фотоустройства средней ценовой категории теряют свое преимущество: фотоизображениями со смартфонов и планшетов проще делиться с друзьями в Сети. Вполне логично, что все производители уделяют внимание в первую очередь наращиванию возможностей камеры, ведь остальные технические характеристики уже доведены практически до предела совершенства. Так, современные многоядерные процессоры с тактовой частотой более 2 ГГц обладают намного большей производительностью, чем требуется любому мобильному приложению, пусть даже и в разрешении Full HD. Неслучайно уже заявила о себе новая →



LUMIA 1020 41 мегапиксель для смартфона

В свой новый флагман на базе ОС Windows Phone 8 компания Nokia встроила камеру с самой большой из представленных на рынке матриц. Разрешение снимков составляет 41 мегапиксель, а четкость изображения гарантируется системой оптической стабилизации. Технология PureView обеспечивает возможность восьмикратного увеличения отдельных фрагментов кадра без потери качества — получаемое в результате пятимегапиксельное изображение можно сохранить как отдельный снимок. Фотографии высокого качества, однако, не вполне четко отображаются на 4,5-дюймовом экране с разрешением 720p. В качестве дополнения к смартфону Nokia предлагает чехол с внешним аккумулятором.

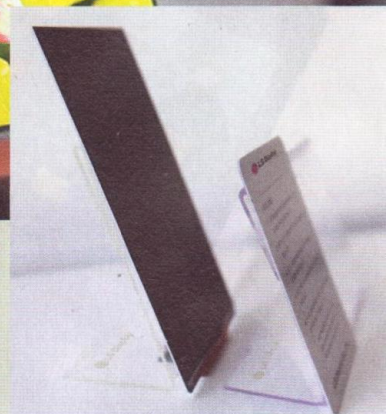
Ср. розничная цена: 8000 грн.
В продаже: да



OGS-ДИСПЛЕЙ ОТ LG

Самый тонкий на рынке экран для смартфонов — практически без рамки.

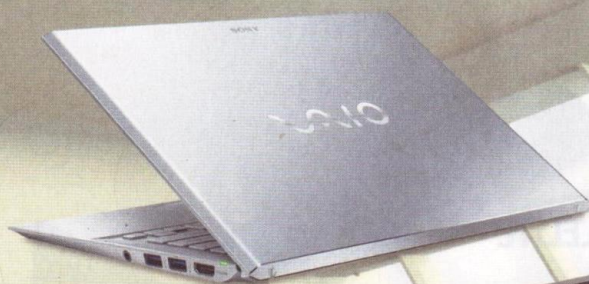
В продаже: начало 2014 года



SONY XPERIA Z ULTRA Смартфон или планшет?

В модельном ряде Sony Xperia Z до сих пор успешно уживались как планшетные компьютеры, так и смартфоны. Однако осенью этого года в продаже появится устройство, объединяющее в себе оба гаджета, — Sony Xperia Z Ultra с 6,3-дюймовым экраном формата Full HD, встроенным в пыленепроницаемый и водостойкий корпус. Данная модель оснащена мощным четырехъядерным процессором Qualcomm с тактовой частотой 2,2 ГГц и 2 Гбайт оперативной памяти. «Изыминка» новинки — приложение, распознающее текст, написанный пользователем на экране ручкой или карандашом. В дополнение к Xperia Z Ultra компания Sony выпустила стильный чехол, который также может служить подставкой.

Ср. розничная цена: 5500 грн.
В продаже: да

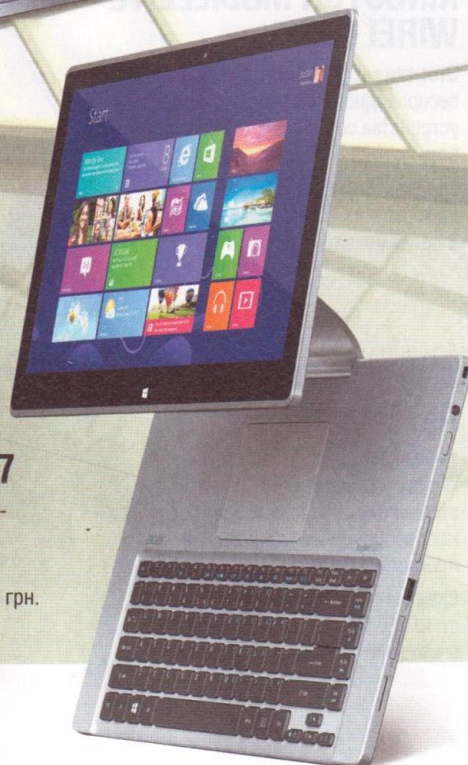


SONY VAIO PRO 13

Тонкий и элегантный ультрабук от Sony составит достойную конкуренцию MacBook Air.

Рекоменд. цена: от 12 500 грн.

В продаже: да



ACER ASPIRE R7

Первый на рынке ноутбук-трансформер с верхним расположением тачпада.

Ср. розничная цена: 11 900 грн.

В продаже: да



SAMSUNG ATIV Q

Безграничная трансформация

Новый гибридный Samsung Ativ Q может не только работать в четырех положениях (как обычный планшет, как ноутбук, располагаться на столе для удобного просмотра видео, а также поворачиваться экраном к зрителю напротив), но и менять операционную систему в зависимости от форм-фактора. Для планшетного варианта предусмотрена Android 4.2, для режима ноутбука — Windows 8. Переход между платформами осуществляется нажатием сенсорной кнопки. Разрешение 13,3-дюймового экрана впечатляет — 3200x1800 точек. Для более комфортного управления с сенсорного экрана в комплекте с 1,3-килограммовым ультрабуком предлагается стилус.

Ср. розничная цена: нет данных

В продаже: нет данных



SAMSUNG GALAXY S4 ZOOM

Смартфон с объективом

Samsung Galaxy S4 Zoom — устройство, занимающее промежуточное положение между смартфоном и цифровой камерой. 16-мегапиксельная матрица выводит фотографии на 4,3-дюймовый AMOLED-экран с разрешением 960x540 точек. Гаджет работает под управлением Android 4.1. Небольшой объем встроенного накопителя (8 Гбайт) компенсируется наличием слота для карт SD, что позволяет расширить память еще на 64 Гбайт. Технические характеристики камеры соответствуют параметрам компактных фотоаппаратов: чувствительность ISO 100–3200, оптический стабилизатор изображения, ксеноновая вспышка, десятикратный зум, а также возможность снимать видео в формате Full HD.

Ср. розничная цена: 4100 грн.

В продаже: да



SONY VAIO DUO 13

Два в одном

Новый ультрабук-слайдер Duo 13 от компании Sony получился весьма функциональным. По сути, это логическое продолжение Duo 11 — модели, представленной производителем на прошлогодней выставке IFA. Новинка снабжена процессором Intel Haswell с тактовой частотой 1,8 ГГц и 13-дюймовым сенсорным Full-HD-экраном. Ультрабук работает на ОС Windows 8, управление которой одинаково комфортно в любом режиме работы: как с помощью клавиатуры и тачпада, так и при использовании сенсорного экрана. В тыльной части устройства имеется восьмимегапиксельная камера, на фронтальной — веб-камера с разрешением Full HD. Доступ в Интернет обеспечивается посредством модулей Wi-Fi, 3G и LTE.

Ср. розничная цена: 17 000 грн.

В продаже: да



HP PAVILION 14

«Хромобук» — бюджетный вариант

Последний лэптоп от Google с собственной ОС Chrome не вызвал у пользователей волны интереса — прежде всего, из-за высокой стоимости. Компания HP, анонсируя свой новый «хромобук» HP Pavilion 14, решила учесть эту ошибку. Снижение цены, однако, оказалось возможным за счет весьма бюджетной начинки: двудерный процессор Intel с тактовой частотой 1,1 ГГц, 4 Гбайт оперативной и 16 Гбайт флеш-памяти — более чем скромно по современным меркам. В качестве компенсации каждый пользователь получит 100 Гбайт в сетевом хранилище Google Drive (бесплатно в течение первых двух лет). Открытым остается вопрос, сможет ли «облачная» Chrome OS завоевать себе место на рынке ОС.

Розничная цена: от 3600 грн.

В продаже: на офиц. сайте

категория мобильных устройств — смартфонов с диагональю дисплея более пяти дюймов. В то же время большой интерес вызывают ультрабуки-трансформеры — это гибридные гаджеты на основе сверхтонкого ноутбука и планшета. Такими устройствами легко и удобно управлять с помощью сенсорного экрана благодаря тому, что на них предусмотрена современная операционная система Windows 8. Дисплеи новых трансформеров могут занимать различное положение, и одно лишь движение превращает классический ноутбук с клавиатурой в полноценный планшетный компьютер. Для тех, кто делает выбор в пользу компактных габаритов устройства, новые гибриды с весом до 1,5 кг и диагональю до 13,3 дюйма безусловно станут оптимальным решением. Помимо возможности изменения форм-фактора большое значение также придается разрешению экрана. **CHIP**

KINGSTON MOBILELITE WIRELESS

Этот гаджет соединяет в себе функции беспроводного карт-ридера и зарядного устройства со встроенным аккумулятором на 1800 мАч.

Средняя розничная цена:

520 грн.

В продаже: да

ASUS TRANSFORMER AIO P1801

19-дюймовый моноблок на базе Windows 8, экран которого можно отсоединить и использовать как беспроводной монитор или Android-планшет.

Средняя розничная цена:

от 10 000 грн.

В продаже: да



NVIDIA SHIELD

Портативная игровая консоль на Android

Игровая приставка Shield компании NVIDIA не смогла в конце июня пройти последний тест-контроль, из-за чего сроки продаж были сдвинуты на конец года. Консоль работает на базе ОС Android, оснащена пятидюймовым экраном, процессором Tegra 4, 2 Гбайт оперативной памяти и флеш-накопителем на 16 Гбайт. Складной форм-фактор устройства аналогичен устройству от Nintendo: верхняя крышка снабжена дисплеем, а нижняя часть выступает в роли игрового контроллера. В новинке предусмотрена возможность загрузки игр через онлайн-сервис Steam. Последняя функция явно призвана заинтересовать «классических» геймеров. Впрочем, консоль неплохо сконфигурирована и для Android-игр.

Ср. розничная цена: нет данных

В продаже: конец 2013 года

ASUS PADPHONE 2

Мобильный трансформер

ASUS Padfone может выступать в роли как смартфона, так и планшета. Вторая версия этого гибридного устройства подверглась значительным улучшениям — Padfone 2 стал больше, быстрее и получил поддержку LTE. Док-станция в формате планшета — не что иное, как корпус с дисплеем, аккумулятором и разъемом для установки смартфона. Чтобы начать работу, нужно просто установить телефон в разъем на задней панели док-станции. ASUS интегрировала в Padfone 2 все имеющиеся на данный момент технологии, которые только можно найти во флагманских устройствах подобной ценовой категории: HD-экран, четырехъядерный процессор, LTE-модуль и 13-мегапиксельную камеру.

Ср. розничная цена: 6600 грн.

В продаже: да

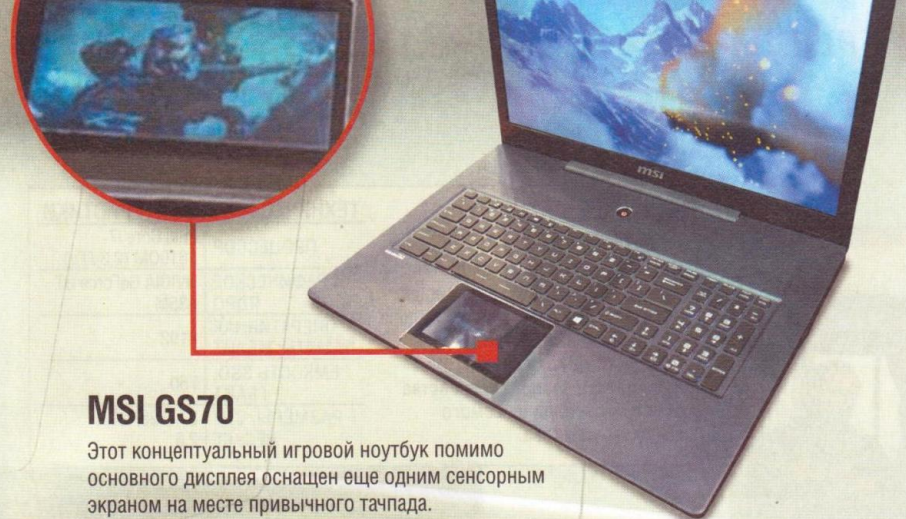
WINDOWS 8.1

Долгожданное обновление

В Windows 8.1 пользователю разрешено свободнее подстраивать стиль Modern UI под свои потребности — в частности, можно по желанию увеличивать число рядов с плитками и изменять размеры последних. А тем, кому новый интерфейс непривычен или неудобен (например, если у вас ноутбук без сенсорного дисплея), понравится еще одно нововведение: возможность загружать классический Рабочий стол сразу, минуя стартовый экран с плитками. Кстати, на Рабочий стол наконец вернулась привычная кнопка «Пуск», хотя и с ограниченной функциональностью. В число интересных обновлений также входит гибкое представление нескольких запущенных приложений.

Рекомендованная цена: нет данных

В продаже: конец 2013 года



MSI GS70

Этот концептуальный игровой ноутбук помимо основного дисплея оснащен еще одним сенсорным экраном на месте привычного тачпада.

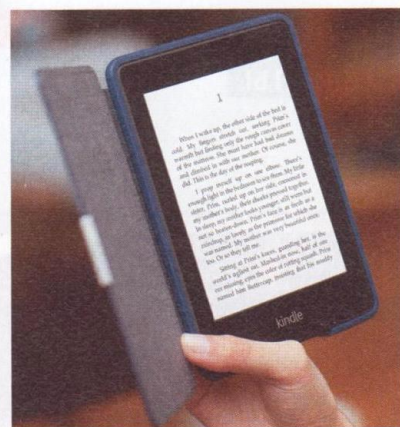
Средняя розничная цена: нет данных
В продаже: конец 2013 года



PANASONIC 4K-TABLET

20-дюймовый тонкий планшет оснащен сенсорным OLED-дисплеем с разрешением 4K (3840x2160 точек) и работает на базе CPU Intel Core i5 последнего поколения.

Средняя розничная цена: нет данных
В продаже: конец 2013 года



KINDLE PAPERWHITE

Чтение с комфортом в темноте

До недавнего времени основным недостатком электронных книг было отсутствие встроенной подсветки экрана, из-за чего для чтения в темноте требовался источник света. Но в книгах последнего поколения этот недостаток исправлен: яркий пример — модель Kindle Paperwhite, по краям дисплея которой разместились светодиоды, обеспечивающие равномерную подсветку дисплея даже в крошечной темноте (подробный тест на стр. 38.).

Ср. розничная цена: 1200 грн.
В продаже: да



SONOSTAR SMARTWATCH

«Умные» часы для смартфона

С каждым месяцем растет популярность «умных» часов, и многие крупные производители уже анонсировали свои решения. Оборудованные 1,73-дюймовым монохромным дисплеем типа E-Ink, имеющим разрешение 320x240 точек, Sonostar Smartwatch умеют связываться со смартфоном на базе iOS или Android по Bluetooth, а также отображать на своем экране полезную информацию — начиная с входящих сообщений и статусов в социальных сетях и заканчивая собственными координатами по GPS. Помимо прочего, часы оборудованы проигрывателем музыки, менеджером задач, почтовым клиентом и весьма полезной функцией поиска пропавшего смартфона.

Ориентировочная цена: 1350 грн.
В продаже: конец 2013 года

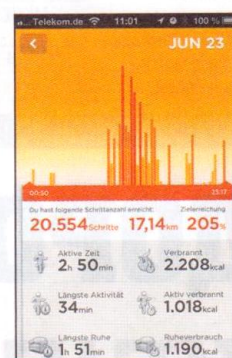


GAJAH E-INK COVER

Чехол с электронными чернилами

Этот необычный чехол для iPhone 5 оснащен встроенным экраном на электронных чернилах, куда можно, например, выводить новости из социальных сетей, прогноз погоды, фотографии или даже использовать его для чтения книг и просмотра сайтов. Со смартфоном аксессуар связывается по беспроводному интерфейсу Bluetooth и имеет встроенный аккумулятор емкостью 500 мАч. В версии для iPhone 5 устройство получило 3,5-дюймовый дисплей с разрешением 360x600 точек. Уже сейчас анонсированы чехлы для iPhone 5, Samsung Galaxy S4 и Samsung Galaxy Note II, а в ближайшее время разработчики представят решения и для других популярных моделей.

Ориентировочная цена: 900 грн.
В продаже: конец 2013 года



JAWBONE UP 2.0

Ловец снов

Браслет Jawbone Up 2.0 синхронизируется со смартфоном и оценивает не только ваше физическое, но и душевное состояние. Внешнее покрытие гаджета — гипоаллергенная резина, внутри же размещены процессор, акселерометр, светодиод, флеш-память и аккумулятор. Устройство надевается на запястье и выполняет функции шагомера, калориметра и пульсометра, а специальная программа на смартфоне анализирует эту информацию и выдает рекомендации. В данное приложение можно также ввести дополнительные сведения о еде, а во время сна браслет отслеживает различные его фазы. К сожалению, у гаджета все еще наблюдаются проблемы в работе со смартфонами на базе Android — безупречное взаимодействие пока налажено только с iPhone.

Ср. розничная цена: 1300 грн.
В продаже: да



SAMSUNG CHRONOS 700Z3A

Ср. розничная цена: 9000 грн.

Неплохая производительность, качественный дисплей, длительное время автономной работы — этот лэптоп позволит запускать ресурсоемкие приложения, и в то же время его можно каждый день носить с собой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР	Intel Core i5-3210M (2,5 ГГц)
ГРАФИЧЕСКОЕ ЯДРО	NVIDIA GeForce GT 630M
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ, МБАЙТ	8192
ЕМКОСТЬ HDD, ГБАЙТ	1016
РАЗМЕРЫ, СМ/ВЕС, КГ	32,5x22,5x2,8/2,1

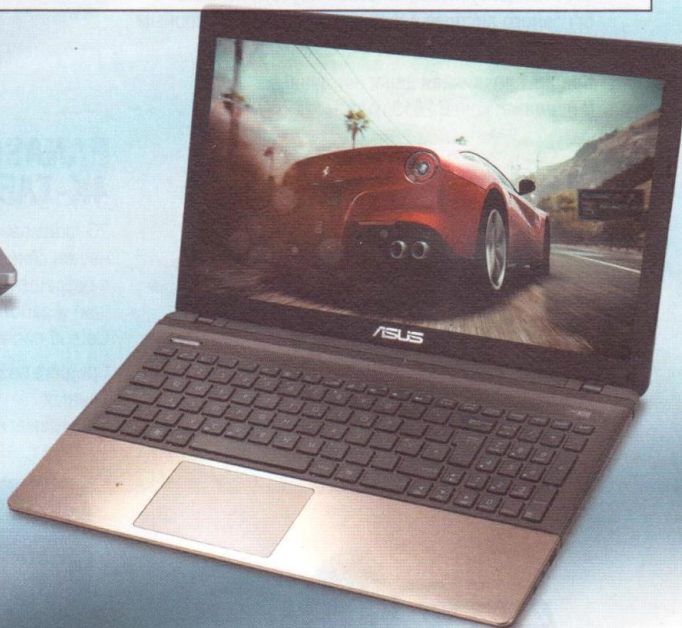
ASUS K55VJ

Ср. розничная цена: 5900 грн.

Несмотря на свою демократичную цену, ASUS K55VJ по общей оценке не сильно отстал от лидера тестирования, а по производительности даже опередил. Из недостатков данного устройства отметим дисплей не самого высокого качества.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР	Intel Core i7-3610QM (2,3 ГГц)
ГРАФИЧЕСКОЕ ЯДРО	NVIDIA GeForce GT 635M
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ, МБАЙТ	8192
ЕМКОСТЬ SSD, ГБАЙТ	750
РАЗМЕРЫ, СМ/ВЕС, КГ	37,8x25,1x3,5/2,6



НЕДОРОГИЕ НОУТБУКИ С МОЩНОЙ ГРАФИКОЙ

Возможно ли найти на рынке доступный универсальный мобильный ПК с мощной графической системой, на котором можно запускать ресурсоемкие приложения и современные игры? CHIP протестировал 12 таких лэптопов.

Термины «игровой» и «недорогой» применительно к ноутбукам обычно указывают на принципиально разные модели. Однако на рынке все же можно найти компромиссные решения, цена которых еще не слишком высока, а мощность графической системы уже находится на достаточно хорошем уровне. Поэтому, оставив за границами нашего теста топовые игровые модели с запредельной для многих потребителей стоимостью более 20 000 гривен (например, такие как ASUS G-серии, Dell Alienware и др.), мы сосредоточили внимание на относительно недорогих универсальных лэптопах стоимостью до 15 000 гривен, оснащенных достаточно мощной встроенной графикой последнего поколения от NVIDIA и AMD.

Данные устройства позволяют выполнять практически любые задачи, включая запуск современных игр на средних и высоких настройках качества графики. Все протестированные модели оснащены дисплеями с диагональю экрана от 14 до 15,6 дюйма. Этого уже достаточно для игр и работы с графикой, и в то же время такой размер дисплея еще сохраняет за ноутбуком одно из его важнейших качеств — мобильность, что трудно сказать о моделях с более крупными экранами. Кроме того, именно в указанном промежутке диагоналей, пожалуй, шире всего представлены самые разные предельные разрешения дисплея — от минимального для таких диагоналей показателя 1366x768 точек до стандарта высокой четкости Full HD (1920x1080 точек).

CHIP

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ, НО ДОСТУПНЫЕ

Несмотря на существенную разницу в цене, все протестированные модели продемонстрировали неплохую производительность.

Производительность

С точки зрения «начинки», за исключением дискретной видеокарты, все представленные в тесте модели достаточно близки между собой: это различные сочетания CPU Intel Core i5/i7 на базе микроархитектуры Sandy Bridge. Данный факт подтверждают и сухие цифры: разброс по «процессорным» тестам у моделей существенно меньший, чем по бенчмаркам, оценивающим работу графической системы, особенно в режиме Multi-G PU. Все участники тестирования помимо видеокарты оснащены еще встроенным в процессор графическим ядром Intel HD 4000, мощности которого с лихвой хватает для офисной работы, серфинга в Интернете и просмотра видео высокой четкости. В таком режиме дискретный видеочип не используется, что положительно сказывается прежде всего на времени автономной работы, да и нагреваться ноутбук практически не будет. А вот при решении задач, предъявляющих высокие требования к обработке графики, таких как игры, редактирование видео высокой четкости и запуск специализированных приложений, можно не только задействовать дискретную видеокарту, но и объединить ее мощность со встроенным графическим процессором.

Если посмотреть на результаты теста Cinebench 11.5 для режима Multi-GPU, который показывает максимальную мощность модели при работе с видео, мы сможем определить двух явных лидеров, продемонстрировавших почти одинаковый результат, — это Toshiba Satellite L855 (десятое место) и Lenovo IdeaPad Y580 (шестое место). Последний показал вообще лучший результат в данной номинации, в которой оценивается производительность в целом. Не сильно отстал от этих двух устройств ASUS K55VJ, заслуживший звание оптимальной покупки. У остальных моделей итоговые результаты оказались скромнее. Наименее низкие показатели у Sony VAIO SVE1713V1R (седьмое место), немногим лучше были Toshiba Satellite P845t (восьмое место) и HP Pavilion g6 (девятое место). У модели от Sony такой результат можно объяснить относительно устаревшей видеокартой AMD Radeon HD 7650M с 1 Гбайт видеопамяти (у большинства моделей — 2 Гбайт), у мобильного ПК от Toshiba — маломощным процессором Core i5-3337U с тактовой частотой всего 1,8 ГГц.

Оснащение и эргономичность

Что касается оснащения, то в этой дисциплине большинство моделей (шесть из десяти) показали результат 95 баллов и выше. Самая высокая оценка — 99 баллов — у ноутбука Toshiba Satellite P845t (восьмое место): он оснащен необходимым количеством портов (HDMI и три USB 3.0), поддержкой самых быстрых протоколов беспроводной связи (Wi-Fi 802.11n и Bluetooth 4.0), встроенным приводом Blu-ray, акустической системой от Harman/Kardon и →

Все протестированные ноутбуки не претендуют на роль игровых станций, однако наличие мощной дискретной графики позволяет запускать на них ресурсоемкие приложения и игры.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В прохождении теста PCMark 07 лучше других показал себя лэптоп Lenovo ThinkPad Edge S430, расположившийся на третьем месте в тесте и продемонстрировавший наибольший отрыв от конкурентов. Далее все ноутбуки идут плотной группой, заработав в указанном бенчмарке около 2500 баллов. Худшим оказался MSI GE60, который набрал всего 2226 очков.

PCMARK 07, БАЛЛОВ



КАЧЕСТВО ДИСПЛЕЯ

Самым хорошим экраном оснащен MSI GE60 **1**: его 15,6-дюймовый дисплей с разрешением Full HD демонстрирует малое время отклика (8 мс), имеет высокий запас яркости (278 кд/м²) и отличную контрастность (152:1). Худший дисплей с диагональю 14 дюймов и разрешением 1366x768 точек — у Toshiba Satellite P845t **2**: его максимальная яркость составляет всего 189 кд/м², а контрастность — 112:1.



УРОВЕНЬ ШУМА

Минимальные значения шума у всех ноутбуков достаточно низкие. Тише других оказались Samsung 510R5E и Acer Aspire V3-571G — менее двух сон под максимальной нагрузкой. Самой громкой моделью, причем с большим отрывом, стала MSI GE60 (свыше шести сон). За ней с изрядным отставанием идут Toshiba Satellite P845t и Samsung Chronos 700Z3A.

УРОВЕНЬ ШУМА (МИН./МАКС.), СОН



МОЩНОСТЬ В ИГРАХ

Быстрее всех в игровых бенчмарках показали себя ноутбуки Lenovo IdeaPad Y580 **1** и MSI GE60 **2**. Эти модели оснащены наиболее производительными видеокартами NVIDIA GeForce GTX 660M и позволят с комфортом играть в современные блокбастеры.



ЛЭПТОПЫ

сенсорным 14-дюймовым дисплеем с поддержкой Multi-Touch. Немного отстает от лидера в этой категории Acer Aspire V3-571G (пятое место). Этот ноутбук оснащен почти так же, однако 15,6-дюймовый дисплей у данной модели не сенсорный и с разрешением лишь 1366x768 точек, к тому же из трех портов USB только один стандарта 3.0. Кстати, и за эргономичностью этот ноутбук получил неплохие баллы: особенно понравилась нам удобная клавиатура островного типа со стрелочным и цифровым блоками, не слитыми с символьной частью. Сравнительно низкие оценки за оснащение (по 80 баллов) заработали модели Lenovo ThinkPad Edge S430 (третье место) и MSI GE60 (12 место). У первой из них имеется только два порта USB (правда, стандарта 3.0), а видеовыход выполнен в виде не стандартного разъема HDMI, а миниатюрного Mini HDMI. Встроенным оптическим приводом данное устройство также не комплектуется. MSI GE60 в целом оснащен неплохо: по два порта USB 2.0 и 3.0, HDMI, встроенный оптический привод DVD±RW, который при желании можно заменить на Blu-ray, а также дисплей с диагональю 15,6 дюйма и разрешением Full HD, который был признан лучшим среди участников нашего теста.

Наиболее удобными в повседневной работе оказались две модели производства Sony, причем младшая из них, VAIO SVE1713V1R, стала даже более дружественной к пользователю. Увы, кроме эргономичности эти ноутбуки ничем другим не блеснули и поэтому разместились в замыкающей половине нашей таблицы.

Мобильность

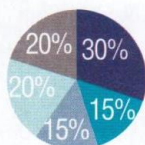
Наш принцип оценки мобильности ноутбука можно представить в виде дроби. В ее числителе — время автономной работы устройства, а в знаменателе — вес и габариты аппарата. Здесь безоговорочным лидером оказался Samsung Chronos 700Z3A (первое место). Время его работы в режимах офиса и просмотра видео весьма достойное для такого класса ноутбуков — более шести часов. И если в офисном режиме к нему еще приближаются несколько моделей, то при воспроизведении видео ближайшие преследователи — Samsung 510R5E (второе место) и HP Pavilion g6 (девятое место) дотягивают лишь до 4,5 часа. Учитывая, что вес и габариты у лидера тоже прекрасные — это компактный 14-дюймовый ноутбук весом чуть более 2 кг, не стоит удивляться тому факту, что он изрядно оторвался от преследователей. Худшие показатели в данной дисциплине продемонстрировал лэптоп MSI GE60 (12 место), который можно охарактеризовать как довольно громоздкую модель с малым временем автономной работы. В принципе, недорогой игровой ноутбук может иметь и небольшую автономность, если используется преимущественно вблизи источников питания, компенсируя это хорошими характеристиками и качеством дисплея. MSI GE60 в целом вполне удовлетворяет этим требованиям. Соответствует им и еще одна малоавтономная модель — Lenovo IdeaPad Y580 (шестое место). Она также оснащена хорошим 15,6-дюймовым Full-HD-дисплеем и к тому же стала лидером в номинации «Производительность».

НОУТБУКИ
В СРАВНЕНИИ

	SAMSUNG CHRONOS 700Z3A	SAMSUNG 510R5E	LENOVO THINK- PAD EDGE S430	ASUS K55VJ	ACER ASPIRE V3-571G
	1 МЕСТО	2 МЕСТО	3 МЕСТО	4 МЕСТО	5 МЕСТО
Средняя розничная цена, грн.	9000	6500	7200	5900	5500
Общая оценка, баллов	81,1	76,6	75,9	74,8	74,6
Соотношение цена/качество	удовл.	дост. хор.	дост. хор.	отличное	отличное
Мобильность (30%)	100	83	78	73	68
Оснащение (15%)	95	91	80	94	98
Производительность (15%)	66	69	79	80	73
Эргономичность (20%)	59	62	66	57	65
Качество дисплея (20%)	74	70	75	57	57

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Габариты, см	32,5x22,5x2,8	37,5x24,7x2,6	35x23,2x3	37,8x25,1x3,5	38x25,3x3,7
Вес, кг	2,1	2	1,9	2,6	2,6
Процессор: тип/частота, ГГц	Intel Core i5-3210M/2,5	Intel Core i5-3210M/2,5	Intel Core i5-3210M/2,5	Intel Core i7-3610QM/2,3	Intel Core i5-3230M/2,6
Чипсет	Intel HM76	Intel HM76	Intel HM77	Intel HM76	Intel HM77
Графическое ядро	NVIDIA GeForce GT 630M	AMD Radeon HD 8750M	NVIDIA GeForce GT 620M	NVIDIA GeForce GT 635M	NVIDIA GeForce GT 730M
Объем графической памяти, Мбайт	1024	2048	2048	2048	2048
Объем ОЗУ, Мбайт/емкость HDD, Гбайт	8192/1016	8192/1000	4096/516	8192/750	8192/1000
Дисплей: диагональ,"/разрешение, точек	14/1600x900	15,6/1366x768	14/1600x900	15,6/1366x768	15,6/1366x768
Дисплей: яркость, кд/м²/контрастность	336/122:1	194/127:1	253/129:1	168/137:1	194/119:1
Время автономной работы (офис), ч.мин.	6:10	5:54	5:07	5:51	5:24
Время автономной работы (видео), ч.мин.	6:02	4:34	3:45	4:40	4:07
Уровень шума: мин./макс, сон	1,6/4,3	0,8/1,9	0,7/2,3	0,8/2,8	0,7/1,9
Макс. температура корпуса, °C	55,5	66,2	66,6	57,5	44,7
USB/eSATA/HDMI	2/-/-	3/-/-	2/-/-	3/-/-	3/-/-
PCMark 07, баллов	2566	2422	3185	2595	2703
Cinebench 11.5 (1 CPU), баллов	1,2	1,23	1,25	1,34	1,23
Cinebench 11.5 (Multi-CPU), баллов	2,8	2,85	2,84	6,21	2,89
Cinebench 11.5 (OpenGL), баллов	16,91	32,72	18,61	28,76	38,41
Metro 2033 (DX10 720p), кадров/с	28	25	21	34	30
Metro 2033 (DX11 720p), кадров/с	27	24	20	31	28



Как тестирует CHIP: игровые ноутбуки

■ **МОБИЛЬНОСТЬ (30%)** При выставлении данной оценки мы учитываем габариты ноутбука, его массу с блоком питания, минимальное и максимальное время работы от аккумуляторной батареи.

■ **ОСНАЩЕНИЕ (15%)** В данной дисциплине оцениваются центральный процессор, видеоадаптер, тип и объем оперативной памяти, размер экрана, характеристики накопителя и количество имеющихся выходов. Помимо этого учитываются программное обеспечение, поставляемое с ноутбуком, операционная система, диски с драйверами и ПО для восстановления ОС.

■ **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (15%)** Производительность в офисных приложениях мы тестируем с помощью программ Sysmark, PCMark, а также написанной нами утилиты CHIP Bench, определяющей пропускную способность памяти. Пакет Sysmark посредством макросов симулирует работу офисного ПО. Для проверки производительности также применяются PCMark и другие синтетические тесты.

■ **ЭРГОНОМИЧНОСТЬ (20%)** Оценивая этот параметр, мы придаем особое значение простоте доступа к различным компонентам, таким как разъемы, органы управления, аккумулятор и оптический привод. Количество и назначение индикаторов также влияют на оценку. Помимо этого для определения эргономичности производится оценка уровня шума в трех режимах работы: при простое, воспроизведении DVD (если имеется привод) и работе в игровых приложениях.

■ **КАЧЕСТВО ДИСПЛЕЯ (20%)** Экраны ноутбуков и ЖК-мониторы мы тестируем при помощи одних и тех же измерительных приборов. Руководством для проведения испытаний являются нормы ISO 13406-2. В дополнение к стандартным тестам мы используем и собственные. На нашем испытательном стенде мы измеряем максимальную яркость в канделах на квадратный метр и контрастность, время отклика матрицы, углы обзора и т. п.



РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТИРОВАНИЯ

ЛУЧШИМ ПРОДУКТОМ стал Samsung Chronos 700Z3A с максимальными оценками за мобильность, отличным оснащением и неплохим экраном. Он демонстрирует хорошую производительность и позволяет играть в современные игры. Из недостатков данного ноутбука отметим высокий уровень шума под нагрузкой.



ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР — ASUS K55VJ. Этот лэптоп предлагает наилучшее сочетание цены и качества и хороший баланс всех важнейших параметров. А по производительности, благодаря мощному процессору, он делит второе место в нашем сегодняшнем тесте. Недостаток — экран не лучшего качества.



ВЫГОДНОЙ ПОКУПКОЙ можно назвать HP Pavilion g6. Это довольно неплохая бюджетная модель, невысокая производительность которой компенсируется приличным временем автономной работы. Оснащение — на уровне более дорогих устройств. Существенный провал только в эргономичности: неудобная клавиатура, мешающийся под руками тачпад и размещение почти всех портов с одной (левой) стороны.



LENOVO IDEAPAD Y580	SONY VAIO SVS1513M1R	TOSHIBA SATELLITE P845T	HP PAVILION G6	TOSHIBA SATELLITE L855	SONY VAIO SVE1713V1R	MSI GE60
6 МЕСТО	7 МЕСТО	8 МЕСТО	9 МЕСТО	10 МЕСТО	11 МЕСТО	12 МЕСТО
8100	15 000	14 000	5600	8500	8300	8900
73,2	72,9	71,9	71,8	71	69,3	63,4
удовл.	плохое	плохое	отличное	удовл.	удовл.	удовл.
42	47	60	73	50	42	36
97	91	99	95	91	97	80
88	75	64	63	80	58	67
64	75	69	48	68	82	58
81	85	56	74	58	67	94
38,5x25,5x4	38x25,5x2,6	34,9x23,4x3,4	37,6x24,4x3,9	37,7x24x4	37,2x25,4x3,8	38,3x25x3,9
2,8	2	2,2	2,4	2,4	2,5	2,6
Intel Core i7-3610QM/ 2,3	Intel Core i5-3230M/2,6	Intel Core i5-3337U/1,8	Intel Core i5-3230M/2,6	Intel Core i7-3630QM/ 2,4	Intel Core i5-3210M/2,5	Intel Core i5-3230M/2,6
Intel HM76	Intel HM76	Intel HM76	Intel HM76	Intel HM76	Intel HM76	Intel HM76
NVIDIA GeForce GTX 660M	NVIDIA GeForce GT 640M	NVIDIA GeForce GT 630M	AMD Radeon HD 7670M	AMD Radeon HD 7670M	AMD Radeon HD 7650M	NVIDIA GeForce GTX 660M
2048	1024	2048	2048	2048	1024	2048
8192/750	8192/500	8192/1000	8192/1000	8192/640	8192/1000	4096/750
15,6/1920x1080	15,5/1920x1080	14/1366x768	15,6/1366x768	15,6/1366x768	15,5/1366x768	15,6/1920x1080
249/153:1	263/156:1	189/112:1	252/110:1	262/122:1	211/148:1	278/152:1
3:36	3:02	4:08	5:30	4:38	3:27	3:24
2:51	2:30	3:28	4:33	3:02	2:12	2:35
0,6/2,8	0,7/2,6	0,5/4,7	1,1/4,1	0,8/2,6	0,4/2,5	0,8/6,2
58,5	59,8	58,7	59,2	63	56	55,4
4/-/-	3/-/-	3/-/-	3/-/-	3/-/-	3/-/-	4/-/-
2660	2774	2574	2282	2536	2447	2226
1,4	1,28	1	1,2	1,38	1,27	1,23
6,38	2,89	2,03	2,89	6,39	2,86	2,73
20,68	32,33	25,2	16,35	35,25	32,73	34,34
61	33	28	20	31	23	53
57	31	26	18	29	18	51

**FUJITSU LIFEBOOK A532**

Ср. розничная цена: 4000 грн.

Несмотря на свою невысокую стоимость, данный ноутбук выполнен из качественных материалов, имеет богатое оснащение, хороший дисплей, демонстрирует низкий уровень шума и длительное время автономной работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР	Intel Core i5-3210M (2,5 ГГц)
ГРАФИЧЕСКОЕ ЯДРО	Intel HD 4000
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ, МБАЙТ	4096
ЕМКОСТЬ HDD, ГБАЙТ	500
РАЗМЕРЫ, CM/ВЕС, KG	37,6x25,2x3,5/2,3

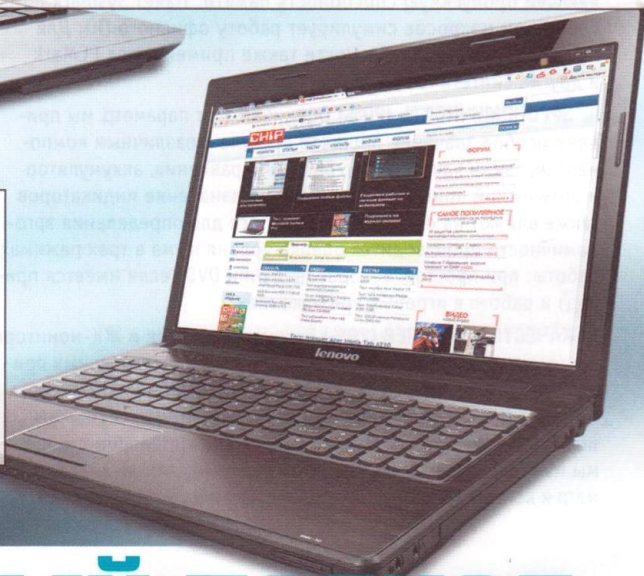
LENOVO B575

Ср. розничная цена: 3000 грн.

Максимальная оценка в дисциплине «эргономичность», высокая яркость и контрастность дисплея, длительное время автономной работы, а также хорошее оснащение позволили данной модели получить звание оптимального выбора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР	AMD E2-1800 (1,7 ГГц)
ГРАФИЧЕСКОЕ ЯДРО	AMD Radeon HD 7340M
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ, МБАЙТ	4096
ЕМКОСТЬ HDD, ГБАЙТ	500
РАЗМЕРЫ, CM/ВЕС, KG	37,7x25,1x3,8/2,4



РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД: тест бюджетных ноутбуков

Для веб-серфинга, работы с электронными документами и просмотра HD-видео вполне подойдет недорогой лэптоп с 15,6-дюймовым экраном.

CHIP протестировал девять моделей начального уровня.

По своим возможностям бюджетные 15,6-дюймовые ноутбуки отлично подойдут как для работы, так и воспроизведения HD-видео. Мощности мобильных процессоров Intel и AMD (на базе микроархитектур Sandy/Ivy Bridge и Zacate соответственно) с лихвой хватает для этих задач. Дефицит свободной оперативной памяти тоже не будет ощущаться: предустановленные по умолчанию 4 Гбайт всегда можно удвоить, ведь слотов ОЗУ у лэптопов данного класса два, один из которых обычно свободен. Дисковая подсистема 15,6-дюймовых устройств начального уровня, как правило, представлена жестким диском на 500 Гбайт. Твердотельный накопитель в данном случае непозволительная роскошь, иначе цена ноутбука была бы значительно выше. Правда, покупая недорогой 15,6-дюймовый лэптоп, все же придется идти на некоторые компромиссы. Во-первых, это материалы корпуса: метал-

лических панелей, широко используемых для средне-уровневых и старших моделей, у бюджетных ноутбуков не найти. Глянцевый или текстурированный матовый пластик, конечно, смотрится не хуже металла, но вот изнашивается куда быстрее. Во-вторых, такие лэптопы, как правило, получаются громоздкими и тяжелыми, а потому больше подходят для замены стационарным ПК, нежели для частой мобильной работы. И в-третьих, мощности процессора и графического ускорителя недорогих 15,6-дюймовых ноутбуков не хватает для нормальной работы ресурсоемких приложений — графических и видеоредакторов, а также трехмерных игр.

Но все вышеупомянутые недостатки миглом забываются, когда речь заходит о цене, а она у моделей начального уровня колеблется от 3000 до 5200 гривен. За эти деньги можно купить разве что планшет или смартфон, возможностей у которых в разы меньше, чем у ноутбука.

ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Не стоит ждать от ноутбуков начального ценового сегмента высокой производительности, но со своими задачами они справляются отлично.

Производительность

Производительность 15,6-дюймовых ноутбуков начального уровня, в целом, не слишком высока — и это подтверждают результаты нашего тестирования. Так, победитель теста Fujitsu Lifebook A532 с процессором Intel Core i5-3210M (микроархитектура Ivy Bridge), исходя из результатов синтетических бенчмарков и реальных игр, получил среднюю оценку производительности 70 баллов из 100 возможных. А быстроедействие ноутбука Toshiba Satellite C850D (восьмое место) с чипом AMD E1-1200 мы оценили и вовсе в 12 баллов. Сразу три из девяти рассмотренных в статье ноутбуков, а именно Lenovo B590, Fujitsu Lifebook A512 и Acer Aspire E1-531, основаны на базе двоядерных процессоров Intel Pentium. Поддержки технологии одновременной мультиточечности — Hyper-Threading — чипы Pentium B960 и B980, в отличие от моделей Core i, лишены. Да и представляют они архитектуру предыдущего поколения Sandy Bridge. Тем не менее с процессорозависимыми задачами данные чипы справляются весьма недурно — об этом свидетельствуют высокие показатели бенчмарка Cinebench 11.5.

Слабым местом мобильных ПК с чипами Pentium оказалась интегрированная графика Intel HD 2000. В игре Metro 2033 в режиме DirectX 10 с разрешением 720p частота обновления кадров не поднималась выше 9 FPS. А новейшие игры с DirectX 11 на графическом ускорителе Intel HD 2000 и вовсе не получаются запустить. Благо, специально для любителей игр создаются недорогие ноутбуки с дискретной графикой — например, Samsung 300E5C, который по результатам нашего тестирования занял третье место. Графический чип NVIDIA GeForce GT 620M с 2 Гбайт видеопамати позволил запускать Metro 2033 с комфортным FPS в 28 кадров/с, а менее требовательные игры будут на нем работать еще лучше. Оценить же общее быстроедействие ноутбуков начального уровня позволяет бенчмарк PCMark 07, который тестирует не только процессор и видеокарту, но и оперативную память и HDD. Тройку лидеров здесь составили Fujitsu Lifebook A532 (первое место), Samsung 300E5C (третье место) и Lenovo B590 (четвертое место). Именно на эти модели мы рекомендуем обратить внимание прежде всего, если вам нужен универсальный ноутбук за разумные деньги.

Оснащение и эргономичность

Все рассмотренные в тесте ноутбуки оснащены 4 Гбайт оперативной памяти и жестким диском на 500 Гбайт. Есть в наличии у них и оптический привод с поддержкой CD/DVD, тогда как носители Blu-ray являются прерогативой более дорогих мультимедийных ноутбуков. Исключением стала лишь модель Acer Aspire E1-531 (девятое место) с HDD на 750 Гбайт. Жаль только, что →

При выборе бюджетного ноутбука в первую очередь стоит обратить внимание на яркость и контрастность дисплея, максимальный уровень шума под нагрузкой, а также наличие на корпусе необходимых интерфейсов.

КАЧЕСТВО ДИСПЛЕЯ

Несмотря на то что разрешение экрана у всех протестированных ноутбуков одинаковое (1366x768 точек), их дисплеи все же отличаются по качеству изображения. Так, Toshiba Satellite C850D **1** оснащен самым ярким экраном (264 кд/м²), и в целом оставившим после себя приятное впечатление (оценка 77 баллов). Хуже всего дисплей оказался у ASUS K53BE **2** — он тусклый и малоконтрастный, за что получил оценку всего 57 баллов.

1



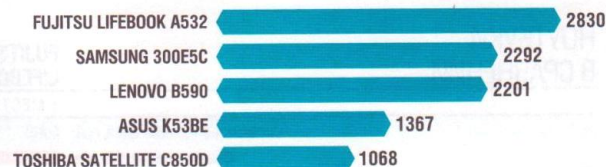
2



СИНТЕТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ

В тестах на общую производительность побеждает Fujitsu Lifebook A532, заработавший 2830 баллов в PCMark 07. Не сильно отстает от него Samsung 300E5C (третье место), оснащенный более слабым процессором, но при этом хорошей дискретной видеокартой. Неплохой уровень производительности демонстрируют также Lenovo B590 (четвертое место) и HP 650 (шестое место). Аутсайдером в данной номинации является ноутбук Toshiba Satellite C850D, набравший в PCMark 07 всего 1068 баллов.

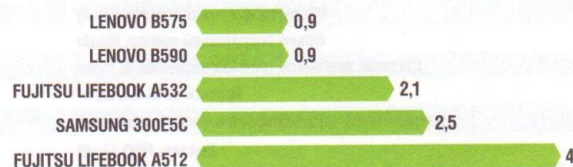
PCMARK 07, БАЛЛОВ



УРОВЕНЬ ШУМА

Минимальный уровень шума (без нагрузки) у всех протестированных ноутбуков не превышает 0,8 сона — для человеческого уха это означает практически полную тишину. А вот максимальные значения варьируются в широких пределах — от четырех сона у Fujitsu Lifebook A512 до малозаметных 0,9 сона у Lenovo B575 и Lenovo B590.

УРОВЕНЬ МАКСИМАЛЬНОГО ШУМА, СОН:



ПОРТЫ И РАЗЪЕМЫ

Учитывая то, что по наличию разъемов на корпусе бюджетные ноутбуки во многом схожи, главным критерием оснащенности является обилие портов USB, включая высокоскоростного поколения 3.0. Тут лучше всех себя показал Fujitsu Lifebook A532 **1**, у которого имеется современный разъем USB 3.0 и еще три USB 2.0. Для сравнения, ноутбук HP 650 **2**, может похвастаться лишь тремя USB-портами версии 2.0.

1



2



ЛЭПТОПЫ

данный лэптоп оснащен слабым процессором со встроенным GPU. Впрочем, это не помешало ему получить почетное звание самого богато оснащенного ноутбука в своем классе. Он оборудован сетевыми интерфейсами Ethernet и Wi-Fi, видеовыходами VGA и HDMI, а также карт-ридером с поддержкой карт памяти SD и Memory Stick, а вот модуль радиосвязи Bluetooth отсутствует. Впрочем, оценка оснащения недорогих 15,6-дюймовых ноутбуков колеблется не так уж сильно: от 73 баллов у вышеупомянутого Acer Aspire E1-531 до 61 балла у Toshiba Satellite C850D (восьмое место).

С точки зрения эргономичности «разброс» оценок у 15,6-дюймовых лэптопов начального уровня уже куда более ощутимый — от 100 баллов у Lenovo B575 (второе место) до 64 баллов у HP 650 (шестое место). В пользу решения Lenovo говорит не только клавиатура островного типа, минимизирующая случайные нажатия при наборе текста, но и тихий вентилятор системы охлаждения. Шум во время простоя ноутбука составляет ничтожные 0,4 сона, а под нагрузкой — лишь немногим более (0,9 сона). Говоря об эргономичности, нельзя не отметить еще один лэптоп компании Lenovo — модель B590 с оценкой 87 баллов в данной дисциплине. Этот ноутбук оснащен матовым экраном, работать за которым на улице вполне удобно благодаря отсутствию назойливых бликов. Правда, фильмы выглядят на матовом дисплее менее контрастно, чем на глянцевом, но тут уже все зависит исключительно от личных предпочтений пользователя.

Мобильность

Мобильность — не самый важный показатель для 15,6-дюймовых ноутбуков, ведь в дорогу их берут нечасто. А ждать длительного времени автономной работы от моделей начального уровня не стоит. Впрочем, минимум три часа просмотра видео и пять часов офисной работы данные лэптопы способны обеспечить. Чемпионами по мобильности в своем классе стали Lenovo B575 (второе место) и Samsung 300E5C (третье место), которые без подзарядки могут продержаться до семи часов в офисном режиме.

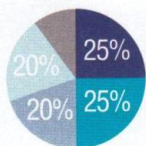
И если в случае ноутбука Lenovo длительное время работы достигается применением энергоэффективного процессора AMD E2-1800, то аналогичного результата лэптопу Samsung удалось достичь за счет NVIDIA Optimus. Благодаря этой технологии дискретная видеокарта активируется только при необходимости — например, в играх. Во всех же остальных случаях работает куда менее «прожорливая» интегрированная графика Intel HD 3000. Для просмотра видео в дороге лучше всего подходит ноутбук ASUS K53BE (пятое место), проработавший в таком режиме больше пяти часов. Также интегрированная графика AMD Radeon HD 7470M, а именно она используется в ASUS K53BE, показала себя лучшим образом с точки зрения декодирования видео. Кроме того, при выборе победителя по мобильности необходимо учитывать и вес ноутбука. Но в случае 15,6-дюймовых моделей начального уровня он варьирует всего лишь от 2,2 до 2,4 кг — столь малая разница на оценку практически не влияет. **CHIP**

НОУТБУКИ
В СРАВНЕНИИ

	FUJITSU LIFEBOOK A532	LENOVO B575	SAMSUNG 300E5C
	1 МЕСТО	2 МЕСТО	3 МЕСТО
Средняя розничная цена, грн.	4000	3000	5200
Общая оценка, баллов	74,9	70,1	68,5
Соотношение цена/качество	дост. хор.	отличное	удовл.
Мобильность (25%)	79	89	89
Оснащение (25%)	68	65	62
Производительность (20%)	70	23	57
Эргономичность (20%)	85	100	58
Качество дисплея (10%)	73	72	77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Процессор: тип/частота, ГГц	Intel Core i5-3210M/2,5	AMD E2-1800/1,7	Intel Core i5-2410M/2,3
Чипсет	Intel HM76	AMD A70 FCH	Intel HM75
Графическое ядро	Intel HD 4000	AMD Radeon HD 7340M	NVIDIA GeForce GT 620M
Объем графической памяти, Мбайт	384	384	2048
Объем оперативной памяти, Мбайт	4096	4096	4096
Дисплей: диагональ, дюймов/разрешение, точек	15,6/1366x768	15,6/1366x768	15,6/1366x768
Яркость дисплея, кд/м²	211	231	194
Контрастность дисплея/время отклика матрицы, мс	125:1/14	114:1/11	136:1/15
Емкость HDD, Гбайт	500	500	500
Оптический привод	DVD-комбо	DVD-комбо	DVD-комбо
Время автономной работы (офис), ч:мин.	5:41	7:00	6:50
Время автономной работы (видео), ч:мин.	4:05	4:15	4:14
Уровень шума: мин./макс., сон	0,2/2,1	0,4/0,9	0,7/2,5
Макс. температура корпуса, °C	43,7	35	57,3
USB	1x USB 3.0, 3x USB 2.0	1x USB 3.0, 2x USB 2.0	3x USB 2.0
Bluetooth/WLAN/LAN/HDMI	+/+/+	+/+/+	-/+/+
Карт-ридер	SD/MMC, Memory Stick	SD/MMC, xD, Memory Stick	SD/MMC
PCMark 07, баллов	2830	1503	2292
Cinebench 11.5 (1 CPU)/Cinebench 11.5 (Multi-CPU), баллов	1,11/2,79	0,3/0,59	1,12/2,58
Metro 2033 (DX10 720p/DX11 720p), кадров/с	14/14	5/5	28/27
Размеры, см/вес, кг	37,6x25,2x3,5/2,3	37,7x25,1x3,8/2,4	36,6x24,2x3,7/2,3



Как тестирует CHIP: бюджетные ноутбуки

Мы испытываем все лэптопы в нескольких дисциплинах. Однако удельный вес каждого показателя в общей оценке различается в зависимости от класса машин.

■ МОБИЛЬНОСТЬ (25%) В этой категории мы учитываем габариты ноутбука, его массу с блоком питания, минимальное и максимальное время работы от аккумуляторной батареи. При использовании Microsoft Word последний показатель мы измеряем при помощи портативной платформы, которая имитирует работу с текстом, нажимая кнопки клавиатуры с определенной периодичностью.

■ ОСНАЩЕНИЕ (25%) В этой категории оцениваются процессор, видеоадаптер, тип и объем оперативной памяти, размер экрана, характеристики жесткого диска и оптического привода и количество имеющихся выходов.

■ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (20%) Производительность в офисных приложениях мы тестируем с помощью программ Sysmark, PCMark, а также написанной нами утилиты CHIP Bench, определяющей пропускную способность памяти. Пакет Sysmark посредством макросов симулирует работу офисного ПО (Microsoft Word, Excel, PowerPoint и Netscape). Для проверки производительности в играх применяются тесты PCMark 07, Cinebench 11.5, а также игровой бенчмарк Metro 2033.

■ ЭРГОНОМИЧНОСТЬ (20%) Оценивая этот параметр, мы придаем особое значение простоте доступа к различным компонентам, таким как разъемы, органы управления, аккумулятор и оптический привод. Для определения эргономичности также производится оценка уровня минимального и максимального шума.

■ КАЧЕСТВО ДИСПЛЕЯ (10%) Экраны ноутбуков и ЖК-мониторы мы тестируем при помощи одних и тех же измерительных приборов. Руководством для проведения испытаний являются нормы ISO 13406-2. В дополнение к стандартным тестам мы используем и собственные. На испытательном стенде мы измеряем максимальную яркость, контрастность, а также время отклика.



РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТИРОВАНИЯ

ЛУЧШИМ ПРОДУКТОМ стал 15,6-дюймовый ноутбук Fujitsu Lifebook A532 с общей оценкой 74,9 балла. Данная модель отлично оснащена, демонстрирует хорошую производительность и длительное время автономной работы. Кроме того, Fujitsu Lifebook A532 снабжен одним из самых качественных дисплеев среди всех участников теста.



ОПТИМАЛЬНЫМ ВЫБОРОМ по результатам испытаний является Lenovo B575. При общей оценке 70,1 балла данный ноутбук имеет самую низкую в тесте цену — 3000 гривен. Несмотря на невысокую стоимость, Lenovo B575 демонстрирует завидное время автономной

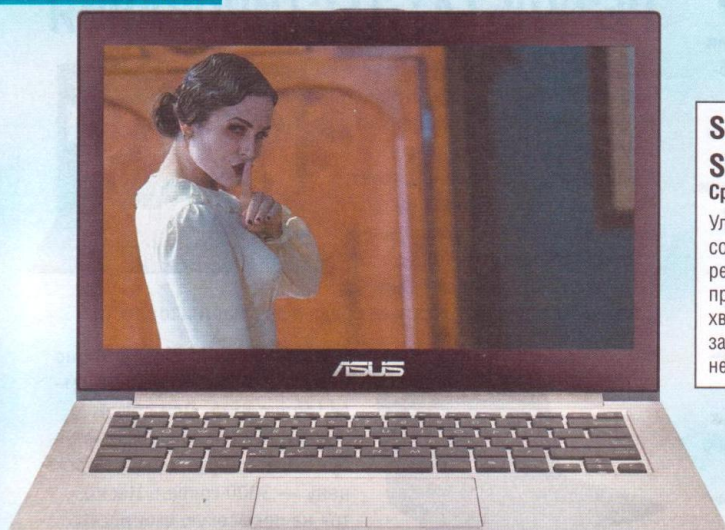
работы, а также достойное оснащение и хорошее качество дисплея. Правда, с точки зрения производительности он не так хорош: мобильные процессоры AMD существенно проигрывают аналогичным по цене решениям Intel.

ВЫГОДНОЙ ПОКУПКОЙ может стать ASUS K53BE — предлагает самое длительное время автономной работы. Пусть его общая оценка и не рекордная (62,6 балла), а цена не самая низкая (3300 гривен), зато в режиме просмотра видео без подзарядки он держится дольше всех.



LENOVO B590	ASUS K53BE	HP 650	FUJITSU LIFEBOOK A512	TOSHIBA SATELLITE C850D	ACER ASPIRE E1-531
4 МЕСТО	5 МЕСТО	6 МЕСТО	7 МЕСТО	8 МЕСТО	9 МЕСТО
3700	3300	3500	3600	3050	3450
67,2	62,6	62,6	60,1	59,9	59,4
дост. хор.	дост. хор.	дост. хор.	дост. хор.	хорошее	дост. хор.
68	87	75	62	77	63
64	67	62	66	61	73
48	20	46	30	12	40
87	73	64	75	85	57
73	57	64	74	60	61
Intel Pentium B980/2,4	AMD E2-1800/1,7	Intel Core i3-2328M/2,2	Intel Pentium B960/2,2	AMD E1-1200/1,4	Intel Pentium B960/2,2
Intel HM70	AMD A70 FCH	Intel HM75	Intel HM75	AMD A70 FCH	Intel HM70
Intel HD 2000	AMD Radeon HD 7470M	Intel HD 3000	Intel HD 2000	AMD Radeon HD 7310M	Intel HD 2000
384	2048	384	384	384	384
4096	4096	4096	4096	4096	4096
15,6/1366x768	15,6/1366x768	15,6/1366x768	15,6/1366x768	15,6/1366x768	15,6/1366x768
243	173	240	236	264	209
93:1/15	119:1/10	70:1/15	108:1/9	106:1/13	122:1/10
500	500	500	500	500	750
DVD-комбо	DVD-комбо	DVD-комбо	DVD-комбо	DVD-комбо	DVD-комбо
4:56	5:48	5:31	4:30	5:09	4:51
3:41	5:10	3:51	3:23	4:06	3:01
0,6/0,9	0,8/2,4	0,8/2,2	0,5/4	0,8/2,4	0,8/2,4
43,7	37,5	43,9	48	37,5	51
1x USB 3.0, 2x USB 2.0	1x USB 3.0, 2x USB 2.0	3x USB 2.0	3x USB 2.0	1x USB 3.0, 2x USB 2.0	3x USB 2.0
o/o/o/o	o/o/o/o	o/o/o/o	o/o/o/o	o/o/o/o	o/o/o/o
SD/MMC	SD/MMC, Memory Stick	SD/MMC	SD/MMC, Memory Stick	SD/MMC	SD/MMC, xD, Memory Stick
2201	1367	2027	1479	1068	1909
0,94/1,79	0,31/0,58	0,47/2,06	0,38/1,66	0,22/0,38	0,82/1,69
9/-	6/6	11/-	9/-	4/4	8/-
37,7x25,2x3,6/2,4	37,6x25,1x3,8/2,4	37,6x24,7x3,6/2,4	37,7x25,7x3,9/2,4	37,7x24x3,6/2,2	38x25,2x3,7/2,3

ЛЭПТОПЫ


**ASUS ZENBOOK
PRIME UX31A**

Ср. розничная цена: 14 000 грн.

Прекрасный дисплей, высокие оценки за мобильность и эргономичность, длительное время автономной работы — на сегодняшний день этот ультрабук является лучшим в своем классе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР	Core i7-3517U (1,9 ГГц)
ГРАФИЧЕСКОЕ ЯДРО	Intel HD 4000
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ, МБАЙТ	4096
ЕМКОСТЬ SSD, ГБАЙТ	256
РАЗМЕРЫ, ММ/ ВЕС, КГ	326x223x15,4–20,6/ 1,4

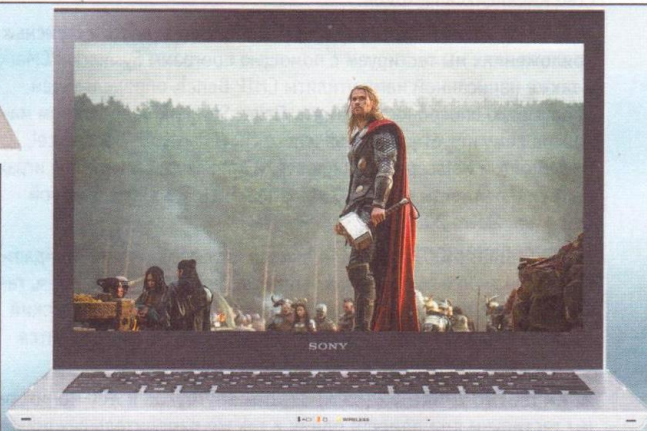
SONY VAIO
SVT-1312X1R/S

Ср. розничная цена: 9200 грн.

Ультрабук от Sony представляет собой очень сбалансированное решение за приемлемые деньги: производительности устройства хватит для любых повседневных задач, из недостатков отметим лишь невысокое качество дисплея.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР	Core i5-3317U (1,7 ГГц)
ГРАФИЧЕСКОЕ ЯДРО	Intel HD 4000
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ, МБАЙТ	4096
ЕМКОСТЬ SSD, ГБАЙТ	128
РАЗМЕРЫ, ММ/ ВЕС, КГ	321x226x20,6–21/ 1,6



ТОНКИЕ И МОЩНЫЕ: тест 15 ультрабуков

Компактные ультрабуки с длительным временем работы становятся все более производительными и уже могут претендовать на роль полноценного рабочего ноутбука. Мы проверили, так ли это на самом деле.

Ультрабуки (от англ. ultrathink notebook) — тонкие (до дюйма толщиной) и легкие (до 1,5 кг) ноутбуки, обладающие компактными габаритами и малым весом, — набирают все большую популярность на рынке. Причина в том, что по производительности и оснащению эти устройства не отличаются от мультимедийных ноутбуков начального уровня, но при этом демонстрируют еще и длительное время автономной работы — до десяти часов в офисном режиме. «Современные ультрабуки — это смешение концепций MacBook Air и iPad: дома такое устройство может заменить мультимедийный ноутбук, а в дороге — планшетный компьютер», — заявил в своем недавнем интервью Грэг Уэл, директор подразделения компании Intel, ответственный за продвижение ультрабуков.

Нельзя не заметить, что практически все производители подобных ноутбуков при разработке дизайна своих новых продуктов ориентируются на MacBook Air и изготавливают их корпуса из сплава алюминия и магния. При толщине корпуса от 16 до 19 мм новинки сопоста-

вимы даже с планшетными ПК. К сожалению, тонкий корпус не оставляет достаточно места для богатой комплектации, поэтому, как правило, в ультрабуках отсутствует оптический привод, а также дискретная видеокарта. К тому же такие ноутбуки должны работать бесшумно, поэтому в данном классе устройств используются процессоры с минимальным энергопотреблением. Отметим и то, что у большинства современных ультрабуков аккумулятор несъемный, а модули оперативной памяти и центральный процессор распаяны на материнской плате, что уменьшает вес и размеры устройства, но лишает возможности самостоятельно заменить эти компоненты. Размеры дисплея ультрабуков меньше, чем у мультимедийных ноутбуков: у большинства моделей диагональ экрана составляет 13,3 дюйма, но встречаются также и меньшие диагонали — 11,6 и 12,5 дюйма.

Кроме классических ультрабуков в нашем тесте присутствуют гибридные решения с сенсорным экраном и трансформируемым корпусом, которые при необходимости можно использовать в режиме планшета. **CHIP**

ПОЛНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Малая толщина корпуса негативно сказывается на производительности ультрабуков. Но использование современных комплектующих должно компенсировать это ограничение.

Мобильность

Современные ультрабуки заключены в очень тонкие корпуса, поэтому емкий аккумулятор больших размеров в них просто не поместится. Данные ноутбуки оснащаются компактными батареями максимальной на сегодняшний день емкости для таких размеров, которые способны выдерживать от 5 до 11 ч работы в автономном режиме. Эффективнее всего источник энергии в 13,3-дюймовой модели MacBook Pro Retina (второе место), который, несмотря на мощную техническую «начинку» и высококачественный дисплей, позволяет работать в офисном режиме более десяти часов. Также отличные оценки за мобильность заработали ноутбуки ASUS Zenbook Prime UX31A и Acer Aspire S7, занявшие первое и третье место соответственно. Самыми легкими в тесте (1,1 кг) стали модели Apple MacBook Air 11.6 и Toshiba Portege Z930. Эти ультрабуки сравнимы по габаритам с планшетами и являются весьма интересными решениями для часто путешествующих людей.

Производительность

Вычислительная мощность компьютера — величина относительная, которая зависит от желания пользователя использовать на своем ноутбуке те или иные приложения. Объективно говоря, ультрабуки подходят для выполнения любых повседневных задач, кроме запуска современных игр, для которых важна большая производительность графической карты. Однако декодирование видео высокой четкости для ультрабуков не является проблемой, поскольку их интегрированное графическое ядро оснащено аппаратным декодером. Для выполнения ресурсоемких задач, таких как редактирование HD-контента, ULV-версия центрального процессора на базе микроархитектуры Sandy Bridge со встроенным графическим ядром не подойдет. В протестированных нами ультрабуках установлены «урезанные» версии чипов Intel Core i5 и i7, которые работают в штатном режиме на частотах от 1,7 до 2,5 ГГц. Во всех моделях используется графический контроллер Intel HD 4000 со стандартным для него объемом графической памяти 384 Мбайт. Исключением стал лишь Samsung Series 7 Ultra 730U3E (четвертое место), в котором установлена дискретная плата AMD Radeon HD 8550M с 2 Гбайт видеопамати. Поэтому неудивительно, что в тесте на графическую производительность Cinebench 11.5 (OpenGL) данный ноутбук обгоняет всех конкурентов. В целом же, максимальные баллы с точки зрения производительности показали две модели — Acer Aspire S7 (третье место) и HP Envy Spectre XT Ultrabook 13 (14 место).

Использование сходного оборудования привело к тому, что именно в этой номинации все протестированные →

Все протестированные ультрабуки, за исключением ноутбуков Apple, поставляются с предустановленной ОС Windows 8, а некоторые из них оснащены сенсорным дисплеем и имеют трансформируемый корпус.

СИНТЕТИЧЕСКИЙ ТЕСТ

В прохождении бенчмарка PCMark 07 лучше других показали себя два ноутбука от Apple — MacBook Air 11.6 и MacBook Air 13.3, третьим стал ультрабук Toshiba Portege Z930. Хуже других с синтетическим тестом справились аутсайдеры нашего обзора — гибридный ультрабук-трансформер ASUS TAICHI 21 и самый доступный Acer Aspire S3.

PCMARK 07, БАЛЛОВ



ГИБРИДНЫЕ РЕШЕНИЯ

Несколько мобильных компьютеров в нашем тесте оснащено сенсорным экраном и трансформируемым корпусом. Наиболее интересной моделью является ASUS TAICHI 21 **1** — один из первых ноутбуков с дополнительным дисплеем на верхней крышке. В сложном состоянии устройство удобно использовать в режиме планшета. Гибридный Dell XPS12 **2** оснащен металлической рамкой, в которой вращается дисплей.



УРОВЕНЬ ШУМА

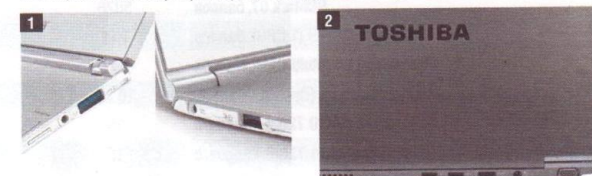
Показатель шумности для компактных и тонких ультрабуков чрезвычайно важен как при ежедневной работе, так и просмотре видео. Почти бесшумно даже при максимальной нагрузке работают модели ASUS TAICHI 21 и Sony VAIO Duo 11SV, чуть слышно — Lenovo IdeaPad Yoga 13. А вот обе модели MacBook Air тихими под нагрузкой никак не назовешь.

УРОВЕНЬ ШУМА (МИН./МАКС.), СОН



РАЗЪЕМЫ И ИНТЕРФЕЙСЫ

Наибольшим количеством разъемов оснащены Acer Aspire S7 **1** и Toshiba Portege Z930 **2**. Оба ноутбука имеют по два обычных разъема USB 2.0 и одному скоростному USB 3.0, одному порту HDMI, а также карт-ридеры, поддерживающие носители SD/MMC.



ЛЭПТОПЫ

модели идут максимально плотной группой. К упомянутым двум ультрабукам со стопроцентным результатом примыкают три с итогом 99 баллов и еще три, которые преодолели рубеж в 95 баллов. Таким образом, больше половины участников теста получило за производительность оценки «отлично». Весьма посредственной для своего класса оказалась мощность гибридного ультрабука Toshiba Satellite U920 (12 место), почти такие же низкие показатели продемонстрировал и трансформер Sony VAIO Duo 11 SV-D1121X9E/B.

Оснащение и эргономичность

С точки зрения эргономичности командный зачет с хорошим преимуществом выигрывают ноутбуки Apple: две модели из трех показали лучшие результаты, причем MacBook Air 13.3 даже опередил флагмана теста — лэптоп MacBook Pro Retina. Да и у третьего ультрабука, MacBook Air 11.6, очень достойный результат по сравнению с прочими участниками. Наименее дружелюбным к пользователю оказался IdeaPad Yoga 13 от Lenovo. Впрочем, не стоит забывать, что эта модель является трансформером, поэтому недостатки ее эргономичности как ультрабука могут с лихвой компенсироваться достоинствами при использовании в качестве планшета.

Максимальные оценки в дисциплине «оснащение» заработал лэптоп Samsung Series 7 Ultra 730U3E, расположившийся на четвертом месте в итоговой таблице. Данная модель снабжена всеми современными разъемами, за

исключением разве что порта eSATA (которого, впрочем, нет ни у одного из представленных устройств). Все необходимое присутствует: три современных порта USB 3.0, интерфейс HDMI, модули Wi-Fi 802.11n и Bluetooth 4.0, а также карт-ридер.

Лишь немногим скромнее оснащен Dell XPS 12: у него нет разъема HDMI и в наличии всего два USB 3.0. Впрочем, это не имеет большого значения, ведь наряду с присутствующими в обзоре Lenovo IdeaPad Yoga 13 и Sony VAIO Duo 11 SV-D1121X9E/B это ультрабук-трансформер с сенсорным экраном, способный легко и быстро превращаться из лэптопа с клавиатурой в планшет и обратно.

Качество дисплея

Удивительно, но в тесте, в котором участвует Apple MacBook Pro с дисплеем Retina, первое место в дисциплине «качество дисплея» занял другой лэптоп, причем со стопроцентным результатом — ASUS Zenbook Prime UX31A. Его экран показал лучший запас яркости и контрастности среди всех моделей, а также хорошее время отклика матрицы и прекрасную цветопередачу.

Еще один интересный с точки зрения качества изображения ноутбук — ASUS TAICHI 21. Его небольшой 11,6-дюймовый дисплей в сочетании с высоким разрешением (1920x1080 точек) имеет высокую плотность пикселей, а также предлагает хороший запас яркости и контрастности, что в конечном счете обеспечивает красочную и четкую картинку. CHIP

НОУТБУКИ
В СРАВНЕНИИ

	ASUS ZENBOOK PRIME UX31A	APPLE MACBOOK PRO RETINA	ACER ASPIRE S7	SAMSUNG SERIES 7 ULTRA 730U3E	DELL XPS 12	TOSHIBA PORTEGE Z930
	1 МЕСТО	2 МЕСТО	3 МЕСТО	4 МЕСТО	5 МЕСТО	6 МЕСТО
Средняя розничная цена, грн.	14 000	16 800	10 000	10 400	14 300	11 000
Общая оценка, баллов	93,5	93,2	91,9	88,7	86,5	85
Соотношение цена/качество	дост. хор.	удовл.	хорошее	хорошее	дост. хор.	хорошее
Мобильность (30%)	94	98	95	90	85	93
Оснащение (15%)	85	93	78	100	96	84
Производительность (15%)	99	99	100	99	96	97
Эргономичность (20%)	88	93	89	75	88	79
Качество дисплея (20%)	100	81	86	83	73	71

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Габариты, мм/вес, кг	326x223x15,4–20,6/ 1,4	314x219x19,1–19,8/ 1,6	293x215x13,6–28,2/ 1,2	323x217x19/ 1,5	317x216x19,6–23,7/ 1,5	316x227x16–19/ 1,1
Процессор: тип/частота, ГГц	Core i7-3517U/1,9	Core i5-3210M/2,5	Core i7-3517U/1,9	Core i5-3337U/1,8	Core i7-3517U/1,9	Core i5-3427U/1,8
Чипсет	Intel HM76	Intel QS77	Intel HM77	Intel HM76	Intel QS77	Intel HM76
Графическое ядро	Intel HD 4000	Intel HD 4000	Intel HD 4000	AMD Rad. HD 8550M	Intel HD 4000	Intel HD 4000
Графическая/оперативная память, Мбайт	384/4096	384/8192	384/4096	2048/6144	384/8192	384/4096
Дисплей: диагональ, дюймов/разрешение, точек	13,3/1920x1080	13,3/2560x1600	13,3/1920x1080	13,3/1920x1080	12,5/1920x1080	13,3/1366x768
Дисплей: яркость, кд/м²/контрастность	406/179:1	354/158:1	374/174:1	319/157:1	364/157:1	318/114:1
Емкость SSD, Гбайт	256	128	256	256	256	128
Время автономной работы (видео), ч:мин.	5:20	7:31	5:54	6:05	5:18	5:01
Время автономной работы (офис), ч:мин.	8:22	10:23	9:00	7:59	7:40	5:09
Уровень шума (мин./макс.), сон	0,1/3,7	0,1/3,9	0,2/3,8	0,7/3,5	0,1/2,3	0,3/3,6
Макс. температура корпуса, °C	54,9	60	58,4	53	52,5	62,2
PCMark 07, баллов	5026	4746	4632	4563	4608	5497
Cinebench 11.5 (1 CPU), баллов	1,21	1,25	1,38	1,1	1,21	1,15
Cinebench 11.5 (Multi-CPU), баллов	2,77	2,86	2,76	2,47	2,64	2,58
Cinebench 11.5 (OpenGL), баллов	16,33	16,52	15,3	21,01	14,73	13,93
Metro 2033 (DX10 720p), кадров/с	16	18	15	19	10	11
Metro 2033 (DX11 720p), кадров/с	16	17	14	19	6	11



Как тестирует CHIP: ультрабуки

■ **МОБИЛЬНОСТЬ (30%)** При выставлении данной оценки мы учитываем габариты ноутбука, его массу с блоком питания, минимальное и максимальное время работы от аккумуляторной батареи.

■ **ОСНАЩЕНИЕ (15%)** В этой дисциплине оцениваются центральный процессор, видеоадаптер, тип и объем оперативной памяти, размер экрана, характеристики накопителя и количество имеющихся выходов. Помимо этого учитываются программное обеспечение, поставляемое с ноутбуком, операционная система, диски с драйверами и ПО для восстановления ОС.

■ **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (15%)** Производительность в офисных приложениях мы тестируем с помощью программ Sysmark, PCMark, а также написанной нами утилиты CHIP Bench, определяющей пропускную способность памяти. Пакет Sysmark посредством макросов симулирует работу офисного ПО. Для проверки производительности также применяются другие синтетические тесты.

■ **ЭРГОНОМИЧНОСТЬ (20%)** Оценивая этот параметр, мы придаем особое значение простоте доступа к различным компонентам, таким как разъемы, органы управления, аккумулятор и оптический привод. Количество и назначение индикаторов также влияют на оценку. Для определения эргономичности также производится оценка уровня шума в трех режимах работы: при простое, воспроизведении DVD (если имеется) и работе в игровых приложениях.

■ **КАЧЕСТВО ДИСПЛЕЯ (20%)** Экраны ноутбуков и компьютерные ЖК-мониторы мы тестируем при помощи одних и тех же измерительных приборов. Руководством для проведения исследований являются нормы ISO 13406-2. В дополнение к стандартным тестам мы используем и собственные. На нашем испытательном стенде мы измеряем максимальные яркость в канделах на квадратный метр, контрастность, время отклика матрицы, углы обзора и т. п.



РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТИРОВАНИЯ

ЛУЧШИМ ПРОДУКТОМ можно назвать ASUS Zenbook Prime UX31A. Эталонное качество изображения, высокая производительность, очень хорошие мобильные показатели (почти 8,5 ч автономной работы в офисном режиме) — и все это в сочетании с приемлемой ценой.



ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР — Sony VAIO SVT-1312X1R/S — демонстрирует отличное сочетание цены и качества, высокую производительность, длительное время автономной работы и наименьший максимальный нагрев корпуса среди всех участников теста. Единственный, но существенный недостаток — посредственное качество изображения.



ВЫГОДНОЙ ПОКУПКОЙ стал Acer Aspire S3. Несмотря на то что данная модель занимает последнее место в тесте, ее общая оценка довольно высока даже по сравнению с победителями. Acer Aspire S3 демонстрирует неплохую производительность и среднее время автономной работы. Из недостатков отметим дисплей невысокого качества. При этом данный ультрабук является самым доступным по цене среди всех протестированных моделей.



APPLE MACBOOK AIR 13.3	ASUS TAICHI 21	SONY VAIO DUO 11 SV	APPLE MACBOOK AIR 11.6	LENOVO IDEAPAD YOGA 13	TOSHIBA SATELLITE U920	SONY VAIO SVT- 1312X1R/S	HP ENVY SPECTRE XT ULTRABOOK 13	ACER ASPIRE S3
7 МЕСТО	8 МЕСТО	9 МЕСТО	10 МЕСТО	11 МЕСТО	12 МЕСТО	13 МЕСТО	14 МЕСТО	15 МЕСТО
14 500	13 800	15 000	9000	11 200	12 500	9200	6900	9000
83,4	82,8	81,5	81,3	80,6	79,3	78,8	78,7	77,6
дост. хор.	дост. хор.	удовл.	отличное	дост. хор.	дост. хор.	отличное	отличное	отличное
94	81	88	92	82	77	86	82	85
66	83	79	64	88	75	70	76	71
83	77	71	84	89	68	95	100	86
94	83	86	89	67	91	86	78	75
71	90	77	69	79	83	55	60	69
325x225x13,2–18,3/ 1,3	307x199x18,1–19,6/ 1,3	318x198x19,4–20,8/ 1,3	298x192x13–18/ 1,1	333x225x17,5–17,9/ 1,5	327x213x22,3–22,5/ 1,5	321x226x20,6–21/ 1,6	316x224x17,5–20,7/ 1,4	323x219x17–21/ 1,3
Core i5-3427U/1,8	Core i5-3317U/1,7	Core i5-3317U/1,7	Core i5-3317U/1,7	Core i5-3317U/1,7	Core i5-3317U/1,7	Core i5-3317U/1,7	Core i5-3317U/1,7	Core i7-3517U/1,9
Intel QS77	Intel QS77	Intel HM76	Intel QS77	Intel QS77	Intel HM76	Intel HM76	Intel HM76	Intel HM77
Intel HD 4000	Intel HD 4000	Intel HD 4000	Intel HD 4000	Intel HD 4000	Intel HD 4000	Intel HD 4000	Intel HD 4000	Intel HD 4000
384/4096	384/4096	384/4096	384/4096	384/8192	384/4096	384/4096	384/4096	384/4096
13,3/1440x900	11,6/1920x1080	11,6/1920x1080	11,6/1366x768	13,3/1600x900	12,5/1366x768	13,3/1366x768	13,3/1366x768	13,3/1366x768
255/156:1	207/170:1	429/169:1	337/157:1	288/174:1	302/164:1	133/141:1	202/140:1	207/154:1
128	256	128	128	128	128	128	128	128
4:02	3:14	4:49	2:49	5:17	4:38	6:36	4:00	4:11
8:48	4:29	5:59	6:12	6:06	5:06	7:01	7:08	6:33
0,1/5,7	0,5/1,6	0,2/1,5	0,2/4,7	1,1/2,1	0,1/2,4	0,8/3,7	0,1/2,6	0,2/3,5
64,6	60,4	45,8	68	58	46,4	43	55,5	59,7
5643	3894	5039	5702	4136	–	–	5274	3337
1,13	0,73	1,06	1,07	0,75	1,06	0,86	1,06	1,14
2,55	1,01	2,37	2,4	1,59	2,36	2,31	2,39	1,77
16,77	9,59	16,04	16,56	11,56	13,16	12,32	15,36	11,53
22	12	19	22	11	12	14	21	15
22	12	19	22	11	12	14	20	14

Новый смартфон, УСТАРЕВШАЯ ANDROID



Еще в ноябре 2012 года появилась версия Android 4.2, но до сих пор она установлена на крайне малом количестве устройств. Задержка обновлений раздражает и даже создает угрозу безопасности.

В Сети уже появились первые утечки информации касательно Android 4.3. Следующий серьезный переход — к версии 5.0 под названием Key Lime Pie — задерживается на неопределенное время. Какие интересные возможности в ней скрываются, пока не знает никто — и большинству это может быть безразлично, поскольку они никогда не смогут насладиться Android 5.0 на своих аппаратах или же получат доступ к системе лишь много месяцев спустя. В среднем полгода потребовалось основным разработчикам смартфонов на базе Android, чтобы перевести некоторые из своих аппаратов хотя бы на 4.0, и семь месяцев занял переход на 4.1. Например, компания Samsung предложила для своих флагманских продуктов первое обновление до Android 4.2 через шесть месяцев после релиза этой версии.

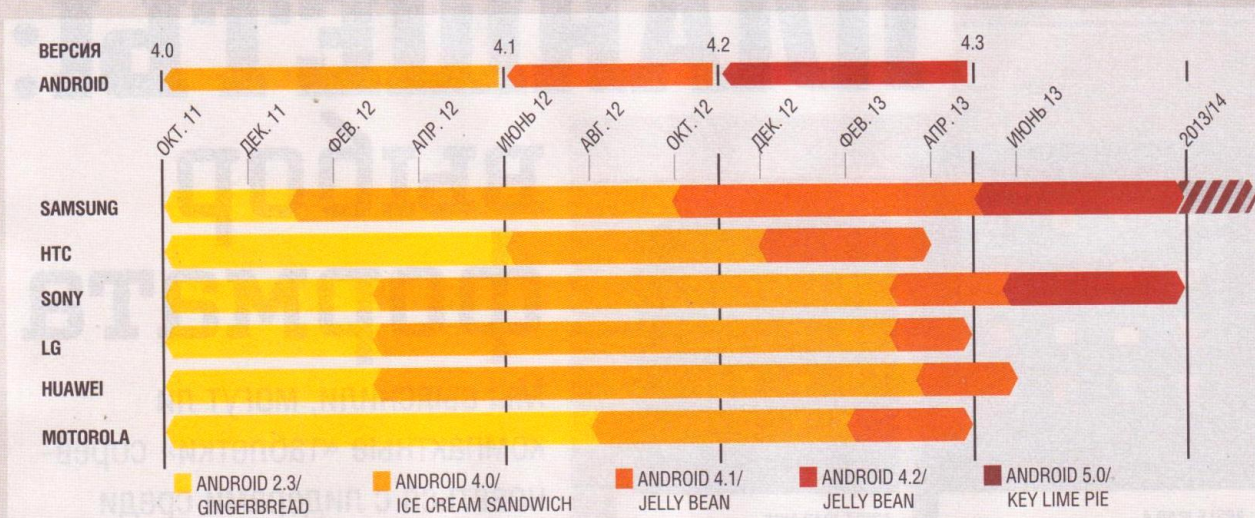
Ежемесячно Google проводит замер запросов различных версий Android к своим серверам и магазину Play Market, для того чтобы разработчики могли подстроить свои при-

ложения под наиболее распространенные варианты системы. Много усилий для этого не требуется: согласно статистике за март, лидирует Android 2.3, установленная на 34,1% всех активно используемых смартфонов с системой от Google. На долю остальных версий Android, начиная с 4.0, приходится в общей сложности всего лишь около 61%.

Почему же обновление происходит так неспешно? «Большая часть времени уходит на многоступенчатые процедуры тестирования», — объясняет пресс-секретарь компании НТС Штефан Вернер. Это происходит следующим образом. Как только появляется очередная версия Android, компания Google сначала оснащает этим обновлением свою линейку Nexus, а затем передает его партнерам-производителям. Они тестируют этот вариант системы на наличие ошибок. «К примеру, при выходе версия Android 4.2 кишела ошибками, которые были устранены лишь благодаря многомесячной тестовой процедуре», — рассказывает Вернер. Выпуском редакций под номерами 4.2.1 и 4.2.2 компания Google исправляла недоработки.

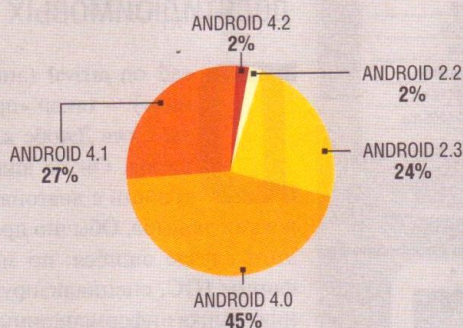
ХАОС В ВЕРСИЯХ ANDROID

Когда компания Google представляет новую версию Android, это еще не означает, что каждый пользователь сможет сразу установить ее на свой смартфон. Как правило, она оказывается доступна на новых устройствах. Сроки обновлений старых аппаратов зависят от их производителей.



TOP-50 СОВРЕМЕННЫХ СМАРТФОНОВ

Последний релиз Android 4.2 составляет ничтожную долю среди всех версий, изначально установленных на аппаратах. Почти половина всех топовых устройств работает с 4.0, которой уже полтора года.



«Старые бреши в безопасности системы остаются незакрытыми»

ФИЛИПП БУХЭГГЕР, консультант в сфере информационной безопасности

На обновлениях не заработаешь

После того как операционная система освобождается от ошибок, производители подгоняют под новую версию свои пользовательские интерфейсы, такие как HTC Sense или Samsung TouchWiz. При этом необходима гарантия, что не всплывет ни один баг, а срок службы батареи и производительность не снизятся. Адаптированная Android снова тестируется на всех моделях производителя. Затем телефоны отправляются в компанию Google, которая сама еще раз должна убедиться в бесперебойной работе. Только через месяц клиент получает свое обновление, причем лишь для тех немногих моделей, которые прошли все тесты без исключения. «Новые версии ПО зачастую более «прожорливые» в плане мощностей по сравнению с предшественниками», — заявляет Ирис ЛеКлэр из LG, поэтому телефоны нижнего и среднего класса не позволяют устанавливать на них последние обновления для Android. И все же, когда Google представляла Android 4.0, она обещала, что обновление подойдет для любого устройства с версией Gingerbread. Однако можно поставить под сомнение, что производители стараются протестировать новое ПО хотя бы на некоторых из своих старых моделей. «На обновлениях производители ничего не зарабатывают», — разъясняет Филипп Бухэггер, консультант в сфере информационной безопасности. Им выгоднее, если вы сразу купите новый смартфон. Неслучайно, к примеру, компания Samsung рекламирует свой Galaxy S4 сразу вместе с быстрой версией ОС Android 4.2.

Gingerbread с уязвимостями

Такая фрагментация рынка Android не по душе и самой Google. В конечном итоге разработчикам сложно подогнать свои приложения под все версии и интерфейсы, то же самое можно сказать о собственных продуктах компании. В связи с этим начиная с версии 4.0 Android имеет модульную структуру. Определенные компоненты операционной системы Google может обновлять независимо от производителя аппаратов, например магазин ПО, менеджер загрузок или свои приложения. Благодаря этому примерно 20 модулей всегда находятся в обновленном состоянии. Оставшиеся элементы системы, однако, также могут модернизироваться напрямую компанией Google, если производитель отказался от собственного интерфейса — именно поэтому линейка Nexus всегда в актуальном состоянии. И хотя ряд изготовителей начал поставлять некоторые модели с «чистой» Android, вряд ли это станет трендом. При этом пользователи устаревших версий лишаются многих возможностей, но гораздо хуже то, что в них скрываются и уязвимости. По словам Филиппа Бухэггера, «сегодня в первую очередь активно используются слабые места версии Android 2.3, где бреши в безопасности очень редко закрываются разработчиками». Недавно Google удалила из магазина Google Play 32 вредоносных приложения, которые к тому времени успели скачать девять миллионов раз. Такие колоссальные масштабы показывают, что разработчики и компания Google должны срочно оптимизировать механизмы обновления. **CHIP**

ПЛАНШЕТЫ:

выбор формата

Мы выяснили, могут ли компактные «таблетки» соревноваться с лидерами среди десятидюймовых устройств.

Dead on arrival (англ. «мертвы от рождения») — такой «приговор» вынес однажды Стив Джобс классу маленьких планшетов. Он не видел перспектив для устройств с диагональю экрана от семи до восьми дюймов. Обычно проницательный Джобс в этом случае ошибся: по мнению аналитической фирмы IDC, специализирующейся на исследованиях рынка информационных технологий, компактных планшетов в этом году будет продано больше, чем крупных, — 57% против 43%.

При покупке планшета вам нужно сделать выбор между маленьким и большим. Мы сравнили лучшие устройства известных производителей: Apple iPad mini и iPad 4, Nexus 7 и Nexus 10 от Google, а также Samsung Note 8.0 и Note 10.1. Детальный анализ показал особенности этих моделей.

Мобильный ПК для любых нужд

Покупая планшет, вы заодно получаете целую инфраструктуру, состоящую из приложений и сервисов. Компания Apple делает ставку на закрытую «экосистему»: пользователь лучше защищен и может не беспокоиться о вредоносных программах. С помощью джейлбрейка можно получить права администратора, однако обновление ОС отменяет последствия взлома. Apple поддерживает только определенные мультимедийные форматы и использует движок браузера собственной разработки.

В случае с платформой Android каждый производитель создает свой вариант. Планшеты от Google первыми получили новейшую версию этой ОС, а Samsung еще должна адаптировать ее к своим устройствам: в аппаратах, участвовавших в нашем тесте, используется версия 4.1.2, а не последняя — 4.2.2. Samsung оснащает Android интерфейсом TouchWiz и приложениями собственного производства, причем на одном экране можно открыть сразу две таких программы. Покупателю планшета придется взвесить многие факторы, прежде чем решить, какое устройство ему подходит. **CHIP**



APPLE IPAD 4

ВЫСОТА	24,1 см
ШИРИНА	18,6 см
ТОЛЩИНА	0,9 см
ДИАГОНАЛЬ ДИСПЛЕЯ	9,7 дюйма
ФЛЕШ-ПАМЯТЬ	16–128 Гбайт
ЦЕНА	4800–7700 грн.



APPLE IPAD MINI

ВЫСОТА	20 см
ШИРИНА	13,5 см
ТОЛЩИНА	0,7 см
ДИАГОНАЛЬ ДИСПЛЕЯ	7,9 дюйма
ФЛЕШ-ПАМЯТЬ	16–64 Гбайт
ЦЕНА	3400–6200 грн.



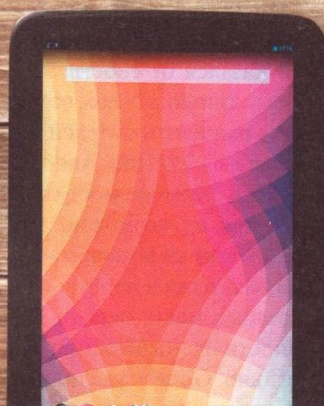
SAMSUNG GALAXY NOTE 10.1

ВЫСОТА	26,2 см
ШИРИНА	18,1 см
ТОЛЩИНА	1 см
ДИАГОНАЛЬ ДИСПЛЕЯ	10,1 дюйма
ФЛЕШ-ПАМЯТЬ	16–32 Гбайт
ЦЕНА	3400–5800 грн.



SAMSUNG GALAXY NOTE 8.0

ВЫСОТА	21,1 см
ШИРИНА	13,6 см
ТОЛЩИНА	1 см
ДИАГОНАЛЬ ДИСПЛЕЯ	8 дюймов
ФЛЕШ-ПАМЯТЬ	16 Гбайт
ЦЕНА	4500 грн.



GOOGLE NEXUS 10

ВЫСОТА	26,4 см
ШИРИНА	17,8 см
ТОЛЩИНА	1 см
ДИАГОНАЛЬ ДИСПЛЕЯ	10,1 дюйма
ФЛЕШ-ПАМЯТЬ	16–32 Гбайт
ЦЕНА	3800–4300 грн.



GOOGLE NEXUS 7

ВЫСОТА	19,6 см
ШИРИНА	12 см
ТОЛЩИНА	1,1 см
ДИАГОНАЛЬ ДИСПЛЕЯ	7 дюймов
ФЛЕШ-ПАМЯТЬ	16–32 Гбайт
ЦЕНА	2400–3100 грн.

APPLE: маленький и современный

Если взять в руки оба новых планшета Apple, то грубова-тый iPad 4 сразу же захочется отложить в сторону — даже в сравнении с другими десятидюймовыми гаджетами он чересчур тяжел. Mini, напротив, претендует на лидерство по тонкости и легкости среди моделей с малой диагона-лью. Он может быть особенно привлекателен для тех, кто хочет в любое время иметь планшет под рукой, чтобы проверить почту или найти что-то в Интернете.

iPad mini можно назвать эталоном дизайна планшетных компьютеров, в то время как iPad 4 выглядит старомод-но. Несмотря на необычное соотношение сторон 4:3, mini относительно «строен», а расстояние между краями кор-пуса и дисплеем выглядит меньше, чем у других планше-тов. Опасение, что большие пальцы пользователя могут случайно попасть на экран и нажать что-нибудь не то, не подтвердилось: система попросту не реагирует на ввод, когда на дисплее оказывается большой палец.

iPad mini как пример гармонии

Производительность планшета зависит от его форм-фак-тора. Например, mini работает на процессоре Apple A5, который использовался еще в iPad 2, и вычислительная производительность iPad 4 с новейшим чипом A6X ока-залась в четыре раза выше. Таким образом, большой iPad имеет самые высокие показатели мощности среди план-шетов, а mini, судя по графической производительно-сти, находится на уровне маленьких устройств от Google и Samsung. По результатам тестирования в бенчмарках для браузеров он уступает модели Nexus 7, хотя она была выпущена на полгода раньше.

Разрешение экрана у mini такое же, как у iPad 2, а охват цветового пространства заметно меньше, чем у iPad 4 (см. схему справа). Яркость и контрастность оказались ниже, чем у остальных протестированных нами семидюймо-вых устройств, не говоря уже о дисплее Retina модели iPad 4. Однако в целом mini довольно гармоничен, чего нельзя сказать об iPad 4. Его мощный графический чип потребляет слишком много энергии. И хотя емкость его аккумулятора выше, чем у Nexus 10 от Google, единствен-ного планшета со сравнимыми характеристиками дисплея, прежние модели iPad работали от батареи дольше.

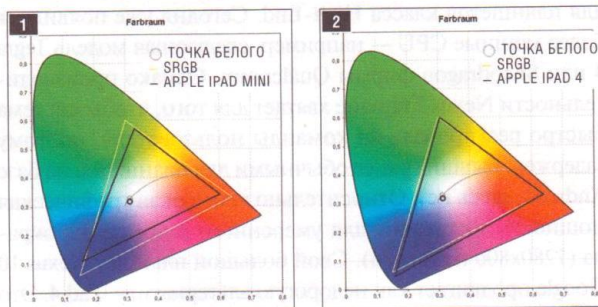
Обоим планшетам Apple осенью предстоит обновление до новой iOS 7. Появление многозадачности для всех ра-ботающих приложений пойдет на пользу мощному iPad 4, а модель mini получит больше экранного пространства для отображения веб-страниц в Safari.

IPAD MINI ПРОТИВ IPAD 4

В маленьком планшете Apple находится такое же старое «железо», как у iPad 2. Его дисплей и чип не могут конкурировать с iPad 4. Правда, большая модель Apple потребляет слишком много энергии.

БОЛЬШОЙ ОХВАТ ЦВЕТОВОГО ПРОСТРАНСТВА НА ДИСПЛЕЕ RETINA

Экран модели iPad mini дает относительно небольшой охват цветового пространства 1. В отличие от него, дисплей высокого разрешения Retina планшета iPad 4 2 почти полностью отображает sRGB.



МЕДЛЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ С IPAD MINI

С iPad mini приходится долго ждать загрузки сложных страниц. Это особенно заметно по результатам теста Sunspider, который измеряет производительность при работе с Java-скриптами.

БРАУЗЕРНЫЕ БЕНЧМАРКИ

PEASEKEEPER V2, БАЛЛОВ



BROWSERMARK, БАЛЛОВ



SUNSPIDER, MC



БОЛЬШЕ = ЛУЧШЕ

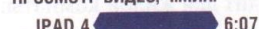
МЕНЬШЕ = ЛУЧШЕ

БОЛЬШОЙ АККУМУЛЯТОР, КОРОТКОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ

Как только в дело вступает большой графический процессор планшета iPad 4, время работы от аккумулятора сильно сокращается. Кроме того, зарядка устройства является довольно продолжительной.

АККУМУЛЯТОР

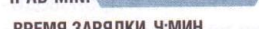
ПРОСМОТР ВИДЕО, Ч.МИН.



СЕРФИНГ В ИНТЕРНЕТЕ ПО WI-FI, Ч.МИН.



ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ, Ч.МИН.



ЕМКОСТЬ, ВТ•Ч



ПЛАНШЕТЫ APPLE В СРАВНЕНИИ

В СРАВНЕНИИ																						
Место	Продукт	Общая оценка	Производительность	Качество сборки	Дисплей	Мобильность	Оснащение	Чипсет	CPU: количество ядер, частота, МГц	ОЗУ, Гбайт	Вес, г	Дисплей: диагональ, дюйм	Дисплей: разрешение, пикселей	Плотность пикселей, PPI	Соотношение сторон	Камера (тыльная/фронтальная), Мп	Яркость, кд/м²	Распределение яркости, %	Загрузка тестового сайта, с	Тест HTML 5, баллов	Время работы, ч:мин.	Время зарядки, ч:мин.
1	Apple iPad 4	86,4	100	100	77	63	84	Apple A6X	2/1400	1	652	9,7	2048x1536	264	4:3	5/0,3/379,4	25,46	4,5	395	6:07/5:46	5:54	
2	Apple iPad mini	80	65	100	64	96	85	Apple A5	2/1000	0,5	310	7,9	1024x768	162	4:3	5/1,2/346,9	15,87	3,6	395	8:43/5:59	4:22	

■ ВЫСШИЙ КЛАСС (100–90) ■ ВЫСОКИЙ КЛАСС (89–75) ■ СРЕДНИЙ КЛАСС (74–45) ■ НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС (44–0) ВСЕ ОЦЕНКИ В БАЛЛАХ (МАКСИМУМ — 100)

GOOGLE: маленький работает дольше

Nexus 7 стал первым семидюймовым планшетом от компании Google. Рецепт его успеха — качественная отделка корпуса, невысокая цена и хорошая аппаратная часть. Чип Tegra 3 от NVIDIA за прошедший год стал эталоном для планшетов класса High-End. Сегодня уже появились более мощные CPU — например, следующая модель Tegra 4 или Snapdragon фирмы Qualcomm. Однако производительности Nexus 7 вполне хватает для того, чтобы система быстро реагировала на команды пользователя, поэтому задержек, бывших ранее обычными для планшетов на базе Android, здесь нет. Относительно невысокая графическая мощность достаточна для умеренного разрешения экрана (1280x800 пикселей). Свой большой планшет Nexus 10 Google продвигает как недорогую альтернативу iPad 4. Это заметно, в частности, по более высокому разрешению в 2560x1600 пикселей — по данному показателю он превосходит дисплеи Retina планшетов Apple, а вот по уровню контрастности они держатся на равных. Яркий экран Nexus 10, конечно, хорош, но требует мощного графического процессора и потребляет много энергии. За производительность отвечает чип Exynos 5250 производства Samsung, который отлично проявляет себя в бенчмарках. Однако в целом графическая система Nexus 10 — его ахиллесова пята: ее мощности едва хватает для такого высокого разрешения экрана, и в этом смысле iPad 4 лучше.

Мощность или мобильность?

Емкость аккумулятора Nexus 10 оставляет желать лучшего. Планшет дольше стоит на зарядке, чем работает от батареи, и показатели Nexus 7 в этом отношении привлекательнее. Неудивительно, что зарядный кабель для магнитного разъема Pogo (фото справа) — желанный гаджет для обладателей Nexus 10: с ним аккумулятор заряжается на 20% быстрее. У Nexus 7 такого интерфейса нет, как и выхода HDMI. Хорошо еще, что к нему можно подключать внешние USB-носители, поскольку, как и другие устройства Nexus, этот планшет не оснащается слотом для карты памяти SD. Nexus 7 и Nexus 10 предназначены для разных пользователей. Тот, кто много времени проводит в пути, сделает свой выбор в пользу компактной модели. Большой планшет хорошо подходит для жилой комнаты: его удобно положить на диван и смотреть видео на дисплее Ultra HD или играть в игры. Что касается производительности, то различия скоро почти не останутся: недавно Google начала продажи обновленного Nexus 7, который работает на современном чипе от компании Qualcomm.



NEXUS 7 ПРОТИВ 10

Тесты Nexus 7 показали, что он — неприметный «середнячок». Экрану Ultra HD модели Nexus 10 всего нужно очень много: и графической мощности, и энергии.

БОЛЬШЕ ЧЕМ FULL HD В ПЛАНШЕТЕ GOOGLE

Дисплей модели Nexus 10 предлагает очень высокое разрешение и большую плотность пикселей. К тому же, по сравнению с экранами других планшетов, он весьма яркий. И лишь по показателям контрастности Nexus 7 немного выходит вперед.

ДИСПЛЕЙ: ДАННЫЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

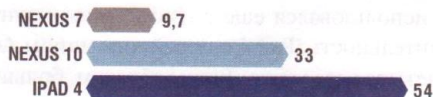
	NEXUS 7	NEXUS 10
Яркость, кд/м²	300,1	408
Шахматная контрастность	146,9:1	135:1
Максимальная контрастность	1030:1	928:1
Отражения	5,87:1	4,9:1
Разрешение, пикселей	1280x800	2560x1600
Плотность пикселей, ppi	216	299

ГРАФИЧЕСКИЕ ЧИПЫ СО СРЕДНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

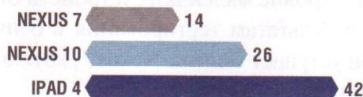
Мощность чипа Tegra 3 модели Nexus 7 на сегодняшний день уже недостаточна. Дисплей высокого разрешения планшета Nexus 10 иногда перегружает графический процессор Mali 622, а желателен был бы такой уровень, как у iPad 4.

ГРАФИЧЕСКИЕ БЕНЧМАРКИ

GFXBENCH 2.5 EGYPT HD OFFSCREEN, FPS



GFXBENCH 2.5 EGYPT HD ONSCREEN, FPS



Для зарядки через USB планшеты Nexus 10 требуются более шести часов — это больше, чем время работы от аккумулятора. Магнитный разъем Pogo ускоряет процесс, но необходимый для этого кабель обойдется в дополнительные 200 гривен

ПЛАНШЕТЫ GOOGLE В СРАВНЕНИИ

Место	Продукт	Общая оценка	Производительность	Качество сборки	Дисплей	Мобильность	Оснащение	Чипсет	CPU: количество ядер/частота, МГц	ОЗУ, Гбайт	Вес, г	Дисплей: диагональ, дюймов	Дисплей: разрешение	Плотность пикселей, ppi	Камера (тыльная/фронт)	Время работы (видео/Интернет), ч:мин	Загрузка тестового сайта с	Тест HTML 5, баллов	Яркость, кд/м²
1	Samsung Google Nexus 10	81,3	88	83	85	66	81	Exynos Dual 5250	2/1700	2	603	10,1	2560x1600	299	4,9/1,2	5:37/6:16	2,2	401	408
2	ASUS Google Nexus 7	73,8	57	79	66	99	79	NVIDIA Tegra 3	4/1300	1	335	7	1280x800	216	~1,2	9:33/7:14	4,9	380	300,1

■ ВЫСШИЙ КЛАСС (100–90) ■ ВЫСОКИЙ КЛАСС (89–75) ■ СРЕДНИЙ КЛАСС (74–45) ■ НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС (44–0) ВСЕ ОЦЕНКИ В БАЛЛАХ (МАКСИМУМ — 100)

SAMSUNG: маленький сильнее

Линейка устройств Note, как и другие планшеты компании Samsung, предлагает хорошее аппаратное оснащение, но отличается от прочих наличием стилуса. Благодаря ему стали возможны записи от руки, распознавание текста и рисование. Функции стилуса у обеих моделей похожи, однако у Galaxy Note 10.1 интерфейс текстового редактора S Note несколько комфортнее в управлении, чем у маленького Note 8.0. Для письма, рисования или обработки изображений требуется достаточно места, и здесь преимущество большого Note 10.1 несомненно. Разработав оболочку TouchWiz, Samsung не только создала для Android новый интерфейс, но и интегрировала в эту систему некоторые полезные функции. Например, здесь можно параллельно использовать два открытых приложения, как это привыкли делать пользователи Windows. Впрочем, на маленьком планшете данная функция не так актуальна: если одновременно запустить почтовый клиент и браузер, то открытой веб-страницы на небольшом экране почти не будет видно.

Производительность Note 8.0 выше

В обоих устройствах от Samsung уже почти год используется старая версия Android 4.1.2, поэтому создание нескольких пользовательских учетных записей невозможно. Внешне Note 8.0 отличается от обычных планшетов на базе Android: из-за трех кнопок, расположенных под дисплеем, он больше похож на популярные смартфоны серии Galaxy. У Note 10.1, как у других Android-«таблеток», эти функциональные клавиши находятся на самом дисплее, в нижней части. Они занимают место на экране, но в целом упрощают управление, давая, к примеру, быстрый доступ к предварительному просмотру приложений.

При сравнении производительности результат нас удивил. Galaxy Note 10.1 в продаже уже не первый день, а модель 8.0 относительно нова. И все же маленький планшет победил почти во всех бенчмарках — на производительность процессора, графику (см. рис. справа), — хотя иногда и с небольшим отрывом. Оба устройства работают на одинаковых чипах Exynos 4412 фирмы Qualcomm, однако у Note 8.0 более высокая тактовая частота. В целом, планшеты Samsung достигают уровня Nexus 7 и iPad mini, но не могут соревноваться с iPad 4 и Nexus 10. Покупатель может оказаться перед непростым выбором: у обоих устройств одинаковая цена и похожее оснащение, при этом компактная модель чуть мощнее, а большая дольше работает от аккумулятора.

ПЛАНШЕТЫ SAMSUNG В СРАВНЕНИИ

Место	Продукт	ОЦЕНКА							ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ													
		Общая оценка			Производительность		Качество сборки	Дисплей	Мобильность	Оснащение	Чипсет	Средн. количество ядер частота, МГц	ОЗУ, Гбайт	Вес, г	Дисплей: диагональ, дюйм	Дисплей: разрешение, точек	Плотность пикселей, ppi	Камера (тыльная/фронт.)	Время работы (видео/Интернет), ч/мин	Загрузка тестового сайта с яркостью, кДж/м2	Тест HTML 5. баллов	Яркость, кДж/м2
1	Samsung Galaxy Note 8.0	78,9	78	87	75	77	77	Exynos Quad. 4412				4/1600	2 339	8	1280x800	189	4,9/1,2	4:58/5:57	5,19	437	420,3	
2	Samsung Galaxy Note 10.1	76,8	73	74	85	66	99	Exynos Quad. 4412				4/1400	2 600	10,1	1280x800	149	4,9/1,2	6:09/6:22	4,7	387	400,2	

ВЫСШИЙ КЛАСС (100–90)

ВЫСОКИЙ КЛАСС (89–75)

СРЕДНИЙ КЛАСС (74–45)

НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС (44–0)

ВСЕ ОЦЕНКИ В БАЛЛАХ (МАКСИМУМ — 100)

■ ВЫСШИЙ КЛАСС (100–90) ■ ВЫСОКИЙ КЛАСС (89–75) ■ СРЕДНИЙ КЛАСС (74–45) ■ НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС (44–0) ВСЕ ОЦЕНКИ В БАЛЛАХ (МАКСИМУМ — 100)

NOTE 8.0 ПРОТИВ 10.1

Единственная из протестированных пар, в которой маленькая модель (Note 8.0) имеет более высокую производительность, чем большая (10.1). Это сказывается на времени работы от аккумулятора, да и греется компактный планшет сильнее.

НЕСКОЛЬКО ПРИЛОЖЕНИЙ ОДНОВРЕМЕННО

В режиме Multiwindow отображаются окна двух приложений, одно рядом с другим. На экране Note 8.0 **1** быстро становится тесно, особенно если открыта соответствующая панель. У Note 10.1 **2** все выглядит более понятно.



БОЛЕЕ НОВЫЙ 8.0 РАБОТАЕТ БЫСТРЕЕ

В обоих устройствах использованы одинаковые чипы, но у Note 8.0 тактовая частота выше. Из-за этого возникает странный результат: маленький планшет работает быстрее, чем его большой соперник.

БЕНЧМАРКИ СИСТЕМЫ

LINPACK MULTICORE, МЕГАФЛОПС



ANTUTU, БАЛЛОВ



GFXBENCH 2.5 EGYPT HD OFFSCREEN, FPS



ЖАРА В МАЛЕНЬКОМ ПЛАНШЕТЕ

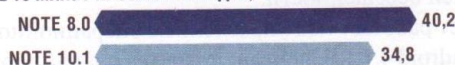
Высокая производительность и маленький корпус — причины образования большого количества тепла. При просмотре фильмов Galaxy Note 8.0 изрядно нагревается. Значения теплоотдачи модели 10.1 находятся в обычных для планшетов пределах.

ТЕМПЕРАТУРА

ПОСЛЕ 10 МИНУТ РАБОТЫ В ИНТЕРНЕТЕ, °C



ПОСЛЕ 10 МИНУТ ПРОСМОТРА ВИДЕО, °C



Недорогой и удобный

Компактный восьмидюймовый планшет от Prestigio обеспечивает хорошую производительность и подойдет для выполнения самых разных задач.

Модель собрана в компактном металлическом корпусе и на фоне пластиковых аналогов выглядит намного более привлекательной. К тому же она демонстрирует достаточно хорошее соотношение цены, качества и производительности. Устройство оснащено дисплеем с диагональю восемь дюймов, изготовленным по IPS-технологии, который предлагает достаточный запас яркости (235 кд/м²), широкие углы обзора и высокую контрастность. Покрытие экрана глянцевое, из-за чего при ярком солнечном свете появляются блики. Благодаря поддержке Multitouch дисплей обрабатывает до пяти одновременных прикосновений. Классическое соотношение сторон 4:3 подходит для просмотра фото, игр, веб-серфинга и чтения — со всеми этими задачами планшет справляется без проблем. Устройство демонстрирует неплохую эргономичность: клавиши управления размещены удачно, работать на планшете удобно как в альбомной, так и портретной ориентации дисплея.

Оснащение и особенности

В основе новинки — широко распространенная платформа Rockchip RK3066 и 1 Гбайт ОЗУ DDR3. Объем внутренней флеш-памяти составляет 16 Гбайт. Слот для карт памяти microSD спрятан за небольшой крышечкой, поддерживаются накопители емкостью до 32 Гбайт. Из беспроводных коммуникаций присутствует только модуль Wi-Fi. Планшет укомплектован адаптером USB OTG для подключения внешних USB-накопителей, клавиатур или 3G-модемов. Основная камера с разрешением пять мегапикселей делает вполне неплохие снимки в условиях хорошей освещенности.

Планшет работает под управлением операционной системы Android 4.1.1 Jelly Bean, причем в планах производителя значится выпуск обновлений до более свежих версий. Классический интерфейс ОС не получил модификаций или надстроек, при этом присутствует набор фирменных приложений от Prestigio.

Традиционно для планшетов данной компании, в комплект поставки также включен удобный фирменный полужесткий футляр для транспортировки. В отличие от других недорогих «таблеток», эта модель обеспечена двухгодичной гарантией. **CHIP**



PRESTIGIO MULTIPAD 2 PRIME DUO 8.0

Операционная система	Android 4.1.1
Процессор	Rockchip RK3066 (1,6 ГГц)
Графический ускоритель	Mali-400MP
ОЗУ/флеш-память, Гбайт	1/16
Дисплей: разреш., точек/диагональ, дюймов	1024x768/8
Камера: основная/фронт, мегапикселей	5/0,3
Емкость аккумулятора, мАч	4400
Габариты, мм/вес, г	155x204x9/360
Цена, грн.	около 1550

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТОВ

Компактный планшет MULTIPAD 2 PRIME DUO 8.0 предлагает уровень производительности, достаточный для выполнения всех распространенных задач, включая игры.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И БЕНЧМАРКИ

Планшет в целом демонстрирует хорошие показатели по всем параметрам. В трехмерном тесте NenaMark2 было набрано 60 кадров/с, а результат в популярном тесте AnTuTu составил 11 846 баллов. Бенчмарк Browsermark2 для штатного браузера был пройден с оценкой 1653 балла, при этом для Chrome показатель составил 1679 баллов: это указывает на то, что устройству вполне под силу обеспечить комфортный веб-серфинг без задержек.

ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ОТ АККУМУЛЯТОРА

Планшет заряжается как от компактного блока питания, так и порта micro-USB 2.0, однако в этом случае процесс длится намного дольше. При максимальной яркости экрана гаджет продемонстрировал средние показатели автономности. Уменьшив интенсивность подсветки, вполне можно продлить время работы от аккумулятора на 20–30%.

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ, Ч:МИН. **3:00**

ВЕБ-СЕРФИНГ, Ч:МИН. **4:00**

ВИДЕО С YOUTUBE, Ч:МИН. **3:15**

HD-ВИДЕО, Ч:МИН. **4:20**

ПОРТЫ И РАЗЪЕМЫ

Все интерфейсы сосредоточены на верхней боковой поверхности, здесь же размещена кнопка включения и прикрытый заглушкой слот для карт памяти microSDHC. Устройство получило стандартный набор интерфейсов: порт micro-USB 2.0, интерфейс для подключения блока питания, mini HDMI и разъем 3,5 мм для подсоединения наушников.



ЛУЧШИЕ АКСЕССУАРЫ

На первый взгляд кажущиеся незначительными устройства позволяют повысить удобство работы с мобильными ПК. CHIP расскажет о лучших аксессуарах для ноутбуков и планшетов.

Изначально гаджеты, подключаемые к мобильным компьютерам и планшетами, преследовали только одну цель — в первую очередь повысить удобство работы и возможности устройства. Однако со временем пользователи начали рассматривать их еще и как модные аксессуары. Действительно, такие приспособления способны изменить внешний вид мобильного устройства практически до неузнаваемости. Впрочем, в погоне за модой различные дополнения и аксессуары к ноутбукам и планшетами не утратили и свою первичную функцию — приносить практическую пользу. А все благодаря универсальным интерфейсам подключения: проводному USB и беспроводным Wi-Fi или Bluetooth. Мы подготовили для вас оптимальную подборку аксессуаров: лучшие в своей категории устройства, а также доступные по цене альтернативные решения. **CHIP**

ЗВУКОВАЯ КАРТА

Creative Recon3D

Интегрированный аудиокодек ноутбука редко может похвастаться достойным качеством звучания. К тому же подключить к мобильному ПК многоканальную акустическую систему (5.1 или 7.1) попросту не получится — для этого не хватает портов. В этом случае на выручку приходит внешняя звуковая карта Creative Recon3D с интерфейсом USB и большим набором аудиоразъемов.

Средняя розничная цена: 1250 грн.

Сайт: creative.com



АЛЬТЕРНАТИВА

Behringer U-Control UCA202 рассчитана не только на подключение многоканальной акустики, но и на микширование и запись музыки (средняя розничная цена — 400 гривен).

СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ

Logitech T650

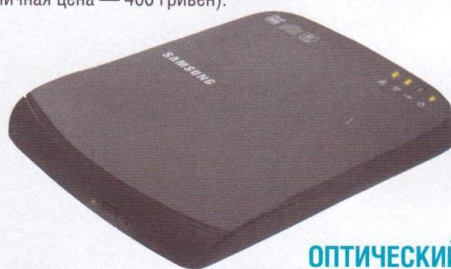
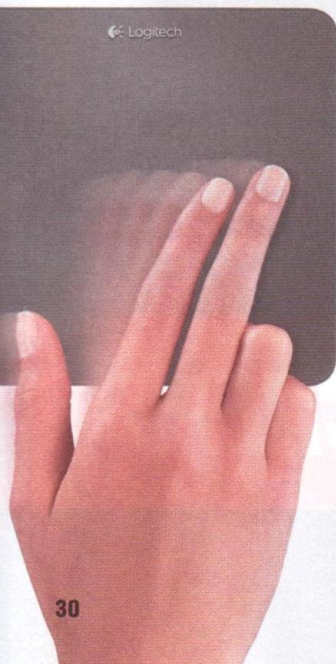
Если вам неудобно работать с маленьким тачпадом ноутбука, воспользуйтесь внешней сенсорной панелью Logitech T650. Она взаимодействует с ПК по радиосвязи, а потому никакие провода не будут путаться под руками. Тачпад Logitech T650 легко «обучается» различным жестам, что впоследствии позволяет экономить время на однотипных действиях — например, при редактировании электронных документов.

Средняя розничная цена: 950 грн.

Сайт: logitech.com

АЛЬТЕРНАТИВА

Беспроводная мышь Rapoo T6, оснащенная сенсорной панелью, позволит раз и навсегда забыть о неудобном встроенном тачпаде ноутбука (средняя розничная цена — 300 гривен).



ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Samsung SE-208BW

Внешний оптический привод Samsung SE-208BW универсален во всех смыслах этого слова. Во-первых, он поддерживает любые CD и DVD, в том числе двухслойные. Во-вторых, подключить к ноутбуку его можно посредством USB-кабеля, по Wi-Fi или даже с помощью сетевого Ethernet-разъема. Возможность читать и записывать лазерные диски «по воздуху» — это действительно что-то новое.

Средняя розничная цена: 700 грн.

Сайт: samsung.com

АЛЬТЕРНАТИВА

Металлический ASUS Zen Drive на элегантной подставке способен украсить интерьер любого дома (средняя розничная цена — 450 гривен).

для ноутбуков...

ВНЕШНИЙ НАКОПИТЕЛЬ

Transcend TS128GSSD18C3

Ударостойкий накопитель Transcend TS128GSSD18C3 форм-фактора 1,8 дюйма построен на базе SSD емкостью 128 Гбайт. Благодаря этому устройство не только работает абсолютно бесшумно, но и демонстрирует скорости чтения и записи до 260 и 140 Мбайт/с соответственно. Пожалуй, единственный недостаток Transcend TS128GSSD18C3 — довольно высокая цена за гигабайт.

Средняя розничная цена: 2350 грн.

Сайт: ru.transcend-info.com

АЛЬТЕРНАТИВА

Внешний жесткий диск Western Digital WDBBEP0010BBK емкостью 1 Тбайт подключается к ноутбуку посредством высокоскоростного интерфейса USB 3.0 (средняя розничная цена — 700 гривен).



ОХЛАЖДАЮЩАЯ

ПОДСТАВКА

Deercool N7

Подставка с дополнительным обдувом Deercool N7 пусть и не решит проблему тотального перегрева мобильного ПК, но все же поможет снизить температуру процессора и видеокарты на несколько градусов. Питание вентилятора осуществляется прямо от USB-порта ноутбука, что позволяет обойтись без дополнительного БП и розетки бытовой электросети.

Средняя розничная цена: 260 грн.

Сайт: deercool-ru.com

АЛЬТЕРНАТИВА

Glacialtech V-Shield V5 оснащена вентилятором со встроенным светодиодом и USB-хабом (средняя розничная цена — 190 гривен).

МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ

TP-LINK TL-MR3020

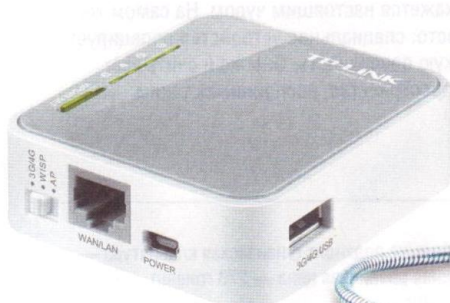
Миниатюрный 3G-роутер TP-Link TLMR3020 позволяет раздавать мобильный интернет-трафик с любого 3G/4G-модема по Wi-Fi со скоростью до 150 Мбит/с. Подключаться к маршрутизатору могут одновременно несколько мобильных гаджетов. Питается роутер от порта USB или любого зарядного устройства на 5 В.

Средняя розничная цена: 300 грн.

Сайт: tp-link.ua

АЛЬТЕРНАТИВА

Huawei EC5805 — Wi-Fi роутер со встроенным CDMA-модемом (1x EV-DO) и аккумулятором (средняя розничная цена — от 450 гривен).



ПОДСВЕТКА КЛАВИАТУРЫ

Daffodil ULT05B

Встроенной подсветкой клавиатуры оснащаются очень немногие модели ноутбуков, и иногда это очень мешает. Любителям поработать за ПК в полной темноте никак не обойтись без светодиодного светильника, питающегося от USB. Лампа Daffodil ULT05B обладает гибкой ножкой и шестью яркими светодиодами, которые равномерно подсвечивают всю площадь клавиатуры.

Средняя розничная цена:

400 грн.

Сайт: www.digitaldaffodil.com

АЛЬТЕРНАТИВА

Orient L22B3 — чуть более доступная с финансовой точки зрения USB-лампа с тремя светодиодами (средняя розничная цена — 100 гривен).



РАЗВЕТВИТЕЛЬ USB

Belkin Calamari

Рассчитывать больше чем на три-четыре встроенных USB-разъема в случае с ноутбуком не приходится. А у модных ультрабуков полноразмерный порт USB часто только один. Восполнить нехватку можно с помощью разветвителя Belkin Calamari. Помимо двух полноразмерных USB-разъемов он предлагает по одному штекеру miniUSB и microUSB, которые пригодятся для зарядки смартфонов.

Средняя розничная цена: 230 грн.

Сайт: belkin.com/ru

АЛЬТЕРНАТИВА

D-Link DUB-1040 — компактный USB-концентратор (средняя розничная цена — 75 гривен).



ГАДЖЕТЫ



ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЧЕХОЛ Lifeproof Case

Чехол Lifeproof Nüüd способен надежно защитить десятидюймовый планшет Apple iPad всех актуальных поколений от воды, грязи, снега и даже ударов. Разъемы гаджета при этом прикрыты герметичными заглушками, а кнопки вынесены поверх чехла. Это действительно универсальное решение, которое одинаково хорошо подойдет как любителям почитать в ванной, так и спортсменам-экстремалам.

Средняя розничная цена: 1000 грн.

Сайт: lifeproof.com/ru

АЛЬТЕРНАТИВА

Case Logic IPADW-101 — водонепроницаемый чехол для Apple iPad, выполненный в форме конверта (средняя розничная цена — 130 гривен).

УСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ НАУШНИКОВ Fiio E07K ANDES

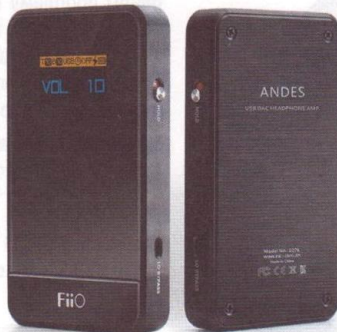
Если вы ищите качественный усилитель для наушников и ЦАП в одном устройстве, обязательно обратите внимание на модель Fiio E07K ANDES. Этот гаджет необходим в первую очередь тем, кто хочет подключать к планшетному ПК качественные и дорогие наушники класса High-End. С планшетом, будь то Apple iPad или любая модель на базе Android, устройство работает на ура. Главное — перед поездкой не забыть зарядить батарею этого компактного усилителя.

Средняя розничная цена: 1100 грн.

Сайт: fiio.com.cn

АЛЬТЕРНАТИВА

Fiio E021 Rocky — компактная модель, которую можно прикрепить на одежду клипсой (средняя розничная цена — 270 гривен).



ИГРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР Duo Gamer

Беспроводной геймпад Duo Gamer создан компанией Gameloft для игр собственного производства и планшета Apple iPad. В теории, работать с контроллером должны и игры других разработчиков, но гарантии тут уже никто не дает. Duo Gamer должен понравиться в первую очередь тем, кто скучает по классическим игровым приставкам NES и Sega Mega Drive — он сильно напоминает их геймпады.

Средняя розничная цена: 400 грн.

Сайт: gameloft.com

АЛЬТЕРНАТИВА

Logitech Joystick for iPad клеится на экран планшета в том месте, где размещены виртуальные игровые кнопки (средняя розничная цена — 300 гривен).

БЕСПРОВОДНАЯ АКУСТИКА JBL Charge

Два пятидюймовых динамика JBL Charge звучат достаточно громко и качественно, чтобы поднять настроение компании друзей, решивших отдохнуть на природе. Встроенный аккумулятор позволяет не только проигрывать музыку двенадцать часов без остановки, но и в случае необходимости подзарядить смартфон или планшет.

Средняя розничная цена: 1700 грн.

Сайт: ru.jbl.com

АЛЬТЕРНАТИВА

Logitech UE Mobile Boombox — это не только акустическая система, а еще и беспроводная гарнитура (средняя розничная цена — 970 гривен).



ПРОЕКЦИОННАЯ КЛАВИАТУРА Celluon Magic Cube

Проявляющая прямо на столе перед экраном планшета клавиатура Celluon Magic Cube при первом знакомстве кажется настоящим чудом. На самом же деле все объясняется предельно просто: специальное устройство проецирует виртуальные кнопки на любую плоскую поверхность. Оно же и считывает положение пальцев пользователя в пространстве, воспринимая таким образом нажатия клавиш.

Средняя розничная цена: 1800 грн.

Сайт: celluon.com

АЛЬТЕРНАТИВА

Для набора больших по объему текстов больше подходит физическая клавиатура — например, компактная Rapoo E6300 (средняя розничная цена — 270 гривен).



...и планшетов

БЕСПРОВОДНОЙ НАКОПИТЕЛЬ

Seagate Wireless Plus

Seagate Wireless Plus емкостью 1 Тбайт можно без труда подключить к планшету — обмен данных помимо USB осуществляется по интерфейсу Wi-Fi, при этом по беспроводному интерфейсу к устройству могут подключаться одновременно до десяти пользователей. Для комфортной работы с данными на жестком диске необходимо установить фирменное приложение Seagate, которое можно найти в онлайн-магазинах Google Play и iTunes.

Средняя розничная цена: 1500 грн.

Сайт: seagate.com

АЛЬТЕРНАТИВА

Беспроводной накопитель Kingston Wi-Drive построен на базе SSD, а потому его объем составляет всего 64 Гбайт (средняя розничная цена — 850 гривен).



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСТАВКА

Cooler Master Wave Stand

Работать с планшетом за столом удобно только при наличии специализированной подставки. Модель Cooler Master Wave Stand позволяет регулировать высоту наклона экрана в широких рамках. Горизонтальный режим фиксации подставки подойдет как для просмотра фильмов, так и интернет-серфинга и набора текста на экранной клавиатуре.

Средняя розничная цена: 280 грн.

Сайт: coolermaster.ru

АЛЬТЕРНАТИВА

Чехол PROLIFE Mfit не только защищает семидюймовые планшеты при транспортировке, но и выполняет роль подставки (средняя розничная цена — 270 гривен).

ПИКОПРОЕКТОР

Aiptek PocketCinema V60

Миниатюрный проектор Aiptek PocketCinema V60 способен выводить на стену изображение диагональю до 60 дюймов — это значительно больше экрана среднестатистического плазменного или ЖК-телевизора. Кроме того, устройство может работать больше часа от встроенной батареи, что делает его идеальным решением для проведения презентаций или просмотра видеороликов и фотографий в «полевых» условиях.

Средняя розничная цена: 3100 грн.

Сайт: aiptek.eu

АЛЬТЕРНАТИВА

Merlin Pocket Projector Mini — еще более компактный и, что не менее важно, доступный с финансовой точки зрения портативный проектор (средняя розничная цена — 1150 гривен).



СТИЛУС

Bamboo Stylus Solo

Стилус Bamboo Stylus Solo отлично подойдет как профессиональным художникам, так и просто любителям рисовать дружеские шаржи на современном планшете или смартфоне. А чувствительный и мягкий наконечник данного аксессуара позволит с точностью регулировать степень нажатий и толщину линий.

Средняя розничная цена: 330 грн.

Сайт: wacom.ru

АЛЬТЕРНАТИВА

Стилус Cellular Line несколько менее точный и чувствительный, зато стоит вдвое дешевле (средняя розничная цена — 160 гривен).



ВНЕШНИЙ АККУМУЛЯТОР

3Q power-bank 4500

Портативное зарядное устройство 3Q power-bank 4500 мощностью 4500 мАч способно питать в «полевых» условиях любые гаджеты, в том числе планшеты. Правда, зарядка будет происходить не так быстро, как от розетки бытовой электросети. В комплект поставки 3Q power-bank 4500 входят переходники для зарядки большинства современных моделей мобильных телефонов и планшетных ПК.

Средняя розничная цена: 320 грн.

Сайт: www.3-q.ru

АЛЬТЕРНАТИВА

Емкость Genius ECO u-1000 составляет 10 200 мАч — этого достаточно для двух-трех полных зарядок планшета, однако в комплекте нет переходников (средняя розничная цена — 500 гривен).



СМАРТФОНЫ



БЕЗ ПЕРЕПЛАТЫ:

тест доступных смартфонов



Дорогостоящий аппарат с передовыми техническими характеристиками нужен далеко не всем. CHIP расскажет о лучших моделях на базе операционных систем Android и Windows Phone стоимостью до 4000 гривен.



Приобретение новейшей модели смартфона на базе Android или Windows Phone сразу после ее выхода в продажу — решение весьма спорное. Высока вероятность того, что спустя полгода-год стоимость новинки снизится вдвое — вот тогда-то и наступит подходящее время для ее покупки. Похожая ситуация и с флагманскими смартфонами: их преимущества по сравнению со среднеценовыми решениями не так уж существенны. Чуть больше диагональ экрана, чуть выше частота процессора — вот, пожалуй, и все. Вряд ли будет разумно переплачивать за маловостребованные функции, если только вы не ярый поклонник мобильных гаджетов.

По большому счету, поиск среднеценового смартфона сводится к выбору между мобильными платформами Android и Windows Phone. Третьего варианта тут попросту не дано: гаджеты на базе iOS слишком дороги, поддержка Symbian и Bada давно прекращена, а молодым системам Firefox OS и Jolla Sailfish еще только предстоит доказать свою «проприетарность».

■ ■ ■ Юрий Пятковский

АВТОНОМНОСТЬ

Важные для смартфона характеристики — возможность долго разговаривать по телефону и просматривать сайты в Интернете — напрямую зависят от емкости аккумулятора и энергоэффективности процессора.

Телефон и аккумулятор

С учетом предлагаемых телефонных функций и времени автономной работы лучше всех показал себя смартфон Samsung Galaxy Express. При отнюдь не слабых технических характеристиках (двухядерный процессор Qualcomm Snapdragon MSM8930 с частотой 1,2 ГГц) он проработал в режиме разговора лишь немногим менее девяти часов. Примерно столько же аппарат Samsung продержался в режиме веб-серфинга, тогда как на зарядку ему потребовалось всего 2,5 часа. Это один из лучших показателей среди протестированных моделей.

«Долгожителями» оказались смартфоны LG Optimus 4X HD и Samsung Ativ S. Несмотря на разные операционные системы, оба устройства набрали одинаковые 93 балла. Любители поболтать по телефону обязательно оценят их емкие аккумуляторы (2150 и 2300 мАч), обеспечивающие свыше семи часов работы в режиме разговора.

Хуже всего с автономностью дела обстоят у смартфонов HTC, а именно у моделей One S и One V. Они позволяют разговаривать всего 5,5 и 4,5 часа соответственно, из-за чего получили низкие оценки. На одном уровне с продуктами HTC находится и Nokia Lumia 820. Его не спасла даже операционная система Windows Phone, которая в большинстве случаев демонстрирует хорошие показатели автономности.

Примерно половина протестированных устройств оснащена съемными аккумуляторами, тогда как у остальных батарея спрятана внутри монолитного корпуса. У обоих вариантов есть свои преимущества. Так, перед дальней поездкой разумно приобрести запасной аккумулятор, что удвоит время автономной работы мобильного гаджета. Зато смартфоны в неразборном корпусе, как правило, более тонкие и элегантные.

Интернет

Почти все рассмотренные в статье смартфоны предлагают комфортный интернет-серфинг. Двух- и четырехядерные процессоры прорисовывают и пролистывают веб-страницы почти без задержек. Лидером здесь оказался смартфон Sony Xperia SP: двухядерный чип Qualcomm S4 Pro MSM8960, 1 Гбайт ОЗУ и хорошо оптимизированная операционная система дают о себе знать.

Самую малость отстали от лидера смартфоны Samsung Galaxy Express и Nokia Lumia 820. Отметим, что все три гаджета способны работать в высокоскоростных мобильных сетях LTE. Правда, их строительство в России только началось, а в Украине даже не предвидится.

Несколько хуже других в режиме интернет-серфинга смотрится LG Optimus L7. Его одноядерный процессор Qualcomm MSM7227A (архитектура ARM Cortex-A5) с трудом справляется с веб-страницами с большим числом картинок. Но если вместо Google Chrome использовать браузер Opera Mini, то ситуация заметно улучшится. →

ОЦЕНКИ И ИЗМЕРЕНИЯ

Качество дисплея имеет первостепенное значение, ведь он занимает большую часть устройства. Камера тоже важна, поскольку многие используют смартфон как замену фотоаппарату. И, конечно, чтобы взаимодействие с интерфейсом гаджета было плавным, а игры не тормозили, необходима хорошая производительность.

КАЧЕСТВО ДИСПЛЕЯ

Помимо технологии производства дисплея (AMOLED, IPS, PLS или TN) важным для качества изображения на экране смартфона является показатель плотности точек на дюйм. Чем он выше, тем более четкой и гладкой выглядит картинка. Увидеть разницу при плотности больше 250 точек на квадратный дюйм человеческому глазу уже сложно, а свыше 300 — практически невозможно.

ПЛОТНОСТЬ ПИКСЕЛЕЙ НА ДЮЙМ



КАЧЕСТВО ФОТОКАМЕРЫ

При хорошем освещении разница в качестве фотоснимков, сделанных с помощью восьмимегапиксельной камеры смартфона HTC One X **1** и пятимегапиксельной камеры LG Optimus L7 **2**, заметна, но не критична. При съемке в условиях недостаточной освещенности аппарат от HTC делает фотографии приемлемого качества **3**, в то время как у более дешевой модели снимки получаются сильно зашумленными **4**.

ХОРОШЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ



НЕДОСТАТОЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОРА

Бенчмарк Geekbench 2 (browser.primatelabs.com/android-benchmarks) оценивает быстродействие однокристальной системы Android-смартфонов, которая помимо процессорных ядер включает в себя еще и графический ускоритель. Полученные в ходе данного теста результаты, как правило, отражают игровой потенциал мобильного устройства.

СИНТЕТИЧЕСКИЙ ТЕСТ, БАЛЛЫ (ЧЕМ БОЛЬШЕ, ТЕМ ЛУЧШЕ)



ВЫБОР НА ЛЮБИТЕЛЯ

Именно в дисплее и камере кроется основное отличие среднеценовых смартфонов от топовых решений.

Мультимедиа

Получить оценку свыше 90 баллов смог лишь аппарат One X от компании HTC. Он оснащен достаточно большим IPS-экраном с диагональю 4,7 дюйма и разрешением 720x1280 точек, а также восьмимегапиксельной камерой. Неплох также Huawei Ascend P2 — он единственный в данной ценовой категории обладает фотокамерой столь высокого разрешения.

Любителям высококонтрастных AMOLED-дисплеев, с которыми удобно работать даже в яркий солнечный день, стоит присмотреться к смартфону Samsung Ativ S. Только он может похвастаться экраном, произведенным по технологии AMOLED, с HD-разрешением.

Большинство же среднеценовых смартфонов до сих пор оснащаются матрицами формата 480x800 точек. Какой бы ни была технология их исполнения (AMOLED, IPS или PLS), картинка все равно будет выглядеть зернистой.

Кроме того, большинству протестированных устройств приходится довольствоваться простенькой пятимега-

пиксельной камерой, хорошо хоть с автофокусом и вспышкой. Впрочем, количество мегапикселей не всегда определяет качество снимков — помимо этого важна еще и чувствительность матрицы. В большинстве бюджетных смартфонов на фотосенсорах явно сэкономили — в условиях недостаточного освещения снимки получаются зашумленными.

Внешний вид и качество изготовления

Самым стильным и в то же время «крепко сбитым», по нашему мнению, является смартфон HTC One S. Его экран прикрыт закаленным стеклом, а задняя крышка выполнена из металла. Второе место на «модном подиуме» занял Sony Xperia SP. Три варианта расцветки — черный, белый и красный — должны понравиться представителям обоих полов. Изготовление корпуса очень качественное: нет даже намека на люфты и поскрипывания. Отметим, что лучшее исполнение демонстрируют аппараты компании Huawei: они совершенно не уступают моделям от именитых производителей.

Пожурить за низкокачественные материалы корпуса можно Samsung Galaxy Ace 2 и LG Optimus L7: экран у обоих смартфонов прикрыт пластиком, а не стеклом. Но, учитывая их доступную цену (порядка 1700 гривен), на эти недостатки можно закрыть глаза.

СМАРТФОНЫ В СРАВНЕНИИ

	SAMSUNG GALAXY EXPRESS	SONY XPERIA SP	LG OPTIMUS 4X HD	HTC ONE S	HTC ONE X	HUAWEI ASCEND P2	SAMSUNG GALAXY SIII MINI 8GB	SAMSUNG GALAXY SIII I9100	HUAWEI ASCEND D1 QUAD XL
	1 МЕСТО	2 МЕСТО	3 МЕСТО	4 МЕСТО	5 МЕСТО	6 МЕСТО	7 МЕСТО	8 МЕСТО	9 МЕСТО
Средняя розничная цена, грн.	2700	3300	3000	3200	3700	3600 (5200)	2500	3000	2800
Общая оценка, баллов	92,6	92,6	92,1	92,1	91,3	91,5	90,2	90,1	90,1
Соотношение цены и качества	дост. хор.	удовл.	дост. хор.	удовл.	удовл.	удовл.	хорошее	дост. хор.	дост. хор.
Телефон и аккумулятор	97	91	93	84	87	89	92	89	93
Интернет	96	98	94	95	93	96	90	93	93
Мультимедиа	87	87	88	88	91	88	84	88	89
Внешний вид и качество изготовления	90	93	91	98	92	91	91	87	86
Магазин приложений	96	96	96	96	96	96	96	96	96

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Чипсет	Qualcomm Snapdragon MSM8930	Qualcomm S4 Pro MSM8960	NVIDIA Tegra 3	Qualcomm MSM8260A Snapdragon	NVIDIA Tegra 3	Huawei K3V2	ST-Ericsson NovaThor U8420	Samsung Exynos 4210	Huawei K3V2
Тактовая частота CPU, МГц/ количество ядер	1200/2	1700/2	1500/4	1500/2	1500/4	1500/4	1000/2	1200/2	1400/4
ОЗУ/доступная память, Мбайт	1024/4669	1024/5498	1024/12 554	1024/12 421	1024/27 965	1048/12 114	1024/4648	1024/12 228	1024/5416
Экран: тип	OLED	LCD	LCD	OLED	LCD	LCD	OLED	OLED	LCD
Экран: разрешение, пикс./ диагональ, дюймов	480x800/4,5	720x1280/4,6	720x1280/4,7	540x960/4,3	720x1280/4,7	720x1280/4,7	480x800/3,9	480x800/4,3	720x1280/4,6
Экран: плотность пикселей, ppi	207	323	315	258	315	315	237	220	330
Экран: контраст отражения	4:1	4:1	4,2:1	3,6:1	4,2:1	5,4:1	3,1:1	4,3:1	3,1:1
Экран: яркость, кд/м²	284	438	606	378	455	545	304	350	304
Аккумулятор: разговор/ веб-серфинг, ч.мин.	8:51/8:45	8:15/6:24	7:06/5:16	5:35/4:55	6:16/5:20	6:49/6:24	5:38/7:44	5:57/7:00	8:57/9:48
Аккумулятор: емкость, мАч	2000	2370	2150	1650	1800	2420	1500	1650	2600
UMTS: скорость приема, Мбит/с	42,2	42,2	21,1	21,1	21,1	21,1	14,0	21,1	21,1
UMTS: скорость передачи, Мбит/с	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
USB: время передачи 100 Мбайт, с	13	18	24	15	14	15	14	29	19
Частоты LTE	800, 1800, 2600	800, 1800, 2600	–	–	–	800, 1800, 2600	–	–	–
Камера: разрешение видео, пикс.	720x1280	1080x1920	1080x1920	1080x1920	1080x1920	1088x1920	720x1280	1080x1920	1088x1920
Камера: разрешение, мегапикс.	4,9	8	8	8	8	13,1	4,9	8	8
Камера: минимальное расстояние макросъемки, см	6	5	6	5	8	7	5	7	5
Габариты, мм/вес, г	132x70x10/139	131x68x10/156	133x69x10/142	131x65x10/121	134x70x11/135	136x67x8/124	121x63x10/113	124x66x9/116	130x65x12/148
Значение SAR, Вт/кг	0,33	0,79	0,59	0,69	0,91	0,49	0,52	0,34	0,61
Бенчмарк Browsermark 1.0, баллов	–	–	124 584	94 369	96 398	–	–	54 902	–
Бенчмарк Browsermark 2.0, баллов	1673	1999	–	–	–	1815	1395	–	2068



Как тестирует CHIP: смартфоны

■ **ТЕЛЕФОН И АККУМУЛЯТОР (20%)** Результат тестирования отражает скорость реакции пользовательского интерфейса во время прокручивания и быстроту запуска стандартных разделов и приложений, таких как SMS, контакты и браузер. Для измерения этих параметров мы используем высокоскоростную камеру. Звук, воспроизводимый динамиком, так же важен, как и качество микрофона. Звучание должно быть чистым и разборчивым для обоих участников беседы. Оценка батареи базируется на продолжительности разговора, работы в Сети и подзарядки. Чем быстрее подзарядка и больше время автономной работы, тем выше балл.

■ **ИНТЕРНЕТ (20%)** Наряду с номинальными параметрами, такими как оснащенность UMTS и скорость Wi-Fi, мы оцениваем, как долго загружается тестовая интернет-страница, насколько правильно она отображается и какова скорость прокрутки.

■ **МУЛЬТИМЕДИЯ (20%)** Экран смартфона должен быть большим, достаточно ярким и способным передавать все цвета с хорошим контрастом. Также он не должен сильно бликовать. Качество снимков мы проверяем в разных условиях освещенности: при дневном свете, искусственном и в сумерках.

■ **ВНЕШНИЙ ВИД И КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (30%)** Баллы начисляются за добротное исполнение, отсутствие люфтов и поскрипываний при взятии в руки. Также плюсом являются материалы, которые не пачкаются и не дают аппарату выскользнуть из рук. Элегантность внешнего вида тоже принимается во внимание.

■ **МАГАЗИН ПРИЛОЖЕНИЙ (10%)** Возможности мобильной ОС зависят от количества программ, которые можно установить. Онлайн-магазин должен содержать большое количество приложений, а также быть удобным в использовании.



РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТИРОВАНИЯ

ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ Наибольшее число баллов в общем зачете набрал Samsung Galaxy Express. При вполне приемлемой цене (2700 гривен) он может похвастаться современными техническими характеристиками: двоядерный процессор, 1 Гбайт оперативной памяти и ОС Android 4.1. При этом он демонстрирует лучшие среди протестированных устройств показатели автономной работы как в режиме разговора, так и во время веб-серфинга.



ОПТИМАЛЬНЫМ ВЫБОРОМ стал Samsung Galaxy Ace 2. Модель появилась на рынке довольно давно и за прошедшее время ощутимо подешевела. Найти в продаже другой смартфон с двоядерным процессором по сопоставимой цене вряд ли получится. Недавно для Samsung Galaxy Ace 2 вышло обновление прошивки до Android 4.1, что дало ему вторую жизнь.

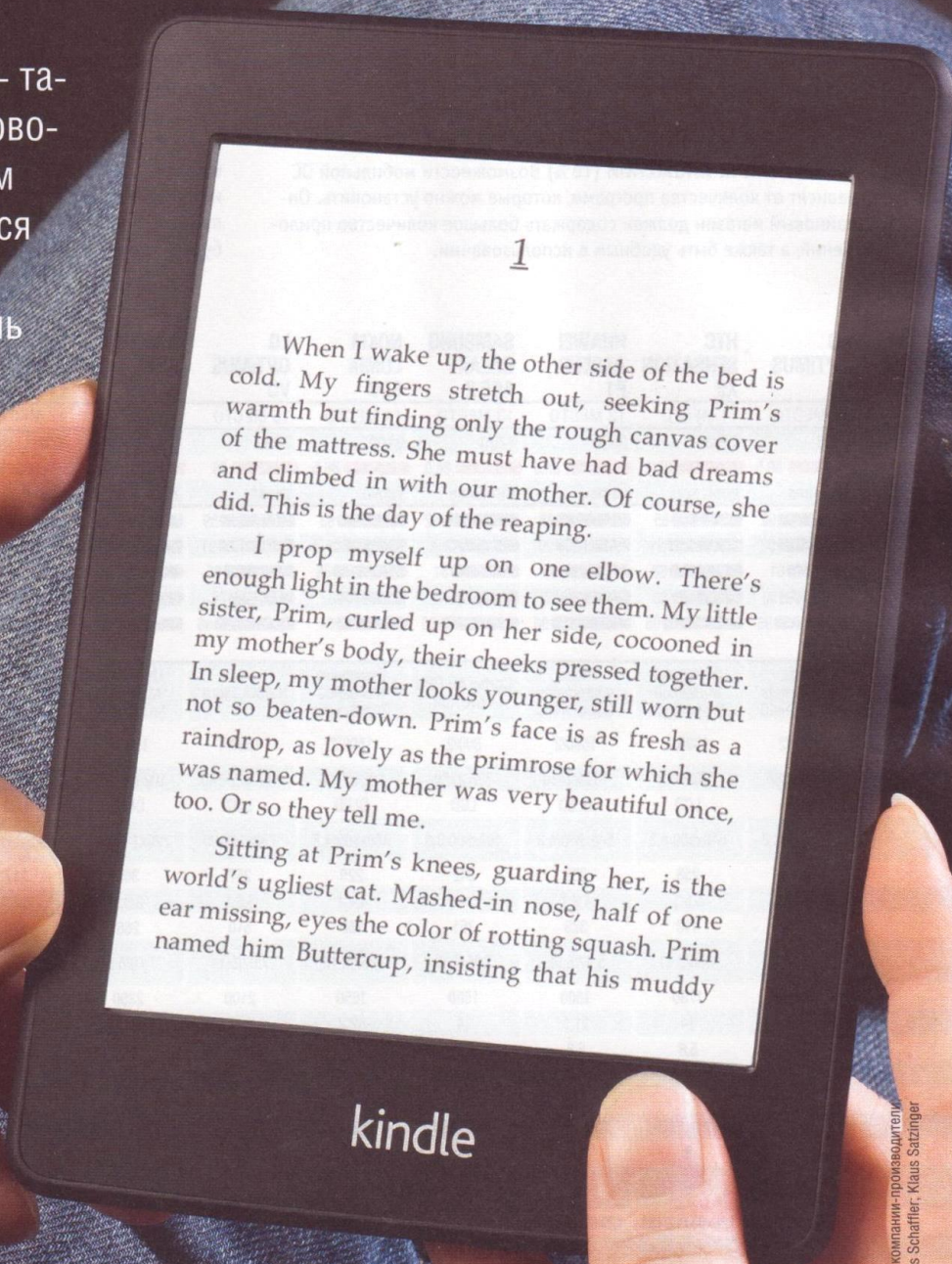
ВЫГОДНАЯ ПОКУПКА — LG Optimus L7, предлагающий отличное соотношение цены и функциональности. Его главное достоинство — качественный 4,3-дюймовый экран, пусть и не с HD-разрешением. «Джентльменский набор» беспроводных интерфейсов (3G, Wi-Fi, Bluetooth и GPS) также присутствует. Выбрав LG Optimus L7, вы вряд ли будете жалеть о потраченных 1700 гривен.



LG OPTIMUS L9	HTC SENSATION XE	HUAWEI ASCEND P1	SAMSUNG GALAXY ACE 2	NOKIA LUMIA 820	LG OPTIMUS VU	SAMSUNG ATIV S	LG OPTIMUS L7	NOKIA LUMIA 720	HTC ONE V	HTC WINDOWS PHONE 8X
10 МЕСТО	11 МЕСТО	12 МЕСТО	13 МЕСТО	14 МЕСТО	15 МЕСТО	16 МЕСТО	17 МЕСТО	18 МЕСТО	19 МЕСТО	20 МЕСТО
2500	2700	3300	1700	3100	3200	2700	1700	2700	1900	3700
89,5	88,1	87,5	86,8	86,5	86	85,4	85,4	85,1	85	84,9
хорошее	дост. хор.	удовл.	отличное	удовл.	удовл.	дост. хор.	отличное	дост. хор.	отличное	удовл.
92	85	88	92	83	89	93	89	91	82	92
92	91	90	90	96	91	94	84	91	86	94
81	88	85	81	88	85	76	75	79	80	71
90	86	84	82	82	78	81	87	82	86	84
96	96	96	96	84	96	84	96	84	96	84
Texas Instruments OMAP 4430	Qualcomm MSM8260 Snapdragon	Texas Instruments OMAP 4460	Cortex A9-CPU NovaThor	Qualcomm MSM8960 Snapdragon	NVIDIA Tegra 3	Qualcomm MSM8960 Snapdragon	Qualcomm MSM7227A Snapdragon	Qualcomm MSM8227	Qualcomm MSM8255 Snapdragon	Qualcomm MSM8960 Snapdragon
1000/2	1500/2	1500/2	800/2	1500/2	1500/4	1500/2	1000/1	1024/2	1000/1	1500/2
1024/2385	768/1126	1024/2416	768/2150	1024/7588	1024/27 146	1024/15 032	512/2457	512/4721	512/962	1024/11 939
LCD	LCD	OLED	LCD	OLED	LCD	OLED	LCD	LCD	LCD	LCD
540x960/4,7	540x960/4,3	540x960/4,3	480x800/3,8	480x800/4,3	768x1024/5	720x1280/4,8	480x800/4,3	480x800/4,3	480x800/3,7	720x1280/4,3
235	258	255	242	220	257	307	217	218	250	344
5,7:1	5,5:1	4,2:1	5,1:1	4,4:1	8,2:1	3,8:1	6,6:1	5,1:1	4:1	4,4:1
273	410	325	351	350	510	268	379	639	425	350
6:44/6:38	4:56/6:41	5:47/5:56	5:25/7:50	6:57/4:10	7:02/5:11	7:40/6:31	5:35/6:27	7:32/6:20	4:26/7:20	6:14/7:27
2150	1730	1800	1500	1650	2100	2300	1650	2000	1500	1800
21,1	14	21,1	14	42,2	21,1	42,2	7,2	21,1	14	42,2
5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
27	21	15	17	12	17	12	45	12	15	13
—	—	—	—	800, 1800, 2600	—	—	—	—	—	—
1080x1920	1080x1920	1080x1920	720x1280	1080x1920	1080x1920	1080x1920	480x640	720x1280	720x1280	1080x1920
5	8	8	4,9	8	8	8	4,9	6,1	5	8
9	6	5	6	8	5	6	6	7	6	6
132x69x9/125	126x66x12/151	129x64x10/110	117x62x11/118	124x69x11/160	140x91x9/171	137x71x9/136	126x67x9/125	128x68x10/129	120x60x12/117	131x66x10/130
0,39	0,36	1,16	0,5	1,28	0,28	0,27	1,05	0,76	0,66	0,78
—	47 044	102 965	71 031	—	—	—	54 440	—	39 657	57 734
1637	—	—	—	1377	1733	1552	—	1472	—	—

Новое поколение ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГ

«Почти как бумага» — таков слоган ридеров нового поколения, лидером среди которых является Kindle Paperwhite. Мы протестировали восемь моделей и проверили, насколько хороши новые «читалки».



ДИСПЛЕЙ: да будет свет

Благодаря подсветке и электронным чернилам отображаемые страницы напоминают свеженапечатанные. По крайней мере, визуально.

Раньше дисплеи «читалок» на основе электронных чернил имели оттенок старой газеты. Эту ситуацию призваны изменить Kindle Paperwhite и другие новинки со светодиодной подсветкой. Благодаря им текст на новых устройствах светится как будто на свежей белой бумаге. Если же отключить подсветку для экономии энергии, снова появляется «старая газета». Преимущество боковой подсветки заключается в возможности чтения в темноте или помещениях с плохой освещенностью. До настоящего момента на это были способны только планшеты, однако время их автономной работы значительно меньше. В новых ридерах расположенные по бокам светодиоды призваны не только равномерно освещать поверхность экрана, но и более экономно расходовать энергию батарей. Для этого компания Amazon, например, использует в своей «читалке» Paperwhite материалы на основе оптоволоконных технологий. Встроенные в дисплей волокна состоят из стержня и оболочки. Первый обладает высоким коэффициентом преломления, вторая — низким. Однако, как показал наш тест (см. блок справа), абсолютно равномерной подсветки в Kindle получить не удастся. Достаточно большая разница в яркости заметна ближе к краям, где расположены светодиодные элементы. В HD FrontLight нижний край значительно темнее. А вот у Kindle Paperwhite и Kobo Glo подобный эффект практически отсутствует.

Разрешение влияет на качество

Дисплеи новых устройств премиум-класса в сравнении с моделями предыдущего поколения обладают более высоким разрешением (1024x768 точек против 800x600). При значительном увеличении становятся заметны явные отличия (см. иллюстрации справа). Высокое разрешение экрана обеспечивает более четкое отображение за счет того, что края букв и линии рисунков оказываются хорошо прорисованы, в то время как на дисплеях с низким разрешением края символов отображаются «лесенкой».

Со следующей проблемой технологии E-Ink — большим временем отклика — по заявлению производителя обещает справиться модель Bookeen Cybook Odyssey HD Frontlight. Однако операция открытия новой книги, когда устройство отображает обложку в увеличенном масштабе, не отличается плавностью. Это негативное первое впечатление затем было подкреплено результатами измерений: HD FrontLight продемонстрировала весьма посредственный уровень скорости работы. По сложившейся традиции, устройства от Amazon показывают самое малое время отклика. Поэтому неудивительно, что Paperwhite устанавливает новые стандарты качества. За ним следует Kindle 4.

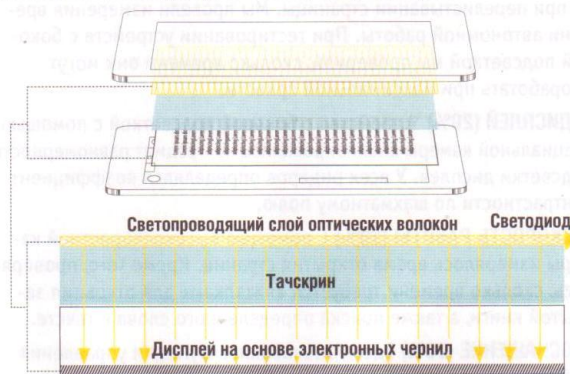
CHIP

БОЛЕЕ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

В ридерах нового поколения устранены два важных недостатка дисплеев на основе электронных чернил: подсветка позволяет читать в темноте, а HD-разрешение улучшает качество отображаемого текста.

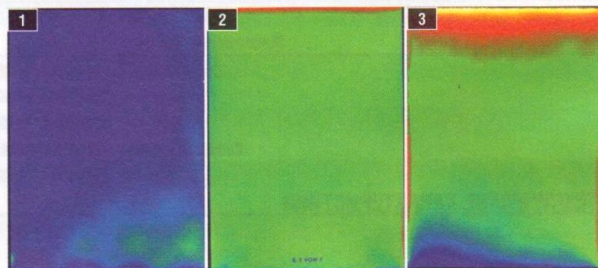
БОКОВАЯ ПОДСВЕТКА НА ОСНОВЕ ОПТОВОЛОКНА

По бокам дисплеев новых ридеров размещен ряд светодиодов. Их свет равномерно распространяется по всей поверхности благодаря слою оптических волокон, расположенному поверх тачскрина.



СРАВНИВАЕМ БОКОВУЮ ПОДСВЕТКУ РИДЕРОВ

Ридеры не обеспечивают абсолютно равномерной подсветки. В местах расположения светодиодов изображение ярче (красный, зеленый), в противоположной части экрана — темнее (синий). Paperwhite 1 и Kobo Glo 2 компенсируют недостаток. У HD FrontLight 3 получается хуже.



ОЦЕНКА HD-РАЗРЕШЕНИЯ И ПОДСВЕТКИ

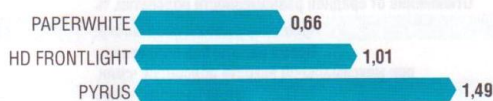
Дисплеи новых ридеров, в сравнении с предыдущим поколением, обеспечивают высокое разрешение — 1024x768 точек (Kindle 4 1). Результат — более качественное отображение текстовой информации (пример тому Paperwhite 2). Если включить его подсветку 3, появляется ощущение, что держишь в руках настоящее печатное издание.



ВРЕМЯ ОТКЛИКА: PAPERWHITE РЕАГИРУЕТ МОМЕНТАЛЬНО

Основным недостатком дисплеев на основе электронных чернил всегда было большое время отклика. По информации производителя «читалки» HD FrontLight, компании Bookeen, данная проблема была решена. Однако результаты лабораторных измерений говорят о том, что справиться с проблемой удалось лишь наполовину. Самой быстрой моделью оказалась Kindle Paperwhite.

ВРЕМЯ ПЕРЕЛИСТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРАНИЦЫ, С





Емкость аккумулятора, скорость и качество дисплея

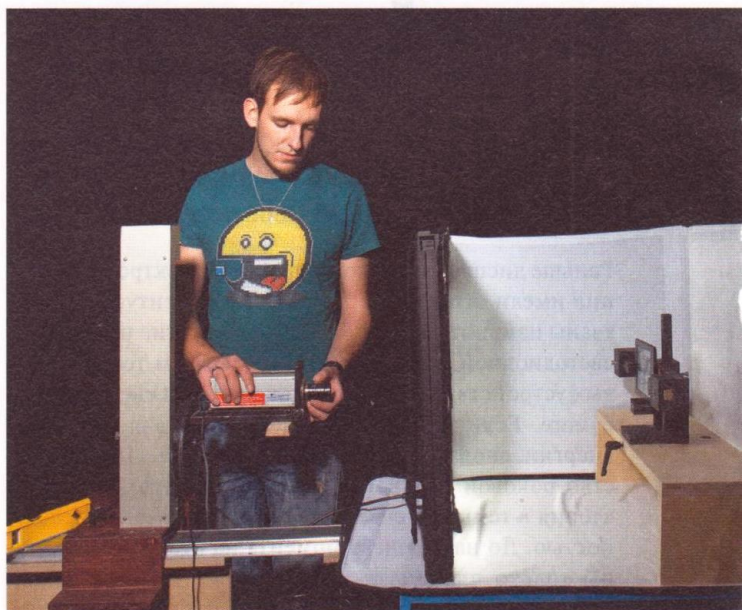
В ходе лабораторных измерений в центре нашего внимания находились время автономной работы, новая боковая подсветка и время отклика ридеров.

■ **МОБИЛЬНОСТЬ (40%)** Электронные книги потребляют ток только при перелистывании страницы. Мы провели измерения времени автономной работы. При тестировании устройств с боковой подсветкой мы проверили, сколько времени они могут проработать при максимальной яркости.

■ **ДИСПЛЕЙ (20%)** Устройства с боковой подсветкой с помощью специальной камеры анализировались на предмет равномерности подсветки дисплея. У всех ридеров определялся коэффициент контрастности по шахматному полю.

■ **СКОРОСТЬ РАБОТЫ (20%)** С помощью высокоскоростной камеры измерялось время открытия страниц. Кроме того, проверялось, сколько времени требуется «читалкам» для открытия закрытой книги, а также поиска определенного слова в тексте.

■ **ОСНАЩЕНИЕ (20%)** Здесь оценивались функции управления библиотекой в ридере, а также доступные интернет-магазины и словари иностранных слов.



Равномерность подсветки мы проверяли с помощью специальной камеры, измеряющей яркость. При этом она использует данные о 1,3 млн точек

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РИДЕРОВ

	KINDLE PAPERWHITE	KOBO GLO	PRS-T2
	1 МЕСТО	2 МЕСТО	3 МЕСТО
Производитель	Amazon	Kobo	Sony
Ориентировочная цена	1400 грн.	н. д.	1500 грн.
Общая оценка	87,4	85	84,4
Мобильность	83	82	100
Дисплей	90	100	53
Скорость работы	100	81	69
Оснащение	82	79	100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты, мм	117x169x9	114x158x10	110x173x9
Вес, г	220	181	160
Диагональ дисплея, дюймов	6	6	6
Разрешение, пикселей	1024x758	1024x758	800x600
Плотность пикселей, ppi	212	212	167
Подсветка/тачскрин	*/*	*/*	-/*
Кнопки для перелистывания	—	—	•
Встроенная память, Гбайт	2	2	2
Интерфейс/карта памяти	micro-USB/-	micro-USB/microSD	micro-USB/microSDHC
Стандарты беспроводной связи	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Форматы электронных книг	AZW, Mobí (незащищенный), TXT, PDF, HTML, DOC, DOCX	EPUB, TXT, PDF, HTML, CBZ, CBR	EPUB, TXT, PDF
Форматы изображений	JPEG, BMP, PNG, GIF	JPEG, PNG, GIF, TIFF	JPEG, BMP, PNG, GIF
Поддержка книг с защитой DRM	Amazon	Adobe	Adobe
Функция «Reflow» для PDF-файлов (оптимизация структуры текста)	—	—	•
Словари	—	•	•
Закладки/функция добавления комментариев	*/*	*/*	*/*
Браузер	•	•	•
Интернет-магазин	Amazon	Kobobooks	Sony Shop
Создание коллекций электронных книг	•	•	•

ИЗМЕРЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Время отклика при чтении электронной книги/просмотре PDF-файла, с	0,66/1,04	0,9/1,34	0,86/0,81
Время открытия PDF-документа, с	1,66	1,54	4,32
Длительность поиска, с	2,95	2,11	9,9
Время, необходимое для повторного открытия электронной книги, с	1,15	4,03	9,89
Контрастность дисплея (по шахматному полю)	8,9:1	9,6:1	8,8:1
Отклонение от средней равномерности подсветки, %	11,09	5,43	—
Время автономной работы, стр.	49 188	30 790	36 554
Время работы без подзарядки при максимальной яркости подсветки, ч:мин.	17:54	19:46	—
Время зарядки, ч:мин.	3:42	2:42	1:27

Kindle Paperwhite впечатляет своими элегантностью, качественным дисплеем и высокой скоростью работы

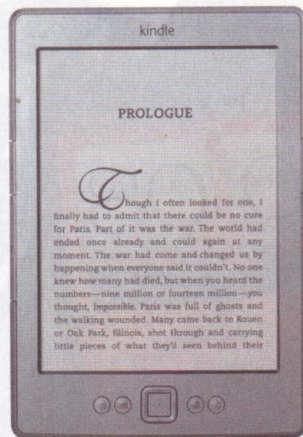
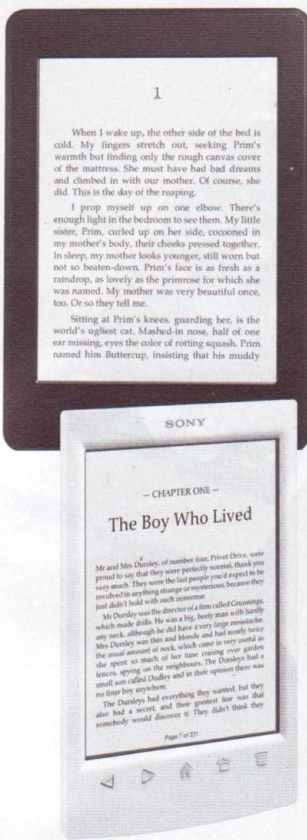
РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТИРОВАНИЯ

По всей видимости, дисплеи новых ридеров со светодиодной подсветкой и HD-разрешением смогут, благодаря более качественному отображению текста, привлечь внимание даже библиофилов, пока предпочитающих бумажные книги. В остальном улучшений по сравнению с моделями предыдущего поколения немного: продолжительность автономной работы и время отклика практически не изменились. То же самое касается и системных функций, а также поддержки форматов.

ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ Победу в тесте с небольшим отрывом от остальных участников тестирования одержал Kindle Paperwhite. Это элегантное устройство с хорошим аккумулятором, малым временем отклика и равномерно освещенным дисплеем.

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР Им стал Kindle 4 от Amazon — ридер, который уступает лидеру разве что из-за отсутствия подсветки дисплея. Также устройство обладает меньшим разрешением экрана по сравнению с Paperwhite, зато по весу немного легче старшей модели этого производителя.

ВЫГОДНАЯ ПОКУПКА Лучшим ридером без подсветки является Sony PRS-T2. Изящное устройство удобно лежит в руке, управлять им можно либо с помощью кнопок, либо посредством тач-скрина, и, если не принимать в расчет ридеры Kindle, у него самое малое время отклика. Однако PRS-T2 предлагается по несколько завышенной цене. Если вы стремитесь сэкономить, ваш выбор — Kindle 4 или Kobo Touch.



Kindle 4 уступает лидеру только из-за отсутствия подсветки дисплея

У Sony PRS-T2 нет подсветки, однако он лидирует по оснащению и мобильности

KINDLE 4	KOBO TOUCH	POCKETBOOK TOUCH 622	CYBOOK ODYSSEY HD FRONTLIGHT	CYBOOK ODYSSEY
4 МЕСТО	5 МЕСТО	6 МЕСТО	7 МЕСТО	8 МЕСТО
Amazon	Kobo	PocketBook	Bookeen	Bookeen
750 грн.	н. д.	1400 грн.	2200 грн.	1900 грн.
81,5	70,9	69,2	64,7	62,9
81	75	54	43	45
63	57	43	78	63
100	67	96	68	70
82	81	98	91	91
114x166x9	114x165x12	114x174x10	121x167x9	121x167x9
168	184	191	192	180
6	6	6	6	6
800x600	800x600	800x600	1024x758	800x600
167	167	167	212	167
—/—	—/•	—/•	•/•	—/•
•	—	•	•	•
2	2	2	2	2
micro-USB/-	micro-USB/microSDHC	micro-USB/microSD	micro-USB/microSDHC	micro-USB/microSDHC
802.11 b/g	802.11 b/g/n	802.11 b/g	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
AZW, Mobi (незащищенный), TXT, PDF, HTML, DOC, DOCX	EPUB, MOBI, TXT, PDF, HTML, CBZ, CBR	EPUB, TXT, PDF, HTML, RTF, DOC, DOCX	EPUB, TXT, PDF, HTML, FB2	EPUB, TXT, PDF, HTML, FB2
JPEG, PNG, GIF	JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF	JPEG, BMP, PNG, TIFF	JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF	JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF
Amazon	Adobe	Adobe	Adobe	Adobe
—	—	•	•	•
•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
•	•	•	•	•
Amazon	Kobobooks	Obreey Store	Thalia	Thalia
•	•	•	—	—
0,74/0,83	0,93/1,7	0,94/0,95	1,01/1,62	0,95/1,55
2,1	2	1,11	5,05	4,71
2,7	3,3	8,31	—	—
1,7	6,5	1,17	6,19	6,33
10,4:1	9,4:1	7,3:1	8,7:1	10,9:1
—	—	—	19,92	—
26 715	23 771	13 678	11 249	11 381
—	—	—	15:27	—
2:30	2:31	3:23	4:40	5:18



Выбираем лучший СМАРТФОН

С выходом Windows Phone 8 расстановка сил на этом рынке изменилась. Мы протестировали топовые модели под управлением всех трех ОС.

Какой смартфон выбрать? Все производители сегодня регулярно выводят на рынок обновленные устройства класса High-End с улучшенными дисплеями, более мощными процессорами и расширенным набором функций. Наиболее широко представлены модели под управлением Android: Sony Xperia Z с самым производительным процессором потеснил с пьедестала One X+ от HTC. Nexus 4 от компании Google, разработанный на базе Android 4.2, привлекает ценой, низкой для устройства с такой мощной «начинкой», — 3300 гривен. А экстравагантная модель Samsung Note II с поистине громадным дисплеем стирает границы между двумя типами гаджетов — смартфонами и планшетами — и может использоваться как электронная записная книжка.

Даже Apple не смогла устоять перед тенденцией к увеличению экрана, хотя по этому параметру iPhone 5 со своим четырехдюймовым дисплеем до сих пор вчистую проигрывает куда более «широкоплечим» конкурентам. Зато по производительности новый iPhone не знает себе равных: двоядерный микропроцессор, впервые разработанный

самой компанией Apple, обеспечивает высочайшее качество графики, а также дает пользователям новые возможности для веб-серфинга.

Недавно представленная широкой публике Windows Phone 8 обладает поддержкой HD-разрешения, многоядерных процессоров, а также многих передовых технологий, в числе которых NFC и беспроводная зарядка аккумулятора. Lumia 920 от Nokia на сегодняшний день является единственным телефоном со встроенным оптическим стабилизатором изображения и благодаря этому претендует на звание лучшего камерфона. Достойн ли он этого звания, покажет наш тест.

Прежде чем выбирать между конкретными моделями смартфонов, следует определиться с «экосистемой». Каждая из мобильных платформ — Windows Phone 8, Android 4 и iOS 6 — имеет свои особенности, от которых во многом зависит, насколько удобно будет пользоваться телефоном. Именно поэтому мы не только тестируем аппаратное обеспечение 15 лучших смартфонов, но и подробно анализируем плюсы и минусы операционных систем. **CHIP**

ANDROID 4: многогранная

Android — распространенная ОС, но смартфоны на ее базе часто отличаются друг от друга внешним видом, управлением и функциями.

Топовые модели под управлением системы от Google оснащены двух- или четырехъядерными процессорами и могут задействовать при работе до 2 Гбайт ОЗУ. Некоторые смартфоны получили при смене поколений чипсеты с архитектурой нового типа, что явно пошло им на пользу: Snapdragon S4 при той же тактовой частоте, что и широко распространенные процессоры на основе архитектуры Cortex-A9, применяемые в Galaxy S III или One X+, обладает большей производительностью. Между тем Intel также начала завоевание мобильного рынка и разработала для смартфона Motorola RAZR i одноядерный чип с поддержкой технологии многопоточности. Не стоит скидывать со счетов и процессоры архитектуры x86, единственным значительным недостатком которых является довольно посредственное качество графики.

При оценке процессоров на лидирующих позициях оказались Sony Xperia Z и Nexus 4 — первые смартфоны, оснащенные четырехъядерным Snapdragon S4 и сверхпроизводительным графическим чипом Adreno 320. В ситуациях, когда должна быть задействована вся мощность процессора (например, для быстрого и плавного отображения перемещаемой по экрану карты), становится ясно, что эти четыре ядра отнюдь не лишние. Впрочем, с каждодневными задачами отлично справляются все протестированные модели: устройства работают быстро и почти не тормозят. При этом iPhone и смартфоны на базе Windows Phone 8 на шаг опережают конкурентов.

Создатели Note II и Lumia 820, конечно, остались верны AMOLED-технологии, но отказались от матрицы типа PenTile. Что из этого вышло, можно увидеть, взглянув на гигантский 5,5-дюймовый экран смартфона Note II. Другие производители, например HTC, напротив, делают ставку на дорогостоящие IPS-дисплеи, которые отображают меньшее количество оттенков, зато ярче и не так сильно подвержены бликам.

Новые возможности ОС

Устройствам на базе Android теперь доступны новые возможности. С помощью современных беспроводных технологий передачи данных, таких как Miracast, Wi-Fi Direct и NFC, смартфоны способны в потоковом режиме передавать и принимать видео- и аудиофайлы. Функция «USB On-the-Go» позволяет подключать к ним другое периферийное USB-оборудование: флеш-накопители, ТВ-тюнеры, устройства ввода и цифровые камеры. Google поработала и над производительностью: новая технология Project Butter обеспечивает тройную буферизацию графического конвейера. Еще один важный шаг: специалисты компании выпустили программу для Android 4.2, призванную проверять несертифицированные приложения на наличие вирусов. →

Мы определили производительность смартфонов в повседневных ситуациях с помощью бенчмарков. Также наши эксперты проверили в тестовой лаборатории качество дисплеев.

ОДНО, ДВА ИЛИ ЧЕТЫРЕ ЯДРА — РАЗЛИЧИЯ НЕВЕЛИКИ

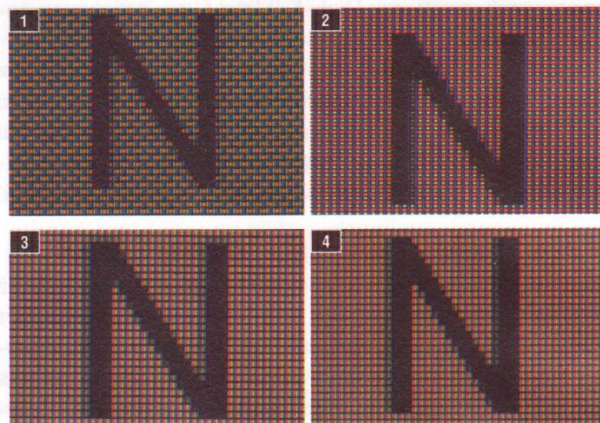
Intel со своим процессором архитектуры x86 — новичок в мире Android. Тем не менее смартфон Motorola RAZR i, оснащенный одноядерным CPU Atom Z2480 с поддержкой технологии многопоточности, по результатам бенчмарка Vellamo оставил позади модели с двух- и даже четырехъядерными процессорами — Xperia T и One X+.

БЕНЧМАРК VELLAMO (V.1), БАЛЛОВ

XPERIA Z (4 ЯДРА)	2165
RAZR I (1 ЯДРО)	1924
ONE X+ (4 ЯДРА)	1850
XPERIA T (2 ЯДРА)	1790

AMOLED ИЛИ IPS: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ОБЕИХ ТЕХНОЛОГИЙ

К достоинствам AMOLED-дисплеев можно отнести высокую контрастность и насыщенность цветов, но в большинстве случаев пиксель в таких экранах состоит всего из двух, а не из трех субпикселей (как в Galaxy S III **1**). Из-за этого картинка немного теряет четкость. Note II **2** справляется с проблемой лучше благодаря AMOLED-дисплею с RGB-матрицей. Жидкокристаллические IPS-дисплеи передают меньше оттенков, зато имеют более широкий угол обзора, что особенно хорошо видно на примере iPhone 5 **3** и One X+ **4**.



ТАКИЕ РАЗНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Каждый производитель использует отличную от других оболочку Android, обладающую своим набором дополнительных функций. Nexus **1** от компании Google очень быстро получает обновления, в TouchWiz **2** от Samsung нашим экспертам понравилась технология «умного» отключения дисплея, а в Motorola **3** — удобная автоматизация задач. К плюсам LG **4** можно отнести высокую скорость установки соединений.



IOS 6: прямолинейная

Эта ОС работает как часы, что неудивительно, ведь Apple полностью ее контролирует. Но есть и обратная сторона медали: пользователи iPhone 5 ограничены во многих возможностях.

Пусть iPhone 5 и имеет самый маленький дисплей среди протестированных нами смартфонов, зато он прост в использовании и ложится в руку так удобно, как ни один другой телефон. Форма, материал и пользовательский интерфейс — вот секрет его успеха. С другой стороны, Apple жестко контролирует «экосистему» iOS и держит пользователя в ежовых рукавицах.

Четырехдюймовый IPS-дисплей устройства впечатляет высокой яркостью, четкостью картинки и невероятно широкими углами обзора. Применение технологии In-Cell Touch позволяет встроить сенсоры касания непосредственно в фильтры цветопередачи, что повышает качество изображения. iPhone 5 работает гораздо более быстро и плавно по сравнению со своими соперниками. Apple держит в секрете техническое устройство процессора A6, которым оснащен iPhone 5, но инсайдеры предполагают, что он построен на основе архитектуры ARM.

Переход на 32-нанометровый техпроцесс и применение современных полупроводниковых материалов и новых технологий, таких как High-K/Metal Gate, позволили повысить тактовую частоту процессора. Обновленный двухъядерный CPU работает на частоте 1,3 ГГц, в то время как у его предшественников этот показатель составлял всего 800 МГц. А вот емкость аккумулятора могла бы быть и больше: батареи iPhone 5 хватило всего на 5,5 ч автономной работы в режиме разговора и просмотра веб-страниц.

Интерфейс: понятный, но негибкий

Огромный плюс iOS заключается в том, что она понятна любому пользователю. Но в то же время ей не хватает гибкости. Например, если вам хочется послушать музыку, вы можете загрузить ее только через iTunes, так как доступ к файловой системе закрыт. Картинки из браузера нельзя напрямую поместить в онлайн-хранилище или послать другу через программу-мессенджер. За исключением календаря нет ни одного виджета или интерактивного ярлыка: градусник всегда показывает 23 °C, а стрелки часов застыли на четверти одиннадцатого. Не последнюю роль играет отсутствие поддержки таких технологий, как NFC и Wi-Fi Direct.

И все же некоторые улучшения налицо: вызов теперь можно отклонять с отправкой одного из трех стандартных сообщений, а фотографии из «облачного» хранилища Fotostream позволяют удалять или, напротив, открывать для свободного просмотра. В музыкальном сервисе iTunes Match, так же как и в Google Music, наконец-то появилась функция онлайн-прослушивания. Но больше всего порадовала улучшенная система безопасности: теперь пользователи могут заблокировать некоторые опции приложений — например, доступ к персональным данным. Такое новшество не помешало бы и Android.

УПРАВЛЕНИЕ И 3D-ГРАФИКА

Телефон должен удобно лежать в руке. Желательно, чтобы при этом он был приятным на ощупь. Все большее значение придается также графике.

4 ДЮЙМА С УДОБНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

iPhone 5 выделяется удобством и качеством. Задняя панель из анодированного алюминия эффектно смотрится и приятна на ощупь. Кроме того, аппарат очень легкий — всего 114 г. Размеры устройства идеально выверены: в iOS главные кнопки управления расположены в верхней части экрана, а клавиша «Home» — внизу. Большинство пользователей как раз могут достать до всех кнопок большим пальцем.



ТЕСТ CPU: IPHONE 5 РАБОТАЕТ В ДВА РАЗА БЫСТРЕЕ, ЧЕМ 4S

По результатам бенчмарка Geekbench, iPhone 5 обладает почти в три раза более мощным процессором, чем его предшественник. Но на практике iPhone 5 работает лишь немного быстрее, чем 4S.

■ IPHONE 5 (CPU APPLE A6) ■ IPHONE 4S (CPU APPLE A5)

1662 БАЛЛА

630 БАЛЛОВ

ГРАФИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

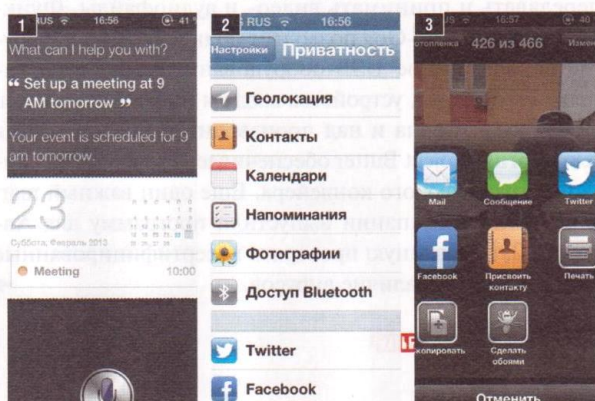
Для iOS и Android разработано огромное количество игр, но для того, чтобы оценить их по достоинству, требуется мощный графический процессор. iPhone 5 и Xperia Z лидируют в этом отношении с большим отрывом, но другие флагманские устройства, например One X+ и Galaxy S III, также станут для геймеров хорошим выбором.

3D-ТЕСТ: GLBENCHMARK 2.5 (ЕГЫПТ HD ONSCREEN), КАДРОВ/С

APPLE IPHONE 5	39
SONY XPERIA Z	31
SONY XPERIA T	22
APPLE IPHONE 4S	21
HTC ONE X+	18
SAMSUNG GALAXY S III	15
MOTOROLA RAZR	12

IOS: НЕДОСТАТОК ГИБКОСТИ, НЕСМОТЯ НА НОВЫЕ ФУНКЦИИ

Наиболее интересной возможностью новой версии iOS является помощница Siri. Она напоминает о запланированных встречах, пишет SMS и вовремя запускает нужные программы, однако пока «понимает» только английский. Также нам понравилась, что в iOS предусмотрена возможность защитить персональные данные пользователя, запретив приложениям доступ к ним. Но «яблочная» операционная система сильнее ограничивает пользователя, чем, например, Android. Так, фотоприложение позволяет загружать снимки только в социальные сети Twitter и Facebook.



WINDOWS PHONE 8: ИННОВАЦИОННАЯ

Работать в такой современной и стильной ОС — одно удовольствие. Однако ассортимент устройств на ее базе и количество приложений пока оставляют желать лучшего.

Windows Phone 8 во многих отношениях превосходит свою предшественницу. Она предназначена для самых современных устройств с многоядерными CPU и дисплеями с высоким разрешением, поддерживает NFC, позволяет использовать карты памяти и даже беспроводные зарядные устройства стандарта Qi. Все протестированные нами смартфоны под управлением Windows Phone 8 оснащены быстрыми двоядерными процессорами Snapdragon S4 и имеют гибкий интерфейс.

Топовая модель Nokia Lumia 920 оснащена камерой с оптическим стабилизатором. Подвижные линзы и матрица позволяют делать четкие снимки даже при длительной выдержке. Это касается в первую очередь кадров, снятых в затемненных помещениях (см. фотографии справа). При стопроцентном освещении фотографии получаются немного размытыми, что портит впечатление. Весит Lumia 920 немало — 188 г. Смартфон 8X от HTC по сравнению с этой моделью изящнее и легче.

Интеграция социальных сетей

«Живые плитки» (Live Tiles), уже ставшие визитной карточкой Windows Phone 8 и занимающие теперь всю площадь экрана, могут, в зависимости от выбора пользователя, отображать все что угодно — например, принятые сообщения или непрочитанные письма. Несомненным преимуществом устройств под управлением Windows Phone 8 является интеграция социальных сетей. Так, обладатель WP8-смартфона может поболтать с другом в виртуальной «комнате», поделиться фотографиями и заметками или послать приглашение на встречу. Интересную новинку представляет собой «детский уголок» — гостевой режим с ограниченными правами, позволяющий принимать звонки и просматривать фотографии, но при этом блокирующий ряд приложений. По сравнению с iOS платформа Windows Phone 8 дает пользователю больше свободы в обращении с данными: например, передавать снимки посредством WhatsApp можно непосредственно из фотоальбома, а загружать музыкальные файлы с компьютера на телефон и наоборот — напрямую через Проводник Windows.

Несмотря на явное стремление Microsoft к минимализму, структура Windows Phone 8 кажется немного запутанной. Среди причин можно назвать большое количество разных по размеру обрезанных на конце надписей и несколько нелогичную систему управления: нет ни папок, по которым можно рассортировать приложения, ни единого центра уведомлений. Однако в первую очередь разработчикам следует обратить внимание на очень скудный набор приложений. Большинство основных программ присутствует, но некоторых, таких как Dropbox, Instagram или Spotify, все же не хватает.

ВЕБ-СЕРФИНГ, КАМЕРА И ПРИЛОЖЕНИЯ

Браузер должен работать четко и быстро. Камера в телефоне заменяет многим цифровую «мыльницу», поэтому качеству снимков мы уделили пристальное внимание.

WINDOWS PHONE 8: САМЫЙ БЫСТРЫЙ JAVASCRIPT

JavaScript используется почти на всех интернет-страницах. По результатам бенчмарка SunSpider браузер Internet Explorer 10 в Windows Phone 8 работает несколько быстрее конкурентов.

LUMIA 920 (WP8)	915 MC
IPHONE 5 (IOS 6)	935 MC
RAZR I (ANDROID 4)	1100 MC
ONE X+ (ANDROID 4)	1185 MC

NOKIA LUMIA 920: ОТЛИЧНЫЕ СНИМКИ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Фотографирование в полутемном помещении — непростая задача для смартфона. Тем не менее Lumia 920 превосходно с ней справляется: благодаря оптическому стабилизатору снимки радуют проработкой деталей даже на темных фрагментах изображения.



СТИЛЬНЫЙ, НО НЕМНОГО НЕУДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Организованное по алфавиту меню приложений **1** находится на правом рабочем столе и быстро разрастается. Меню настроек **2**, напротив, не хватает упорядоченности. Обрезанные надписи и плитки в магазине приложений **3** также сбивают с толку.



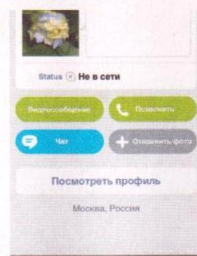
НАБОР ФУНКЦИЙ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Пример Skype иллюстрирует ситуацию как нельзя лучше: Windows Phone 8 не позволяет пользователю пересылать ни один тип файлов, в iOS можно отправлять фотографии, а в Android — файлы любого рода, хранящиеся в любом месте.

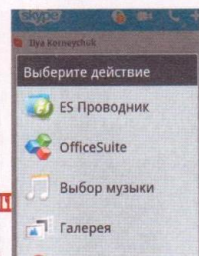
SKYPE В WP8



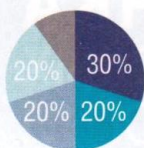
SKYPE В IOS 6



SKYPE В ANDROID 4



СМАРТФОНЫ



Как тестирует CHIP: смартфоны класса High-End

Все параметры рассматриваются нами с точки зрения их практического значения. Для нас важны в первую очередь время автономной работы аккумулятора, удобство управления, качество дисплея и производительность системы.

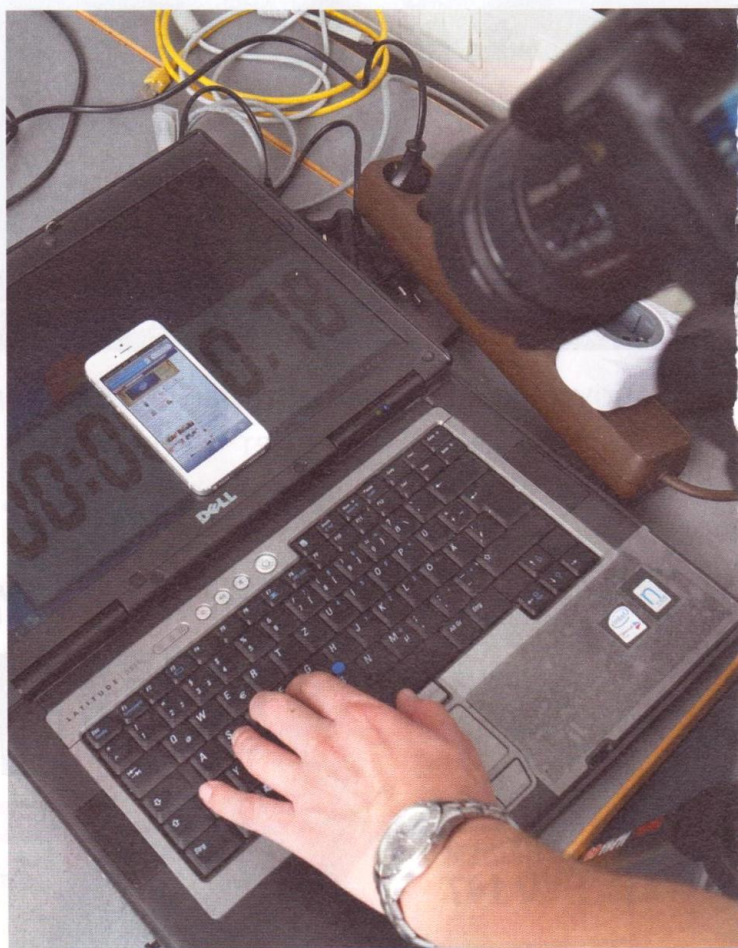
■ **УДОБСТВО В ИСПОЛЬЗОВАНИИ (30%)** Смартфон должен быстро работать, иметь богатый набор функций и в то же время быть простым в управлении благодаря понятной и наглядной структуре интерфейса. Наша оценка складывается из производительности, удобства управления ОС и качества изготовления устройства.

■ **ТЕЛЕФОН И АККУМУЛЯТОР (20%)** Звук должен быть естественным и, конечно же, чистым при звонках как на мобильные, так и стационарные телефоны. Время автономной работы в режиме разговора оценивается в сетях GSM при максимальной мощности сигнала, время автономной работы в Интернете — в сети Wi-Fi при предельной яркости дисплея на тестовой странице.

■ **ИНТЕРНЕТ (20%)** Учитываются поддерживаемые стандарты связи, скорость работы и эргономичность браузера, качество дисплея, а также возможность отправлять и получать письма.

■ **МУЛЬТИМЕДИЯ (20%)** Чтобы можно было в полной мере оценить мультимедийные функции смартфона, он должен обладать большим и качественным дисплеем. Не менее важно качество аудио- и видеоплеера, фото- и видеокамеры, а также навигации.

■ **МАГАЗИН ПРИЛОЖЕНИЙ (10%)** Онлайн-магазин должен предлагать большое количество приложений с хорошим соотношением цены и качества, а также быть удобным в использовании.



СМАРТФОНЫ HIGH-END В СРАВНЕНИИ

	SONY XPERIA Z	HTC ONE X+	SAMSUNG GALAXY S III	SAMSUNG GALAXY NOTE II	HTC ONE XL	SONY XPERIA V
	1 МЕСТО	2 МЕСТО	3 МЕСТО	4 МЕСТО	5 МЕСТО	6 МЕСТО
Средняя розничная цена, грн.	4600	5500	3900	4200	3200	3000
Общая оценка, баллов	95,8	95,2	94,2	93,8	93,8	93
Соотношение цена/качество	удовл.	дост. хор.	хорошее	дост. хор.	отличное	хорошее
Удобство в использовании (30%)	95	94	93	97	92	91
Телефон и аккумулятор (20%)	100	92	96	96	99	99
Интернет (20%)	92	92	94	94	89	89
Мультимедиа (20%)	96	100	94	89	94	92
Магазин приложений (10%)	96	96	96	96	96	96

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

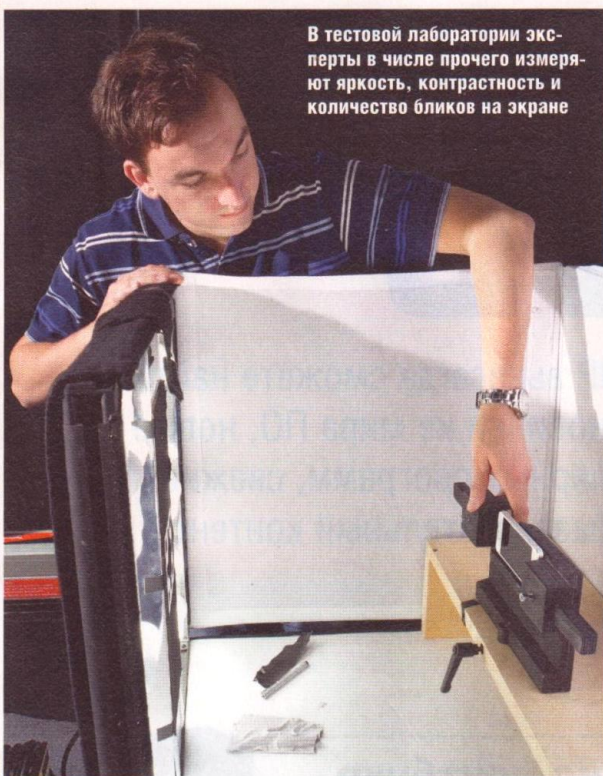
Операционная система	Android 4.1.2	Android 4.1.1	Android 4.0.4	Android 4.1	Android 4.1	Android 4.0.4
Чипсет/графическая система	Snapdragon S4 Pro/Adreno 320	Tegra 3 (AP37)/ GeForce ULR	Exynos 4 Quad/ Mali-400	Exynos 4 Quad/ Mali-400	Snapdragon S4 Plus/Adreno 225	Snapdragon S4 Plus/Adreno 225
Количество ядер/тактовая частота, МГц	4/1500	4/1700	4/1400	4/1600	2/1500	2/1500
Память: RAM/флеш, Гбайт	2/12	1/55,2	1/11,3	2/10,4	1/16	1/5,8
Передача/прием данных в сетях UMTS, Мбит/с/LTE	42,2/5,8/*	42,2/5,8/-	21,1/5,8/-	21,1/5,8/-	21,1/5,8/*	42,2/5,8/*
Тип дисплея	LCD	IPS-LCD	AMOLED	AMOLED	IPS-LCD	LCD
Размер дисплея, мм/дюймов	62x110/5	58x103/4,7	60x106/4,8	69x123/5,5	58x103/4,7	53x95/4,3
Разрешение, пикселей/ppi	1080x1920/445	720x1280/315	720x1280/306	720x1280/265	720x1280/315	720x1280/343
Емкость аккумулятора, мАч/съемный аккумулятор	2330/-	2100/-	2100/*	3100/*	1800/-	1750/*
Тип SIM-карты/показатель SAR, Вт/кг	micro-SIM/0,55	micro-SIM/0,66	micro-SIM/0,34	micro-SIM/0,17	micro-SIM/0,66	micro-SIM/0,95
Разрешение фото, мегапикселей/видео	12,8/Full HD	8/Full HD	8/Full HD	8/Full HD	12,8/Full HD	12,8/Full HD
TB-выход/USB-хост	USB (MHL)/*	USB (MHL)/*	USB (MHL)/*	USB (MHL)/*	USB (MHL)/*	USB (MHL)/*
Слот microSD/FM-тюнер	*/*	*/*	*/*	*/*	*/*	*/*
NFC/Bluetooth/QI	*/4.0/-	*/4.0/-	*/4.0/-	*/4.0/-	*/4.0/-	*/4.0/-
Габариты, мм	139x72x8	134x70x11	136x70x9	151x81x10	134x70x11	129x66x11
Вес, г	147	141	133	181	133	120

ИЗМЕРЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Максимальная яркость дисплея, кд/м²	472	372	303	266	455	495
Контрастность: по шахматной таблице/отражения	159:1/6,2:1	139:1/4,3:1	192:1/3,1:1	173:1/3,4:1	139:1/4,1:1	141:1/5,4:1
Время работы аккумулятора (разговор/серфинг), ч:мин.	11:28/5:07	8:34/6:39	7:23/6:10	9:45/8:19	6:28/6:34	8:00/4:52

РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТА

Высокоскоростная камера фиксирует, насколько быстро запускаются программы



В тестовой лаборатории эксперты в числе прочего измеряют яркость, контрастность и количество бликов на экране

Все участники тестирования продемонстрировали впечатляющие результаты: побывавшие в тестовой лаборатории устройства не только отличаются высокой производительностью и превосходным качеством изображения, но и способны работать без подзарядки в режиме разговора и просмотра интернет-страниц от шести до восьми часов.

ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ Первое место занял Sony Xperia Z. Этот смартфон отличается не только качественной сборкой, но и элегантным дизайном. Технически он является лучшим устройством на сегодняшний день. Аппарат оснащен большим пятидюймовым экраном с высоким разрешением. Плавность работы обеспечивают четырехъядерный процессор Snapdragon 4 и графический ускоритель Adreno 320. Модель также поддерживает нестандартные частоты LTE — 2500–2700 МГц.

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР Наследница довольно удачной HTC One X, модель с обозначением XL, сменила аппаратную начинку и теперь имеет поддержку LTE. Другое новшество — двоядерный процессор Snapdragon S4 Plus. Версию с 16 Гбайт памяти можно купить за 3200 гривен, что неплохо для производительного и поддерживающего современные скоростные сети смартфона.

ВЫГОДНАЯ ПОКУПКА Это звание по праву достается Google Nexus 4, ведь ни один другой смартфон не предлагает так много возможностей за 3300 гривен. Заметим, что при покупке в Европе данный аппарат обойдется еще дешевле. За эти деньги пользователь получит хорошо оснащенный смартфон с объемом флеш-памяти 13 Гбайт, хотя и без слота для карт SD. Помимо всего прочего, устройство работает на базе новейшей операционной системы Android 4.3.

MOTOROLA RAZR HD	LG OPTIMUS 4X HD	APPLE IPHONE 5	GOOGLE NEXUS 4	SONY XPERIA T	MOTOROLA RAZR I	NOKIA LUMIA 920	NOKIA LUMIA 820	HTC WINDOWS PHONE 8X
7 МЕСТО	8 МЕСТО	9 МЕСТО	10 МЕСТО	11 МЕСТО	12 МЕСТО	13 МЕСТО	14 МЕСТО	15 МЕСТО
5600	3300	5600	3300	2900	3200	3800	2800	3700
93	92,7	92,7	91,4	90	89,2	89	87	85,6
дост. хор.	отличное	удовл.	хорошее	отличное	хорошее	дост. хор.	хорошее	хорошее
90	93	90	89	82	95	88	83	92
100	94	97	95	96	95	97	97	95
87	89	86	81	92	83	93	89	71
93	92	94	96	89	83	83	83	86
96	96	100	96	96	96	84	85	84
Android 4.0.4	Android 4.0.3	iOS 6.0	Android 4.3	Android 4.0.4	Android 4.0.4	Windows Phone 8.0	Windows Phone 8.0	Windows Phone 8.0
Snapdragon S4 Plus/Adreno 225	Tegra 3 (T33)/GeForce ULP	Apple A6/Power VR SGX543MP3	Snapdragon S4 Pro/Adreno 320	Snapdragon S4 Plus/Adreno 225	Intel Atom Z2480/Power VR SGX540	Snapdragon S4 Plus/Adreno 225	Snapdragon S4 Plus/Adreno 225	Snapdragon S4 Plus/Adreno 225
2/1500	4/1500	2/1300	4/1500	2/1500	1, многопоточность/2000	2/1500	2/1500	2/1500
1/11,4	1/12,3	1/57,3	2/12,9	1/12,8	1/5,1	1/29,1	1/7,4	1/11,7
21,1/5,8/*	21,1/5,8/—	42,2/5,8/частично	42,2/5,8/—	42,2/5,8/—	21,1/5,8/—	42,2/5,8/*	42,2/5,8/*	42,2/5,8/—
AMOLED	IPS-LCD	IPS-LCD	IPS-LCD	LCD	AMOLED	IPS-LCD	AMOLED	IPS-LCD
58x103/4,7	58x103/4,7	50x88/4,0	61x102/4,7	56x101/4,6	53x95/4,3	59x97/4,5	55x93/4,3	53x94/4,3
720x1280/316	720x1280/315	640x1136/327	768x1280/319	720x1280/323	540x960/258	768x1280/336	480x800/220	720x1280/344
2530/—	2150/*	1440/—	2100/—	1850/—	2000/—	2000/—	1650/*	1800/—
micro-SIM/0,61	SIM/0,59	nano-SIM/0,9	micro-SIM/0,55	micro-SIM/0,85	micro-SIM/0,85	micro-SIM/0,7	micro-SIM/1,28	micro-SIM/0,78
8/Full HD	8/Full HD	8/Full HD	8/Full HD	12,8/Full HD	8/Full HD	8/Full HD	8/Full HD	8/Full HD
Micro-HDMI/—	USB (MHL)/—	Lightning/—	USB (SlimPort)/—	USB (MHL)/*	—/—	—/—	—/—	—/—
*/—	*/—	—/—	—/—	*/—	*/—	*/—	*/—	*/—
*/4,0/—	*/4,0/—	—/4,0/—	*/4,0/*	*/3,0/—	*/2,1/—	*/3,1/*	*/3,1/*	*/3,1/—
132x68x9	133x69x10	124x59x8	134x69x9	129x67x12	122x61x11	130x71x12	124x69x11	131x66x10
149	142	114	140	141	127	188	160	135
340	606	586	380	538	322	362	350	350
157:1/3,6:1	166:1/4,2:1	178:1/3,8:1	154:1/5,8:1	156:1/5,3:1	169:1/4,3:1	186:1/4,2:1	197:1/4,4:1	165:1/4,4:1
7:57/6:12	7:06/5:16	5:34/5:47	7:28/6:15	5:36/5:25	5:32/9:18	7:28/5:30	6:57/4:10	6:14/7:27



Содержание DVD

На диске CHIP вы всегда сможете найти интересные новинки из мира ПО, новые версии популярных программ, свежие драйверы и развлекательный контент.

ЛИЦЕНЗИЯ НА АНТИВИРУСЫ

В каждом номере журнала CHIP наши читатели получают лицензионные ключи для активации лучших антивирусных программ — «Антивируса Касперского», Dr.Web, ESET NOD32 и TrustPort Internet Security.



ПРОГРАММА НОМЕРА



iDisplay 2.4.2.16

Каждый, кто хоть раз пробовал работать с двумя мониторами, знает, насколько это удобно. А что, если использовать в качестве второго дисплея портативное устройство с сенсорным интерфейсом? Это возможно: просто установите клиенты iDisplay на ПК или Mac и ваш планшет или смартфон.

ОС: Windows, Mac, Android, iOS
Язык: английский
Сайт: getidisplay.com

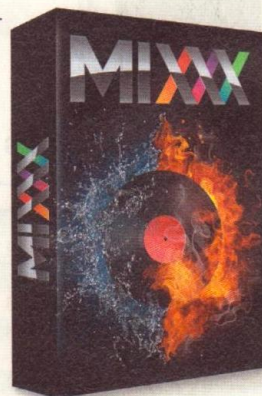
ОС: Windows, Mac, Android, iOS
Язык: английский
Сайт: getidisplay.com

MIXXX 1.11

Пульт DJ из ноутбука

Mixxx — это полностью бесплатная программа с открытыми исходными кодами, созданная специально для диджеев. Данное приложение содержит все необходимое как для плодотворной работы над миксами, так и живой игры. Движок MIXX воспроизводит распространенные форматы аудио, в том числе MP3, FLAC, OGG, M4A, AAC. Также программа предоставляет полноценную поддержку MIDI-контроллеров, встро-

енный редактор для управления MIDI-устройствами, возможность многоканального воспроизведения и захвата аудио, удобные инструменты для синхронизации темпа треков, возможность мгновенного импорта плейлистов iTunes и многое другое. Mixxx комфортна в использовании и дружелюбна, а ее интерфейс поддерживает возможность замены стандартного вида, чтобы подчеркнуть вашу индивидуальность.



ОС: Windows, Mac OS X, Linux
Язык: русский
Сайт: mixxx.org

INKY 1.0

Стильный почтовик

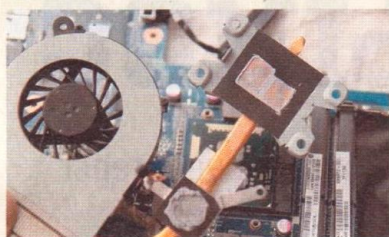
Разработка популярного некогда почтового клиента Thunderbird была прекращена, а немногочисленные обновления отныне выпускаются исключительно силами самых преданных поклонников ПО. Духовным наследником этого приложения стала утилита Inky — новый клиент, поддерживающий работу с неограниченным числом учетных записей и создающий общий почтовый ящик для всех входящих писем. В Inky

интегрирован интеллектуальный механизм выделения самых важных писем, а также предусмотрены различные способы сортировки и фильтрации для корреспонденции. Еще одна особенность программы — простая и быстрая настройка, которой так не хватало в Thunderbird. Пользователю здесь достаточно ввести только имя и пароль, а почти все параметры сервера будут определены автоматически.



ОС: Windows
Язык: английский
Сайт: inky.com

CHIP TV



Видеообзоры

Для некоторых устройств не хватает места в журнале, но на диске со свободным пространством проблем нет. И теперь все, что не вошло в журнал, вы сможете увидеть в видеообзорах, которые мы будем размещать на нашем DVD.

DVD СПЕЦВЫПУСК

CHIP

На связи

Пакет программ для синхронизации ПК, смартфонов и планшетов.

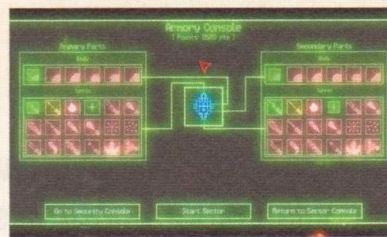
Сервиспак

Весь нужный софт для нового ноутбука.

+ 4 видео

Видеоуроки и обзоры от CHIP TV.

ИГРЫ НА DVD



Пять бесплатных игр

На диске вас ждет «сумасшедшая» аркада с видом сверху Clean'Em'Up спортивные игры Sports Heads Volleyball и Sports Heads Football, головоломка со сбором ящиков Super Crate Box и платформер Flipping Good Game Time.

Надежная ОС

Linux Mint 15 Olivia KDE

В Windows вы вынуждены пользоваться «Проводником», в OS X — привязаны к Aqua. Другое дело — Linux, дающая пользователю полную свободу выбора графической оболочки. На момент подготовки обзора Linux Mint — самый популярный дистрибутив этой ОС в мире, и известен он главным образом благодаря фирменной оболочке Cinnamon, традиционно оформляемой в салатовых тонах. Однако существует и версия «мягкого» Linux с оболочкой KDE, интерфейс которой отличается голубыми оттенками. В отличие от своей «родственницы»



Kubuntu 13.04, Linux Mint 15 KDE изначально включает в себя кодеки. Это позволит ничего не устанавливать чтобы посмотреть любимый фильм. Во-вторых, предустанов-

лены Adobe Flash и Java, что дает возможность комфортно чувствовать себя как во время повседневного серфинга в Сети, так и при интернет-банкинге. Третье заметное отличие понравится родителям, предпочитающим контролировать, на какие ресурсы заходят их дети. В Linux Mint 15 KDE есть специальная программа «Блокировка доменов»

для ограничения доступа к нежелательным сайтам. Linux Mint 15 KDE отлично оптимизирована не только для работы на стационарных ПК, но и ноутбуках.

БЕСПЛАТНЫЙ СОФТ НА DVD

BLUESTACKS

Софт для Android на ПК



С BlueStacks вы сможете запускать приложения и игры для Android на ПК, как самые обычные программы. Так что если у вас имеется новый тачбук или трансформер под управлением Windows 8,

то Bluestacks вполне сможет помочь компенсировать дефицит софта. Тем более что эмулируемые на ПК приложения и игры работают достаточно быстро, в полной мере поддерживаются трехмерные программы, а также присутствует полноэкранный режим. Есть даже возможность звонить и отправлять SMS-сообщения и переносить настройки утилит со своего гаджета, что делает Bluestacks еще более удобным решением. Кстати, программа работает и на Mac.

ОС: Windows, Mac OS X

Язык: русский

Сайт: bluestacks.com

SHAZAM

Угадай мелодию



Иногда ведущие радиопередач предлагают отправить платное SMS-сообщение, чтобы узнать, какая песня сейчас играет в эфире. Однако зачем платить, если можно просто запустить Shazam? Это

небольшое приложение делает то же самое, но безвозмездно. Достаточно на несколько секунд поднести микрофон или планшет к колонкам — и Shazam определит название композиции, альбом и группу. Правда, к нашим отечественным исполнителям это пока относится в меньшей мере, но хорошо известные хиты западных групп программе определить вполне под силу. В дополнение к этому Shazam может предложить похожие треки и альбомы.

ОС: Windows 8, WP8, iOS, Android, Symbian

Язык: русский

Сайт: shazam.com

AVAST! 8 FREE ANTIVIRS

Бесплатная защита



Следуя моде, популярное антивирусное приложение avast! Free Antivirus в своей восьмой версии получило интерфейс в стиле Windows 8, а также несколько новых возможностей. Теперь оно

будет напоминать о необходимости обновить те программы, которые чаще других становятся жертвами хакерских атак — в первую очередь это касается Java Runtime Environment, Adobe Flash Player и Adobe Reader. Кроме того, используя пакет avast! 8 Free Antivirus, можно за один раз удалить все дополнения для браузеров, которые зачастую устанавливаются вместе с бесплатным ПО и носят преимущественно рекламный характер.

ОС: Windows

Язык: русский

Сайт: avast.com

Видео НАВЫНОС

CHIP протестировал самые популярные бесплатные видеоконвертеры и с уверенностью может назвать лучшую программу в этом классе.

Когда возникает желание посмотреть кино на портативном устройстве, препятствием может стать ограниченный объем памяти, отсутствие поддержки нужного формата видео или недостаточно высокая производительность гаджета. Все три проблемы несложно решить с помощью хорошего видеоконвертера, который поможет заранее подогнать ролик под нужный формат и разрешение экрана, тем самым уменьшив и объем занимаемого им места, да еще и освободив ресурсы планшета, телефона или консоли для фоновых задач в то время, когда вы наслаждаетесь просмотром видео.

Подобных программ, в том числе бесплатных, существует немало, однако выбор хорошего инструмента для кодирования видео — задача не из легких, ведь некоторые из них слишком дороги и сложны, другие содержат рекламу и не отличаются высокой производительностью, а третьи снижают качество видео. К тому же не все конвертеры поддерживают обработку на мощностях видеоадаптера, ограничиваясь лишь потенциалом центрального процессора, поэтому разрыв по скорости обработки между двумя разными приложениями может быть и двукратным. **CHIP**

Быстро, качественно, наглядно

FREEMAKE VIDEO CONVERTER 4.0.3

Несмотря на ряд рекламных предложений, который вы будете вынуждены отклонить в процессе установки этой программы, именно Freemake Video Converter достоин того, чтобы занять почетное место на компьютере любого пользователя. Более того, можно смело утверждать, что перед нами безоговорочный лидер сегодняшнего тестирования, отличающийся достаточно высокой производительностью на старых ПК и высоким качеством конечных роликов. Другие весомые преимущества — наглядность, русская локализация и обилие готовых профилей для всевозможных гаджетов. Начнем со скорости работы. На тестовом компьютере без графиче-

ского ускорения преимущество решения от Freemake налицо: Video Converter обработал наш тестовый файл с профилем 720p для iPad и настройками по умолчанию за полторы минуты. При этом AVC потратил на это задание четыре с половиной минуты, а MediaCoder — чуть больше трех минут.

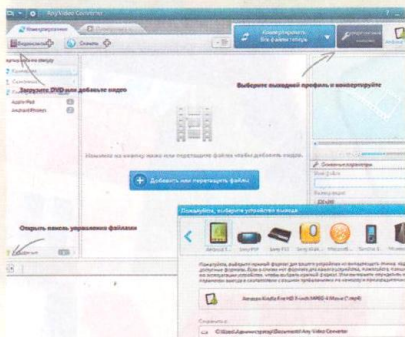
На более современном компьютере с использованием CUDA (видеокарта NVIDIA GTX 460) ситуация меняется уже не в пользу Freemake Video Converter. Перекодирование тестового файла AVCHD с камеры Sony Alpha в формат MP4/H.264 занимает у него 2 мин. 58 с, в то время как AVC решает аналогичную задачу за полторы минуты, а MediaCoder тратит 2 мин. 3 с. Зато в готовом ролике конвертер от

Freemake полностью сохраняет синхронизацию между звуком и видео, а качество видео субъективно остается на уровне оригинала, чего нельзя сказать о результатах работы AVC и MediaCoder (со стандартными настройками перекодирования). Так что, если вы не желаете терпеть артефакты и дефекты изображения, Freemake Video Converter станет отличным выбором. Еще одним немаловажным достоинством данного конвертера является логичность интерфейса. Чтобы конвертировать видеоклип с YouTube в MP3, снять «рип» с DVD или подготовить файл для просмотра на портативном устройстве, достаточно пары кликов. Удобно организована и пакетная обработка, а «продвинутых» пользователей порадует возможность создания и настройки собственных профилей кодирования видео для конкретных устройств и задач. Единственное, что не совсем очевидно, — это необходимость ручной очистки списка уже выполненных заданий. Если в конвертер добавить и преобразовать видео, после чего добавить еще один ролик, не удалив старый, то Video Converter обработает их оба, в том числе уже готовый.



Гораздо удобнее не конвертировать каждый ролик отдельно, а создать список заданий

Если скорость не важна

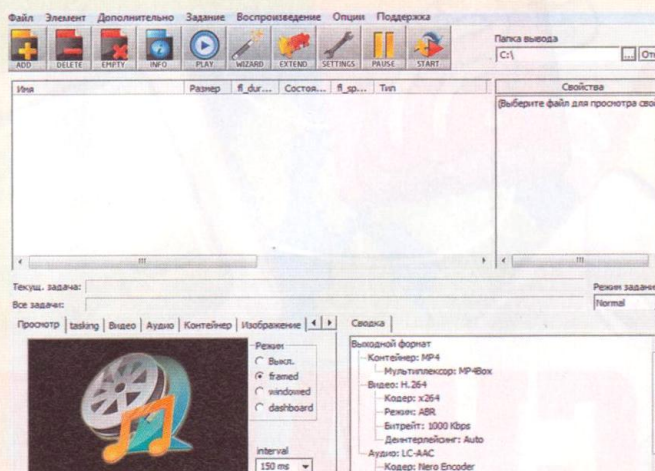


Разобраться в интерфейсе Any Video Converter помогут всплывающие подсказки

AVC 5.0.8

На первый взгляд, Any Video Converter, или попросту AVC, выглядит симпатично, однако с интерфейсом этого весьма популярного конвертера авторы ощутимо перемудрили. Необходимо некоторое время, чтобы сориентироваться даже в основных его функциях. Конечно, при первом запуске программы появятся всплывающие подсказки, сообщающие, в каком углу окна искать те или иные опции. Но эти подсказки не объясняют путаницу в профилях кодирования или того, почему при конвертации звук нередко отстает от видео, а изображение временами портят дефекты и артефакты. Непонятно также, почему одни и те же функции нередко дублируются в разных областях и вкладках AVC, причем в одном разделе настроек может быть доступно больше, чем в другом. К тому же бесплатная версия программы практически непригодна для создания «рипов» с DVD и BD: при работе с оптическими дисками видеоредактор некорректно производит вырезание фрагментов и помимо нужной части добавленного клипа выполняет также лишний цикл сжатия всего имеющегося видеоряда. Да и заявленная функция загрузки видео с популярных видеохостингов нормально работает разве что с YouTube. Зато конвертацию AVC выполняет достаточно быстро — при условии, конечно, что у вас достаточно производительный компьютер с современным видеоускорителем от NVIDIA, а конвертируете вы с кодеком H.264.

Гибкость превыше всего



Наградой за освоение немного запутанного интерфейса MediaCoder станет возможность точно определить каждый параметр и добиться приемлемого качества видео при минимальном размере готового медиафайла

MEDIACODER 0.8.25

С первого взгляда на главное окно MediaCoder становится понятно, что разработчик программы старался угодить в первую очередь специалистам, так что, если у вас есть некоторый опыт работы с видео, вы в конце концов сможете добиться здесь максимального качества изображения при минимальном размере выходного файла. Но как же быть рядовым пользователям? Если обилие опций и настроек вводит вас в ступор, воспользуйтесь пошаговым мастером. С его помощью вы сможете оптимизировать MediaCoder под аппаратные возможности конкретной системы буквально несколькими кликами мышью. Мастер также позволит задать базовые настройки сжатия: разрешение, тип контейнера и кодек. Еще одним несомненным достоин-

ством MediaCoder является возможность не только управлять приоритетами, но и указывать точное количество ядер процессора, которое будет задействовано при обработке тех или иных типов кодируемых данных. Таким образом, в случае необходимости вы сможете продолжить работу, пока компьютер обрабатывает видео. В то же время, если вы куда-то уходите или просто решили немного отдохнуть, то доступное «железо» можно задействовать и по максимуму. Жаль только, что общая производительность MediaCoder не так уж высока, синхронизация звука и видео нередко нарушается, а на изображении порой появляются артефакты еще хуже тех, что «выдает» AVC. Зато MediaCoder — кроссплатформенное приложение: помимо Windows-утилиты есть версии для Linux и Mac OS X.

ПРОГРАММА	FREEMAKE VIDEO CONVERTER 4.0.3	ANY VIDEO CONVERTER 5.0.8	MEDIACODER 0.8.25
Сайт программы	freemake.com	any-video-converter.com	mediacoderhq.com
Цена	бесплатно	бесплатно	бесплатно
Язык интерфейса	русский	русский	русский
Операционная система	Windows	Windows	Win., Linux, Mac OS X
ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Поддержка CUDA/OpenCL	•/—	•/—	•/•
Готовые профили для гаджетов	•	•	•
Загрузка с YouTube	•	•	—
Управление приоритетами	—	—	•
Плюсы программы	интеллектуальное распределение всех доступных ресурсов	автоматическая подгонка размера кадра, поддержка субтитров	большое число настроек на все случаи жизни
Минусы программы	предлагает установку дополнительного ПО во время инсталляции	запутанный интерфейс	необходимость ручной настройки для включения OpenCL



ОСНАЩАЕМ НОУТБУК бесплатно

Снабдить лэптоп всеми необходимыми программами можно совершенно легально, не потратив при этом ни копейки. CHIP выбрал наиболее популярные бесплатные приложения для работы и развлечений.

Бытует мнение, что цена товара прямо пропорциональна его качеству. Однако в отношении ПО этот стереотип не работает: практически для каждой коммерческой программы, будь то графический редактор, офисный пакет, оптимизатор, средство для записи дисков или приложение для работы со звуком, можно найти бесплатный аналог. Причем нередко он оказывается даже лучше платного: чаще обновляется и предоставляет больше возможностей. А в некоторых областях у бесплатного софта вообще нет конкурентов среди коммерческого ПО. Кому, например, сегодня придет в голову платить за браузер? Кто слышал о утилитах для чтения электронных книг, которые нужно покупать? Одним словом, бесплатный софт ничем не хуже платного. И наш обзор лучших freeware-приложений — тому подтверждение. ■■■ Сергей и Марина Бондаренко

ФОТО: компании-производители, Wikipedia, iStockphoto.com

ОБРАБОТКА ФОТО И ВИДЕО



Zoner Photo Studio Free

Сайт: free.zoner.com

Zoner Photo Studio — это программа, которая помогает не только в редактировании фотографий, но также упорядочивании и обмене ими с другими людьми. Фактически это полноценный органайзер изображений, поддерживающий работу с данными EXIF, цветными метками, пользовательским рейтингом, геотегами и виртуальными папками. Утилита интегрирована с бесплатным фотохостингом Zonerama, и, указав один раз данные своей учетной записи, можно загружать на него графические файлы прямо из интерфейса Zoner Photo Studio. Помимо этого имеется возможность быстрого добавления изображений на сервисы Facebook, Flickr и Picasa, создания слайд-шоу и функция установки изображений в качестве обоев на Рабочем столе.

Среди инструментов и эффектов для работы с фотографиями есть достаточно много интересных. Например, доступны выравнивание горизонта (полезно при съемке с рук, без использования штатива), склейка панорамы из нескольких изображений, формирование 3D-картинки на основе стереопары, создание открытки из нескольких фотографий. А для новичков, осваивающих фоторедактирование, в программу включены несколько уроков по художественной правке снимков.



Lightworks

Сайт: lwks.com

Lightworks — программа для нелинейного видеомонтажа, которая пользуется популярностью как у любителей, так и профессионалов своего дела, а также активно применяется в киноиндустрии. Данный пакет отличается вполне интуитивным управлением, богатыми возможностями по созданию видеоэффектов и большим набором средств для синхронизации видео и звука. Стоит отметить и то, что Lightworks поддерживает множество аудио-, видеоформатов и кодеков. Кроме того, программа может работать с роликами с разрешением вплоть до 2K (при наличии мощной графической карты). А благодаря удобной функции «Instant Save» вам больше не нужно заботиться о периодическом сохранении проекта — Lightworks будет делать это за вас автоматически.



Hornil StylePix

Сайт: hornil.com

Если хочется не просто подкорректировать изображения, но и раскрыть свой творческий потенциал, можно использовать программу Hornil StylePix, которая практически ничем не уступает платным редакторам. Помимо стандартных инструментов для улучшения снимков (обрезка, управление уровнями, кривыми и т. д.) тут также есть средства для рисования.

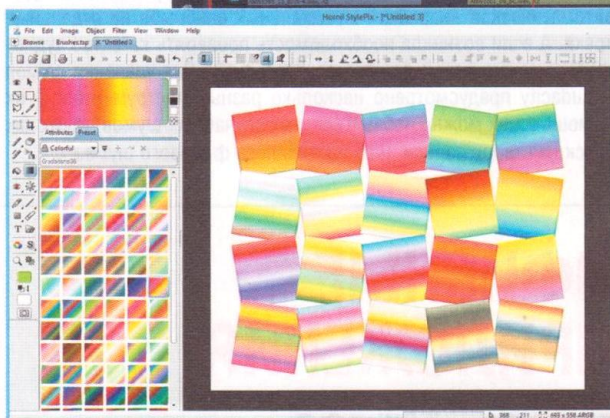
С помощью кистей, линий, кривых, векторных путей и форм можно создавать собственные графические проекты, а также добавлять рисунки поверх фотографий. Кроме того, в процессе рисования позволяет использовать разные слои, режимы смешивания и управлять прозрачностью. А еще на изображения можно добавлять текст, гибко управляя его внешним видом.

Hornil StylePix содержит фильтры для применения эффектов к фото. С их помощью можно удалять шум, подчеркивать главный объект на портрете, повышать резкость. Для более сложной обработки имеются инструменты для удаления царапин, избирательного затемнения и осветления частей снимка.



Zoner Photo Studio сочетает в себе возможности редактора, каталогизатора и органайзера

Lightworks активно используется в киноиндустрии



Hornil StylePix может выступать не только в роли графического редактора, но и программы для рисования

+ 14 ПРОГРАММ НА CHIP DVD

Ashampoo Photo Commander — менеджер для организации и просмотра фотоснимков, а также проставления тегов

Ashampoo Slideshow Studio Elements — легкий в работе инструмент для создания слайд-шоу из вашей фотоколлекции

Paint.NET и GIMP — бесплатные альтернативы Adobe Photoshop

Ashampoo Snap — удобное ПО для создания скриншотов

Ashampoo Photo Optimizer — улучшение фотографий одним кликом

MAGIX FunPix Maker — множество фильтров и эффектов для изменения фотографий

Scarab Darkroom — конвертер и редактор для RAW-фотографий

MAGIX Slideshow Maker 2 — программа для создания оригинальных слайд-шоу с добавлением музыки и эффектов

Jedi Color Picker — ПО для точного определения и подбора цвета

Google SketchUp — утилита для 3D-моделирования

Paint Tool SAI — программа для цифрового рисования

FlashDevelop — софт для создания Flash-приложений

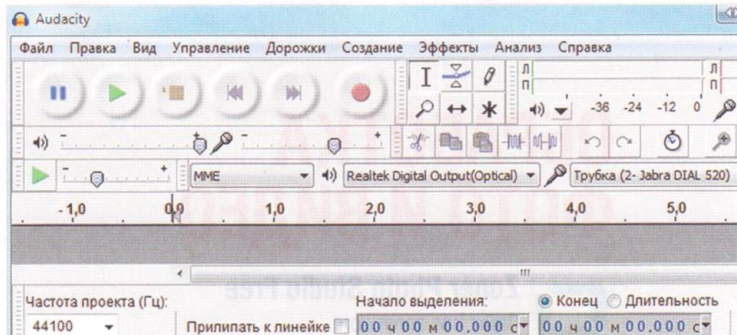
Ashampoo Home Designer — дизайн домов и помещений в 3D

СОФТ ДЛЯ РАБОТЫ СО ЗВУКОМ


Audacity

 Сайт: audacity.sourceforge.net

Большинство приложений, предназначенных для обработки звука на ПК, стоят дорого. Но есть и исключения из правил — например, бесплатный аудиоредактор Audacity. Эта программа предлагает богатый перечень возможностей для записи и редактирования звука. С помощью Audacity можно легко удалить вокал из музыкальной композиции, автоматически вырезать из аудиотрека тишину, записать голос с микрофона. Хорошо подходит это приложение и для автоматической «нарезки» музыкальных альбомов на отдельные треки. А если возникла необходимость проверить качество аудиофайла, можно использовать спектрограмму. Для удаления шумов в Audacity предусмотрено несколько разных инструментов. С их помощью них можно избавиться и от случайных шумов, таких как треск на старой записи, и от постоянного фоновых шума.


Audacity — музыкальный редактор с богатыми возможностями

ДРУГИЕ ПРОГРАММЫ НА CHIP DVD

FREE! MAGIX Guitar Backing Maker — программа с большим количеством возможностей для создания и аранжировки музыки

Radio.fx Basic позволит сохранять радиотрансляции на жестком диске вашего компьютера в MP3-формате

Ashampoo Music Studio 2009 — простая в освоении программа для создания и редактирования аудиофайлов

ОФИСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

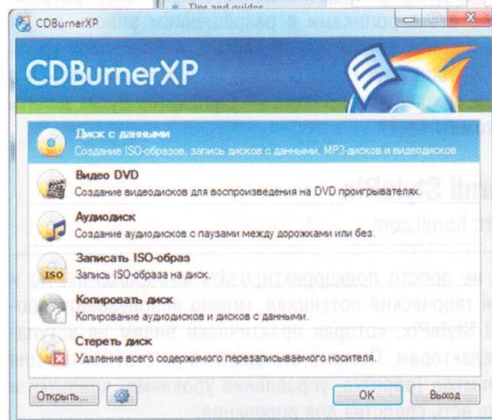
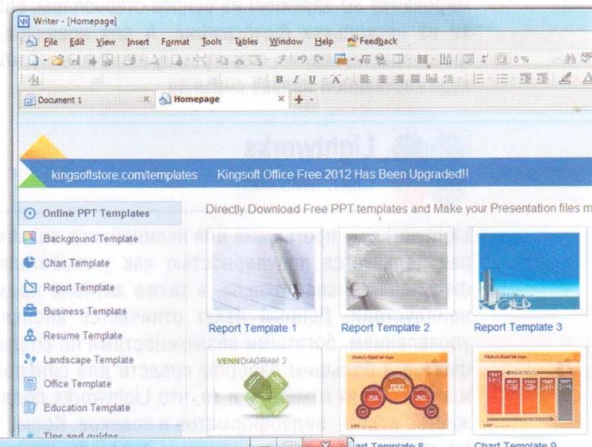

Kingsoft Office Suite

 Сайт: kingsoftstore.com

Этому набору приложений под силу практически любая задача, которую мы привыкли поручать MS Word, Excel и PowerPoint. Интерфейс программ почти полностью повторяет MS Office 2003, можно работать с привычными «горячими» клавишами. В пакете реализована полная поддержка документов, созданных в приложениях от Microsoft, в том числе MS Office 2007 и 2010. А файлы, созданные в утилитах, можно сохранять в собственном формате или как документы MS Office. Поддерживается и конвертирование офисных файлов в формат PDF.

Приложения Kingsoft Office могут одновременно работать с несколькими документами, причем каждый файл открывается не в отдельном окне, а на вкладке (как в браузере), не загромождая Панель задач. При необходимости можно использовать режим сравнения документов, когда два файла открываются рядом.

Kingsoft Office Suite успешно заменит вам платные продукты от Microsoft



В CDBurnerXP есть все функции, необходимые для работы с оптическими дисками


CDBurnerXP

 Сайт: kingsoftstore.com

В этой небольшой утилите вы найдете практически все функции, которые могут пригодиться при работе с оптическими накопителями. CDBurnerXP прожигает CD, DVD, Blu-ray-диски, поддерживает работу со всеми основными типами данных, в том числе и с ISO-образами. Образы можно легко создавать самим, а также записывать диски из готовых ISO-файлов. Поддерживается и конвертирование файлов BIN и NRG в ISO.

Не очень опытные пользователи будут рады наличию мастера, который дает возможность выбрать тип задачи или проекта: создание Audio CD, DVD с видео, копирование содержимого диска и т. д. При записи данных на носитель очень удобна «корзина» — небольшое всплывающее окошко для перетаскивания файлов, которое постоянно находится поверх всех окон. А в завершение можно распечатать обложку для диска: в CDBurnerXP есть шаблоны стандартных коробок, в которые нужно лишь загрузить изображение.

+ 4 ПРОГРАММЫ НА CHIP DVD

OpenOffice — портативный пакет офисных программ с открытым исходным кодом, который всегда будет у вас под рукой

Diary from ENOT — ежедневник со встроенной функцией напоминаний о предстоящих событиях

Holliline Reminder — планировщик событий с напоминаниями

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЧТЕНИЯ И ИГРЫ



Calibre

Сайт: calibre-ebook.com

Вы много читаете, используя для этого разные устройства? Тогда Calibre обязательно должна поселиться в вашей системе. Это бесплатное приложение поддерживает практически любые форматы электронных книг — от EPUB и FB2 до MOBI и TXT. Тексты можно легко и быстро конвертировать из одного формата в другой, при этом программа сама подсказывает, какое расширение подойдет для конкретного устройства лучше всего. База данных поддерживаемых ею электронных «читалок» просто огромна. Стоит отметить и то, что драйверы для новых устройств добавляются ежемесячно.

В Calibre встроено специальное средство, позволяющее просматривать электронные книги, поэтому при необходимости читать можно напрямую из программы. Кроме того, при помощи Calibre легко вести учет всех загруженных текстов: в приложении имеются очень удобные средства для организации электронной библиотеки. В частности, предусмотрено упорядочивание с использованием тегов и комментариев.



ICE Book Reader Professional

Сайт: ice-graphics.com

Эта программа — для тех, кто привык читать книги с экрана монитора. В ней есть все для комфортного чтения: десятки фоновых рисунков, гибкие возможности настройки шрифтов и визуальной обработки текста, полноэкранный режим, в котором не забыта даже такая мелочь, как часы. Для самых увлеченных любителей чтения имеется будильник, который напомнит о том, что пора ложиться спать или переходить к другим делам. Страницы можно перелистывать вручную, однако это необязательно, так как в программе есть и автоматический скроллинг, который способен подстраиваться под скорость чтения.

Все книги, прочитанные с помощью ICE Book Reader Professional, заносятся в библиотеку программы. Утилита запоминает место, на котором вы прервали чтение, а также может сохранять закладки. Списки полностью прочитанных книг и текстов, чтение которых вы еще не начинали, выводятся отдельно. Помимо прочего, в программе можно осуществлять поиск по тексту прямо в режиме чтения.

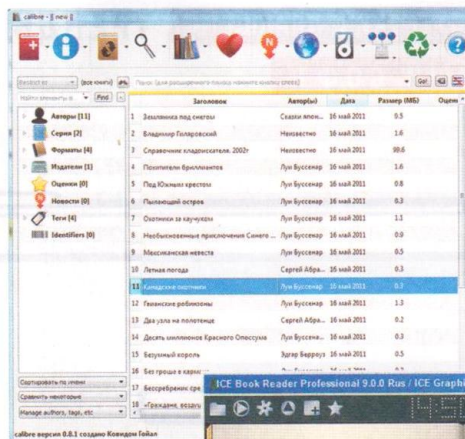


STDU Viewer

Сайт: stdutility.com

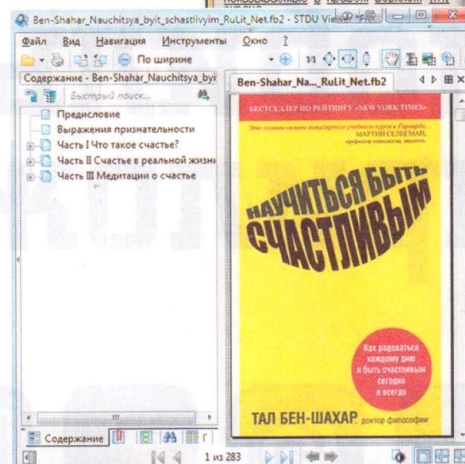
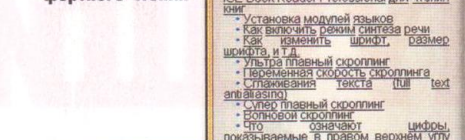
Файлы в форматах TXT, EPUB, PDF, DJVU и т. д. — это не только электронные книги, но и документация. Чтобы работать с такими текстами было проще, можно использовать бесплатную программу STDU Viewer. Ее основные преимущества — скорость и «всеядность». Данная утилита работает практически со всеми форматами, которые только можно себе представить, в том числе с отсканированными документами, сохраненными в виде графических файлов.

Основная область экрана программы отведена под показ текстового документа, но наряду с этим можно также использовать панель навигации. Она удобна для быстрого перехода между страницами, просмотра содержания, использования личных закладок и поиска по документу. Для того чтобы в процессе длительного чтения меньше уставали глаза, можно подобрать наиболее оптимальные настройки яркости и контраста, а также инвертировать цвета.



Calibre быстро и легко конвертирует тексты из одного формата в другой

ICE Book Reader Pro — все, что нужно для комфортного чтения



STDU Viewer — быстрая и «всеядная» программа для чтения

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БОНУС НА DVD

CHIP собрал ссылки на скачивание бесплатных игр, среди которых вы найдете как классические, так и современные. Ссылки ведут к инсталляторам, избавляя от необходимости искать эти игры в Интернете, и минимизируют риск заражения ПК вредоносным ПО.

Half-Life: Black Mesa

TrackMania Nations Forever

Wolfenstein: Enemy Territory

Alien Swarm

Penumбра

Full Spectrum Warrior

Wing Commander Saga

Ground Control

Spelunky

Zak McKracken — Between Time And Space

Battlecruiser: Millennium

Death Rally

Grand Theft Auto 1 и 2

Doom

The Elder Scrolls: Arena

Broken Sword 2.5

Slender: The Eight Pages

Hidden & Dangerous Deluxe

Sam & Max — Abe Lincoln Must Die

America's Army 3

Command & Conquer

The Elder Scrolls II: Daggerfall

Patrimonium

ЛУЧШИЕ МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Лучшее из миллионов предложений: мы подобрали для вас самые полезные мобильные программы для платформ Android, Windows и iOS.

Мини-компьютеры в наших сумках и карманах — смартфоны и планшетные ПК — каждый использует по-своему: для работы и общения, в качестве фотоаппарата, проигрывателя медиа-файлов или игровой консоли, а иногда и для обычных звонков и отправки SMS-сообщений. Однако перед всеми пользователями стоит один и тот же вопрос: какие приложения выбрать? Их ассортимент огромен, но при этом разобраться в нем достаточно сложно. Так, приблизительно по миллиону предложений присутствует в App Store от Apple и Google Play, а магазин Windows Phone Store, открытый в 2011 году одновременно с выпуском мобильной ОС Windows 7.5, все еще находится в положении догоняющего — в его активе около 125 000 программ. При этом далеко не всегда самые популярные программы являются лучшими: порой в этой огромной массе могут затеряться настоящие жемчужины. Чтобы сэкономить ваши время и силы на поиск и тестирование ПО, мы сделали подборку лучших мобильных приложений различных категорий для трех крупнейших систем. **CHIP**

ФОТОГРАФИЯ



Snapseed (бесплатно)

Обработка изображений как по волшебству



Snapseed — утилита, которая должна быть у каждого пользователя iOS, работающего с фотографиями. Этого приложения вполне хватит, чтобы превратить снимки в яркие, зрелищные изображения. Простыми движениями вы быстро настроите контраст, яркость, насыщенность и многое другое. В работе поможет предпросмотр в масштабе реального времени. Особенностью программы является возможность разбить картинку на фрагменты для детальной обработки.



Photoshop Express (бесплатно)

Профессиональная программа в вашем кармане



С помощью этого бесплатного приложения вы сможете вырезать отдельные фрагменты изображения, поворачивать фотографии и настраивать цвета. Программа включает в себя основные фильтры, например для смягчения или усиления резкости картинки. Как и в полномочном Photoshop, здесь вы легко можете отменить неудачное действие. У этого приложения хорошая скорость работы и наглядный интерфейс. К сожалению, уровни, макросы и плагины не предусмотрены.

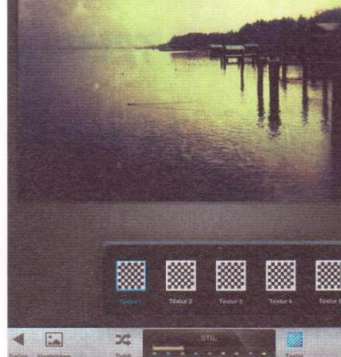


TiltShiftGen (44 руб./10 грн.)

Уменьшение фотоизображения



Эффект TiltShift уменьшает фотографии до очаровательных мини-ландшафтов, придавая им эффект «игрушечности». Для этого нужно выбрать фрагмент изображения и настроить насыщенность, резкость и контраст. Лучше всего это подходит для снимков, сделанных с высоты птичьего полета.



Редактор изображений Snapseed предлагает большое количество отличных эффектов



TiltShiftGen делает снимки в игрушечном стиле

ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Photosynth (бесплатно)



Этот продукт компании Microsoft позволяет создавать великолепные панорамы, искусно составляя отдельные снимки в круговые фотографии. Управление элементарное, а результаты гениальные.

Picasa Metro (44 руб./10 грн.)



Если вы храните свои фотографии на сервисе Picasa от Google, с помощью этого приложения вы сможете просматривать их на устройстве с Windows Phone. Наряду с различными эффектами зума программа предлагает и простые инструменты для работы с изображениями.

Camera Zoom FX (85 руб./20 грн.)



Это приложение делает работу с фотокамерой удобнее, позволяя присваивать функции клавишам устройства, отображать воздействие различных эффектов в режиме реального времени и делать снимки с помощью голосовой команды.

МУЗЫКА



Shazam (бесплатно)

Умный знаток музыки



Это приложение далеко не новинка, но сохраняет позицию лучшего в своей категории. Если вы поднесете смартфон к динамику радиоприемника или компьютера, Shazam распознает звучащую музыку, сообщит вам имя исполнителя, а также покажет текст песни. Кроме того, приложение отобразит соответствующие ролики, фрагменты концертов на YouTube и даст ссылки на iTunes Store, где вы сразу сможете купить данную песню. А с помощью чартов вы узнаете, какие песни нравятся пользователям Shazam.



TuneIn Radio (бесплатно)

Универсальный радиоприемник



Это приложение является лучшим решением для доступа к интернет-радио с планшетов и смартфонов. Быстрый поиск поможет разобраться в ассортименте радиостанций, число которых на данный момент достигает 50 000, и прослушать эфир одним нажатием пальца. Гениальное решение — потрясите устройство, и приложение переключит станцию, при этом учитывая ваши музыкальные предпочтения. Функция «AirPlay» обеспечивает потоковую передачу музыки на совместимый ресивер, например проигрыватель Apple TV. При желании TuneIn Radio можно использовать в качестве будильника.

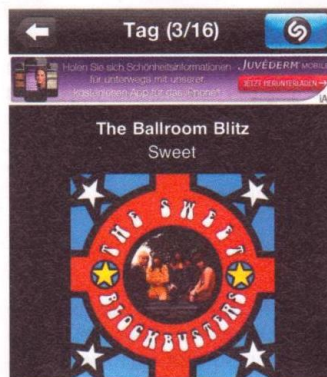


djay 2 (329 руб./150 грн.)

Сенсорный проигрыватель



Всем любителям поиграть на пластинках это приложение позволит реализовать свои задумки на натуралистичной имитации вертушки. Вы можете микшировать композиции из своей музыкальной коллекции с различными переходами или менять эффекты. Кроме того, с помощью сенсорного управления вы легко добавите к композиции характерный скрип иглолки. Собственноручно сделанные ремиксы можно предварительно прослушать, а затем записать.



Shazam распознает незнакомую музыку из радиозфира



TuneIn Radio принимает около 50 000 сетевых радиостанций

ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Piano 7 (бесплатно)



Этот симулятор фортепиано перенесет на экран вашего устройства две полные октавы, идеально подходящие для обучения подрастающего поколения детским песенкам. А поддерживать ритм поможет метроном.

GarageBand (169 руб./40 грн.)



Звуковая студия для платформы iOS с отличным набором инструментов (клавишные, гитара, барабаны) и фоновых семплов (около 250 лугов). Запишите с помощью микрофона музыку, а затем смикшируйте ее.

Winamp (бесплатно)



Классическая компьютерная программа существует и для платформы Android. Она предназначена для прослушивания музыки, управления файлами и синхронизации данных между телефоном и ПК посредством кабеля USB или беспроводной сети.

ВИДЕО

**MX Video Player** (бесплатно)
Проигрыватель всех медиафайловРЕКОМЕНДОВАНО
CHIP

В плане воспроизведения видео пользователям устройств на платформе Android очень повезло: в их распоряжении есть приложение MX Video Player. Этот проигрыватель не только работает с любыми форматами, но и эффективно использует многоядерные процессоры планшетов и смартфонов. Управление также на высоте, в том числе и несколькими пальцами, что позволяет удобно изменять масштаб изображения и проматывать ролик при воспроизведении. Приложение достаточно «всеядно» в отношении субтитров и способно распознавать все популярные форматы.

**VLC Direct Pro** (107 руб./25 грн.)
Специалист по стримингу

Емкость накопителя мобильных устройств ограничена, поэтому в пределах домашней сети лучше всего транслировать фильмы на планшет или смартфон с компьютера. Программа VLC Direct Pro упростит этот процесс. Если вы не хотите возиться с настройками, можно использовать автоматический режим, прекрасно справляющийся с задачей. Для ознакомления с приложением существует бесплатная версия, которая, однако, не поддерживает субтитры, а время воспроизведения роликов в ней ограничено несколькими минутами.

**Air Video** (99 руб./24 грн.)
Видеоплеер для iPhone и iPad

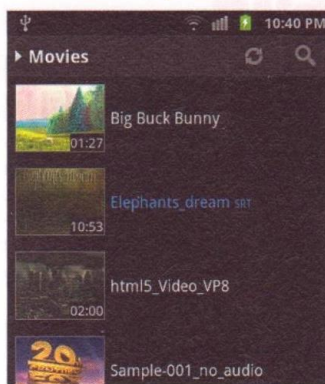
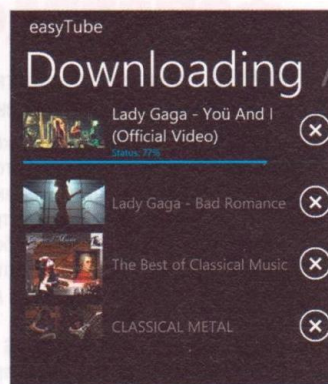
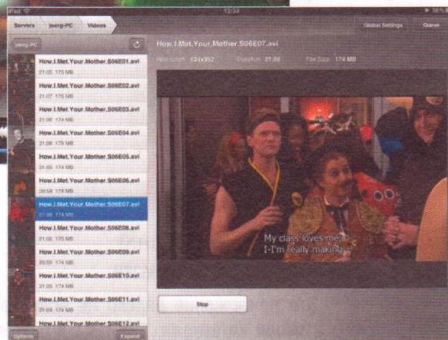
AVI, DivX и MKV являются обычными видеоформатами для компьютеров, однако iPad и iPhone поддерживают только контейнер MP4, стандарт видео H.264, а звука — AAC. Решение предлагает приложение Air Video, которое обеспечит потоковую передачу всего мультимедийного контента на ваше устройство от Apple. Для этого вам нужно установить соответствующее серверное ПО на компьютер и сделать на нем папки с видео и плейлисты iTunes общедоступными («расшарить» их). Загрузка видео в буфер мобильного устройства займет пару секунд, после чего начнется воспроизведение фильма в полноэкранном режиме. Для тех, кто не любит потоковую передачу, приложение предоставляет возможность скопировать видеофайлы на iPad и просмотреть их на данном устройстве.

**easyTube** (34 руб./8 грн.)
Лучшее для YouTube

На смартфонах с Windows уже установлено официальное приложение YouTube, которое, однако, открывает лишь мобильную версию сайта. Лучше него с задачей справляется программа easyTube, которая не только чудесным образом переносит всевозможные видеоролики на смартфоны и планшеты, но и предлагает дополнительные возможности — например, загружает ролики на устройство для последующего воспроизведения в режиме офлайн или проигрывает музыку фоном напрямую с YouTube.

**AVPlayerHD** (70 руб./20 грн.)
Практически универсальный плеер

iPad имеет ограничения в отношении поддерживаемых видеоформатов. Если вы не хотите заниматься конвертацией или потоковой передачей, рекомендуем воспользоваться приложением AVPlayerHD. Оно расширяет поддержку форматов на iPad, благодаря чему устройство сможет воспроизводить как 16:9, так и 4:3. Простое меню плеера позволяет легко перематывать ролик вперед и назад, а если вы хотите посмотреть фильм на телевизоре, то нужно лишь подключить устройство через адаптер HDMI или настроить трансляцию на проигрыватель Apple TV Box с помощью функции «AirPlay».

**MX Video Player** воспроизводит любой формат на устройствах с ОС Android**easyTube** загружает видео для последующего просмотра на смартфоне**AVPlayerHD** позволяет заменить телевизор планшетом iPad**Air Video** транслирует фильмы на iPhone и iPad

ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

IMDb Filme & TV (бесплатно)

База Internet Movie Database (IMDb) — кинематографическая «Википедия» на английском языке, содержащая всевозможную информацию о фильмах, актерах и т. д. Это идеальное приложение для любителей кино и сериалов.

Showyou (бесплатно)

Showyou позволяет смотреть видеоролики ваших друзей из сетей Facebook и Twitter. Кроме того, вы можете обратиться внимание на видео, рекомендованное другими пользователями Showyou.

SPB TV (бесплатно)

Установив это приложение, вы получите доступ к популярным телевизионным каналам через беспроводную сеть. Дополнительное оборудование не требуется.

iMovie (169 руб./40 грн.)

С помощью этого приложения очень удобно создавать свои ролики из кусочков фильмов, добавлять эффекты и звуки, несмотря на то что это не компьютерная программа. Управление Multitouch позволяет растягивать и ужимать отдельные эпизоды.

Remote (бесплатно)

Это бесплатное приложение для iTunes и Apple TV дает возможность просматривать личную медиатеку, искать песни и создавать плейлисты.



ОФИС



Pages (329 руб./75 грн.)

Оптимальный текстовый редактор для планшетов



Лучший на данный момент текстовый редактор для iOS обходится без большинства функций программы Word, однако основные инструменты для создания текста и его форматирования в нем так присутствуют. Кроме того, вы можете без особых усилий добавить в документ рисунок, график, простые таблицы и воспользоваться многочисленными макетами, в которые позволяется вносить свои изменения. Наряду с собственным форматом это приложение работает с файлами DOC и TXT. Вам даже не нужно сохранять документы, поскольку утилита делает это автоматически в фоновом режиме.



Lync 2010 (бесплатно)

Коммуникационный центр



Это приложение является компонентом сервиса для коммуникации Lync от компании Microsoft, которое сейчас приобретает популярность во многих офисах в качестве дополнения к службе Exchange. Для работы программы необходим сервер Lync Server, а также учетная запись Lync Server или Office365/Lync Online. После настройки сервера вы сможете увидеть на своем смартфоне доступных в чате коллег, а также выбрать предпочитаемые способы связи: по телефону, посредством электронной почты или системы мгновенных сообщений. Кроме того, с помощью данного приложения можно устраивать аудиоконференции.



Evernote (бесплатно)

Хранилище идей с многочисленными функциями



Интересные мысли нередко возникают в дороге. С помощью онлайн-сервиса Evernote, клиентские приложения которого доступны для всех популярных платформ, вы зафиксируете их и автоматически синхронизируете с настольным компьютером. При этом формат заметки может быть любым: текст, фотография, веб-ссылка или файл. Также возможно создание аудиодневников. С помощью программы вы сумеете сохранить несколько записных книжек, чтобы отделить рабочие заметки от личных. В сортировке многочисленных записей поможет удобная система ключевых слов, благодаря которым ничего не потеряется.



Quickoffice Pro (452–649 руб./110 грн.)

Полный офисный пакет



Об офисном пакете с такими функциями стоимостью менее 500 рублей (200 гривен) пользователи компьютеров могут только мечтать. Владельцам же смартфонов он доступен уже сейчас в лице программы Quickoffice Pro. С помощью этого приложения вы сможете продолжить работу над документами, таблицами и презентациями, созданными в Microsoft Office. Несмотря на то что объем функций ужат по сравнению с полноценным офисным пакетом, важнейшие из них у вас останутся. Помимо стандартных форматов программа отображает и файлы PDF. Проблемы не возникнут и при обмене данными через онлайн-сервисы Dropbox и «Документы Google».

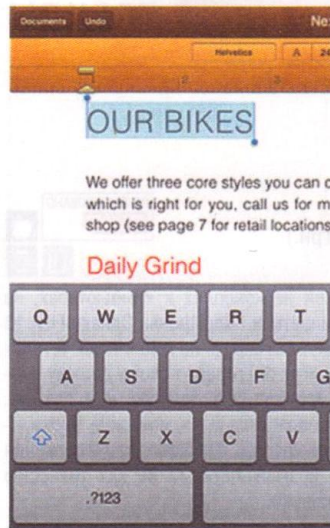


GoodReader (169 руб./40 грн.)

Эксперт по PDF



Работа с документами часто предполагает просмотр PDF. Владельцам устройств на платформе Apple мы рекомендуем воспользоваться для этого приложением GoodReader. Оно примечательно быстрым отображением, простой функцией добавления комментариев и удобной работой с файлами. Программа предлагает различные пути беспрепятственного доступа к PDF — например, через iTunes, загрузку из Интернета и по локальной сети. Вы можете настроить представление документа под себя, осуществлять поиск в PDF по ключевым словам и отправлять его по электронной почте. Помимо прочего GoodReader способен отображать такие форматы, как DOC, XLS, PPT и HTML и даже различные графические файлы.



Pages делает набор текста на iPad удобным

BRIAN GOLDSTEIN



Завтра меня не будет в офисе. В мое отсутствие обращайтесь к Найт.

в сети



звонки на рабочий

+1 (206) 555-2579

звонки на мобильный

+1 (206) 555-1975

отправить почту

briangold@contoso.net

отправить IM

Brian@contoso.net

Lync облегчает процесс общения с коллегами в офисе



Quickoffice предлагает все необходимое для работы с документами



GoodReader — лучший просмотрщик PDF для платформы iOS на сегодняшний день

ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Adobe Reader (бесплатно)



Эта программа от Adobe работает быстро и без ошибок при отображении файлов. К сожалению, вы можете лишь посмотреть примечания к тексту, но не добавить собственные комментарии.

miCal (60 руб./15 грн.)



Очень наглядный календарь iPhone с отличными дополнительными возможностями — например, превосходной панелью мониторинга и прогнозами погоды.

«ES Проводник» (бесплатно)



Данное приложение позволяет совершать любые действия с файлами и папками. Кроме локальной файловой системы с его помощью можно работать с FTP и «облачными» хранилищами данных.

Dropbox (бесплатно)



Бесплатная версия Dropbox предлагает до 2 Гбайт места в хранилище. Этот «облачный» сервис отлично синхронизирует данные со смартфонов и планшетов.

Numbers (649 руб./75 грн.)



Вы можете продолжать работу с документами Excel на своем мобильном устройстве, используя почти 250 формул из данного приложения. Таблицы можно делать более эффектно, вставляя в них графики, фотоснимки и видеоролики.

ИГРЫ



FIFA 13 (169 руб./45 грн.)

Игра для чемпионов

РЕКОМЕНДОВАНО
CHIP

Игры, ставшие классикой на консолях и компьютерах, не всегда удачно переносятся на планшеты и смартфоны. Однако FIFA 13 доказывает, что даже футбол может выглядеть на мобильных устройствах очень реалистично. В самой игре благодаря новому движку виртуальные соперники ведут себя гораздо естественнее, чем раньше. Впечатление производят и точная обработка мяча, и мелкие трюки — например, выполнение штрафного удара с помощью прикосновения пальца. Есть и дополнительные возможности, такие как трансфер игроков и поиск талантливой молодежи.



Paper Toss (бесплатно)

Бой бумажками



Бросать комки бумаги в мусорное ведро — звучит просто, да и на деле очень легко, однако это занятие весьма увлекательно и позволит скоротать время. Разработчики предусмотрели некоторые мелочи, такие как боковой ветер и приятные фоновые картинки. Если вы хотите помериться силами с коллегами и друзьями, опубликуйте свои достижения на странице в Facebook или Twitter.



Gears (34 руб./8 грн.)

Головоломка с шестеренками



Если вам нужно просто убить время, не напрягая голову, игра Gears не для вас, поскольку она рассчитана на любителей трудных задач. Фанатам головоломок предлагается 100 уровней, где они должны создавать работающие механизмы из шестеренок. Начало у каждого этапа одинаковое: в одном месте находится ведущая шестеренка, а рядом рассеяны другие колесики, которые необходимо привести в движение. Чтобы соединить две шестеренки, в меню предлагаются дополнительные элементы, которые нужно, например, выставить для обхода препятствий. Последующие уровни требуют все больших умственных усилий, благодаря чему Gears считается одной из лучших игр для смартфонов на базе Windows Phone.



Akinator the Genie (60 руб./15 грн.)

Викторина наоборот



Отличное развлечение для компании: вы загадываете известную личность, и после нескольких наводящих вопросов, на которые вы отвечаете «Да», «Нет» или «Возможно», приложение угадывает ее имя. Иногда кажется, что Akinator читает ваши мысли, узнавая персону всего за несколько шагов. Бесплатная версия программы называется Akinator Academy и существует как для iOS, так и Android, но требует знания английского языка.



Real Racing 2 HD (210 руб./50 грн.)

Реалистичные гонки на планшете



Этот симулятор наглядно демонстрирует мощь процессора iPad: многочисленные детали, резкие повороты, натуралистичные болиды и зрелищные обгоны ранее были возможны только при игре на компьютере и консоли. Вы можете выбрать одну из 30 машин различных производителей и стать лидером на 15 участках. Поначалу придется привыкнуть к управлению болидом поворотом планшета, но стоит приловчиться — и вы получите огромное наслаждение от игры.

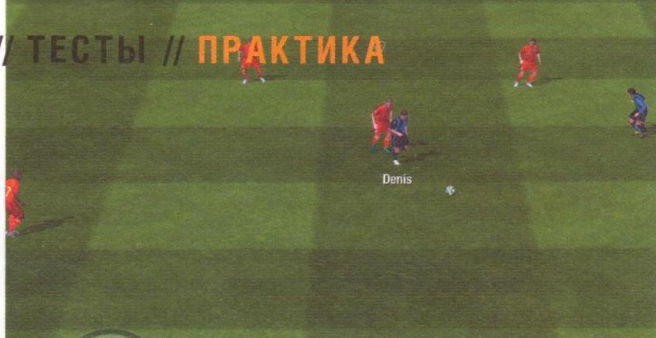


Modern Combat 4: Zero Hour (99 руб./50 грн.)

Очень качественный 3D-шутер



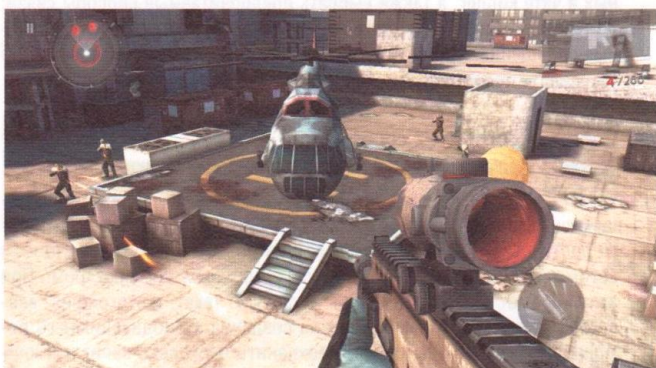
Превосходный по графике шутер не оставит равнодушными поклонников таких игр, как Counter-Strike или Call of Duty. Большой арсенал оружия включает в себя снайперские винтовки, гранаты, в том числе дымовые и шумовые, и стационарные пулеметные установки. Сокрушать врагов придется в одиночных миссиях и в сетевом режиме на 11 картах. Особо хочется отметить удобное управление. Сенсорные зоны не привязаны жестко к определенным частям дисплея, и вы не промахнетесь мимо нужных функций.



FIFA 12 реалистично имитирует футбол на планшете



Real Racing 2 HD представляет собой лучшие и красивейшие гонки для iPad



Modern Combat 3 демонстрирует самую реалистичную графику, которая до недавнего времени была доступна только на настольных компьютерах

ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Angry Birds (0/33/104 руб. — 0/8/25 грн.)



Не новая, но все еще очень популярная игра. «Сердитые птицы» просто должны быть у каждого пользователя, ведь они предлагают огромное количество уровней для получения практически безграничного удовольствия.

Flight Control (98/33/104 руб. — 22/7/25 грн.)



Чтобы навести порядок в небе, вам нужно ловко координировать работу воздушных коридоров. Для управления движением вам будет предоставлено несколько взлетно-посадочных полос и десять летательных аппаратов.

Doodle Jump (30/33/104 руб. — 7/7/26 грн.)



В игре Doodle Jump ваш персонаж прыгает по платформам вверх, по пути избавляясь от монстров и лавируя на опасных неустойчивых опорах.

Fruit Ninja (38/33/104 руб. — 10/7/26 грн.)



Разрубать фрукты в стиле ниндзя не так уж просто: требуются мудрая тактика и ловкость рук, поскольку в противном случае неприметные бомбы быстро положат конец вашему приключению.

Jenga (92/33 руб. — 22/7 грн.)



В этой игре нужно строить башню из блоков снизу вверх. Действие заканчивается, когда конструкция падает. Точная реализация статике впечатляет.



СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



Facebook (бесплатно)
Официальный клиент

РЕКОМЕНДОВАНО
CHIP



У оригинального приложения есть большое преимущество перед альтернативными: оно очень быстро реагирует на любые изменения на Facebook и позволяет сразу воспользоваться всеми нововведениями. У данной программы очень удобный интерфейс, при этом элементы страницы подстраиваются под экраны смартфонов, а с недавнего времени — и планшетов.



Feed Reader Free (бесплатно)
Новостной центр



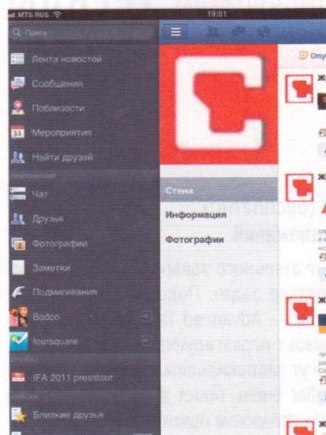
Приложение представляет собой достаточно мощный RSS-просмотрщик, который синхронизируется со службой Google Reader. Feed Reader Free не только позволяет быстро узнавать новости, но и обладает дополнительными удобными возможностями — например, полной интеграцией вашей ленты в Twitter. Подкупает также функция работы офлайн, с помощью которой все потоки можно загрузить на устройство для последующего прочтения.



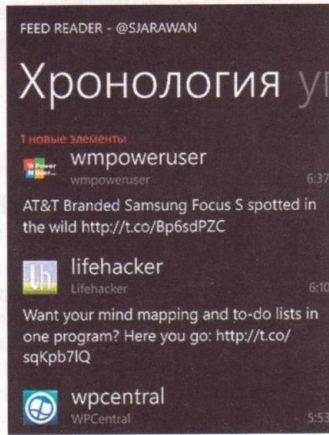
WhatsApp Messenger (0/30 руб. — 0/7 грн.)
Бесплатная замена SMS



По сей день текстовые сообщения пользуются большой популярностью. Однако SMS стоят денег, в то время как для большинства смартфонов цена интернет-трафика и без того фиксированная. WhatsApp Messenger отправляет текстовые сообщения, фотографии, видеоролики и прочий контент по Сети вашим друзьям, у которых также установлен WhatsApp, без дополнительных расходов.



После долгих ожиданий мы наконец-то получили приложение Facebook и для планшетов



Feed Reader удобно отображает ваши новостные потоки на смартфоне

ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Skype (бесплатно)



У этой популярной службы IP-телефонии есть версия и для мобильных устройств. С помощью данного приложения вы сможете общаться с другими пользователями Skype, находясь в дороге.

Flipboard (бесплатно)



Flipboard составляет из содержимого ваших лент в социальных службах Facebook, Twitter и Google Reader цифровой гляцевый журнал.

Twitter (бесплатно)



Лучший клиент этого сервиса коротких сообщений для планшетов и смартфонов. Он позволяет прикладывать к «твитам» картинки и фотографии.

ФИНАНСЫ



anMoney (200 руб./50 грн.)
Учет финансов

РЕКОМЕНДОВАНО
CHIP



Пожалуй, самый мощный инструмент для учета личных финансов на платформе Android называется anMoney. Он позволяет гибко настраивать категории транзакций, производить операции по расписанию и строить наглядные отчеты за заданные периоды. Программа может быть защищена паролем. Приятный бонус — anMoney имеет три вида виджетов для домашнего экрана.



Money iQ Lite (бесплатно)
Эффективный контроль бюджета



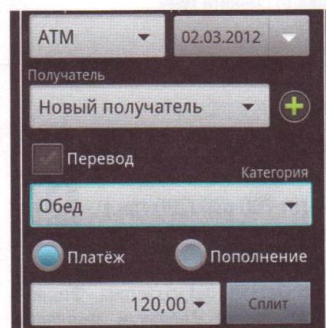
Отслеживать транзакции с помощью этого приложения довольно просто. Оно позволяет не только вводить сумму и тип для каждой из записей, но и указывать на карте место, где была совершена та или иная покупка. Кроме того, к записям о транзакциях можно добавлять изображения и текстовые примечания. Есть возможность заводить несколько счетов и разделять их по типам, например на личные и рабочие. Приложение выводит отчеты в виде графиков и круговых диаграмм, наглядно показывающих все статьи бюджета. Впоследствии отчеты можно передать по электронной почте, экспортировав их в формат HTML или CSV.



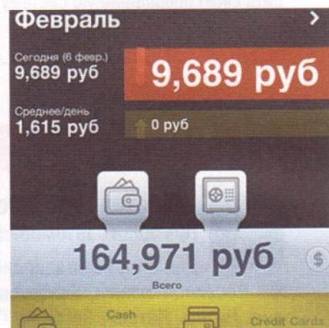
«Мобильная бухгалтерия» (44 руб./10 грн.)
Простой калькулятор расходов



Тем, кому не нужны разнообразные типы транзакций и сложные отчеты, понравится эта программа. «Мобильная бухгалтерия» проста, но не примитивна. В ней есть все необходимые для ежедневных трат категории и укрупненные отчеты по расходам и поступлениям денежных средств. Резервные копии данных программы могут сохраняться в «облачном» сервисе SkyDrive.



anMoney позволяет вести учет затрат любых типов



Money iQ Lite — бесплатное средство учета личных финансов для iOS

ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Mobudget (бесплатно)



Книга для ведения бюджета на устройствах с Windows Phone распределяет доходы и расходы по категориям. Вы можете настроить автоматическое заполнение для отдельных позиций, чтобы не вводить данные каждый раз заново.

«Qiwi Кошелек» (бесплатно)



Это приложение для удобной платежной системы позволяет просматривать баланс, оплачивать услуги и пополнять «Кошелек».

«Банки и банкоматы» (бесплатно)



Программа поможет найти отделение или банкоматы нужного банка. Пока в ней присутствуют данные о банках только Ленинградской и Московской областей, но разработчики совершенствуют утилиту.

СИСТЕМА

**Advanced Task Killer** (бесплатно)
Завершение работы приложений

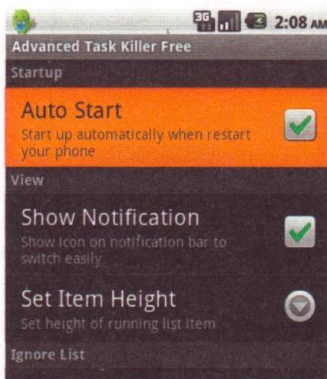
В Windows функцию окончательного завершения работы зависших программ выполняет Диспетчер задач. Подобный инструмент существует и для платформы Android — Advanced Task Killer. Это приложение при необходимости закрывает нереагирующие процессы, поскольку в противном случае они могут заблокировать память и снизить скорость работы. Advanced Task Killer очень прост в управлении: вам нужно лишь запустить его и отметить флажком приложение, работу которого необходимо принудительно завершить.

**Skyfire Browser** (0/169 руб. — 0/12 грн.)
Удобный просмотр сайтов

Браузер Safari от Apple имеет некоторые недостатки по сравнению с «настольными» альтернативами. Например, из-за отсутствия поддержки Flash многие сайты с видео не отображаются должным образом. Skyfire добавляет данную возможность и в мобильные устройства, что позволяет наслаждаться фильмами с крупных порталов. При желании этот браузер можно связать с аккаунтом в Facebook и просматривать новости непосредственно в приложении. Благодаря возможности «притвориться» обычным браузером вы также сумеете листать закрытые для мобильных устройств сайты. А завершенность этому решению придают анонимный режим и опция очистки cookies.

**Go Launcher Ex** (бесплатно)
Настройка внешнего вида Android

Потрясающие эффекты перехода и трехмерная атмосфера на смартфонах и планшетах: с помощью этого приложения запуск программ на устройствах с ОС Android полностью изменится к лучшему. Среди его преимуществ можно назвать многочисленные функции быстрого доступа к объекту, например вкладку с недавно открытыми приложениями, поддержку технологии Multitouch и быстрый предпросмотр. Чтобы облагородить свою операционную систему, просто смените тему.

**Advanced Task Killer завершает работу зависших приложений в ОС Android****Go Launcher Ex придает устройству прекрасный внешний вид, быстро и удобно открывает приложения**

ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

System Information (бесплатно)

Это приложение пригодится тем, кто хочет знать внутренние параметры своей системы Windows Phone. Здесь вы найдете такую информацию, как код оборудования (Hardware ID), IP-адрес, объем памяти и версию прошивки.

Cool Tools (бесплатно)

Очень часто именно мелкие возможности делают смартфон ценным для пользователя. Программа Cool Tools объединяет в себе такие инструменты, как, например, фонарик, секундомер, линейка и конвертер единиц измерения.

Admin Tools Free (бесплатно)

iPhone может решить проблемы с компьютером. С помощью программы Admin Tools Free вы проверите связь с сервером или просмотрите информацию о DNS. В приложении есть свой генератор паролей.

НАВИГАЦИЯ

**«Навител Навигатор»** (от 700 руб./200 грн.)
Помощник автомобилиста

Для этой навигационной системы доступны подробные схемы России, Украины, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Финляндии, Литвы, Латвии, Эстонии, Польши, Чехии, Словакии, Молдавии, Болгарии, Румынии и Венгрии. Само приложение бесплатно, а вот карты необходимо покупать на сайте. Они имеют разную цену в зависимости от набора регионов.

**«Прогород»** (950 руб./— грн.)
Бесплатные возможности

О том, что это навигатор для автомобилистов, свидетельствует хотя бы наличие в нем полезных трехмерных схем дорожных развязок. Приложение содержит карты различных регионов России и некоторых стран Европы. Немаловажно, что данная навигационная система поддерживает карты формата OpenStreetMap, а это значит, что перед поездкой можно бесплатно загрузить в нее карту любого региона мира.

**GPS-навигатор CityGuide** (от 800 руб./— грн.)
Удобный объезд пробок

Эта навигационная система оптимально прокладывает маршрут с учетом пробок. По заявлениям производителя, она позволяет избежать 70% заторов. На выбор доступны разные, отличающиеся ценой комплекты карт: «Две столицы», «Две столицы + регион», «Россия», «Содружество».

**«Навител Навигатор» проведет по маршруту, покажет пробки и ограничения скорости****«Город» — справочник, который отобразит расположение любого учреждения на карте**

ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

«iТранспорт» (30 руб./— грн.)

Программа будет полезна для пешеходов: она помогает проложить маршрут с использованием разных видов общественного транспорта.

2ГИС (бесплатно)

Карты этого приложения содержат данные об организациях более чем в 100 городах. Кроме того, 2ГИС умеет прокладывать маршруты на общественном транспорте.

«Город» (бесплатно)

Этот справочник, использующий данные 2ГИС, предоставляет сведения о коммерческих и государственных учреждениях и показывает их на карте.

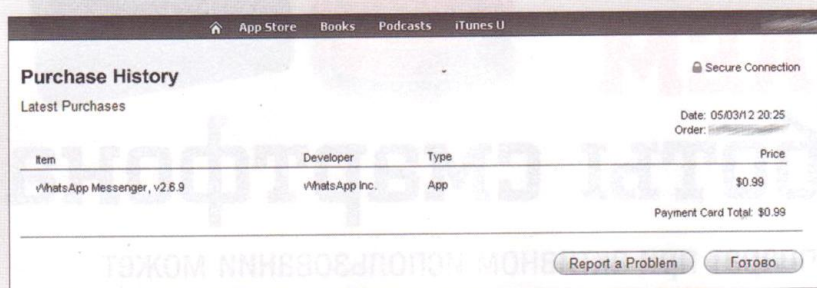
ОБМАНУТЫЕ ОЖИДАНИЯ Возврат купленного ПО

APPLE. Запустите программу iTunes и в левой части экрана щелкните по «iTunes Store». Введите данные своего аккаунта и нажмите на «Историю покупок» («Purchase History»). Найдите здесь соответствующее приложение и кликните по ссылке «Отчет о проблеме» («Report a Problem»). Вкратце опишите причины отказа от покупки. Как правило, компания Apple идет навстречу клиенту и возвращает деньги. Приложение пропадает из списка, а его стоимость возмещается.

GOOGLE. В случае с Google Play мешкать нельзя. Пользователь может отменить по-

купку непосредственно со своего устройства лишь в течение 15 минут после ее совершения. Просто откройте магазин, зайдите в раздел «Загрузки» и выберите ненужное приложение. Появится кнопка «Удалить и вернуть деньги».

MICROSOFT. Политика Microsoft по возврату средств за купленные по ошибке программы предусматривает срок в 24 часа. Загвоздка в том, что эта возможность ограничивается одним приложением в месяц. Как и у Apple, вам сначала нужно перейти к истории покупок в Store и там щелкнуть по кнопке «Поддержка» («Support»).



В отношении возврата программ компания Apple лояльнее, чем Google и Microsoft

СОВМЕСТИМОСТЬ ОС и приложений

Устройств на платформе Android насчитывается множество, и они обладают самыми различными техническими характеристиками. В силу этого некоторые приложения — по большей части это относится к играм со сложной графикой — могут не запускаться на конкретных моделях. Ситуацию усугубляет большое количество различных версий данной системы.

Платформа iOS является более цельной. Приложения здесь подразделяются на предназначенные для iPhone и для iPod. Впрочем, даже если специальной версии программы для планшета и не существует, может использоваться вариант для iPhone с соответствующим разрешением экрана.

Из-за четко обозначенных компанией Microsoft требований к аппаратной части смартфонов, на которые устанавливается Windows Phone, проблем с совместимостью программ у нее нет.

Пока, впрочем, в онлайн-магазине Windows Phone Store зачастую встречаются некачественно портированные с других платформ приложения.

МАГАЗИНЫ ПРИЛОЖЕНИЙ Мобильный ассортимент

Такие магазины являются основным местом приобретения новых программ. Однако свободный выбор источников для загрузки доступен лишь на платформе Android, где вы, к примеру, можете воспользоваться и Appstore от Amazon. Компании Apple и Microsoft, напротив, строго привязывают клиентов к собственным магазинам. Доступ к альтернативным ресурсам (таким как, например, Cydia для iOS) можно осуществить, лишь «взломав» устройство. В отношении ассортимента приложений Apple App Store и Google Play на

сегодняшний день поддерживают паритет. Однако в выборе ПО для данных онлайн-маркетов имеется разница. В целом, приложения в магазине от Apple более качественные: в App Store они попадают после тщательной проверки. А вот в маркет от Google помимо большого количества «мусорных» программ порой проникают даже троя-

ны. Зато доля бесплатных предложений в Google Play существенно выше. Store компании Microsoft для устройств на базе Windows Phone сильно отстает в плане числа приложений, что обусловлено небольшим количеством конечных устройств. Данная платформа пока еще недостаточно привлекательна для разработчиков софта.



МАГАЗИН	APP STORE	GOOGLE PLAY	WINDOWS STORE
ЧИСЛО ПРИЛОЖЕНИЙ (НА СЕРЕД. 2013 ГОДА)	более 900 000	1 000 000	125 000
ВСЕГО СКАЧИВАНИЙ	50 млрд	50 млрд	200 млн
ДОЛЯ БЕСПЛАТНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ, %	37	67	52
УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ	Apple ID	аккаунт в Google	Windows Live ID
МЕТОДЫ ОПЛАТЫ	кредитная карта, подарочный сертификат	кредитная карта, мобильный счет	кредитная карта, мобильный счет
КОЛИЧЕСТВО КАТЕГОРИЙ	21	26 + 8 категорий игр	16 + 14 категорий игр
ПОДАЧА АССОРТИМЕНТА	топ загрузок и покупок, новинки, специальные предложения	топ загрузок и покупок, новинки, рекомендации редакции	топ загрузок, новинки, специальные предложения

ИСТОЧНИК: APPLE, GOOGLE, MICROSOFT



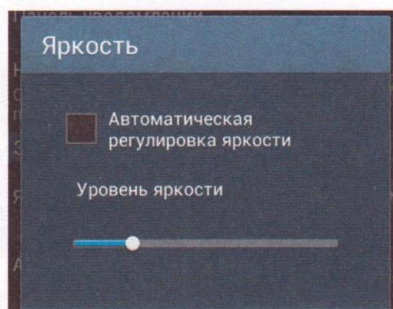
ПРОДЛЕВАЕМ время работы смартфона

Современный мобильный аппарат при активном использовании может разрядиться буквально за несколько часов. Наши советы по повышению энергоэффективности помогут решить эту проблему.

В смартфонах емкость аккумулятора не всегда растет пропорционально производительности процессора. Как следствие, промежутки времени, через которые приходится заряжать гаджет, неуклонно сокращаются. Однако существуют простые способы существенно увеличить длительность автономной работы вашего устройства. Прежде всего, стоит иметь в виду, что высокая яркость дисплея и активные протоколы передачи данных потребляют очень много энергии, но при этом, как правило, в повседневном использовании редко возникает необходимость в их ежеминутном применении. Следуя нашим рекомендациям, вы сможете увеличить время автономной работы минимум на 50%. Однако все это действительно лишь в отношении среднестатистического пользователя. Если вы не выпускаете смартфон из рук, экономия будет небольшой. В таком случае потребуются дополнительный аккумулятор. Поэтому на примере популярного смартфона Samsung Galaxy S III мы протестировали шесть подобных аксессуаров (стр. 68).

Снижение яркости

Самым эффективным способом увеличения продолжительности работы смартфона от аккумулятора является снижение яркости экрана, поскольку он является основным «пожирателем» электроэнергии. Уменьшив этот показатель, вы сэкономите около 500 мВт, а время автономной работы увеличится почти на 70%. Кроме того, рекомендуется снизить в «Настройках» время, по истечении которого дисплей автоматически отключается.



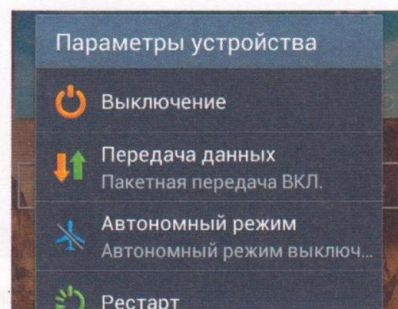
МАКСИМАЛЬНАЯ ЯРКОСТЬ
1162 мВт

МИНИМАЛЬНАЯ ЯРКОСТЬ
696 мВт (увеличение продолжительности работы на 67%)

МИН. ЯРКОСТЬ (ТЕМНАЯ ЦВЕТОВАЯ ТЕМА)
647 мВт (увеличение продолжительности работы на 80%)

Отключение 3G

Обычно ваш смартфон всегда находится в сети, приложения осуществляют поиск обновлений, а службы определения местоположения — сигналов GPS. 3G-соединение требуется только при активном веб-серфинге. В остальных случаях отключайте его. Это позволит сэкономить около 150 мВт электроэнергии. Радикальным способом является активация «Авиарежима» с отключенным модулем беспроводной связи, когда устройство почти не потребляет энергии.



АКТИВНОЕ 3G-СОЕДИНЕНИЕ
207 мВт

НЕАКТИВНОЕ 3G-СОЕДИНЕНИЕ
46 мВт (увеличение продолжительности работы на 346%)

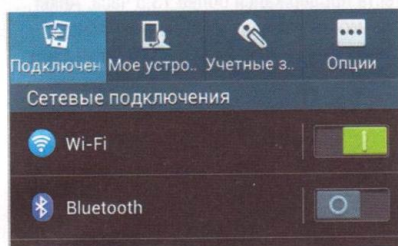
АВИАРЕЖИМ
6 мВт (увеличение продолжительности работы на 3187%)

СОВЕТЫ по снижению энергопотребления

Самым эффективным способом увеличения продолжительности работы устройства является бережное расходование энергии аккумулятора. Как снизить энергопотребление, вы узнаете ниже.

Отключение Wi-Fi

Включенный модуль беспроводной сети Wi-Fi потребляет довольно много энергии. Даже если в данный момент отсутствует соединение с сетью, энергия аккумулятора расходуется, поскольку смартфон выполняет непрерывный поиск доступных сетей. Поэтому полностью отключите Wi-Fi-модуль, если в нем нет нужды.



WI-FI АКТИВИРОВАН (СОЕДИНЕНИЕ УСТАНОВЛЕНО)

307 мВт

WI-FI АКТИВИРОВАН (ПОИСК СЕТИ)

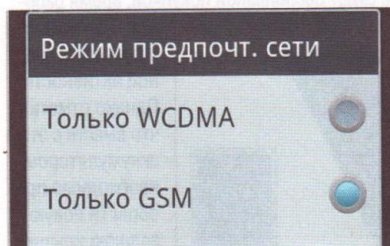
35 мВт (увеличение продолжительности работы на 780%)

WI-FI ОТКЛЮЧЕН

6 мВт (увеличение продолжительности работы на 4773%)

Звонки через сеть GSM

Высокая скорость UMTS-соединения требуется только для веб-служб и приложений. Совершать телефонные звонки через сеть GSM можно было еще до появления стандарта 3G, это реально и сегодня. Поэтому для звонков используйте медленную сеть GSM, поскольку в сравнении с UMTS она потребляет вдвое меньше энергии.



СЕТЬ UMTS

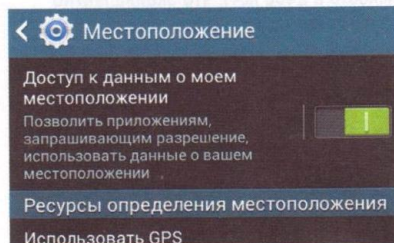
565 мВт

СЕТЬ GSM

275 мВт (увеличение продолжительности работы на 105%)

Отключение GPS

При определении местоположения посредством сети мобильной связи расходуется меньше энергии по сравнению с GPS. Поэтому отключайте данную функцию, если вам не требуется высокая точность определения местоположения. В этом случае ваш смартфон будет потреблять меньше электроэнергии.



МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GPS (ПОИСК СПУТНИКОВ)

1391 мВт

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GPS (УСТАНОВЛЕНО СОЕДИНЕНИЕ СО СПУТНИКАМИ)

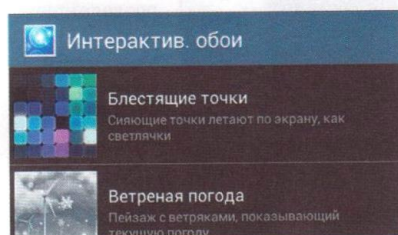
1003 мВт

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПО КООРДИНАТАМ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

715 мВт (увеличение продолжительности работы на 40%)

Не используйте анимированные обои

Приятно, когда экран смартфона украшают «живые» обои. Однако на их долю также приходится некоторый объем вычислений, а значит, и расход электроэнергии: в сравнении со статичным изображением он увеличивается на 30% и более. Поэтому если вы будете довольствоваться простым оформлением экрана, то сможете сэкономить значительную часть заряда.



ЖИВЫЕ ОБОИ

717 мВт

СТАТИЧНОЕ ФОНОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

547 мВт (увеличение продолжительности работы на 31%)

Воспроизведение видео с меньшим разрешением

Ваш смартфон способен воспроизводить видео формата Full HD, но есть ли в этом необходимость? Наслаждаться преимуществами видео высокой четкости на маленьком дисплее не представляется возможным. При просмотре видео с разрешением 480p вы не упустите важных деталей и сможете сохранить до 70% заряда аккумулятора или 350 мВт энергии.



ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО 1080P

1021 мВт

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО 720P

784 мВт (увеличение продолжительности работы на 30%)

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО 480P

688 мВт (увеличение продолжительности работы на 48%)

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ СМАРТФОНА

У смартфонов множество функций, которые в процессе работы потребляют большое количество электроэнергии. При высокой яркости дисплея или активном беспроводном соединении аккумулятор устройства быстро теряет заряд. Поэтому при использовании отключайте все функции, которыми вы не пользуетесь. Ниже представлен уровень энергопотребления модели Samsung Galaxy S III в различных режимах работы.

NFC — РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

0 мВт

BLUETOOTH — РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

2 мВт

АУДИОПЛЕЕР С ПРОВОДНЫМИ НАУШНИКАМИ

139 мВт

АУДИОПЛЕЕР С БЕСПРОВОДНЫМИ НАУШНИКАМИ (BLUETOOTH)

432 мВт

ФОНАРИК

2266 мВт

ЗАПИСЬ ВИДЕО

2502 мВт

АККУМУЛЯТОРЫ: увеличиваем запас энергии

Если меры по повышению эффективности энергопотребления не принесли желаемого результата, необходимо задуматься о приобретении дополнительных элементов питания. С помощью этих аккумуляторов вы увеличите продолжительность работы смартфона Samsung Galaxy S III.

Mumbi: аккумулятор на 2400 мАч (внутренний, без поддержки NFC)

Аккумулятор Mumbi способен заменить аккумулятор Samsung Galaxy S III. При цене в \$16 (ebay.com) он предоставляет емкость в 2400 мАч, что эквивалентно почти семи часам работы. Это почти на



14% больше, чем при использовании оригинального аккумулятора Samsung. Однако Mumbi не оснащен антенной NFC.

ВРЕМЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕО

414 мин. (увеличение продолжительности работы на 14%)

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

149 мин. (уменьшение времени зарядки на 1%)

Габариты, вес (вместе со смартфоном)/ цена (прибл.): 136x70x9 мм, 131 г/\$16 (ebay.com)

Samsung: аккумулятор на 3000 мАч (внутренний, с поддержкой NFC)

Samsung также предоставляет для своего Galaxy S III более мощный аккумулятор емкостью 3000 мАч. Можно смело утверждать, что он не будет бесполезной покупкой: время работы устройства увеличивается до 9,5 часа в ре-



жиме непрерывной активности. Однако отметим, что вместе с этим аккумулятором необходимо приобрести новую заднюю крышку для смартфона.

ВРЕМЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕО

572 мин. (увеличение продолжительности работы на 58%)

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

199 мин. (уменьшение времени зарядки на 33%)

Габариты, вес (вместе со смартфоном)/ цена (прибл.): 136x70x12 мм, 153 г/\$40 (ebay.com)

Anker: аккумулятор на 4400 мАч (внутренний, с поддержкой NFC)

Мощным источником дополнительной энергии является аккумулятор Anker емкостью 4400 мАч. С ним Samsung Galaxy S III в ходе теста проработал более 13,5 часа. Анкер, стоимость которого составляет порядка



\$20 (ebay.com), оснащен также встроенной антенной NFC. Однако для этого аккумулятора необходима другая задняя панель смартфона.

ВРЕМЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕО

825 мин. (увеличение продолжительности работы на 127%)

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

293 мин. (уменьшение времени зарядки на 95%)

Габариты, вес (вместе со смартфоном)/ цена (прибл.): 136x70x15 мм, 176 г/\$20 (ebay.com)

EasyAcc 3000 (внешний)

Если вы не хотите постоянно открывать корпус своего смартфона для замены батареи, то можете воспользоваться внешним аккумулятором EasyAcc 3000, подключив его по интерфейсу micro-USB. Это устройство обладает емкостью 3000 мАч, что эквивалентно приблизительно 11 ча-



сам работы. Менее приятным является то, что для зарядки ему требуется половина этого времени, то есть более пяти часов.

ВРЕМЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕО (ВКЛЮЧАЯ ОРИГИНАЛЬНЫЙ АККУМУЛЯТОР GALAXY S III)

645 мин. (увеличение продолжительности работы на 78%)

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

335 мин. (увеличение продолжительности зарядки на 123%)

Габариты, вес (вместе со смартфоном)/ цена (прибл.): 131x60x9 мм, 80 г/\$22 (ebay.com)

Digitus PowerRocket 4000 (внешний)

Digitus PowerRocket выглядит как внешний накопитель. Благодаря своей емкости в 4000 мАч он обеспечивает работу устройства в течение приблизительно 17 часов, на зарядку уходит около шести — удачное соотношение. Панель светодиодов на аккумуляторе отображает текущее состояние



заряда. Благодаря тому что в комплект поставки входит USB-переходник, вы можете заряжать этот аккумулятор и от ноутбука.

ВРЕМЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕО (ВКЛЮЧАЯ ОРИГИНАЛЬНЫЙ АККУМУЛЯТОР GALAXY S III)

1032 мин. (увеличение продолжительности работы на 184%)

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

378 мин. (увеличение продолжительности зарядки на 152%)

Габариты, вес (вместе со смартфоном)/ цена (прибл.): 86x40x27 мм, 68 г/\$29 (amazon.com)

Verbatim Power Pack External 10000 (внешний)

Verbatim Power Pack почти в два раза больше, чем Samsung Galaxy S III, при этом весит 400 г и предлагается по довольно высокой цене. Зато его емкость не оставит вас равнодушными: 10 000 мАч эквивалентны приблизительно 27 часам работы — в сравнении со стандартной батареей это



350-процентное увеличение продолжительности работы. Недостатком является длительное время зарядки (более восьми часов).

ВРЕМЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕО (ВКЛЮЧАЯ ОРИГИНАЛЬНЫЙ АККУМУЛЯТОР GALAXY S III)

1633 мин. (увеличение времени работы на 350%)

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

497 мин. (увеличение продолжительности зарядки на 231%)

Габариты, вес (вместе со смартфоном)/ цена (прибл.): 171x107x14 мм, 320 г/\$50 (ebay.com)

ОРИГИНАЛЬНЫЙ АККУМУЛЯТОР: ЕМКОСТЬ 2100 мАч, ПОДДЕРЖКА NFC

ВРЕМЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕО 363 мин.

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ 150 мин.

АВТОНОМНЫЕ зарядные устройства

Если поблизости нет электрической сети, то подзарядить аккумуляторы смартфонов, планшетов и портативных компьютеров можно с помощью зарядных устройств, преобразовывающих солнечную и механическую энергию в электрическую.

ME2SOLAR AURORA 4

Цена: около 4500 руб./1100 грн.
Сайт: me2solar.com

Складывающееся устройство для зарядки от солнечной энергии с четырьмя фотоэлементами при прямом солнечном свете дает столько же энергии, сколько блок питания телефона. Поэтому оно хорошо подходит для бесперебойного обеспечения пи-

танием мобильного устройства в парке или на пляже. Для этого фотоэлементы должны располагаться под прямым углом к солнечным лучам. Если панель просто положить на землю, то зарядный ток существенно ослабнет. В тени, а также при сильной облачности зарядить устройства не получится.

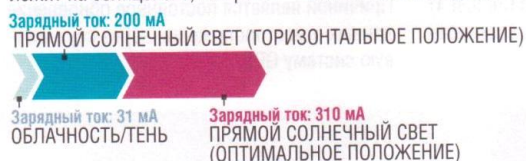


STROMWERK SOLARTASCHE PETA

Цена: около 8900 руб./2130 грн.
Сайт: das-stromwerk.de

В обычную на вид сумку вмонтировано устройство для зарядки от солнца с тремя солнечными элементами, к которому подсоединен серьезный аккумулятор емкостью 5000 мАч. Если сумка лежит на солнцепеке, то при оп-

тимальном угле падения лучей понадобится 14 ч для полной зарядки аккумулятора. Практика же показывает, что обычно зарядный ток существенно снижается по разным причинам. В результате время полной зарядки такой батареи может растянуться на несколько дней.



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ ДИНАМО-УСТРОЙСТВО PEARL REVOLT

Цена: около 300 руб./75 грн.
Сайт: pearl.de

Когда аккумулятор перестает работать, зарядный ток можно получить за счет вращения рукоятки небольшого динамо-устройства. Правда, при относительно комфортной скорости вращения требуется в среднем 11 часов для полной зарядки телефонной батареи. К сожалению, качество протестированного нами устройства Pearl Revolt оставляет же-

лать лучшего. Наш тестовый экземпляр проработал недолго: рукоятка вскоре перестала вращаться из-за того, что резьба генератора выполнена из пластика. В продаже также доступны более совершенные ручные динамо-машины, оснащенные FM-радио, встроенным аккумулятором и светодиодным фонарем.



KENSINGTON BUNGEEAIR для iPhone 4(S)

Цена: около 3900 руб./950 грн.
Сайт: kensington.com

Пластиковый корпус BungeeAir Power предназначен в первую очередь для защиты от утери смартфонов Apple iPhone 4 и iPhone 4S. Для этого у него есть радиосвязь с брелоком, который начинает издавать громкий сигнал при удалении от телефона на несколько метров, а также приложение для защиты смартфона паролем и его блокировки. Помимо этого BungeeAir Power



обладает встроенным аккумулятором емкостью 1500 мАч, весьма неплохо повышающим продолжительность автономной работы. Он размещается в задней панели корпуса и подключается к порту зарядки смартфона. Правда, в этом корпусе стильный iPhone 4S теряет немалую долю своей элегантности.

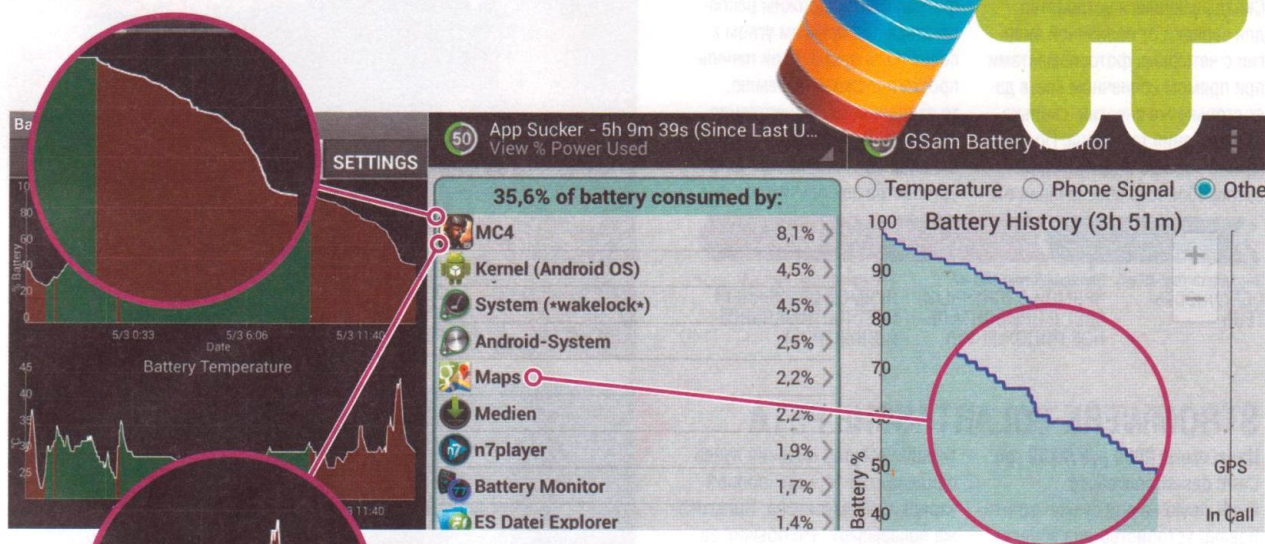
+5 ч 4 мин. (+69%)
ПРОСМОТР ВИДЕО

+3 ч 36 мин. (+124%)
ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

САМЫЕ ЛУЧШИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

для контроля заряженности аккумуляторов

С помощью этого ПО вы сможете проверить работу аккумулятора своего смартфона и определить, какие программы расходуют электроэнергию активнее других.



Расход энергии

Приложения Battery Monitor и GSam Battery Monitor позволяют определить объем энергии, который потребляет каждое приложение. В нашем примере игра MC4 (Modern Combat 4) стремительно опустошает батарею, заставляя ее к тому же сильно нагреваться.

Скрытые потребители

Несмотря на то что «Карты Google» используются лишь время от времени, это приложение потребляет энергию на уровне 2,2%. Причиной является постоянное обновление данных о местоположении через спутниковую систему GPS.

МОНИТОРИНГ: контроль уровня заряда

Если аккумулятор смартфона разряжается очень быстро, для выяснения причины вооружитесь одним из приложений, специализирующихся на контроле за уровнем заряда. Мы предлагаем вам две такие программы. В Battery Monitor доступна наглядно упорядоченная общая информация о параметрах аккумулятора: возможное количество циклов зарядки/разрядки, температура и прочее. Все эти данные позволят быстро определить, насколько интенсивно используется батарея, например, в режиме ожидания. Однако приложение не предоставляет подробных данных, которые позволили бы организовать целенаправленные поиски активных потребителей энергии. Для этого существует утилита GSam Battery Monitor: она фиксирует, помимо прочего, время включения GPS-модуля и продолжительность работы модуля беспроводной связи.

Очень полезной является функция анализа: выберите на экране «Мониторинг системы», чтобы определить «пожирателей» энергии. Так, поразительные результаты мы получили при тестировании «Карт Google»: несмотря на то что приложение работало в фоновом режиме, оно потребляло 2,2% энергии. Если взглянуть на диаграмму, мы увидим, что и GPS-модуль несколько раз проявлял свою активность. Причина — в настройках определения местоположения «Карт Google» активирована функция автоматического обновления этой информации, и лучше всего ее отключить. **Совет** На следующей странице вы найдете описание приложения BetterBatteryStats — средство мониторинга, ориентированное на профессиональных пользователей, которые хотели бы глубже «заглянуть» в операционную систему Android.

Battery Monitor

Цена: бесплатно | ОС Android: 1.6 и выше
Размер: 1,6 Мбайт | Язык: английский



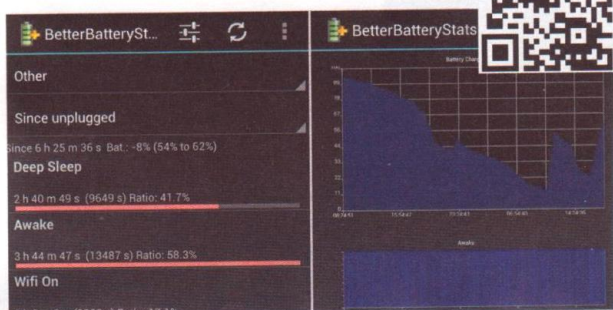
GSam Battery Monitor

Цена: бесплатно | ОС Android: 2.1 и выше
Размер: 2 Мбайт | Язык: английский



BetterBatteryStats

Цена: 81,22 руб./21 грн. | ОС Android: 2.1 и выше
Размер: 2 Мбайт | Язык: английский



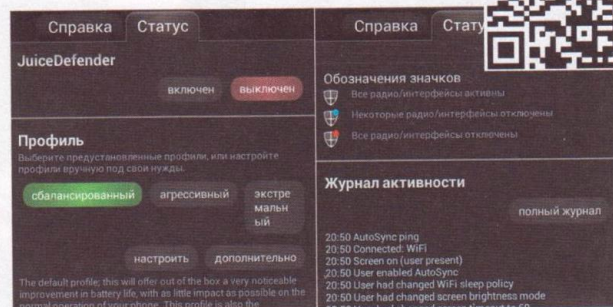
BetterBatteryStats выводит подробную информацию об использовании энергии аккумулятора всеми функциями и приложениями. Например, вы сможете определить, в течение какого времени процессор смартфона работал на определенной частоте, какие процессы потребляют наибольшее количество энергии и как долго смартфон находился в состоянии «сна». Интересной является также функция «Wakelock», которая предотвращает переход устройства в спя-

щий режим. Если ваш смартфон быстро разряжается в режиме ожидания, то в пункте «Partial Wakelocks» необходимо проверить, какие приложения потребляют больше всего электроэнергии. Наиболее вероятными претендентами являются клиенты социальных сетей, регулярно обновляющие информацию о местоположении.

Внимание В «рутованных» телефонах в настройках приложения в пункте «Advanced» вы можете в целях мониторинга активировать функцию «Network Stats» и «Alarms».

JuiceDefender Battery Saver

Цена: бесплатно | ОС Android: зависит от устройства
Размер: зависит от устройства | Язык: русский



JuiceDefender является одним из самых популярных приложений по повышению эффективности энергопотребления для смартфонов с ОС Android, что объясняется не в последнюю очередь простым управлением. При необходимости программа выполняет все операции в автоматическом режиме. Все режимы доступны в пункте «Статус/Профиль». Разумным является использование опции «сбалансированный режим», которая деликатно вмешивает-

ся в работу системы и не накладывает каких-либо серьезных ограничений, но при этом бережно расходует энергию аккумулятора. Если вы хотите настроить программу в соответствии со своим режимом использования, выберите пункт «Профиль» и перейдите в меню настройки. Полезной является, например, функция Wi-Fi. Если ее активировать, программа запомнит предпочтительные сети.

Внимание Большее количество функций доступно в версии Plus (80 руб./21 грн.).

Bataria

Цена: бесплатно | ОС Android: версия 2.1 и выше
Размер: 2,5 Мбайт | Язык: русский

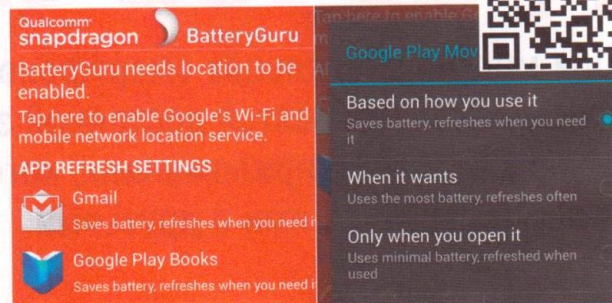


Приложение Bataria предлагает дополнительно те же функции, что и JuiceDefender, однако оно рассчитано на менее опытных пользователей: эта программа более проста в применении и имеет более наглядную структуру. В ней вы найдете все функции по энергосбережению и сможете отключить наиболее активных расточителей энергии. Приятно, что разработчики Bataria подумали даже о таких мелочах, как вибрация при

касании и «живые» обои. Вы можете принять настройки по умолчанию или самостоятельно выбрать службы, которые необходимо отключить. Здесь можно выбрать уровень заряда аккумулятора смартфона, при котором приложение позволит вмешиваться в работу системы, а с помощью планировщика можно установить время перехода в энергосберегающий режим. Bataria обладает также полезной дополнительной функцией — менеджером задач.

Snapdragon BatteryGuru

Цена: бесплатно | ОС Android: версия 4.0 и выше
Размер: 3,9 Мбайт | Язык: английский



Большинство современных смартфонов построено на базе чипов Qualcomm Snapdragon, и производители разработали специальное приложение для повышения эффективности этих процессоров. В отличие от многих других программ, здесь не используются стандартные функции — например, отключение Wi-Fi или Bluetooth. Вместо этого приложение, работая в фоновом режиме, несколько дней подряд анализирует поведение пользо-

вателя и в соответствии с этим настраивает систему. BatteryGuru прежде всего проверяет, когда пользователь запускает установленное ПО, и на основе этих данных устанавливает промежутки времени и периодичность загрузки данных программами в фоновом режиме. BatteryGuru также контролирует Wi-Fi-соединения: в первую очередь утилита блокирует ненужную активность беспроводного модуля при поиске точек доступа, к которым не удастся подключиться в любом случае.



Фоторедакторы ДЛЯ IOS И ANDROID

Для многих владельцев смартфонов и планшетных компьютеров их гаджеты становятся достойной заменой цифровому фотоаппарату. Мы расскажем о приложениях, которые позволяют улучшать снимки и легко делиться ими с друзьями.

Мобильные устройства, работающие под управлением операционных систем Android, iOS или Windows Phone, все чаще используются вместо камеры — они всегда под рукой и готовы к съемке. У них есть и еще одно преимущество перед цифровыми фотоаппаратами: помимо непосредственного фотографирования пользователю предоставляется возможность производить обработку полученных снимков и, что самое приятное, сразу же делиться ими со своими друзьями с помощью разнообразных социальных сервисов. Все мобильные приложения, так или иначе связанные с фотографиями, можно условно разделить на две основные категории: фоторедакторы и программы, которые позволяют делиться снимками в социальных сетях или даже сами выполня-

ют роль такого сервиса. Последние принято называть приложениями для «фотошаринга».

К первой категории можно отнести утилиты, в основном ориентированные на обработку изображений. С их помощью пользователь получает возможность как просто слегка подкорректировать полученные фотографии, так и придать им особенный шарм посредством набора встроенных эффектов и фильтров. Программы, относящиеся ко второй категории, позволяют рассказывать друзьям в социальных сетях, что вы видите и где находитесь. Конечно, при этом они дают возможность применить некоторые эффекты. В этой статье мы решили ознакомить вас с наиболее яркими представителями каждой из названных категорий.

■■■ Игнат Волоский

РЕДАКТОРЫ И СОЦСЕТИ

Программы для обработки фото на смартфонах стали не только средством улучшения снимков — ими также можно пользоваться как удобными галереями для просмотра фотоальбомов и даже общаться через них с друзьями.

Инструменты обработки

Функциональность мобильных операционных систем позволяет производить несложную обработку фотографий и без установки дополнительного программного обеспечения. Например, с помощью встроенной фотогалереи Android можно в несколько касаний изменить размер снимка, обрезать его, а начиная с версии 4.0 — применять встроенные фильтры, работать с контрастностью, экспозицией и т. д., а также сразу отправлять полученные изображения на свои страницы в социальных сетях, пересылать их по электронной почте или загружать на различные фотостинги.

Однако если вы хотите добиться от вашей работы с изображениями более ярких и необычных результатов, то возможностей встроенных галерей может оказаться недостаточно. И в этой ситуации стоит обратить внимание на сторонние приложения. В нашем обзоре это сегмент представлен утилитами Adobe Photoshop Express и Pixlr-o-Matic. Первое решение отличается удобными инструментами для поворота и кадрирования изображений вручную. Pixlr-o-Matic же позволяет накладывать фильтры и эффекты буквально в одно касание, и этих эффектов у него огромное количество.

Программы для «фотошаринга»

Смартфоны, сочетающие наличие камеры с доступом в Интернет, значительно расширили возможности любительской фотографии. Снимки теперь не только являются способом запечатлеть памятные моменты, но и предоставляют возможность общения в новом формате. Ведь теперь стало легко и просто сообщить друзьям о том, где вы сейчас находитесь, что вы увидели интересного и т. п. И именно поэтому программы для «фотошаринга» быстро завоевали популярность на различных мобильных платформах.

Как вы могли заметить, стандартные фотогалереи Android, iOS и Windows Phone, а также программы для работы с изображениями тоже поддерживают возможность отправки снимков на страницы в социальных сервисах. В чем же тогда разница?

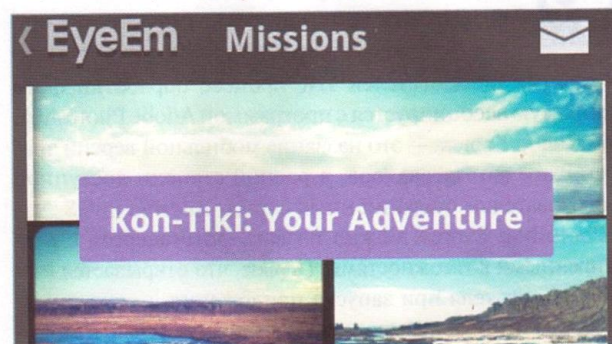
Разница заключается в том, что приложения, которые мы рассмотрим в этом разделе, как правило, являются вполне самодостаточными социальными сервисами, в которых можно оставлять комментарии к фотографиям друзей и ставить отметки «Нравится». А чтобы снимки, которые вы выставляете на всеобщее обозрение, смотрелись свежо и интересно, подобные программы оснащаются минимально необходимым набором фильтров и инструментов для редактирования изображений, что роднит их с фоторедакторами.



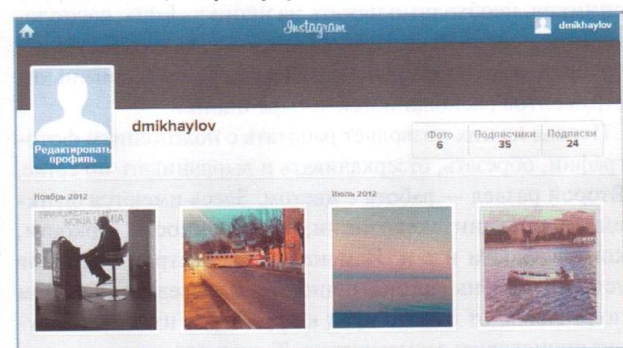
Photoshop Express оптимален для тех, кто хочет только обрабатывать фотографии, а не использовать возможности соцсетей



Для Pixlr-o-Matic предлагается дополнительно скачать 100 эффектов, более 300 фильтров и около 200 рамок



В разделе «Missions» приложения EyeEm можно поделиться самыми захватывающими фотографиями и выиграть, например, камеру

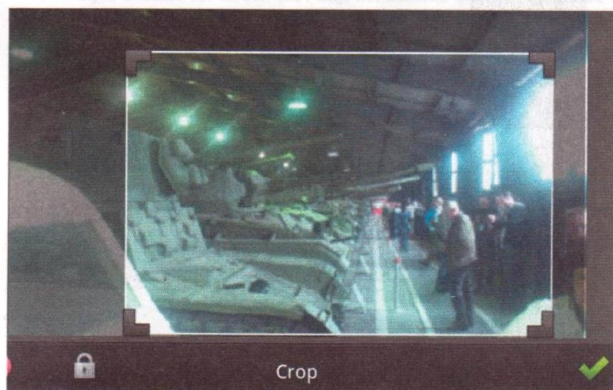


Фотографии из Instagram можно просматривать в браузере, но это не очень удобно: прежде всего этот сервис ориентирован на смартфоны



EyeEm позволяет знакомиться с самыми интересными галереями и снимками друзей в браузере. Фото могут быть не только квадратными

ФОТОЛАБОРАТОРИЯ в кармане



Adobe Photoshop Express

Сайт: photoshop.com

У многих пользователей ПК процесс обработки фото напрямую ассоциируется с программой Adobe Photoshop. Photoshop Express — это название мобильной версии знаменитого фоторедактора, в равной степени доступной пользователям операционных систем Android и iOS.

Photoshop Express можно назвать фотогалереей с расширенными возможностями. Первое, что открывается взору пользователя при запуске приложения, — это миниатюры фотографий, хранящихся на карте памяти мобильного устройства, что и дает повод проводить аналогии с галереей. Чтобы перейти к процессу редактирования снимков, необходимо нажать на иконку «Edit», расположенную в нижней части экрана, и выбрать интересующее изображение. На открывающейся после этого панели инструментов располагаются четыре иконки.

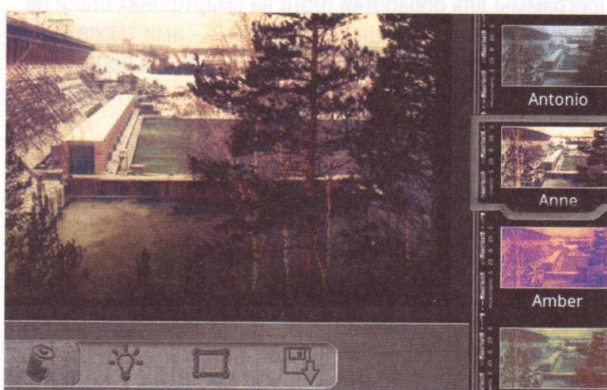
Первая из них позволяет работать с положением фотографии, обрезать, отзеркаливать и выравнять по сетке. Второй раздел — работа с цветом. Здесь имеются функции коррекции экспозиции, насыщенности, яркости, контрастности и т. п. Изменение параметров эффектов устроено очень эргономично: просто ведите пальцем по дисплею от одного края к другому, и изменения будут происходить моментально. Третья иконка на панели инструментов предоставляет пользователю лишь возможность использования эффекта «Мягкий фокус» (Soft Focus), в то время как последний пункт открывает доступ ко встроенному набору фильтров.

По своим возможностям эта программа далека не только от своего настольного «тезки», но и многих мобильных фоторедакторов. Однако в противовес этому владельцу смартфона предоставляется минималистичный и удобный в использовании набор инструментов для быстрой работы со снимками.

+ Программа бесплатна, имеет удобный и интуитивно понятный интерфейс, позволяет быстро производить обработку изображений

— Скучный набор инструментов и фильтров, отсутствие русской локализации

БЕСЧИСЛЕННЫЕ эффекты



Pixlr-o-Matic

Сайт: pixlr.com

Если вы питаете симпатию к винтажным фото, но при этом не имеете ни возможности, ни желания обучаться работе с пленочным фотоаппаратом, то приложение под названием Pixlr-o-Matic, которое одинаково доступно пользователям Android и iOS (а также тем, кто использует браузер Google Chrome на ПК), обязательно придется вам по вкусу. Данную программу разработала компания Autodesk, и она быстро стала популярна как в Play Market, так и App Store.

Интерфейс этой утилиты, как и у Photoshop Express, выполнен на английском языке, однако это не вызывает никаких затруднений. Стартовый экран программы предлагает вам два варианта: загрузить фотографию из галереи (Upload) или сделать снимок на камеру устройства (Snapshot), после чего вы можете приступить к непосредственному редактированию.

Процесс работы с фотографиями здесь осуществляется путем применения готовых фильтров, эффектов и рамок. В базовой комплектации их немного, зато предлагается скачать порядка 100 эффектов, удобно разбитых на тематические пакеты, самостоятельно. Такой подход гарантирует, что вы можете собрать свой набор необходимых инструментов и не перегружать программу ненужными фильтрами и эффектами.

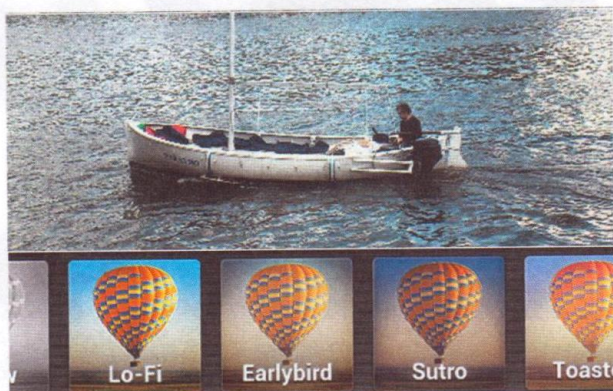
Список инструментов в Pixlr-o-Matic разделяется на три основные группы: цветовые фильтры, эффекты объектива и рамки. В сумме это позволяет достигать действительно неожиданных и интересных результатов.

Полученные в результате такой обработки изображения можно сохранить на карту памяти мобильного устройства или сразу же поделиться ими со своими друзьями в социальных сетях, для чего в верхнем левом углу располагается специальная кнопка.

+ Большое количество эффектов, простой и интуитивно понятный интерфейс, возможность расширять коллекцию фильтров из онлайн-хранилища, оригинальный дизайн

— Отсутствие русской локализации

СОЦИАЛЬНАЯ фотокамера



Instagram

Сайт: instagram.com

Наверное, каждый пользователь мобильных устройств слышал о программе Instagram или даже пользовался ей. Данное приложение можно рассматривать в качестве клиента одноименного социального сервиса, доступного в Сети по адресу instagram.com. Это значит, что для полноценного использования возможностей этого решения потребуется завести собственный аккаунт, что Instagram и предложит вам сделать сразу после установки и первого запуска. Помимо этого вы также получите возможность подключить учетные записи в Twitter или Facebook. Центральная кнопка приложения открывает доступ к главной изюминке Instagram — встроенному фоторедактору. Вы можете сделать снимок при помощи камеры мобильного устройства либо загрузить уже имеющийся в вашей коллекции. И в том, и в другом случае вы попадете на страницу редактирования фото.

Обработка изображения в Instagram сводится к использованию готовых фильтров — создавать собственные или дополнительно загружать новые из Интернета здесь, к сожалению, не получится. Интересных результатов позволяет добиться наличие популярного эффекта Tilt-Shift (размытия объектива). Для его использования необходимо нажать на иконку с изображением капли в верхней части дисплея. Интенсивность размытия можно изменять обычным «щипком» по экрану. Instagram также дает возможность установить рамку для снимка и сделать его более контрастным. При этом возможность тонкой настройки яркости, контрастности и насыщенности здесь также отсутствует.

После окончания обработки Instagram предложит вам добавить к фото комментарий, указать свое местоположение на карте и поделиться снимком с помощью других социальных сервисов.



Возможность быстрого редактирования фото, собственный социальный сервис, русская локализация



Ограниченный набор инструментов, отсутствие возможности тонкой настройки снимков

СНИМКИ тех, кто рядом



EyeEm

Сайт: eyeem.com

EyeEm — это название еще одного приложения и сервиса для «фотошаринга», популярного среди пользователей Android, iOS и Windows Phone. Пока его известность более скромная, чем у Instagram, но оно имеет отличные перспективы. В EyeEm нет ограничения в пропорциях изображения, то есть снимки могут быть не только квадратными. Кроме того, социальная сеть приложения предлагает интерактивные игры-миссии (о них — чуть ниже). В отличие от Instagram для входа в EyeEm достаточно использовать данные аккаунта в Facebook. После входа приложение проведет для вас что-то вроде «курса молодого бойца», демонстрируя свои возможности и помогая быстрее сориентироваться в интерфейсе. Впоследствии вы также можете подключить аккаунты в Twitter, Tumblr, Flickr и Foursquare.

Чтобы попасть в главное меню приложения, необходимо провести по экрану слева направо (аналогично клиенту для сервиса «ВКонтакте» на Android и iOS). С помощью этого меню вы сможете просмотреть снимки, сделанные вашими друзьями (вкладка «Friends»), либо ознакомиться с наиболее трендовыми фотографиями, созданными с помощью EyeEm. Вкладка Popular откроет вам галерею снимков, понравившихся наибольшему количеству пользователей.

Интересной особенностью EyeEm является возможность просмотра фотографий, сделанных неподалеку от места вашего проживания, что чем-то роднит данный сервис с Google+. Помимо этого можно участвовать в различных фотоконкурсах (миссиях), регулярно проводимых сообществом EyeEm. Их смысл сводится к одному принципу: вы делаете снимок на определенную тематику, оговоренную условиями миссии, и выкладываете его в специальном альбоме. Критерием оценки является количество симпатий других пользователей.



Просмотр фотографий, сделанных неподалеку от вашего местоположения, участие в интересных конкурсах



Ограниченный набор инструментов фоторедактора, несколько неудобный интерфейс, отсутствие русской локализации

ДОЛЯ УСТРОЙСТВ С УСТАРЕВШЕЙ ОС

По состоянию на март 2013 года под управлением Android Jelly Bean работали 40,5% устройств. Больше половины смартфонов все еще имели версии Android 2.x. Они наиболее подвержены снижению быстродействия со временем.



■ ECLAIR И СТАРШЕ
■ FROYO
■ GINGERBREAD
■ HONEYCOMB

■ ICE CREAM SANDWICH
■ JELLY BEAN

ИСТОЧНИК: DEVELOPER.ANDROID.COM



УСКОРЯЕМ Android

Android Jelly Bean функционирует значительно быстрее предыдущих версий, но все же периодически подтормаживает. CHIP расскажет, как устранить медлительность смартфонов и планшетов и даже разогнать их.

Операционная система Android до выхода версии 4.1 работала не слишком-то быстро. При этом больше всего пользователей раздражали две вещи: подтормаживание анимации меню и общий спад быстродействия через неделю-другую использования, что вынуждало перезагружать смартфон или планшет. Казалось бы, с выходом Android Jelly Bean о старых «болезнях» операционной системы можно наконец-то забыть, как о кошмарном сне. Но не тут-то было: большинство новых моделей смартфонов и планшетов имеют предустановленную версию Android 4.1, реже — 4.2. Версия 4.3 пока остается прерогативой гаджетов серии Google Nexus.

Хуже всего то, что аппараты с предустановленной Android 2.3 до сих пор широко представлены в нижнем ценовом сегменте. Но даже если вы являетесь владельцем далеко не флагманского смартфона или планшета на базе Android, не стоит отчаиваться. Потратив минимум времени на оптимизацию операционной системы, можно получить существенный прирост быстродействия, который не только виден глазу, но и подтверждается результатами синтетических бенчмарков. Впрочем, владельцам новейших «андроидов» рассмотренные в статье советы тоже могут пригодиться, ведь каким бы быстрым ни был смартфон или планшет, его все равно можно заставить работать еще быстрее. ■■■ Юрий Пятковский

ФОТО: компания-производитель «Легион-Медиа»

Получаем права ROOT

Для теста мы выбрали широко распространенный планшет ASUS Nexus 7 с версией Android 4.2.2. Владелец данной модели не приходится жаловаться на недостаточное быстродействие. Но если рассмотренные в статье рекомендации помогли ускорить даже Nexus 7, что подтверждают результаты синтетических бенчмарков, то в случае с куда менее производительными аппаратами они станут настоящей панацеей.

Чтобы ускорить работу устройства, первым делом необходимо получить права суперпользователя, так называемого root, без которых приложения для оптимизации ОС Android попросту не могут работать. Универсального способа получения прав, к сожалению, не существует, поэтому для каждой конкретной модели Android-гаджета придется искать свой подход.

Если говорить в общем и целом, то вариантов может быть два — получение root-прав в оригинальной системе либо установка модифицированной прошивки с уже активированными правами суперпользователя. Первый способ, конечно же, проще в реализации, однако для малораспространенных моделей смартфонов и планшетов может быть доступен только второй.

Перед получением прав root, как и при любых других потенциально опасных экспериментах, обязательно создайте резервную копию файлов, хранящихся в памяти смартфона или планшета.

Удаляем «МУСОР»

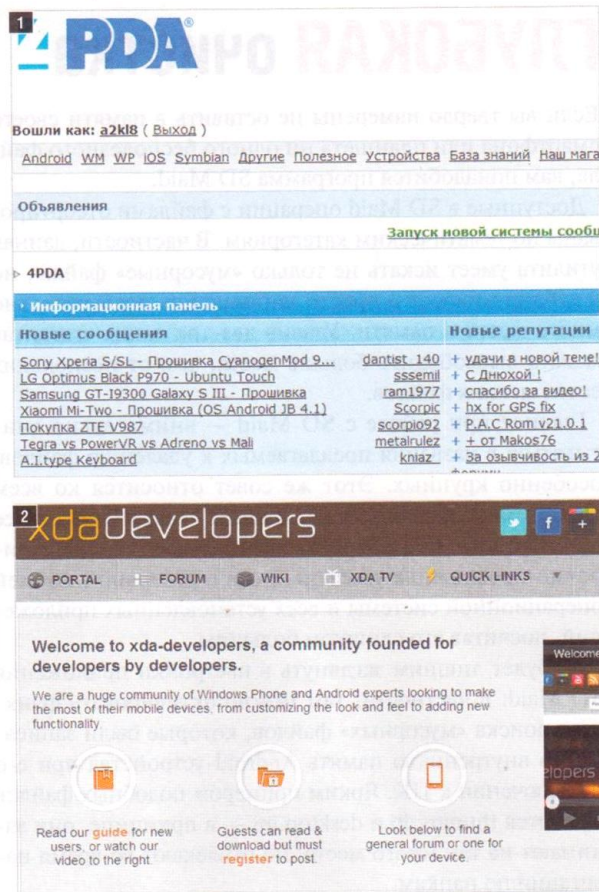
Для мобильной платформы Android, точно так же как и для настольной ОС Windows, отсутствие бесполезных файлов является чуть ли не важнейшим залогом быстрого действия и стабильной работы. К программному «мусору» Android можно отнести кеш приложений, историю поиска, а также те файлы, которые остались после удаления более не востребованных приложений. А чтобы каждый раз не приходилось подолгу выискивать весь этот «мусор», воспользуйтесь бесплатным приложением под названием Clean Master. Для работы данной утилиты требуются права root.

Как показала практика, на нашем тестовом планшете за время его эксплуатации собралось немало программного «хлама». С помощью Clean Master удалось удалить бесполезные файлы, «съедавшие» в нерасширяемой памяти планшета (слот для карт microSD отсутствует) почти 1 Гбайт пространства. Да и самих файлов, большинство из которых имели небольшой размер, было чуть ли не несколько тысяч, что действительно могло замедлять навигацию по файловой системе.

Помимо очистки от бесполезных файлов Clean Master предлагает еще две крайне полезные функции: возможность удалять приложения по несколько штук за раз, дабы не тратить время впустую на поочередную деинсталляцию, а также бесследно стирать следы работы с теми или иными программами.

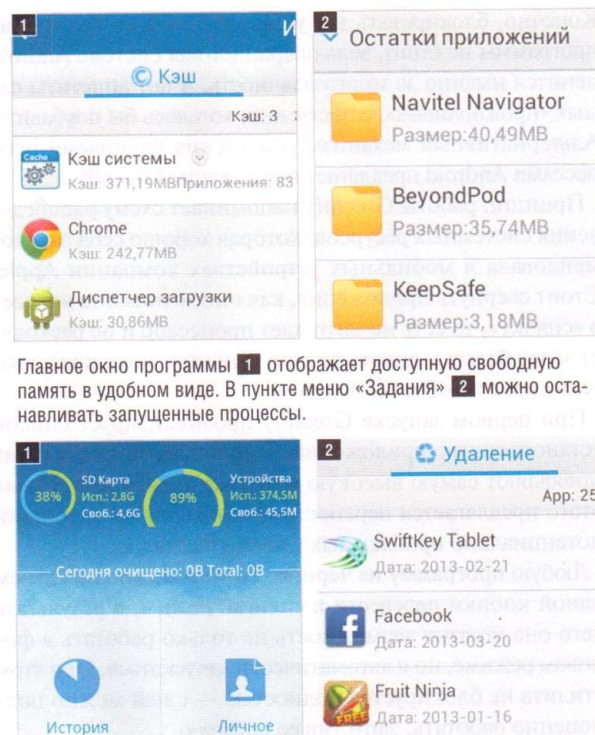
ОБЩЕСТВЕННЫЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ

Найти все ПО, необходимое для получения прав root, и пошаговые инструкции по его применению можно на страницах русскоязычного интернет-сообщества 4pda.ru/forum **1**, а также англоязычного forum.xda-developers.com **2**.



CLEAN MASTER

Для очистки от «мусора» выберите пункт главного меню «История», а затем последовательно пункты «Кеш» **1** и «Остатки файлов» **2**. Ознакомившись с результатами поиска, нажмите на кнопку «Очистить».



Главное окно программы **1** отображает доступную свободную память в удобном виде. В пункте меню «Задания» **2** можно останавливать запущенные процессы.

ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА

Если вы твердо намерены не оставить в памяти своего смартфона или планшета ни одного бесполезного файла, вам понадобится программа SD Maid.

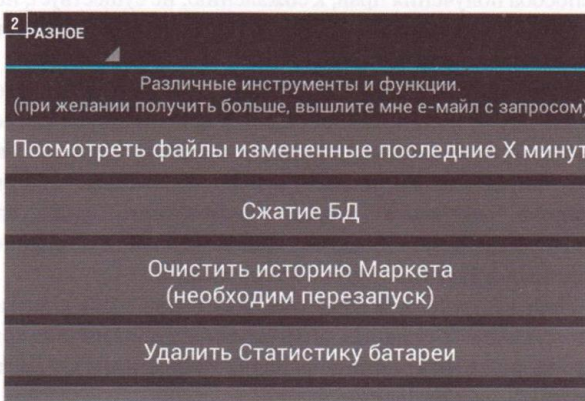
Доступные в SD Maid операции с файлами отсортированы по тематическим категориям. В частности, данная утилита умеет искать не только «мусорные» файлы, но и дублирующиеся и просто занимающие подозрительно много места в памяти. Удалив два-три таких «гиганта» можно высвободить больше места, чем от нескольких сотен мелких файлов.

Главное при работе с SD Maid — внимательно вчитываться в названия предлагаемых к удалению файлов, особенно крупных. Этот же совет относится ко всем программам для очистки ОС Android — автоматика вовсе не безгрешна. К примеру, в нашем случае SD Maid ошибочно предложила удалить архив с резервной копией операционной системы и всех установленных приложений, посчитав его слишком большим.

Не будет лишним заглянуть в настройки приложения SD Maid: в частности, там можно активировать функцию поиска «мусорных» файлов, которые были записаны во внутреннюю память Android-устройства при его подключении к ПК. Ярким примером подобных файлов являются thumbs.db и desktop.ini — в принципе, они занимают не так много места, но отвлекают во время навигации по папкам.

SD MAID

В раскрывающемся меню SD Maid выберите интересующую вас категорию поиска **1**. Например, в категории «Разное», помимо прочего, можно скачать системную базу данных или удалить временные файлы онлайн-магазина Google Play **2**.



БЛОКИРУЕМ фоновые процессы

Конечно, блокировать все установленные на смартфоне программы не стоит, ведь операционная система Android ценится именно за многозадачность. А вот аппетиты самых «прожорливых», естественно, хотелось бы поубавить. Альтернативный механизм управления фоновыми процессами Android предлагает приложение Greenify.

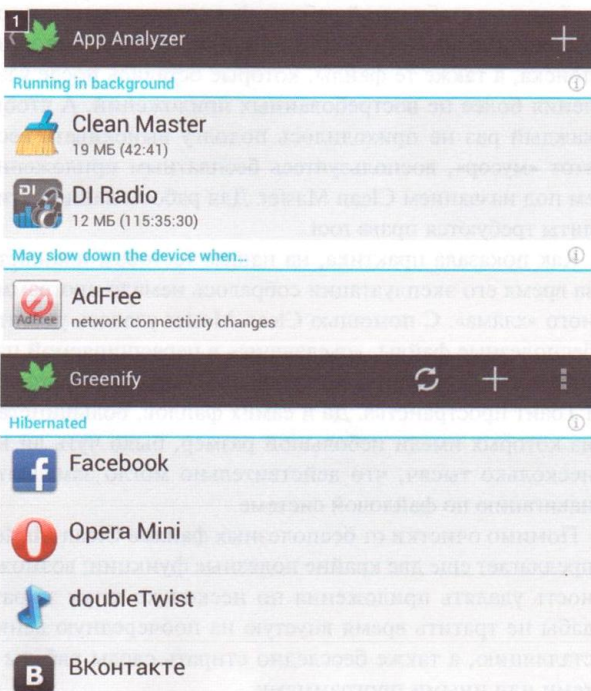
Принцип работы Greenify напоминает схему распределения системных ресурсов, которая хорошо себя зарекомендовала в мобильных устройствах компании Apple. Стоит свернуть приложение, как оно мгновенно впадает в «спячку», то есть не загружает процессор и не расходует заряд батареи вплоть до того момента, пока пользователь снова не обратится к нему.

При первом запуске Greenify проанализирует список установленных приложений и сообщит, какие из них проявляют самую высокую фоновую активность. После этого предлагается перенести приложения из категории потенциально проблемных в черный список.

Любую программу из черного списка можно нажатием одной кнопки перевести в спящий режим, в результате чего она утратит возможность не только работать в фоновом режиме, но и автоматически запускаться. При этом утилита не блокируется полностью — с ней можно полноценно работать, запустив ее вручную.

GREENIFY

После того как Greenify проанализирует активность программ, основываясь на его рекомендациях, сначала добавьте излишне «прожорливые» приложения в черный список **1**. Утилиты из этого перечня можно одним касанием переводить в спящий режим **2**, что позволяет экономить системные ресурсы, а также увеличивает время автономной работы.



ОПТИМИЗИРУЕМ работу флеш-памяти

Возможно, вы знакомы с проблемой, когда через несколько дней эксплуатации операционная система Android и сторонние приложения для нее начинают работать заметно медленнее, чем сразу после включения. Принудительная остановка фоновых процессов не улучшает положение дел, а потому приходится периодически перезагружать смартфон или планшет.

Столь неприятная ситуация может быть вызвана сбоем в работе технологии TRIM, которая используется для управления флеш-памятью не только в Android, но и в других мобильных и настольных операционных системах. Данная ошибка встречается далеко не у всех моделях Android-устройств, да и зачастую устраняется с выходом новых версий прошивок.

Однако существует и универсальное решение проблемы с некорректной работой технологии TRIM. Эта панацея носит название LagFix Free и доступна для бесплатного скачивания в онлайн-магазине Google Play. Чтобы приложение LagFix Free начало действовать, нужно нажать всего лишь одну кнопку. Убедиться в эффективности работы программы можно с помощью бенчмарков, которые измеряют быстродействие флеш-памяти, — универсальных Quadrant Standard и AnTuTu либо специализированного AndroBench.

РАЗГОНЯЕМ CPU

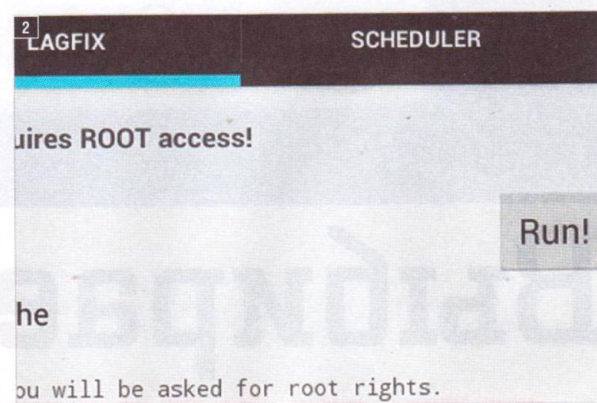
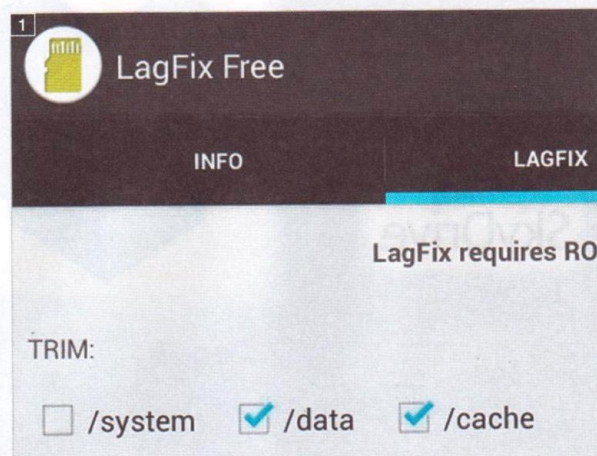
Очистка системы, оптимизация работы флеш-памяти и альтернативный механизм управления фоновыми процессами, бесспорно, позитивно повлияли на «визуальное» быстродействие ОС Android. Анимация меню стала более плавной, программы стартуют охотнее, а проблема падения быстродействия через пару дней после включения больше не досаждала. Но вот существенного выигрыша в плавности работы веб-браузера и трехмерных игр мы таким способом не получили — тут все упирается в CPU.

К счастью, как и в случае с настольными ПК, процессоры смартфонов и планшетов можно разгонять, то есть повышать их тактовую частоту. Универсального способа разгона для всех Android-устройств опять-таки нет, но все сводится к двум вариантам: подмена системных файлов и повышение частоты процессора с помощью приложения SetCPU либо установка модифицированной прошивки с готовыми настройками для разгона.

Ради эксперимента мы установили на тестовый планшет ASUS Nexus 7 альтернативное ядро и таким образом разогнали его процессор со стандартных 1,3 до 1,7 ГГц. При этом средний прирост производительности в процессорных бенчмарках составил 30%, что является достаточно отличным показателем. Учтите, что после разгона CPU вам придется мириться со снизившимся временем автономной работы. Справа можно увидеть результаты проверки синтетическим тестом до и после разгона.

LAGFIX FREE

Перейдите на вкладку «LagFix», при необходимости измените положение флажков, соответствующих системным папкам Android **1**, и нажмите на кнопку «Run!» **2**, чтобы запустить оптимизацию работы флеш-памяти.

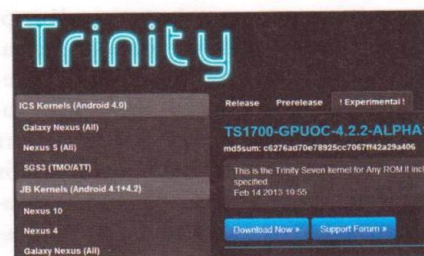


РАДИКАЛЬНЫЕ МЕРЫ

Разогнать процессор можно или с помощью специальных утилит, или поставив специальную прошивку.



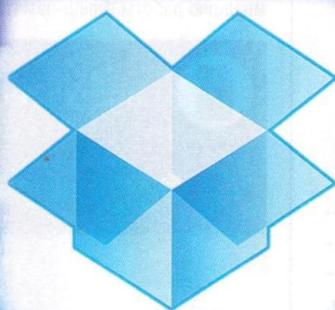
После подмены системных файлов, отвечающих за работу процессора, в программе SetCPU появится возможность не только снижать, но и повышать тактовую частоту



Для ASUS Nexus 7 существует альтернативное ядро Trinity Seven (derkernel.com/jb-seven.php), которое позволяет разогнать и без того мощный NVIDIA Tegra 3

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЕНЧМАРК QUADRANT STANDARD

ТЕСТ	ДО РАЗГОНА CPU	ПОСЛЕ РАЗГОНА CPU
TOTAL	3663	4681
CPU	11 290	15 283
MEMORY	3061	3773
I/O	1291	1555
2D	253	333
3D	2422	2459



Выбираем «ОБЛАЧНЫЙ» ДИСК

Онлайн-хранилища позволяют надежно размещать резервные копии, легко обмениваться файлами с друзьями, редактировать документы и слушать музыку прямо в браузере. Мы протестировали самые популярные сервисы и сравнили их возможности.

«Облачный» диск — чрезвычайно полезный сервис, и не только для тех, у кого дома имеется высокоскоростной доступ в Интернет. Ведь резервное копирование медиаколлекции — далеко не единственный сценарий использования расположенных во Всемирной паутине хранилищ. С их помощью можно редактировать документы с любого компьютера, не утруждая себя пересылкой или переносом файлов на флешке, и организовывать совместную работу с файлами для нескольких пользователей. В отличие от традиционных файловых хранилищ у «облачных» дисков нет ограничения в скорости скачивания и сроке хранения данных. Кроме того, размещать файлы на таких сервисах даже надежнее, чем на домашнем компьютере. Случаи, когда в работе серверов возникали перебои, можно пересчитать по пальцам, и нормальное функционирование возобновлялось очень быстро. Так что ваши данные доступны на «облачных» дисках круглосуточно, семь дней в неделю.

Самые известные «облачные» хранилища — Dropbox, Box, SugarSync и SkyDrive. Недавно этот список дополнили решения от крупных игроков: «Диск Google», «Яндекс.Диск», а также Amazon Cloud Drive. Все они поддерживают подключение своих хранилищ в виде диска, который отображается в ОС и опознается файловыми менеджерами. Это значит, что синхронизация между устройствами настолько же проста, как и обычное копирование файлов. Установка клиента требуется только на мобильных платформах, а также на ПК для доступа к полезным дополнительным функциям. На чужом компьютере вы всегда можете скачать свои файлы через веб-интерфейс. Каждый из сервисов обладает своими преимуществами и недостатками. Большой объем предоставляемого дискового пространства может оборачиваться невозможностью получить прямую ссылку на файл. Мы проверили, чем «облачные» хранилища отличаются друг от друга.

■ ■ ■ Михаил Демидов

DROPBOX

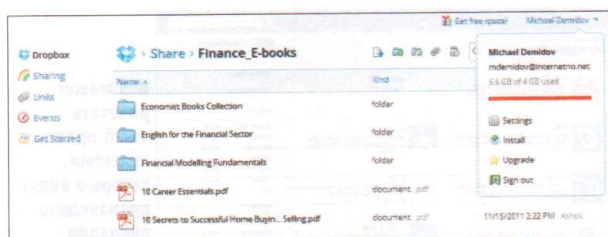
Сайт: dropbox.com



Это один из самых известных «облачных» сервисов, породивший целую волну клонов и подражаний в мире. После регистрации пользователю доступны бесплатно 2 Гбайт дискового пространства. Данный объем можно расширить двумя способами. Первый — приобрести годовую подписку (например, 100 Гбайт за \$99). Второй, бесплатный, заключается в привлечении других пользователей по реферальной системе: за одну регистрацию прибавляется по 500 Мбайт. Максимально таким образом можно получить до 18 Гбайт дискового пространства. Помимо прочего, на Dropbox периодически проводятся различные промоакции, в рамках которых можно получить купон на бесплатные гигабайты. В последнее время это стало происходить реже, однако покупатели новых смартфонов — например, от HTC и Samsung — могут бесплатно получить 25 и 50 Гбайт сроком на два года при регистрации через установленное в их прошивке мобильное приложение.

Ресурс позволяет загружать на сервер файлы с любым расширением как через веб-интерфейс, так и клиентское приложение. Встроенный файловый менеджер Dropbox умеет открывать их в ассоциированных в операционной системе программах. При этом для фотографий имеется встроенный просмотрщик. После установки клиентского ПО каталог Dropbox создается в папке вашей учетной записи. Кроме того, он будет отображаться в Проводнике Windows в разделе «Избранное». Чтобы синхронизироваться со всеми устройствами, на которых установлено клиентское приложение, достаточно перетянуть нужные файлы в этот каталог, что очень удобно. Заметим, что таким же образом в Проводнике располагаются папки хранилищ «Яндекс.Диск», «Диск Google» и Box.

Важно, что данными можно поделиться с другими людьми, даже не являющимися пользователями Dropbox, дав на них прямую ссылку. Для этого, находясь в веб-интерфейсе сервиса, достаточно кликнуть по файлу правой кнопкой мыши и выбрать в меню «Get Link». Также можно синхронизировать два и более аккаунта, при этом обновленные версии файлов будут доступны сразу всем добавленным в группу пользователям или, по вашему выбору, вообще всем желающим. Последнее — достаточно спорный аспект использования сервиса, который несколько раз играл с ним дурную шутку: приватные файлы становились публичными, и их можно было беспрепятственно скачивать.



Dropbox удобен для общего доступа к файлам и папкам, даже если дисковая квота исчерпана

SUGARSYNC

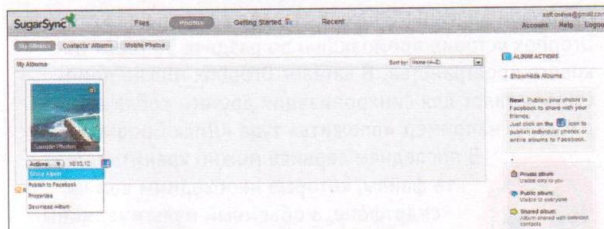
Сайт: sugarsync.com



Если в сервисах Dropbox и «Диске Google» можно зарегистрироваться без компьютера, то в SugarSync клиентские приложения для мобильных платформ становятся активными только после установки десктопного софта. Изначально пользователю предоставляется бесплатно 5 Гбайт дискового пространства с возможностью загрузки файлов до 2 Гбайт каждый с 10 Гбайт трафика в день. Если возникнет необходимость, можно дополнительно приобрести от 60 Гбайт за ежемесячную или годовую оплату. Стоимость такой подписки составляет от 250 рублей (60 гривен) в месяц или от 2500 рублей (600 гривен) в год. Максимальный объем «облачного» хранилища может достигать 1000 Гбайт (за 1800 руб./430 грн. в месяц или 18 500 руб./4430 грн. в год). Расширить пространство бесплатно можно путем приглашения друзей в сервис: каждый новый зарегистрировавшийся пользователь приносит 500 Мбайт.

Загрузка файлов может производиться как через клиентское ПО, так и путем отправки писем на выделенный адрес электронной почты (похожая опция есть у Dropbox). После регистрации автоматически создается так называемый «портфель»: на сервисе появляются разделы «публичные папки», «папки обмена» и закрытый «веб-архив». Данные в последней директории не синхронизируются с устройствами. Также в SugarSync есть отдельная папка для мобильных фотографий и раздел со встроенным каталогизатором и просмотрщиком изображений. В сервисе реализована и «Корзина» для промежуточного удаления файлов и папок с возможностью их восстановления.

Процесс синхронизации данных с сервером и устройствами протекает в фоновом режиме и может быть отложен, если интернет-соединение в данный момент недоступно (в офлайн-режиме способен работать и «Диск Google»). Копирование информации проходит в зашифрованном виде (используется 128-битное AES-шифрование), а отправка данных может быть защищена паролем. Из дополнительных возможностей SugarSync можно отметить функцию мгновенного размещения фотографий со смартфона или планшета в Facebook, трансляцию находящейся в сервисе музыки на мобильные устройства, а также двухсторонний обмен видеороликами. Эти опции работают при использовании клиента для iOS, Android и BlackBerry. Кроме того, разработчики сервиса выпустили специальное расширение SugarSync for Outlook, позволяющее вместо файлов отправлять в электронных письмах ссылки на их загрузку.



SugarSync умеет отправлять загруженные в него фотогалереи в социальные сети

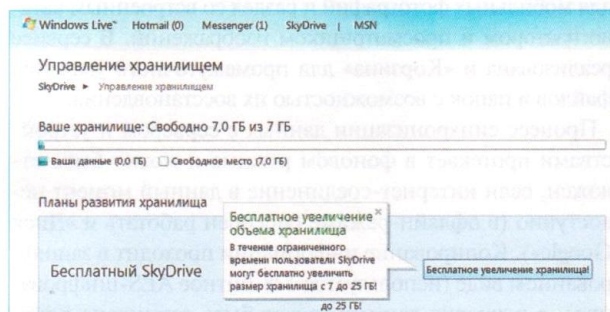
SKYDRIVE

Сайт: skydrive.live.com



Фирменный сервис облачного хранения данных от Microsoft тесно интегрирован с сервисом Windows Live, который включает в себя «облачные» электронную почту, мессенджер, офис и фотохостинг, а также смартфонами на базе Windows Phone. Хотя получить доступ к SkyDrive может любой желающий, вне зависимости от того, какая у него ОС, в полной мере его функциональность раскрывается только у пользователей Windows-систем. В SkyDrive доступны редактирование файлов через онлайн-версии приложений Microsoft Office и просмотр изображений через встроенный вьювер. Из особенностей клиентского ПО отметим возможность удаленного доступа к компьютеру с установленным приложением и загрузки с него любых файлов, даже тех, которые находятся вне папки обмена с «облачным» диском. Общий объем хранилища составляет 7 Гбайт. По одному из тарифов дополнительное пространство обойдется в 850 рублей (195 гривен) в год за 50 Гбайт.

Интерфейс и набор функций данного хранилища, в целом, традиционны: загрузка файлов, обмен ими между пользователями как через приглашение, так и по ссылке, интеграция с блогхостингом Windows Live и почтой. Недостатком является отсутствие официального клиента для мобильных устройств на базе операционных систем Android и BlackBerry.



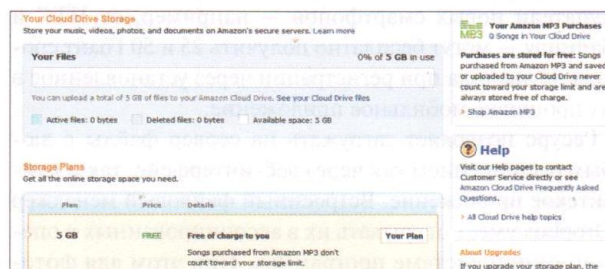
SkyDrive хорош тем, что в некоторых случаях позволяет увеличить дисковое пространство до 25 Гбайт совершенно безвозмездно

AMAZON CLOUD DRIVE

Сайт: amazon.com/cloudrive



Аккаунт в облачном сервисе от Amazon.com также открывает доступ к фирменному магазину, контент-площадке и маркетам Android-приложений и музыкального контента. Бесплатно пользователю предоставляется 5 Гбайт дисковой квоты, которая учитывает удаленные в «Корзину» файлы, но не принимает во внимание приобретенные аудиотреки в Amazon MP3. При исчерпании данной квоты пользователю доступны несколько тарифных планов, самый бюджетный из которых предлагается за \$10 в год за 20 Гбайт. У Amazon Cloud Drive очень спартанский веб-интерфейс: он похож на обычные файлообменники, но с рубрикацией папок («Документы», «Изображения», «Музыка» и «Видео»). Отметим, что опция Amazon Cloud Player недоступна в странах СНГ.



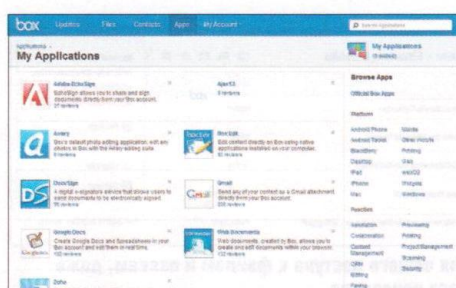
Amazon Cloud Disk позволяет бесплатно хранить музыку в рамках проекта Amazon MP3

BOX

Сайт: box.com



При регистрации в этом сервисе пользователю выделяется 10 Гбайт дискового пространства. В Box имеется возможность обмена файлами в режиме реального времени. Также есть рассылка уведомлений о просмотре и загрузке другими пользователями документа или папки. Поделиться файлами можно, отправляя ссылки в социальные сети или по почте. Интересная возможность: папки с данными можно встраивать в интерфейс сторонних сайтов. В коммерческих версиях сервиса есть интеграция с Google Apps для редактирования соответствующих форматов документов, менеджером задач и календарем, а также некоторыми корпоративными порталами. Доступ к данным возможен и по FTP. Любителям хранить музыкальные коллекции в «облаке» понравится наличие встроенного в веб-интерфейс проигрывателя.



Box может работать с веб-приложениями, которые будут производить операции с данными в «облаке»

МАТРЕШКА ИЗ «ОБЛАЧНЫХ» ФАЙЛОВЫХ ХРАНИЛИЩ

Предприимчивые пользователи «облачных» дисков обходят функциональные ограничения сервисов путем их совместного использования. Предположим, вы купили смартфон Samsung Galaxy S III, для владельцев которого Dropbox устроил промоакцию по раздаче 50 Гбайт дискового пространства. В каталог Dropbox можно поместить каталог для синхронизации другого «облачного» диска — например, «вложить» туда «Диск Google».

В последнем сервисе можно хранить только те файлы, которые необходимы вам на смартфоне, а объемный мультимедийный контент сохранять в Dropbox, вне папки Диска «Google».



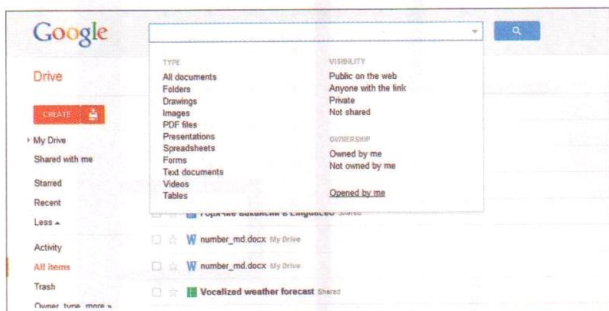
«ДИСК GOOGLE»

Сайт: drive.google.com



Запущенный в 2012 году сервис «облачного» хранения файлов от поискового гиганта основан на «Документах Google». Дискосвая квота составляет 15 Гбайт. Получить больше свободного места можно через платные подписки: так, 100 Гбайт стоят \$60 в год. Пользователи, имеющие почтовый аккаунт Google, автоматически получают доступ в «Диск Google» и могут синхронизировать папки на компьютере и мобильном телефоне с сервисом, а также редактировать документы с помощью встроенных приложений. Последние представлены текстовым и табличным редакторами, менеджером презентаций, средством для отображения PDF и фоторедактором. Заметим, что просмотрщик изображений стал доступен в 2013 году.

Интерфейс сервиса остался похожим на тот, что был у «Документов Google». «Диск Google» интегрирован с почтовым сервисом Gmail. Это значит, что пользователь может сохранить поддерживаемое Google Apps вложение на сервере и дать к нему доступ другим людям по приглашениям или по ссылке. Также имеется возможность создания папки обмена файлами, которая будет содержать актуальные версии файлов — они просто станут заменять текущие. При этом просмотреть старые варианты не удастся: в отличие от Dropbox, сохраняющего их, здесь есть только история внесения изменений, и то лишь при работе с приложениями Google Apps. Мобильный клиент имеется для Android и iOS. Интересно, что недавно поддержка «Диска Google» появилась в популярном файловом менеджере «ES Проводник».



«Google Диск» позволяет сортировать загруженные файлы по множеству критериев

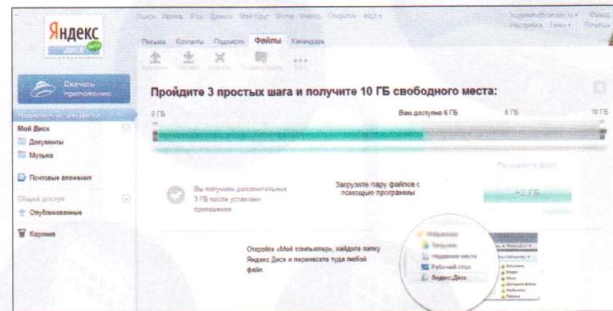
«ЯНДЕКС.ДИСК»

Сайт: disk.yandex.ru



После активации аккаунта на «Яндексе» пользователю выделяется до 10 Гбайт с возможностью загрузки файла размером до 2 Гбайт и неограниченным временем хранения информации. Загружаемые данные автоматически проверяются антивирусом Dr.Web. Файлы можно упорядочивать по папкам и открывать к ним публичный доступ. Синхронизация производится через специализированное приложение, существующее для Windows, Mac OS X, Android, iOS и Windows Phone. Через веб-интерфейс можно работать и со вложениями из писем, пришедших на адрес «Яндекс.Почты», при этом для хранения таких документов не расходуется лимит в 10 Гбайт.

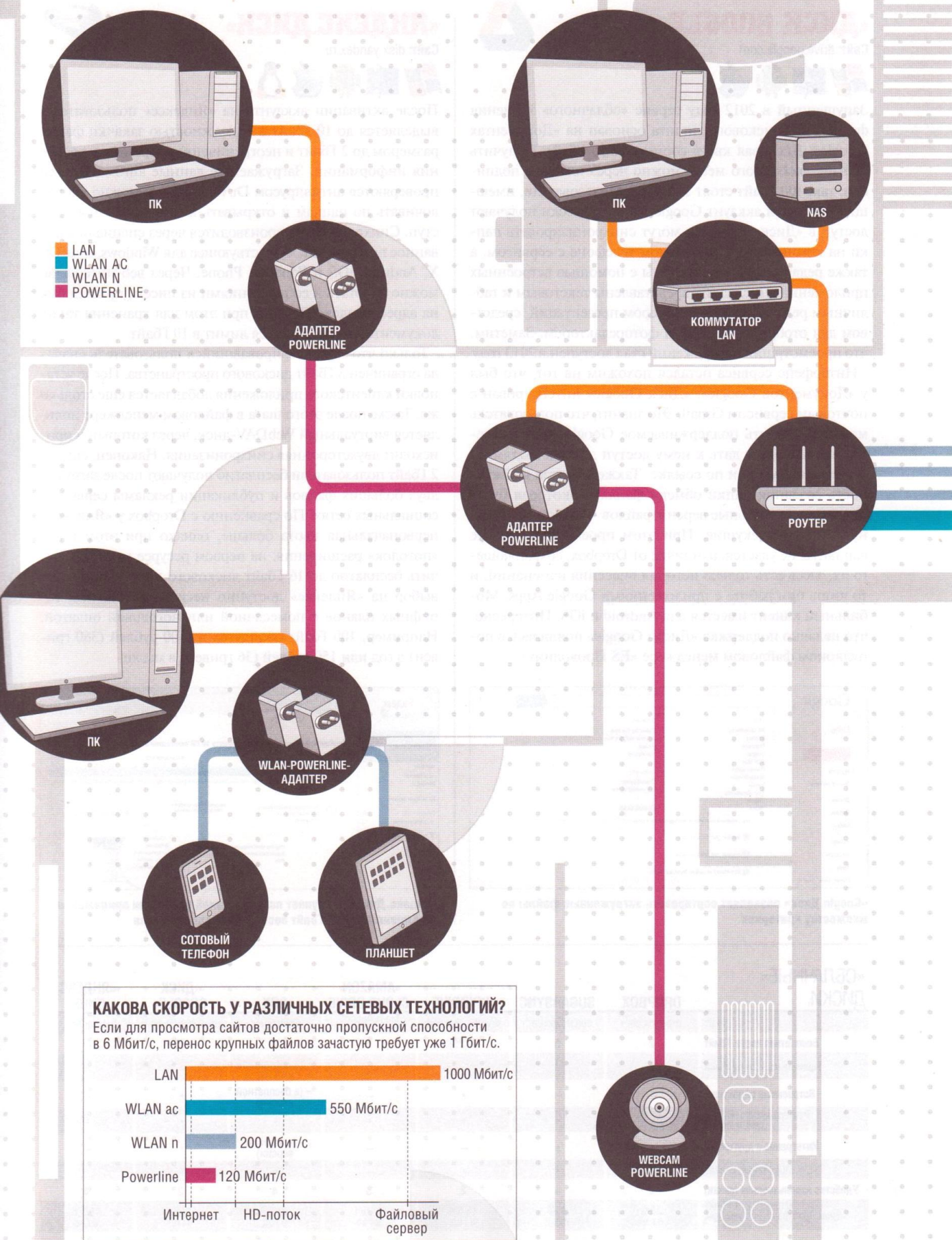
Только что зарегистрировавшийся пользователь сначала ограничен 3 Гбайт дискового пространства. После установки клиентского приложения добавляется еще столько же. Также после этого шага в файловом менеджере появляется виртуальный WebDAV-диск, через который и происходит двухсторонняя синхронизация. Наконец, еще по 2 Гбайт пользователи бесплатно получают после загрузки двух больших файлов и публикации рекламы сервиса в социальных сетях. По сравнению с Dropbox у «Яндекса» первоначальная квота больше, однако при этом ниже «потолок» расширения: на первом ресурсе можно получить бесплатно до 16 Гбайт дискового пространства. На выбор на «Яндексе» доступно несколько платных тарифных планов с помесечной или погодовой оплатой. Например, 100 Гбайт обойдутся в 1500 рублей (360 гривен) в год или 150 рублей (36 гривен) в месяц.

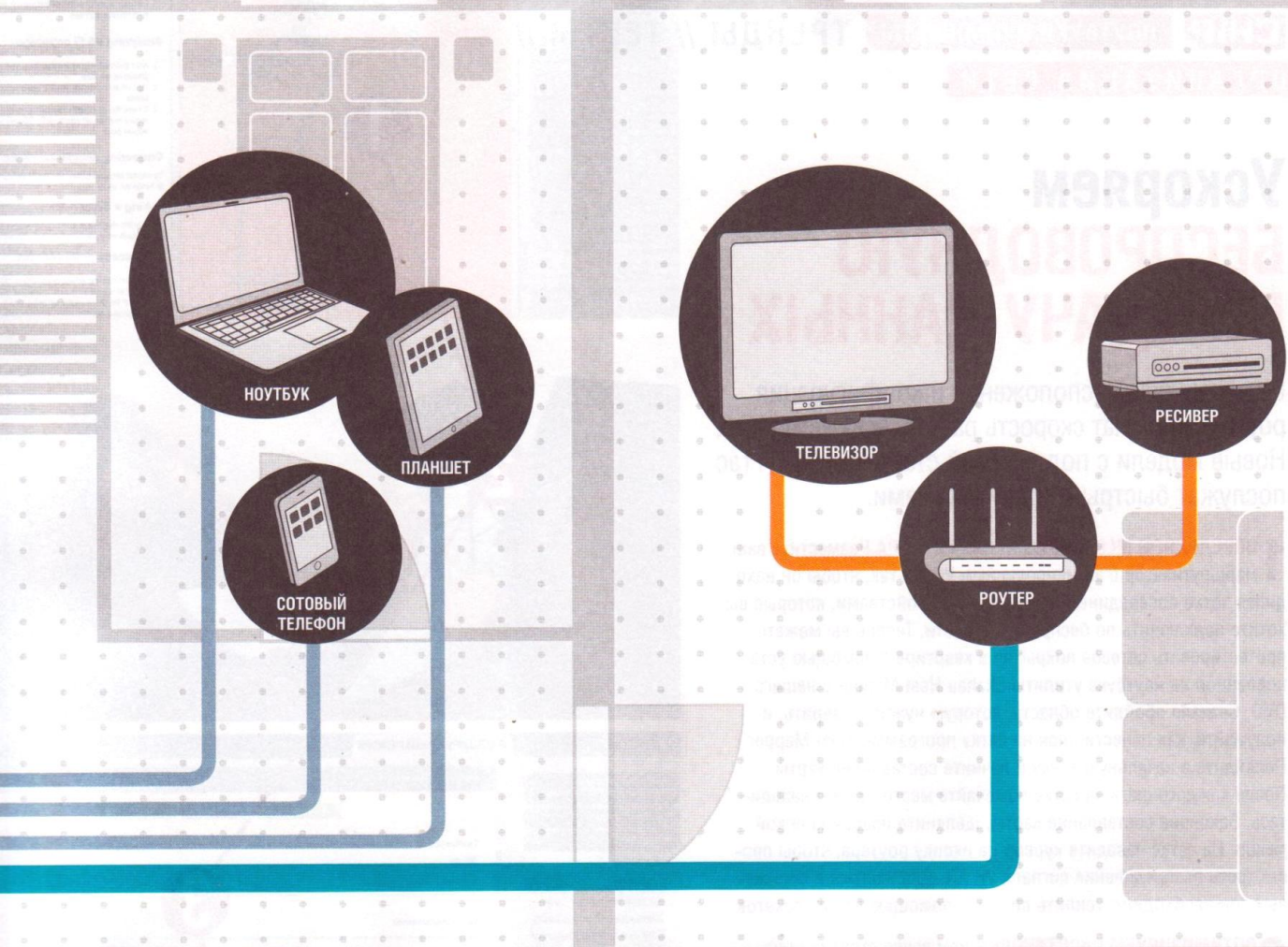


«Яндекс.Диск» подкупает пользователей удобными приложениями-клиентами и 10 Гбайт бесплатного пространства

«ОБЛАЧНЫЕ» ДИСКИ

	ДРОПБОКС	СУГАРСИНК	СКАЙДРАЙВ	АМАЗОН САУНДРАЙВ	БОКС	«ДИСК GOOGLE»	«ЯНДЕКС. ДИСК»
Сайт	dropbox.com	sugarsync.com	skydrive.live.com	amazon.com/cloudrive	box.com	drive.google.com	disk.yandex.ru
Бесплатная квота, Гбайт	2	5	7 (25)	5	10	15	3 (10)
Прямые ссылки на файл	•	•	—	—	— (в бесплатной версии)	—	•
Встроенные редакторы	—	—	•	—	— (в бесплатной версии)	•	—
Реферальная система приглашений	•	•	•	•	•	•	•
Интеграция с другим ПО	•	•	—	—	• (в платной версии)	•	—
Мобильный клиент	•	•	•	—	•	•	•
Удобство использования (клики)	2	4	2	3	4	2	4
Стоимость 1 Гбайт (доп. пространство), руб./грн.	33/8 в год	33/8 в год	16,5/4 в год	16,5/4 в год	40/9,5 в год	20/5 в год	15/3,6 в год





ИДЕАЛЬНАЯ ДОМАШНЯЯ СЕТЬ

Правильная комбинация устройств позволит пользоваться всеми достоинствами сетей WLAN, LAN и Powerline, избегая их недостатков.

Представьте, как было бы здорово в гостиной с ноутбука транслировать фильм на телевизор, одновременно запустив в соседней комнате резервное копирование с компьютера на сетевое хранилище и перенося данные с еще одного лэптопа на кухню. Если бы только беспроводная сеть работала без перебоев, а скорость передачи данных в Powerline постоянно не падала и существовал способ убрать с глаз подальше сетевую кабель! Эти мелкие проблемы возникают почти всегда, мешая и в итоге вызывая сильное раздражение у пользователей. Однако создание быстрой и хорошо сконфигурированной домашней сети — не такая уж сложная задача.

Комбинация методов для достижения оптимальной скорости

Создать прекрасную домашнюю сеть можно лишь при условии комбинирования трех технологий таким образом, чтобы убрать их основные недостатки, в то же время сохранив достоинства. При использовании современного оборудования вы сможете получить самую высокую скорость беспроводного соединения и спрячете провода. За пять шагов мы расскажем вам, как это сделать, а также подскажем, какое программное обеспечение лучше всего использовать для планирования своей сети, обнаружения мешающих факторов и оптимизации скорости. **CHIP** →

Ускоряем БЕСПРОВОДНУЮ ПЕРЕДАЧУ ДАННЫХ

Оптимальные расположение и конфигурация роутера увеличат скорость работы всех устройств. Новые модели с поддержкой стандарта 802.11ac послужат быстрыми радиомостами.

1 ОПРЕДЕЛЯЕМ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ РОУТЕРА Разместите ваш маршрутизатор с активированным WLAN так, чтобы он находился четко посередине между всеми устройствами, которые вы хотите подключить по беспроводной сети. Теперь вы можете протестировать сетевое покрытие в квартире с помощью установленной на ноутбуке утилиты Ekahau Heat Mapper с нашего DVD. Сначала обойдите область, которую нужно измерить, и подумайте, как нанести план на сетку программы Heat Mapper. Перейдите в начальную точку и начните составление карты. После каждого шага на сетке помечайте место, где вы находитесь. Закончив составление карты, щелкните правой кнопкой мыши. На сетке наведите курсор на иконку роутера, чтобы просмотреть распределение сигнала WLAN. Для желтых и оранжевых зон необходимо усилить сигнал с помощью наших советов.

2 ОПТИМИЗИРУЕМ РАССТАНОВКУ Чем выше стоит роутер в комнате и чем дальше он от стен, тем меньше помех возникает при передаче сигнала. Для установки прекрасно подойдут высокие шкафы и полки.

3 НАСТРАИВАЕМ АС-РОУТЕР Существенное увеличение радиуса действия и скорости работы сети WLAN дает новый роутер с поддержкой стандарта 802.11ac, например Netgear R6300 (около 7600 руб./1500 грн.), предлагающий на момент тестирования самое удачное соотношение «цена/качество». Введите <http://routerlogin.com>, чтобы открыть веб-интерфейс подключенного R6300, и сконфигурируйте его с помощью Мастера установки так, чтобы он создал интернет-соединение, используя настройки вашего провайдера. Если у вас есть старый маршрутизатор, соедините интернет-порт нового роутера и LAN-порт вашего старого модема/маршрутизатора. Мастер установки сам найдет дорогу в Сеть.

4 СТРОИМ АС-МОСТЫ Соединение WLAN между двумя ас-роутерами достаточно быстрое, чтобы включить в домашнюю сеть телевизор и ТВ-ресивер. Для этого настройте второй маршрутизатор как «мост» — Bridge. В случае с Netgear R6300 в разделе «Расширенный режим | Дополнительные настройки | Настройки беспроводной сети» веб-интерфейса поставьте флажок перед «Использовать другой рабочий режим», выберите «Включить режим моста» и нажмите на «Настроить параметры беспроводной сети в режиме моста». В появившемся окне выберите сеть «ас», введите ее название и пароль WLAN к первому роутеру.

5 КОНФИГУРИРУЕМ ВТОРУЮ ТОЧКУ ДОСТУПА Если вы хотите обеспечить и на другом этаже беспроводную сеть по стандарту 802.11ac и подключить второй роутер к первому с помощью кабеля LAN (купить такой кабель, называемый патчкордом, можно за 200 руб./50 грн.), вместо режима моста активируйте «Включить режим точки доступа». В этом случае клиенты второго маршрутизатора будут интегрированы в сеть первого.



Analyzing Wi-Fi coverage

1. After each survey, all the detected Wi-Fi APs are placed on the map.
2. You will automatically see the combined coverage points.
3. To see the coverage of an individual access point, click on an AP (don't click). You will also see the signal strength.

Correcting accidental clicks on the map

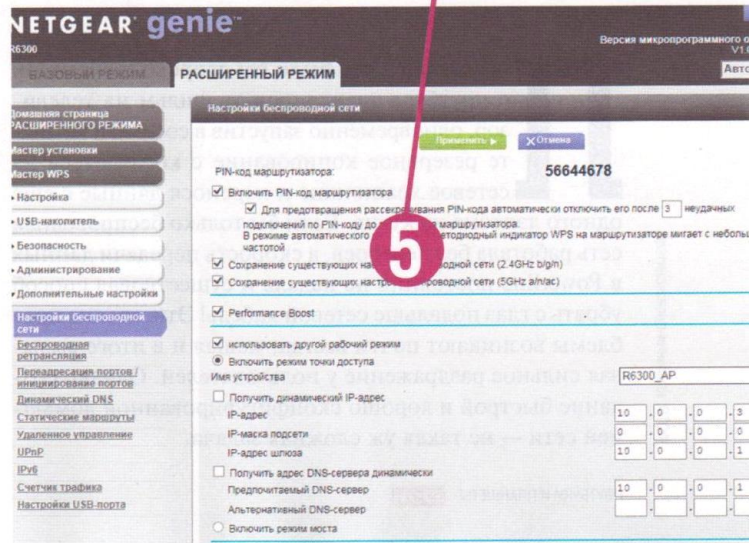
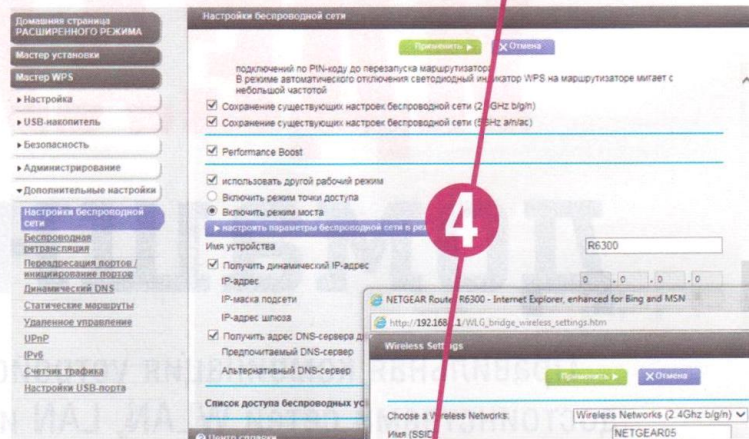
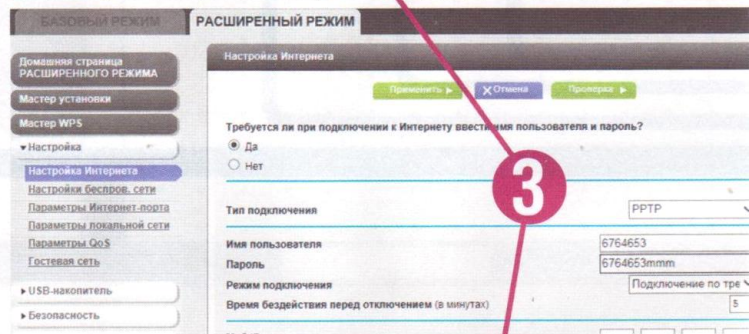
To correct previous errors, use the Undo button to "undo the undo".

Taking a Screen Shot

To save the map image and the signal coverage to your hard drive, click on the Take Screenshot button.

The access point (AP) list

1. You can hide the AP list by clicking on the left corner of the list.
2. The AP list shows all the access points that have been detected.
3. The greyed-out APs have not been detected.



Оптимально настраиваем СЕТЬ POWERLINE

Powerline пересылает сетевые данные через линии электропередачи. Для обеспечения надежной и быстрой работы сети воспользуйтесь нашими советами.

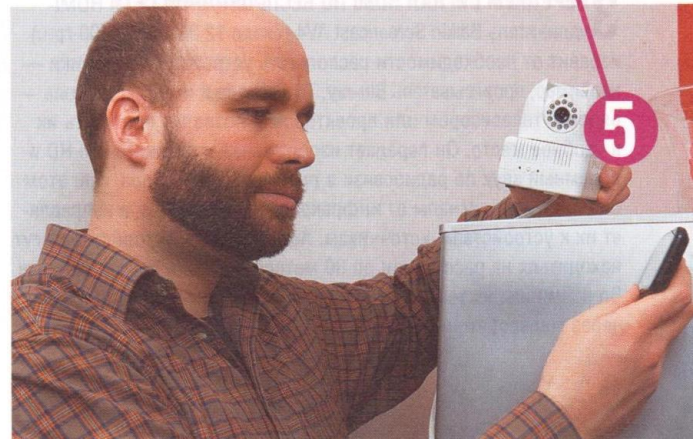
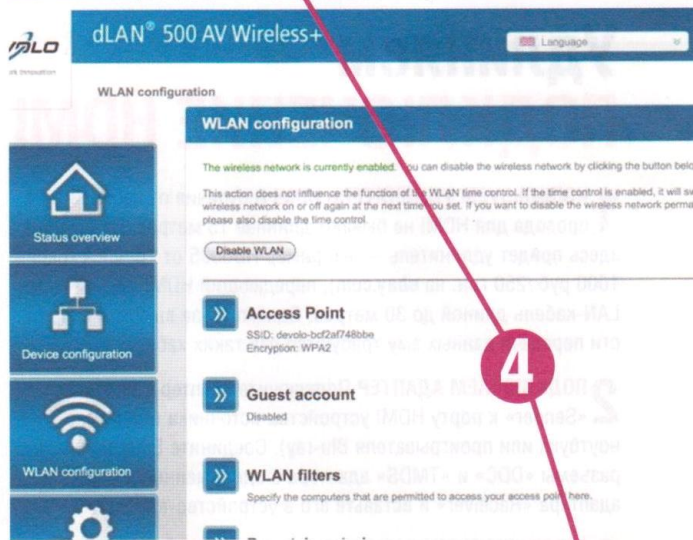
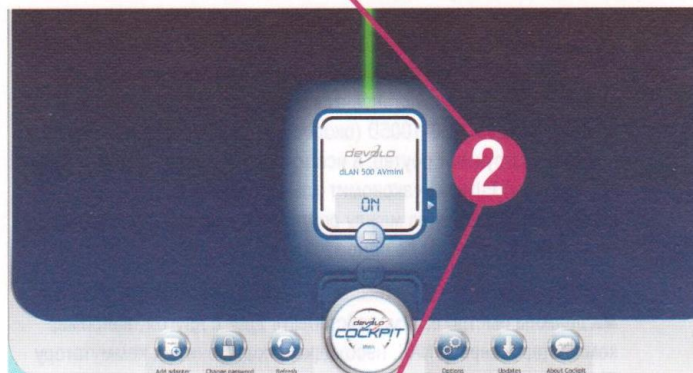
1 ПОДКЛЮЧАЕМ АДАПТЕР Вместо одного кабеля LAN сеть Powerline использует два адаптера (от 800 руб./200 грн. за единицу), которые отправляют данные через электросеть. Для начала подключите кабель LAN, исходящий, к примеру, от роутера, к адаптеру Powerline и вставьте в розетку. Второй адаптер вставьте в другую розетку, соединенную с той же коробкой предохранителей. Ко второму переходнику подключите с помощью кабеля LAN компьютер, LAN-коммутатор или другое сетевое устройство.

2 УЛУЧШАЕМ СКОРОСТЬ Вопреки заявлениям производителей, сеть Powerline работает не быстрее, чем WLAN стандарта 802.11n. Стены и перегородки между этажами практически не снижают производительность, зато на скорость и надежность соединения влияют помехи, например от работающих компрессоров холодильника. Насколько быстро ваше соединение, можно узнать с помощью программного обеспечения, идущего в комплекте. Утилита dLAN Cockpit от компании Devolo помимо результатов измерения скорости предоставляет советы по ее повышению: по возможности используйте адаптеры Powerline в отдельных стенных розетках, а другие приборы подключайте через гнездо адаптера, оснащенное фильтром, а не к соседним стенным розеткам.

3 СОЕДИНЯЕМ НЕСКОЛЬКО АДАПТЕРОВ Для того чтобы взаимодействие адаптеров Powerline было надежно зашифровано, их необходимо «спарить», то есть связать. Не позднее чем через две минуты после подключения адаптеров нажмите на кнопку «Pair» и удерживайте ее в течение секунды. Если адаптеры будут использоваться на значительном расстоянии друг от друга, сначала установите соединение между ними на многоконтактной розетке (удлинителе), а затем разместите их там, где необходимо.

4 ИСПОЛЬЗУЕМ СЕТЬ POWERLINE ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ WLAN Наряду с обычными адаптерами Powerline существуют переходники со встроенным хот-спотом Wi-Fi, позволяющим улучшить прием WLAN в отдаленных уголках квартиры. Для этого соедините обычный адаптер Powerline с LAN-портом вашего основного роутера. Там, где требуется сигнал WLAN, подключите адаптер Powerline WiFi. Модель Devolo dLAN 500 WiFi (около 2800 руб./700 грн.), которую мы использовали, сразу предложила новую сеть WLAN. Предустановленный пароль легко поменять. Это делается в настройках адаптера, зайти в которые можно через специальную утилиту dLAN Cockpit.

5 ЗАДЕЙСТВУЕМ СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ POWERLINE Технология Powerline позволяет даже в отдаленных уголках дома использовать подключенные к сети устройства — к примеру, веб-камеру с сетевым интерфейсом (от 4000 руб./1000 грн.). Наша dLAN LiveCam от Devolo почти сразу была готова к работе, однако она лишь передает изображение в режиме реального времени через приложение Devolo для устройств на базе Android или iOS — функции записи и веб-интерфейс для доступа через ПК отсутствуют. →



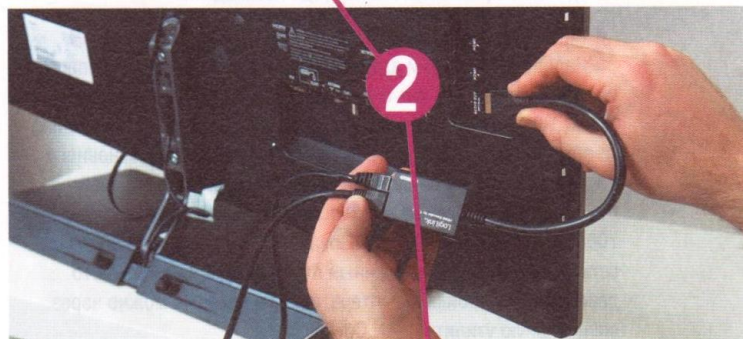
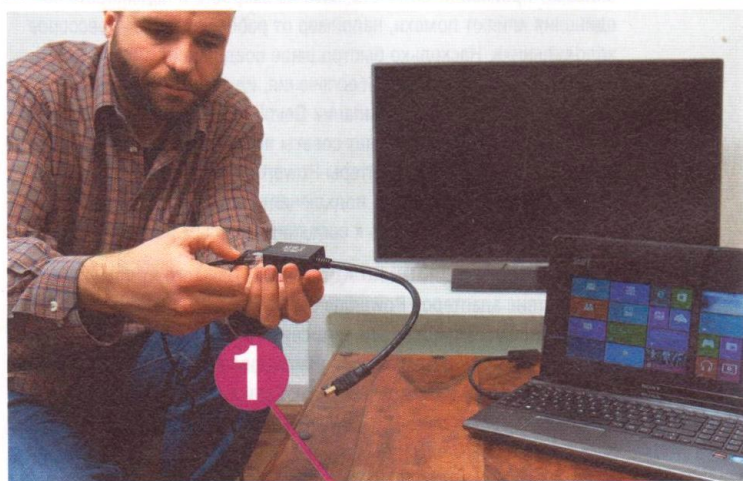
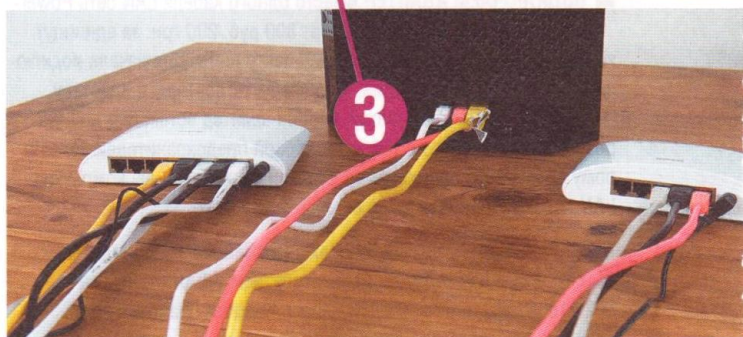
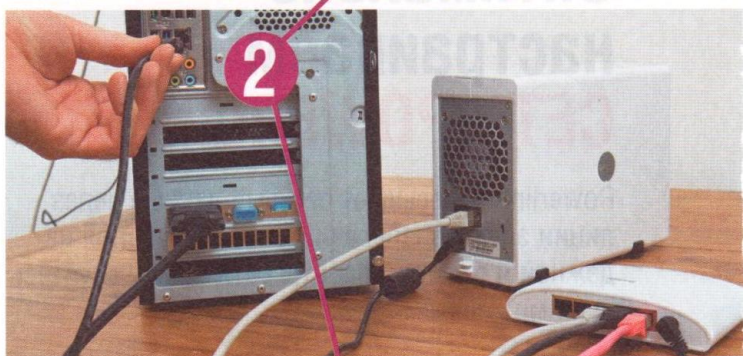
Правильно используем LAN-КОММУТАТОРЫ

1 ПОДКЛЮЧАЕМ КОММУТАТОР Сеть Gigabit Ethernet представляет собой самое быстрое и надежное решение для дома. Однако четырех портов вскоре становится недостаточно. Коммутаторы, например D-Link DGS-1005D (около 900 руб./200 грн.), добавляют порты и разгружают роутер, а используемая в устройствах технология «Green Ethernet» экономит электроэнергию.

ВНИМАНИЕ Соединение между роутером и коммутатором занимает на каждом устройстве по одному порту.

2 СОЗДАЕМ ОСТРОВКИ GIGABIT ETHERNET Устройства, которые должны быстро взаимодействовать друг с другом, например компьютер и сервер NAS, необходимо подключить к коммутатору Gigabit Ethernet. Uplink-соединение с роутером и Интернетом можно осуществить через сеть Powerline или более медленный, но легко прокладываемый плоский кабель.

3 РАЗВЕРТЫВАЕМ ИНФРАСТРУКТУРУ LAN Чтобы компьютер и сетевой накопитель в кабинете точно так же соединить с роутером, как и телевизор с ресивером в гостиной, подключите оба коммутатора напрямую к маршрутизатору. Чтобы высокоэффективно преодолеть большие расстояния, соедините один коммутатор с другим. Между двумя коммутаторами может лежать кабель длиной до 100 метров.



Удлиняем ПОДКЛЮЧЕНИЕ HDMI

1 ИСПОЛЬЗУЕМ УДЛИНИТЕЛЬ HDMI В отличие от кабелей LAN провода для HDMI не бывают длиннее 15 метров. На помощь здесь придет удлинитель — например HD0005 от LogiLink (около 1000 руб./250 грн. на ebay.com), передающий HDMI-сигнал через LAN-кабель длиной до 30 метров. Однако из-за высокой скорости передачи данных ему требуются два таких кабеля.

2 ПОДКЛЮЧАЕМ АДАПТЕР Подключите адаптер с надписью «Sender» к порту HDMI устройства-источника (например, ноутбука или проигрывателя Blu-ray). Соедините Ethernet-разъемы «DDC» и «TMDS» адаптера с одноименными портами адаптера «Receiver» и вставьте его в устройство-адресат.

3 ПЕРЕДАЕМ СИГНАЛ HDMI ПО БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ HDMI-удлинитель Belkin Screencast AV4 (около 12 000 руб./3000 грн.) избавит от необходимости располагать устройства-источники — например, проигрыватель Blu-ray, ТВ-ресивер и игровую консоль — рядом с телевизором или проектором и позволит поставить их в удобное место. Он передает изображение в формате Full HD и объемный звук по радиосвязи в приемник телевизора. При этом он принимает сигналы от инфракрасных пультов ДУ и направляет их к устройствам-источникам. Аудио- и видеоустройства могут находиться на расстоянии до 30 метров и даже в другой комнате. Во время наших тестов это решение прекрасно работало даже через железобетонную стену.

Применяем КАБЕЛЕПРОВОДЫ для LAN

Для скрытия проводов можно использовать плинтусы, в которых предусмотрен паз под кабель. Однако во многих домах уже проложены кабелепроводы — например, для телефонного шнура. В них можно продеть и кабели LAN. Как это сделать?

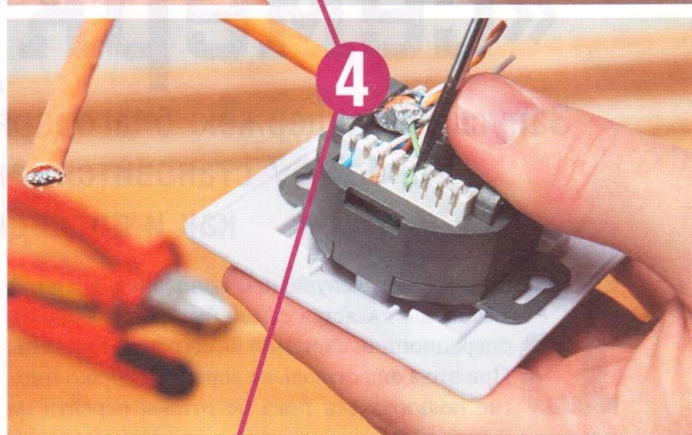
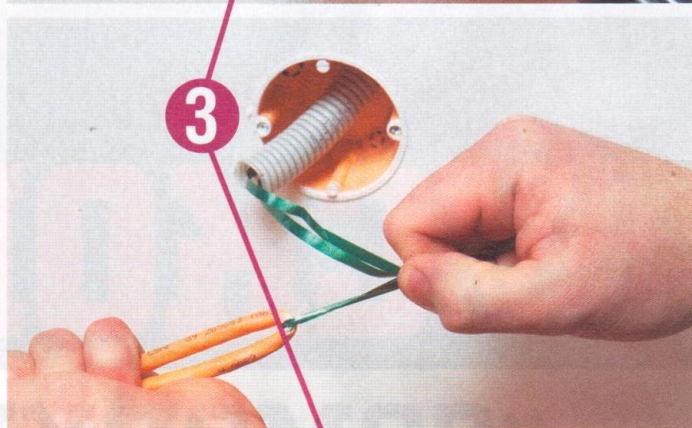
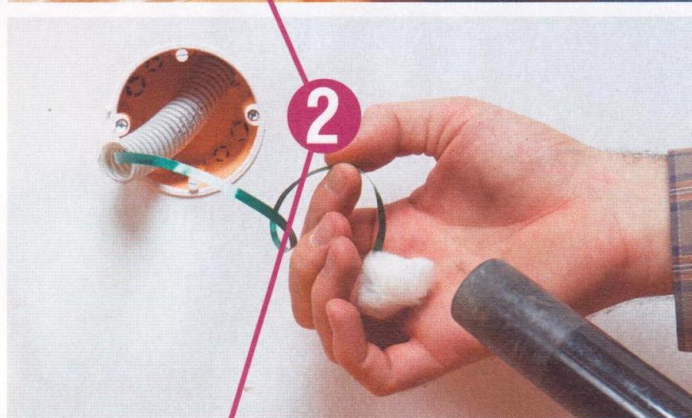
1 ПОДГОТОВЛИВАЕМ РОЗЕТКУ Кабелепроводы удобны, если вам нужно установить на другом этаже второй LAN/Wi-Fi-роутер. Если в кабелепроводе уже есть ненужный кабель, извлеките его. При этом лучше всего привязать к этому старому кабелю крепкий шнур, чтобы сразу поместить его в трубку. В этом случае сразу переходите к этапу 4.

2 УКЛАДЫВАЕМ НАПРАВЛЯЮЩУЮ ЛЕНТУ Если в кабелепроводе нет ни кабеля, ни шнура, необходимо сначала поместить в трубку направляющую ленту, с помощью которой вы протянете LAN-кабель. Для этого привяжите половинку косметического ватного шарика к длинному легкому шнуру или прочной нейлоновой ленте и вставьте его с верхнего края кабелепровода. Разложите шнур прямо по длине кабелепровода. Поднесите пылесос к нижнему краю кабелепровода и уплотните это соединение рукой. Расположите пальцы таким образом, чтобы ватный шарик не засосало. Включите пылесос и используйте его до тех пор, пока шарик не пройдет через трубку.

3 ПРОТЯГИВАЕМ LAN-КАБЕЛЬ В кабелепровод диаметром 15 мм поместятся два кабеля Ethernet. Можно смело использовать перспективный кабель Cat-7 (50 метров — от 2500 руб./600 грн.). Согните кабель по длине кабелепровода с запасом и прикрепите его к направляющей ленте. Разрежьте оболочку LAN-кабеля настолько, чтобы сгиб не был слишком широким. Теперь протяните кабель вниз, при этом ваш помощник должен подталкивать его сверху. Моющее средство облегчит скольжение кабеля по кабелепроводу.

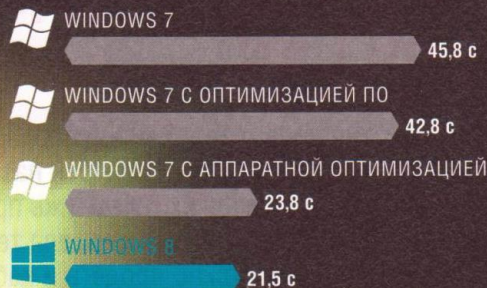
4 ПРИСОЕДИНЯЕМ РОЗЕТКУ RJ-45 Для подключения обоих кабелей вам понадобятся две двойные розетки для установки в стену с разъемами стандарта RJ-45 LAN, которые можно приобрести по цене от 250 рублей (30 гривен) в магазинах электротоваров. Штырьковые выводы подписаны цифрами от 1 до 8. Соедините их с жилами, помеченными цветом, следующим образом: 1 — оранжево-белый, 2 — оранжевый, 3 — зелено-белый, 4 — синий, 5 — сине-белый, 6 — зеленый, 7 — коричнево-белый, 8 — коричневый. На выводах предусмотрены острые кромки, в которые лучше всего вставлять кабель с помощью прижимного инструмента до тех пор, пока кромки не прорежут изоляцию, но обеспечат контакт и не отрежут конец кабеля. Перед установкой розетки проверьте соединение.

5 УСТАНАВЛИВАЕМ РОЗЕТКУ В СТЕНУ Для начала снимите лицевую крышку розетки и немного вывинтите два небольших шурупа на гнезде в стене. Чтобы вставить розетку с объемным кабелем в гнездо, вам потребуются сила и время на размышление, поскольку кабель не должен изогнуться. Наденьте на вывинченные шурупы гнезда розетки, используя пазы на ней, и выровняйте ее. Затяните шурупы и установите лицевую крышку на розетку.



СРАВНЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЗАПУСКА

С быстрого SSD-носителя оптимизированная и очищенная Windows 7 запускается примерно с той же скоростью, что и ее преемница.



УСКОРЯЕМ

«семерку» вдвое

Запуск без задержек: благодаря целенаправленной оптимизации Windows 7 становится такой же быстрой и мощной, как и последняя версия ОС.

Без сомнения, выпущенная концерном Microsoft Windows 8 является самой быстрой и мощной операционной системой на сегодняшний день. При этом она отнюдь не дорогая. Однако многие пользователи пока не готовы перейти на плиточный интерфейс и смириться с отсутствием кнопки «Пуск», предпочитая пользоваться старой доброй «семеркой». На следующих страницах мы расскажем вам, как с помощью радикальной оптимизации ускорить эту ОС практически до показателей Windows 8. При этом вы целенаправленно избавитесь от всего лишнего, замедляющего процесс запуска, а также удалите тормозящие программы и службы. После этого придет очередь уборки цифрового «мусора» и очистки реестра. Все описанные в статье меры по оптимизации работают по простой схеме: в первую очередь вычисляется фактическое быстрое действие Windows 7 и анализируются параметры, затем

удаляются все найденные причины торможения. Все эти действия легко выполняются с помощью собственных средств Windows или утилит для оптимизации, которые вы найдете на CHIP DVD.

Аппаратная оптимизация Windows 7

Ни в коем случае не стоит обделять вниманием аппаратную оптимизацию, поскольку действительно ощутимое ускорение «семерки» способна получить благодаря установке твердотельного накопителя (SSD) и увеличения объема оперативной памяти.

Для оптимальной работы компонентов необходимо также подкрутить некоторые «винтики» в BIOS. Кроме того, все без исключения драйверы должны быть в актуальном состоянии. Только таким образом вы получите быструю и стабильную Windows 7, которая еще долго будет вас радовать. **CHIP**

ФОТО: компания-производитель, Niklaus Schaffler

БЫСТРЫЙ ЗАПУСК: отпускаем тормоза

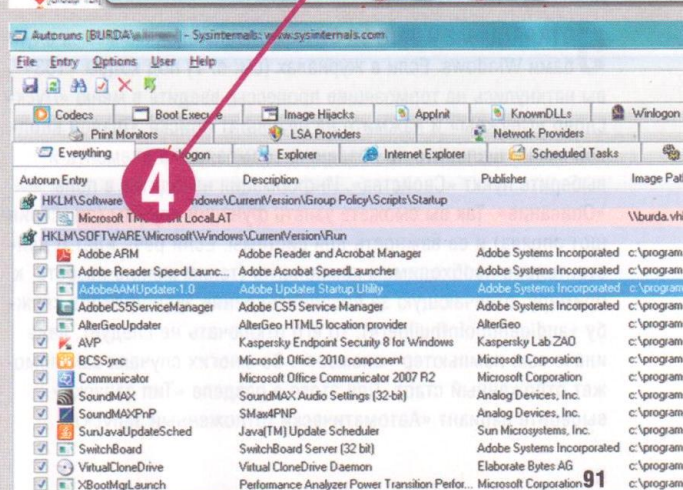
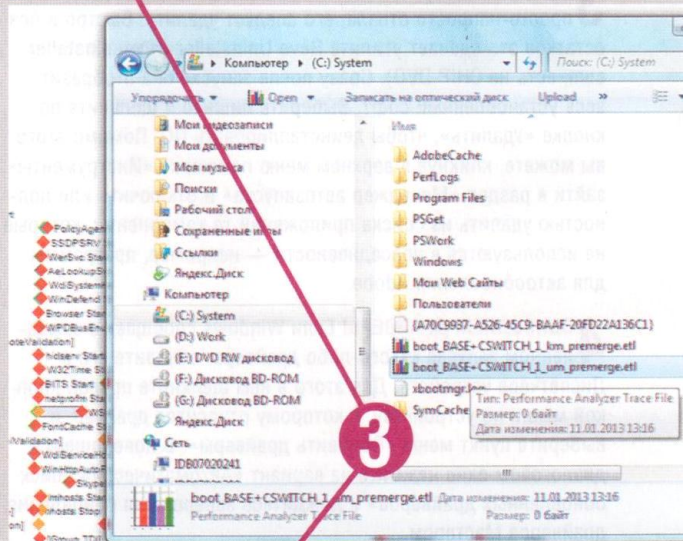
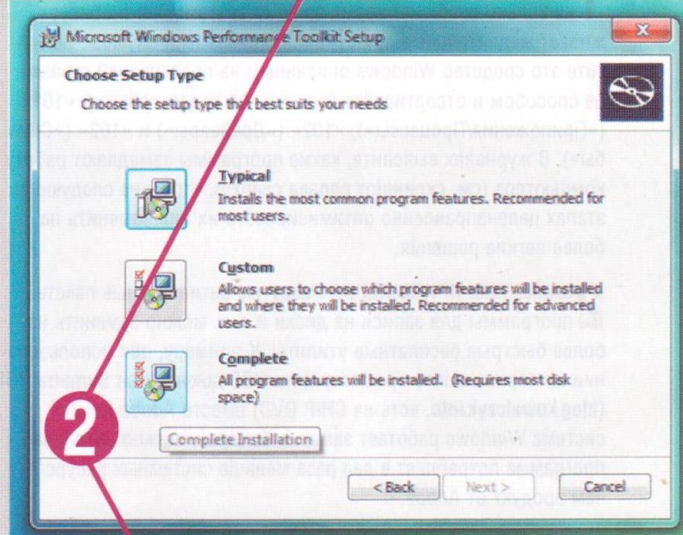
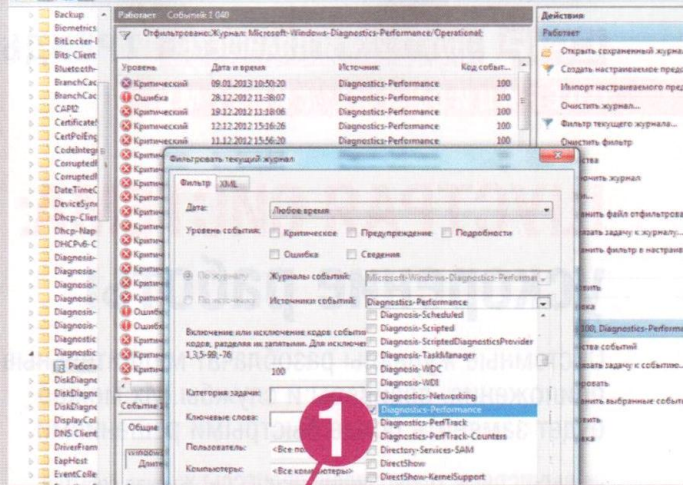
С помощью набора Windows Performance Toolkit и средства Autoruns вы уберете все лишнее из процесса запуска и максимально ускорите его.

1 ИЗМЕРЯЕМ ВРЕМЯ ЗАГРУЗКИ Насколько быстро стартует Windows 7, можно узнать в Журнале событий. Для этого в меню «Пуск» в строке поиска введите «eventvwr» (без кавычек) и щелкните по полученному результату. В дереве папок Журнала перейдите в разделе «Журналы приложений и служб | Microsoft | Windows | Diagnostics-Performance» к записи «Работает» и кликните по ней. Чтобы найти нужный протокол, нажмите в колонке «Действия» на команду «Фильтр текущего журнала». Теперь в списке «Источники событий» выберите запись «Diagnostics-Performance» и введите значение «100» в строке «Все коды событий». После нажатия на «OK» вы увидите в поле «Windows: длительность загрузки» время запуска системы в миллисекундах. На нашем тестовом компьютере результат составил 45 769 мс. При этом Windows 8 запускается на той же машине всего за 21 488 мс.

2 УСТАНАВЛИВАЕМ УТИЛИТУ ДЛЯ АНАЛИЗА На этом этапе нам потребуется пакет Windows 7 SDK (Software Development Kit) от Microsoft. Загрузите его с сайта компании по короткой ссылке u.to/1dC-Ag и запустите файл winsdk_web.exe. Следуйте указаниям мастера. В диалоговом окне «Installation Options» снимите отметки со всех элементов, кроме «Win32 Development Tools» — в противном случае мастер скачает с сайта Microsoft весь пакет объемом более 2,5 Гбайт. После завершения загрузки перейдите в «Пуск | Все программы | Microsoft Windows SDK v7.0 | Tools | Install Windows Performance Toolkit», чтобы установить программу, позволяющую провести точный анализ процесса загрузки. В мастере установки выберите вариант «Complete» для получения доступа ко всем необходимым компонентам.

3 АНАЛИЗИРУЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗАГРУЗКИ Для оценки процесса загрузки потребуется перезапустить компьютер. Введите в меню «Пуск» в строке поиска «cmd» (без кавычек) и правой кнопкой мыши щелкните по результату «CMD Shell». Выберите вариант «Запуск от имени администратора». Введите в строке команду «xbootmgr -trace boot -resultpath C:\» и дождитесь перезагрузки Windows. После завершения отсчета времени в диалоговом окне «Delaying for boot trace» закройте его, нажав на кнопку «Finish». Для анализа откройте на диске C:\ файл boot_BASE+CSWITCH_1.etl. В окне компонента Windows Performance Analyzer вы можете с помощью ползунка просмотреть различные графики. К примеру, «Process lifetimes» отображает время запуска процессов, а «Services» — все запущенные вместе с системой службы. Увидеть список программ, запускающихся до и после появления окна входа в ОС, вы сможете на графике «Winlogon».

4 НАВОДИМ ПОРЯДОК В ПРОЦЕССЕ ЗАПУСКА Для удаления всех тормозящих элементов вам потребуется утилита Autoruns (есть на CHIP DVD). На вкладке «Everything» можно целенаправленно найти такие процессы. Чтобы узнать, можно ли отключить какие-то из них, щелкните правой кнопкой мыши по названию. Теперь выберите пункт «Search online» для получения необходимой информации. На нашей системе продолжительность загрузки снизилась до 42 761 мс.



ШУСТРАЯ СИСТЕМА: ускорение работы

Системные журналы разоблачат медлительные приложения, драйверы и службы. Их можно будет заменить более быстрыми решениями.

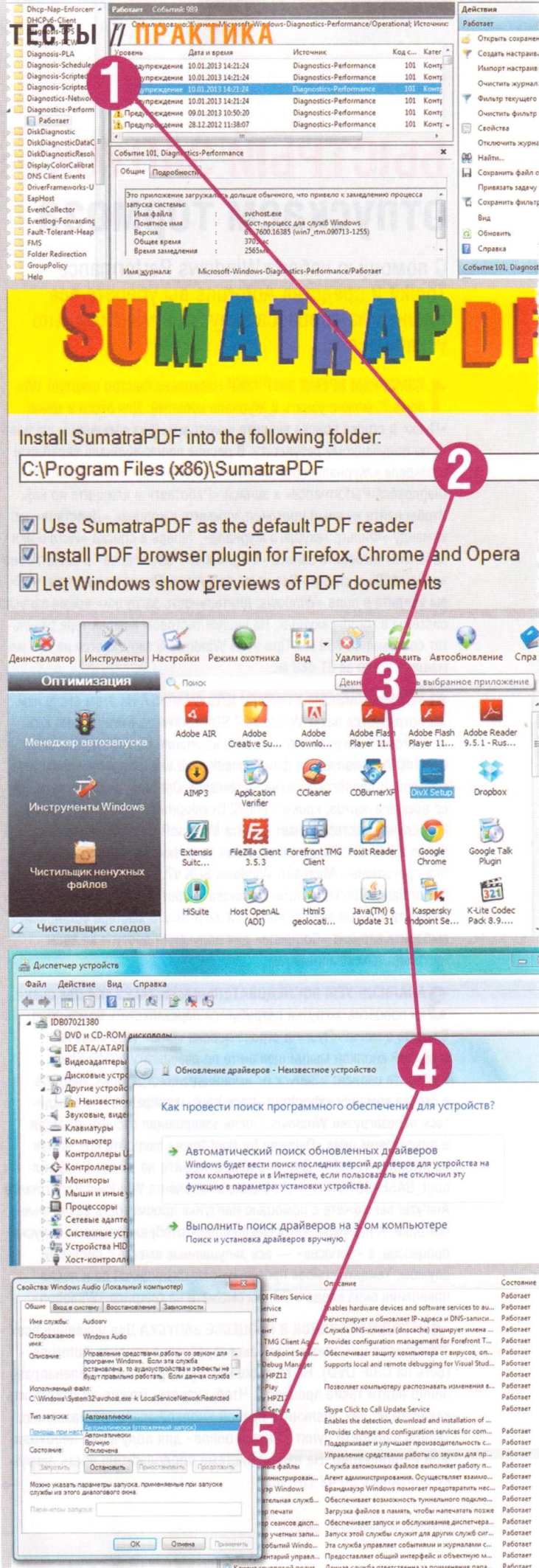
1 ВЫЧИСЛЯЕМ ТОРМОЗЯЩИЕ ПРОЦЕССЫ Журнал событий не только сообщает время запуска системы, но и обнаруживает медлительные приложения, драйверы и службы. Запустите это средство Windows описанным на предыдущей странице способом и отсортируйте журналы по кодам событий «101» («Приложения/Процессы»), «102» («Драйверы») и «103» («Службы»). В журналах выясните, какие программы замедляют работу компьютера (см. скриншот справа сверху), чтобы на следующих этапах целенаправленно оптимизировать их или заменить на более легкие решения.

2 ЗАМЕНЯЕМ ПРИЛОЖЕНИЯ Раздутые антивирусные пакеты, программы для записи на диски и т. п. можно заменить на более быстрые бесплатные утилиты. К примеру, при использовании альтернативного просмотрщика PDF-документов Sumatra PDF (blog.kowalczyk.info, есть на CHIP DVD) вместо Adobe Reader система Windows работает заметно быстрее, поскольку данная программа потребляет в два раза меньше системных ресурсов, чем продукт от Adobe.

3 УДАЛЯЕМ ПРОГРАММЫ Если необходимость в приложении просто-напросто отпала, его следует удалить. Быстро и без остатков это сделает утилита Revo Uninstaller (revouninstaller.com, есть на CHIP DVD). Сразу после запуска она отобразит весь установленный софт. Выберите лишнее и щелкните по кнопке «Удалить», чтобы деинсталлировать ПО. Помимо этого вы можете, кликнув в верхнем меню по иконке «Инструменты», зайти в раздел «Менеджер автозапуска» и отключить или полностью удалить из списка приложений те компоненты, которые не используются в повседневности — например, программы для автообновления Adobe.

4 ОБНОВЛЯЕМ ДРАЙВЕРЫ Если Windows сообщает о замедленном запуске какого-либо драйвера, обновите его в Диспетчере устройств. Для этого в нем щелкните правой кнопкой мыши по устройству, к которому относится драйвер, и выберите пункт меню «Обновить драйверы». В появившемся диалоговом окне нажмите на вариант «Автоматический поиск обновленных драйверов» и дождитесь завершения обновления драйверов Мастером.

5 ОТКЛАДЫВАЕМ ЗАПУСК СЛУЖБ Напоследок займемся службами Windows. Если в журналах (см. п. 1) под кодом «103» вы наткнулись на тормозящие процессы, введите в меню «Пуск» слово «Службы» и нажмите на результат поиска. Правой кнопкой мыши щелкните по названию тормозящего элемента и выберите пункт «Свойства». Информация находится в поле «Описание». Так вы сможете узнать функции службы (см. скриншот справа) и ее важность для системы. Если речь идет о действительно необходимом компоненте (таким можно назвать, к примеру, отвечающую за воспроизведение аудиофайлов службу «audioendpointbuilder»), то его отключать не следует, ведь иначе ваш компьютер «онемеет». Во многих случаях вам поможет отложенный старт. Для этого в разделе «Тип запуска» выберите вариант «Автоматически (отложенный запуск)».



МГНОВЕННОЕ пробуждение

1 ИСПОЛЬЗУЕМ ФУНКЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ На ноутбуках и планшетах со специальными аппаратными средствами Windows 8 запускается буквально за секунду. Эта возможность называется «Instant on». Для того чтобы «семерка» стартовала так же быстро, необходимо при выключении компьютера выбрать опцию «Завершение работы | Сон». Центральный процессор, жесткий диск и монитор при этом отключатся, а системное состояние будет записано в оперативную память. Из этого режима Windows проснется примерно за 5 с.

2 ПОКУПАЕМ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МГНОВЕННОГО ВКЛЮЧЕНИЯ Такие Cache SSD, как накопители серии Corsair Accelerator (около 2100 руб./500 грн.), сокращают время загрузки Windows почти до 11 с. Чтобы сделать этот процесс еще быстрее, советуем приобрести ультрабук с технологией Rapid Start от Intel (на устройствах ASUS она называется «SHE II»). Благодаря ей система запускается из спящего режима приблизительно за 2 с.

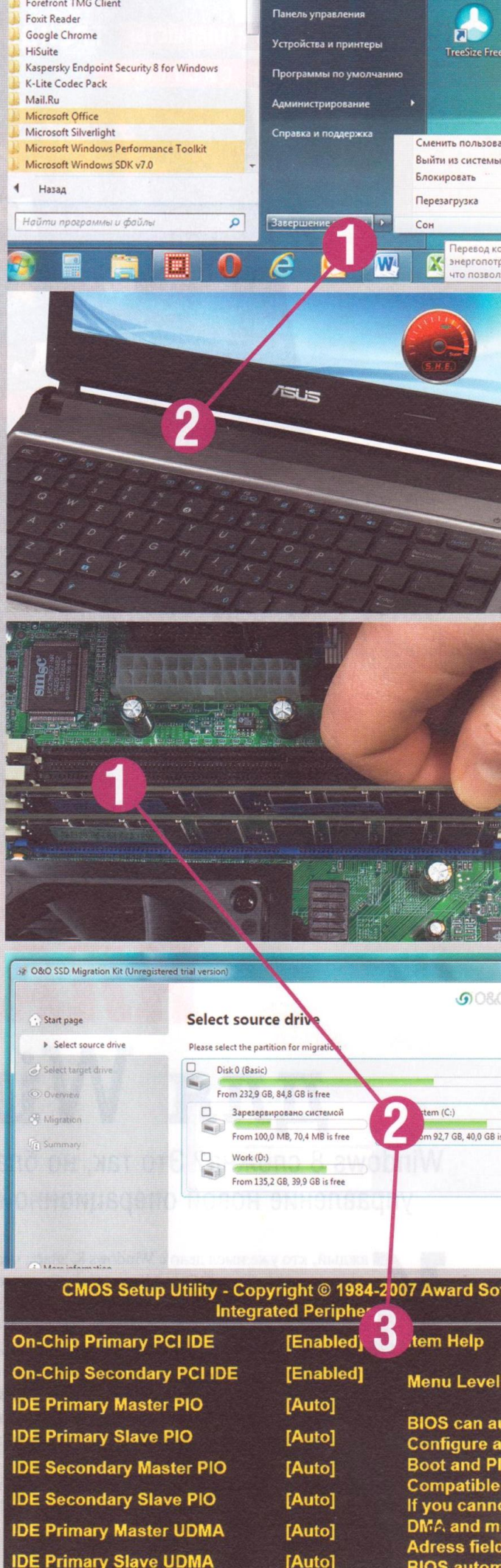
ВНИМАНИЕ: в случае с твердотельными накопителями быстрый запуск отнимает пространство на диске.

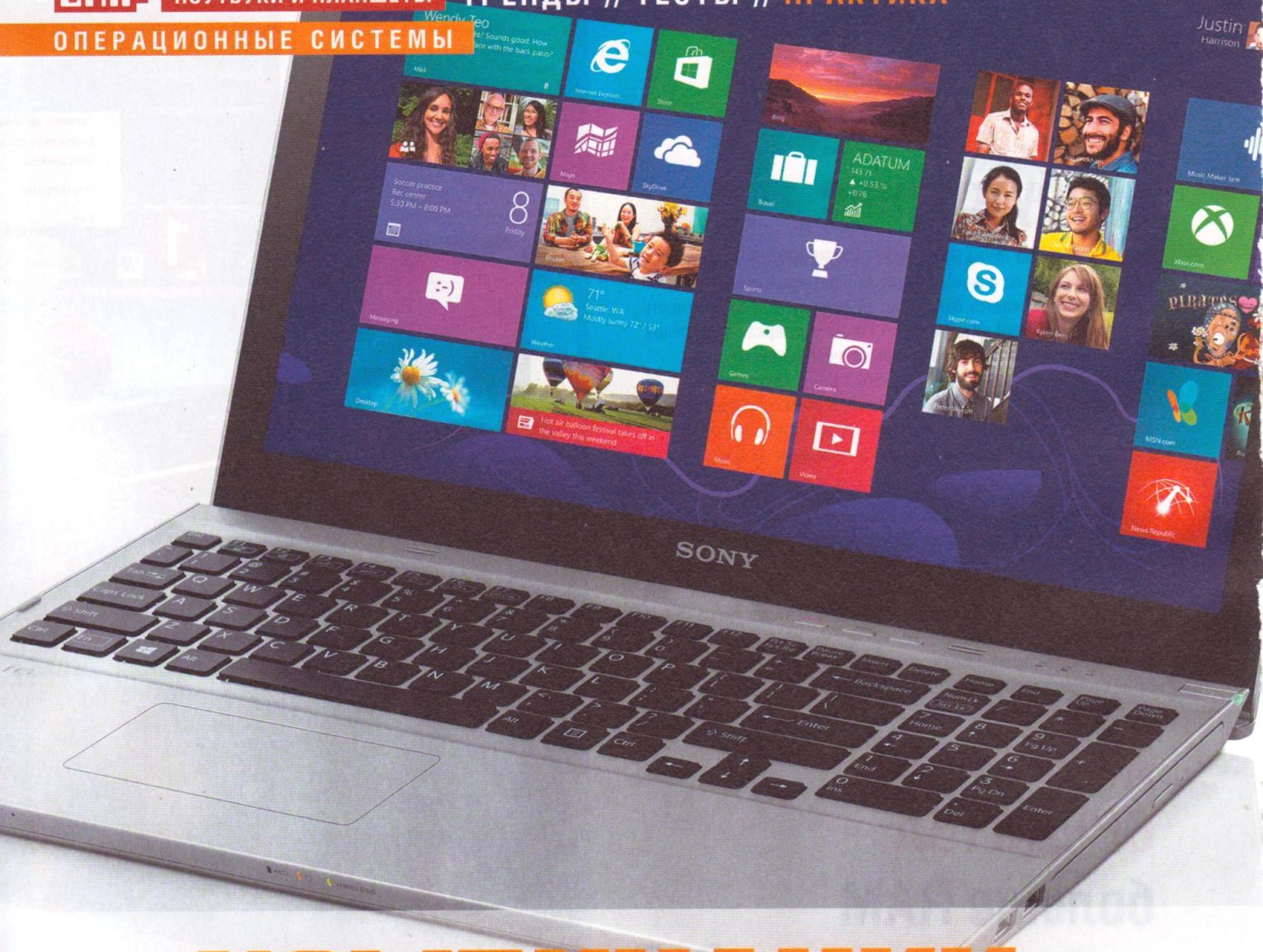
АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА: больше RAM и использование SSD

1 ДОБАВЛЯЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ПАМЯТЬ При расширении оперативной памяти компьютера Windows получает возможность хранить там больше системных файлов. При этом число обращений к жесткому диску снижается, и операционная система работает быстрее. Однако переизбыток памяти не принесет никаких результатов. В 32-разрядной версии Windows 7 может использовать не более 4 Гбайт RAM, а 64-битный вариант позволяет применять до 192 Гбайт.

2 УСТАНАВЛИВАЕМ НАКОПИТЕЛЬ SSD По сравнению с обычным жестким диском Windows 7 загружается с твердотельного накопителя почти в два раза быстрее. Модель Samsung 840 Pro (победитель нашего теста SSD, см. стр. 48) стоит около 9000 рублей (2250 гривен) и предлагает 256 Гбайт пространства, которых вполне достаточно для системы и программ. Между тем производители почти всех твердотельных накопителей оснастили свои продукты программным обеспечением для перехода, благодаря которому ваша система Windows 7 и все приложения будут перенесены на новый диск за одно мгновение. В некоторых случаях вам потребуется приобрести специальную утилиту — например, SSD Migration Kit от O&O (oo-software.com, около 1000 руб./240 грн.). С диска Samsung SSD 830 MZ-7PC256 система Windows 7 запускается всего за 23 845 мс.

3 РАЗГРУЖАЕМ BIOS Чем меньше устройств необходимо инициализировать BIOS, тем быстрее запускается компьютер. Отключить ненужные интегрированные платы и слоты можно через «Integrated Peripherals» или другой соответствующий пункт меню. Перед оптимизацией советуем ознакомиться с информацией на сайте probios.ru.





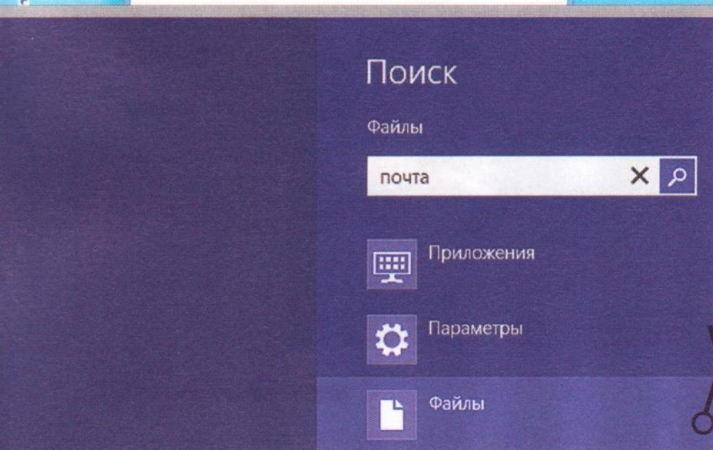
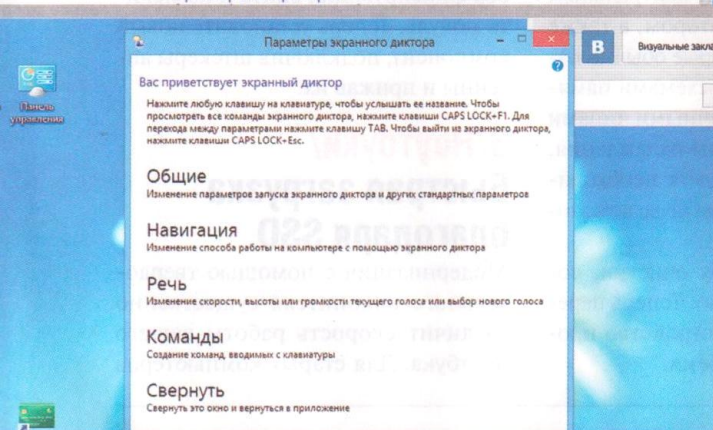
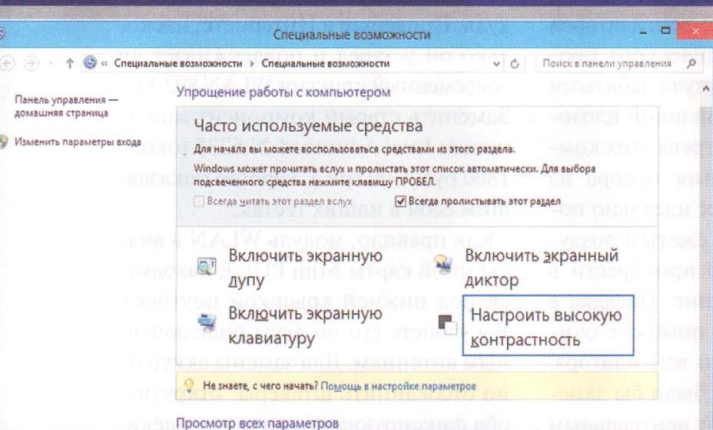
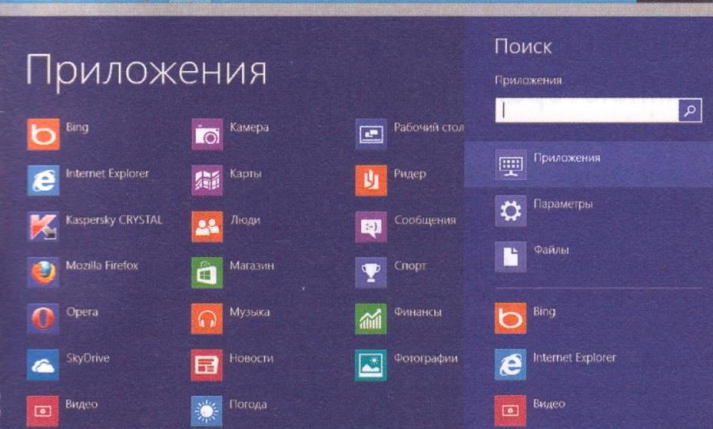
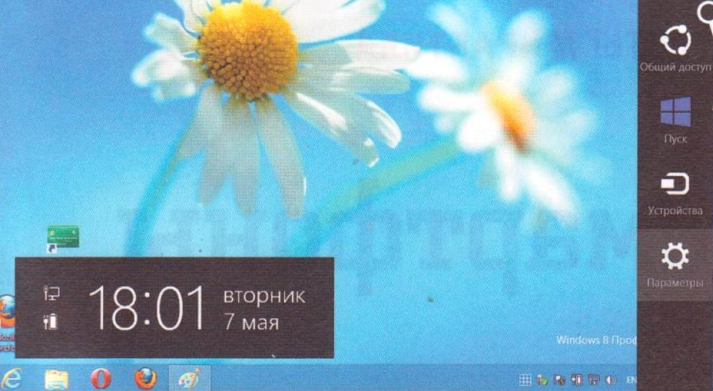
КОМБИНАЦИИ КЛАВИШ

для Windows 8

Windows 8 сложна? Это так, но благодаря удобным быстрым клавишам управление новой операционной системой станет совсем простым.

Каждый, кто уже имел дело с Windows 8, знает, что к последней версии ОС от Microsoft необходимо привыкнуть, особенно если работать на ПК без сенсорного дисплея. Современные компьютеры оснащаются только этой системой, и учиться быстро взаимодействовать с ней так или иначе придется. Не секрет, что многие функции здесь сложно найти и использовать, то есть даже такой банальный вопрос, как закрытие страниц, может стать проблемой. Внешний вид также сильно преобразился: привычный Рабочий стол уступил место экрану с плитками, за которыми спрятались

приложения. Чтобы перейти от одной программы к другой, требуется много кликов, и даже настройки поменяли свое привычное расположение. Теперь они скрываются в правой части экрана на так называемой «чудо-панели» (Charms Bar), где также можно обнаружить такие функции, как общий доступ и поиск. Для максимально комфортного вхождения в мир Windows 8 предлагается использовать быстрые клавиши. Удобные комбинации открывают программы, помогают сориентироваться в системе, быстро перейти в другое открытое приложение и сильно облегчают жизнь на этапе привыкания. **CHIP** демонстрирует



СНР

ВАЖНЕЙШИЕ КОМАНДЫ С КЛАВИАТУРЫ

Для удобства работы в последней операционной системе от Microsoft лучше использовать быстрые клавиши. Благодаря простым комбинациям проблемы с поиском файлов, переключением между приложениями, сменой языка и раскладки клавиатуры уйдут в прошлое.

«ЧУДО-ПАНЕЛЬ»

- Win + C Вызов «чудо-панели»
- Win + H Вызов меню «Общий доступ»
- Win + I Вызов настроек
- Win + K Вызов меню «Устройства»
- Win + W Вызов панели «Поиск»

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Win Переключение между начальным экраном и приложением
- Win + Q Меню поиска по приложениям
- Ctrl + + Увеличение
- Ctrl + - Уменьшение
- Alt + Tab Переключение между ПО
- Win + C Вызов параметров для открытого приложения
- Win + Tab Листание открытых приложений
- Win + Shift + Tab Листание приложений
- Win + Shift + . Закрепление приложений слева
- Win + . Закрепление приложений справа

СИСТЕМА

- Win + L Блокировка системы
- Win + P Вызов параметров
- Win + U Вызов Центра специальных возможностей
- Win + X Запуск небольшого меню «Пуск»
- Клавиша ← Смещение всего влево
- Клавиша → Смещение всего вправо
- Win + Пробел Смена раскладки клавиатуры
- Win + Ctrl + Пробел Переход к выделенной записи
- Ctrl + Колесо мыши Изменение размера элементов

ПРОГРАММЫ

- Win + F Вызов окна поиска по файлам
- Win + D Переход к классическому Рабочему столу
- Win + M Сворачивание всех окон
- Win + R Вызов окна «Выполнить»
- Win + E Запуск Проводника Windows
- Win + Enter Запуск экранного диктора

НОУТБУКИ, смартфоны и планшеты

CHIP предлагает воспользоваться практическими рекомендациями по работе с ноутбуками, планшетными компьютерами и смартфонами.

1/Ноутбуки/ Очищаем «внутренности» от пыли

Ваш старенький ноутбук начал перегреваться, и даже охлаждающая подставка с вентилятором не спасает от самостоятельных выключений и перезагрузок? Скорее всего, причиной этого стала пыль, скапливающаяся под корпусом, забивающаяся в радиаторы системы охлаждения и препятствующая нормальной циркуляции воздуха. Выход из этой ситуации только один: ноутбук придется разобрать и тщательно почистить. В противном случае через некоторое время портативный компьютер может выйти из строя из-за термического повреждения. Так как разные модели ноутбуков требуют индивидуального подхода к разборке, рекомендуем вам предварительно скачать из Интернета руководство для сервис-инженеров либо посмотреть видеоролики, в которых рассказывается, как и в какой последовательности разбирать ваш мобильный компьютер. Подобные видеоруководства в Сети имеются практически для каждого из когда-либо выпускавшихся ноутбуков, но обычно они представлены на английском языке. Найти такие советы поможет поисковый запрос «disassemble [название модели ноут-

бука]» в поисковой системе Google. Мы же расскажем об общей последовательности работ.

Переверните ноутбук, выньте батарейный блок и открутите винты, чтобы снять заднюю крышку (или, в зависимости от конструкции, клавиатуру). Очистите от грязи вентиляционные отверстия. После этого вам потребуется добраться до вентиляторов центрального и графического процессоров, которые, будучи забитыми пылью, становятся причиной плохого охлаждения и перегрева этих компонентов. Для удаления мусора из труднодоступных мест идеально подойдет баллончик со сжатым воздухом, который можно приобрести в компьютерном магазине. Насадка в виде тонкой трубки поможет очистить ребра и лопасти вентилятора. Кроме того, неплохо было бы заменить термопасту между центральным процессором и радиатором, а также термопрокладки, которые обычно находятся между микросхемами памяти и другими аналогичными чипами и элементами системы охлаждения, но, если вы не обладаете необходимыми знаниями, лучше не делать этого самостоятельно.

Закончив процедуру очистки, соберите ноутбук обратно. Теперь перегрев не страшен, и устройство прослужит еще долгое время.

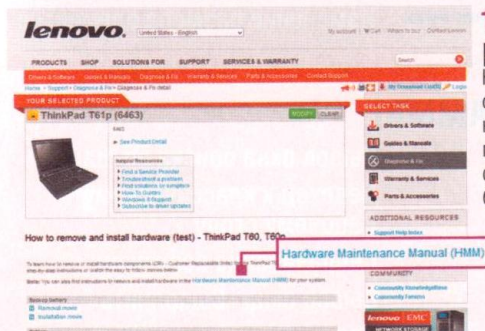
2/Ноутбуки/ Улучшаем прием Wi-Fi

Если, несмотря на подключение нового роутера, приемник беспроводной сети на ноутбуке показывает слабый сигнал, в Диспетчере устройств, в разделе «Сетевые адаптеры» узнайте, какой у вас установлен Wi-Fi-модуль. Проверьте в Интернете, насколько он устарел и поддерживает ли современный стандарт WLAN 802.11n. Заменить старый компонент можно новым Intel Advanced-N 6235 (около 1800 руб./300 грн.), хорошо показавшим себя в наших тестах.

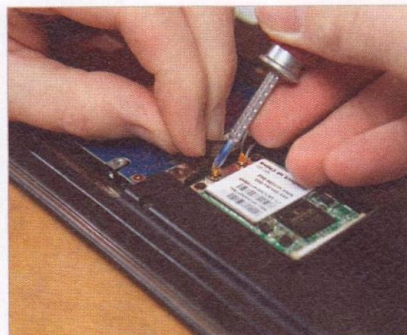
Как правило, модуль WLAN в виде съемной карты Mini PCI-E находится под нижней крышкой ноутбука. Вы узнаете его по двум подключенным антеннам. Для замены аккуратно отсоедините штекеры, открутите оба фиксирующих винта и извлеките модуль. Теперь установите новый компонент, подключив штекеры антенны и прижав их.

3/Ноутбуки/ Быстрая загрузка благодаря SSD

Модернизация с помощью твердотельного накопителя существенно увеличит скорость работы вашего ноутбука. Для старых компьютеров



1/Доступное руководство
На официальном сайте Lenovo можно найти очень подробные инструкции по разборке ноутбуков



2/Замена модуля Wi-Fi
Для увеличения скорости передачи данных по беспроводной сети требуется заменить устаревший модуль Wi-Fi



3/SSD вместо винчестера

Твердотельный диск способен увеличить скорость работы старых ноутбуков

будет достаточно приобрести модель емкостью 60 Гбайт (от 3000 руб./600 грн.) — такую как, например, Kingston SSDNow V300 60 GB.

Мы рекомендуем заново установить Windows и ваши программы на SSD — это самое аккуратное решение, гарантирующее максимальную производительность. Если же вы не хотите переустанавливать ОС, просто перенесите все приложения и операционную систему на подключенный через USB твердотельный накопитель, используя специальную утилиту — например, O&O SSD Migration Kit. Чтобы подключить твердотельный накопитель к USB-порту вашего ноутбука, установите SSD во внешний корпус для 2,5-дюймовых жестких дисков с интерфейсом USB (от 300 руб./60 грн.). Впоследствии вы сможете вставить в него освободившийся старый винчестер и продолжать им пользоваться в качестве внешнего компактного накопителя данных.

Для установки твердотельного носителя в ноутбук откройте специально помеченную заднюю крышку (обычно на нее нанесен рисунок в виде цилиндра), отсоедините жесткий диск, вытащите из салазок и установите на его место SSD, а затем снова все соберите.

4/Android, iOS/ Мобильные новости с минимальным трафиком

Многие используют популярный новостной агрегатор Flipboard. Читать различные сообщения и статьи с его помощью удобнее, чем через браузер, поскольку он отображает текст в виде «газетной» верстки. Однако не все знают, что эта программа позволяет читать статьи, экономя трафик, что актуально для тех, кто использует медленное интернет-соединение. Чтобы добраться до отвечающих за использование Сети настроек, необходимо кликнуть по иконке с изображением шестеренки в правом нижнем углу дисплея. Здесь выберите пункт меню «Reduce Data Usage». В открывшемся окне вам будет предложено три варианта. Первый из них — «Full use of mobile data» — предполагает использование Интернета без ограничений. Если же отметить второй пункт — «On demand», Flipboard будет загружать картинки из статей по требованию, при нажатии на них. Выбор последней строки означает, что данные будут скачиваться только при подключении к Интернету по Wi-Fi.

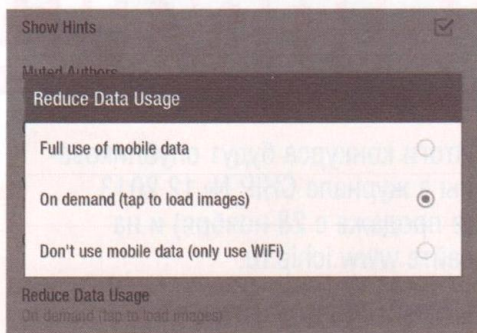
СОВЕТ Еще одна возможность читать новости в условиях плохого либо отсутствующего соединения — загрузить их заранее.

Для этого в настройках выберите пункт меню «Fetch for Offline». Правда, таким образом скачается только лента кратких обзоров статей. Чтобы сохранить для офлайн-просмотра полные версии, придется по очереди открыть каждую из них, нажать стандартную кнопку меню Android и кликнуть по появившейся кнопке «Fetch».

5/Android/ Обмен файлами по Wi-Fi

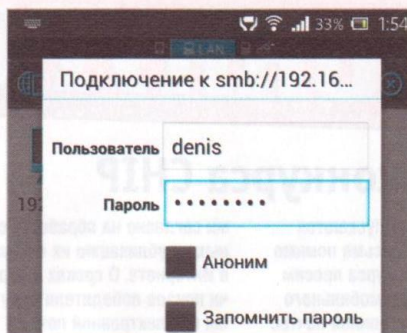
Большинству пользователей смартфонов и планшетов часто приходится подключать эти устройства к компьютеру, чтобы скопировать фотографии или музыку. Но если у вас дома настроена сеть Wi-Fi, то можно обойтись без проводов.

Прежде всего необходимо настроить общий доступ к папкам, в которых хранятся нужные вам файлы. Затем, чтобы гаджет мог участвовать в вашей локальной сети как полноценный компьютер, потребуется скачать из Google Play Market и установить приложение «ES Проводник». Этот файловый менеджер удобен для работы с данными в памяти смартфона, к тому же он позволяет просматривать файлы на FTP-серверах или на компьютерах в локальной сети. Запустите данное приложение и нажмите на значок с изображением земного шара в левом верхнем углу. Затем выберите пункт меню «Сеть | LAN». В открывшемся окне нажмите на кнопку «Обновить». Выберите нужный компьютер из появившегося списка, затем введите логин пользователя и пароль, использующиеся на этом ПК. Теперь вы можете копировать файлы с компьютера на смартфон и наоборот, если права доступа позволяют вести запись.



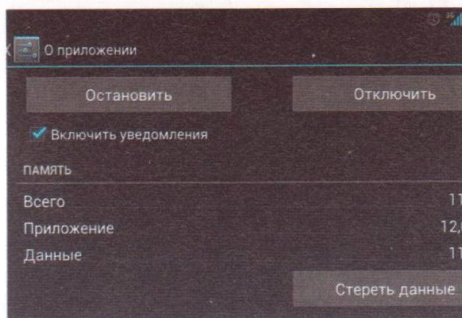
4/Экономим трафик

Популярный клиент для чтения новостей Flipboard позволяет загружать изображения к статьям по требованию



5/Доступ к файлам на компьютере

Приложение «ES Проводник» позволяет подключаться к компьютерам в локальной сети



6/Не индексировать зря
На Android-устройствах можно отключить индексацию каталогов с картинками, предотвратив таким образом захлывание «Галереи»

6/Android/ Отключение индексации каталогов

Часто в фотогалерею на Android-устройствах некоторых производителей попадают изображения, которые вы не хотели бы там видеть. Это происходит из-за того, что специальный сервис проверяет все каталоги в памяти устройства на предмет содержания в них картинок, и если папка какого-либо приложения содержит подобные медиаресурсы, они автоматически добавляются в «Галерею». Это не только захлывает ее, но и приводит к повышенному потреблению электроэнергии, уходящей на постоянное сканирование папок.

Чтобы отключить индексацию тех или иных каталогов на устройстве, необходимо предпринять несколько шагов. Во-первых, вам понадобится мобильный файловый менеджер — например, «ES Проводник». Запустите его и перейдите в каталог с изображениями, которые не нужно добавлять в галерею. Создайте здесь файл с названием «.nomedia» (без кавычек). Затем перейдите в меню «Настройки | Приложения | Галерея» и последовательно нажмите здесь кнопки «Очистить кеш», «Стереть данные» и «Остановить». То же

самое необходимо проделать для сервиса «Хранилище мультимедиа». После этого перезагрузите устройство. Во время старта «Галерея» заново проиндексирует все каталоги и добавит все картинки — за исключением тех, которые лежат в каталогах с файлами .nomedia.

7/Android/ Редактор рингтонов

Пожалуй, самая любимая всеми пользователями возможность персонализации как на телефонах, так и смартфонах — это изменение мелодии звонка. Рингтоны можно скачивать из Интернета или «мастерить» на компьютере самостоятельно с помощью таких аудиоредакторов, как, например, Audacity. Однако существует способ создать мелодию звонка прямо на смартфоне. Android-приложение Ringtones Maker позволяет редактировать аудиофайлы, вырезая из них нужные фрагменты. Редактор поддерживает популярные форматы MP3, WAV, AAC/M4 и 3GPP/AMR.

После установки и первого запуска программы вам сразу будет предложено выбрать музыкальный файл из медиатеки смартфона. Нажмите на зеленую кнопку в строке с необходимой композицией и отметьте в открывшемся окне пункт «Изменить».

В режиме редактирования дорожки укажите начало и конец звукового фрагмента, перемещая два слайдера. Для более точного позиционирования можно изменить масштаб звуковой дорожки, воспользовавшись кнопками с изображением лупы. После завершения редактирования нажмите кнопку сохранения. Очень удобно, что программа сразу же предлагает установить музыкальный фрагмент в качестве сигнала звонка, будильника или уведомления. В отличие от многих аналогичных редакторов рингтонов, Ringtones Maker дает возможность применить к началу и окончанию созданного музыкального сигнала эффекты нарастания и затухания звука, что позволяет избавиться от щелчков при воспроизведении.

8/iPhone, iPad/ Сброс настроек домашнего экрана

Со временем домашний экран iPhone или iPad может загромодиться папками и иконками. В подобных случаях зачастую бывает проще организовать свое рабочее пространство заново, «с чистого листа». Чтобы сбросить рабочий стол Apple-гаджета до первоначального состояния, перейдите в пункт меню «Настройки | Основные» и промотайте список в самый низ. Здесь выберите строку «Сброс». В данном меню можно сбросить параметры системы и безопасности, очистить контент и удалить сетевые настройки. В нашей ситуации следует обратить внимание на пункт «Сбросить настройки | Домой». Кликните по нему и подтвердите выбор, нажав на красную кнопку «Сбросить настройки». Теперь ваш домашний экран чист, и можно заново создать необходимое количество папок и ярлыков.

С! КОНКУРС! КОНКУРС!

Условия конкурса CHIP

К участию в конкурсе допускаются лица старше 16 лет. В письме помимо ответов на задание конкурса просим Вас указать ФИО, номер мобильного телефона и адрес электронной почты. Призы выдаются в редакции журнала CHIP в Москве. Участники, приславшие фотокопии купонов, считаются давшими

согласие на обработку своих данных и публикацию их в журнале CHIP и в Интернете. О сроках и порядке выдачи призов победители будут уведомлены по электронной почте в течение пяти рабочих дней с момента подведения итогов. Призы хранятся в течение одного года со дня подведения итогов.

Итоги конкурса будут опубликованы в журнале CHIP № 12 2013 (в продаже с 28 ноября) и на сайте www.ichip.ru.

КОНКУРСНЫЕ ВОПРОСЫ И СПИСОК ПРИЗОВ ВЫ НАЙДЕТЕ НА СТР. 16-17