

+ DVD
ВСЕГО
29,95*

DVD

ПРОГРАММЫ,
ИГРЫ, БОНУСЫ,
ДРАЙВЕРЫ

ВЫБИРАЕМ ЭЛЕКТРОБАЙК

Лучшие модели для города и бездорожья

CHIP

УКРАИНА

CHIP

GO DIGITAL

№07 июль 2014

150
ПРОГРАММ
НА DVD

Чемпионат мира по футболу — у вас дома • Выбираем электробайк • Водородные автомобили



НА СТАДИОН! Не выходя из дома



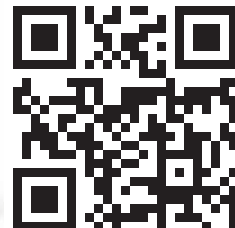
Водородные
автомобили

Умная
одежда



ТЕСТЫ:

планшеты, Google Glass,
камеры до 3000 грн.

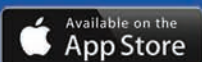


БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА **CHIP.ua** И В ГРУППАХ **f** **B** **g+** **CHIPУкраина**

ВАША КОЛЛЕКЦИЯ ЖУРНАЛА В НОВОМ ФОРМАТЕ



ПРИЛОЖЕНИЯ ДОСТУПНЫ ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ НА



МЫ ЗНАЕМ О ГАДЖЕТАХ ВСЕ!



Сергей Антончук,
главный редактор CHIP

Футбол и гаджеты

Дорогой читатель!

Возможность попасть на Чемпионат мира по футболу, который в этом году проходит в Бразилии, есть далеко не у каждого. Но CHIP расскажет, как приобщиться к этому спортивному празднику, не выходя из дома, а также познакомит с актуальными тенденциями и новинками. Умные одежда и аксессуары, экоавтомобили на водородном топливе и хOVERбайки, электровелосипеды и экзоскелеты — все это делает нашу жизнь ярче.

УРА, ГОЛ! Окунуться в атмосферу любимой игры можно с помощью современного домашнего кинотеатра, компоненты которого поможет выбрать гид покупателя от CHIP (стр. 28). А мобильные приложения, посвященные этому долгожданному событию, будут держать в курсе новостей турнира (стр. 85). Лучшие футбольные симуляторы позволят не только наблюдать за происходящим на поле, но и стать участником игрового процесса (стр. 36).

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА Для любителей активного образа жизни предназначены высокотехнологичная одежда и аксессуары (стр. 48), которые добавят множество новых возможностей и будут следить за вашим здоровьем — например, во время велопрогулок на современном электробайке (стр. 54). Вы сможете выбрать подходящие модели электровелосипедов как для городских прогулок, так и поездок по бездорожью. Вашими незаменимыми помощниками также станут топовые планшеты (стр. 64) и недорогие компактные фотокамеры (стр. 60), лучших из которых выявили тесты CHIP.

Удачи!

s.antonchuk@burda.ua



Содержание

На стадион! Не выходя из дома

Собираем домашний кинотеатр
для просмотра Чемпионата ми-
ра по футболу 2014

Стр. 28



ТРЕНДЫ

- 6 **Новости**
- 12 **Календарь CHIP**
Самые примечательные события июля
- 14 **Дорожные помощники**
Лучшие и самые полезные гаджеты для автолюбителей
- 22 **Практичный хайтек**
Высокотехнологичный концепт внедорожника от Land Rover
- 24 **Шелковый путь XXI века**
История успеха: крупнейший интернет-аукцион eBay
- 28 **На стадион! Не выходя из дома**
Собираем домашний кинотеатр для просмотра
ЧМ по футболу 2014 года и любых спортивных состязаний
- 36 **Стань чемпионом мира**
Лучшие футбольные симуляторы



**Жара
не пройдет!**
Как защитить
гаджет от пере-
грева: советы CHIP
Стр. 114

Водород: новая попытка

У автомобилей с ДВС и электрокаров
появился очень серьезный конкурент
Стр. 90



ТЕСТЫ

- 38 **Экспресс-тесты**
Обзор новинок техники и программного обеспечения
- 48 **Умная одежда**
Одежда и аксессуары со встроенными датчиками
- 50 **Google Glass: практический тест**
Изучаем возможности очков дополненной реальности
- 53 **Передовые разработки от Intel**
Обзор новейших технологий, представленных
лидером компьютерной отрасли
- 54 **Выбираем электробайк**
Тест электровелосипедов для туризма, спорта и отдыха
- 60 **Лучшие недорогие фотокамеры**
Тест 15 моделей бюджетных фотоаппаратов
- 64 **Топовые планшеты по доступной цене**
Чтобы получить производительный и качественный
гаджет, не обязательно переплачивать
- 68 **Новинки и хиты**
Рейтинг CHIP: 120 продуктов в 24 категориях
- 72 **Путеводитель по CPU и GPU**
Рейтинг 60 центральных и 30 графических процессоров

150 ПРОГРАММ НА CHIP DVD

Содержание DVD

- 74 На диске вас ждут 150 полезных приложений
(121 из них — бесплатное), а также игры
и ключи для антивирусов



Издатель: Анна Епифанова
Главный редактор: Сергей Антончук
Заместитель главного редактора: Алексей Лещук
Выпускающий редактор: Юлия Соболева
Арт-директор: Владимир Гоцко
Фоторедактор: Владислав Фролов
Дизайнер: Алла Калашникова
Над номером работали: Андрей Душко, Андрей Соколов, Александр Нерубаев, Елена Невская

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 Амаяга, n.amayaga@burda.ua
Менеджер по рекламе: Юлия Штыблык, y.shtybylyk@burda.ua, т. 490-83-63 (вн. 7203)
Координатор печати рекламы: Светлана Каргинова, s.karginova@burda.ua, 490-8363
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 2014. 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 «CHIP. Test» зарегистрирован в Государственной регистрационной службе Украины. Свидетельство о регистрации: КВ №20457-10257ПР от 06.12.2013
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. Test» 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

НОМЕР ЗАКАЗА: 1400262

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:
25.06.2014

ТИРАЖ: 24 000 экз.

BurdaInternational

БЫСТРЫЙ ПЕРЕХОД В ГРУППУ CHIP «ВКОНТАКТЕ»: БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ, ЖИВОЕ ОБЩЕНИЕ.

Если вы увидели в статье QR-код (черно-белый квадрат), то с помощью веб-камеры или смартфона можете быстро перейти на онлайн-портал chip.ua, где найдете дополнительную информацию, а также получите доступ к обсуждению интересных вас тем на форуме. Чтобы воспользоваться этим штрихкодом, установите бесплатное приложение QuickMark (quickmark.com.tw). Оно существует в версиях как для компьютера, так и боль-

шинства моделей смартфонов. Запустите программу и поднесите к веб-камере страницу с QR-меткой (или направьте на нее камеру телефона). Следите за тем, чтобы штрихкод попал в рамку с красными уголками и изображение было в фокусе. После распознавания в окне программы появится ссылка — при клике по ней откроется браузер, и вы попадете в нужный раздел сайта без необходимости вручную вводить интернет-адрес.

Умная одежда
Носимая электроника — главный тренд на ближайшие несколько лет
Стр. 48

Google Glass
Возможности умных очков мы проверили на практике
Стр. 50



ТЕХНИКА

- 80 **Гид по мобильным приложениям**
Общаемся, слушаем музыку, читаем новости и смотрим Чемпионат мира по футболу на смартфоне
- 86 **Проверяем информацию на достоверность**
Как не попасться на ложные сведения в Сети и в повседневности
- 90 **Водород: новая попытка**
Смогут ли водородные авто завоевать мировой рынок?
- 96 **Надежно ли защищен ваш смартфон?**
Предотвращаем кражу личных данных и заражение гаджета вирусами
- 101 **GPS: измерение земного шара**
Как развивалась система спутниковой навигации GPS
- 102 **Используем трек в путешествиях**
Как записать свои и использовать сторонние файлы GPS-треков в спорте и туризме
- 106 **Обновления для Windows 8.1**
Какие возможности привносит в ОС пакет обновлений Windows Update
- 109 **Гид покупателя ПК**
Три оптимальные конфигурации настольных компьютеров
- 110 **Защищаем гаджеты от перегрева**
Чем опасен перегрев устройств и как его предотвратить
- 114 **Mantle: допинг для видеокарты**
Особенности нового программного интерфейса AMD
- 116 **Добавляем в Проводник новые функции**
Некоторые функции Windows удобнее добавлять с помощью REG-кода, а не редактора реестра
- 118 **Секреты и советы**

Лэптоп-трансформер «семь в одном»



Новый лэптоп Dynabook KIRA L93 от компании Toshiba можно использовать в семи различных режимах. Внешне новинка похожа на классический лэптоп, однако нижняя часть корпуса оснащена

съемным блоком с клавишами. Отсоединив его, пользователь получает экран на небольшой подставке. Такая конструкция позволяет устанавливать устройство под удобным углом для просмотра

фильмов или, скажем, рукописного ввода с помощью стилуса.

Диагональ дисплея устройства составляет 13,3 дюйма, его разрешение — 2560x1440 точек. Dynabook KIRA L93 оснащен процессором Intel Core i5-4210Y (микроархитектура Haswell) с частотой 1,5 ГГц и встроенной графикой Intel HD Graphics 4200, также «на борту» имеется 8 Гбайт оперативной памяти, SSD на 128 Гбайт и все современные беспроводные интерфейсы. Компьютер весит 1,75 кг, его размеры — 319,9x227x16,9 мм, информации о стоимости и начале продаж пока нет.

КОРОТКО

ЭКЗОСКЕЛЕТ НА ЧМ ПО ФУТБОЛУ

В рамках проекта Walk Again Project группой исследователей из нескольких стран был разработан экзоскелет, управляемый импульсами мозга. Конструкция включает электроды, которые были успешно имплантированы четырем людям в точке совмещения головного и спинного мозга. Первая демонстрация планируется на ЧМ в Бразилии.

ЧТО ГОТОВИТ ANDROID 5.0

Новая мобильная ОС от Google может носить название Lollipop и не только получить новое ядро, но и расширить функциональность. В частности, Android 5.0 будет поддерживать изображения в формате RAW. Презентация новинки ожидается на конференции Google I/O в конце июня.

ДРОН, ПОДАЙ ПАТРОН!

Американские военные разработали систему для автономного дрона, который будет доставлять грузы отдельным группам войск. AACUS (Autonomous Aerial Cargo/Utility System) устанавливается на вертолет грузоподъемностью до 2,5 т, а место назначения груза указывается с планшета. Тестирование технологии уже активно проводилось в Афганистане.

ГРАФЕНОВЫЕ ПЛАСТИНЫ

Сотрудники Samsung сумели вырастить кристаллы графена до размера стандартной полупроводниковой пластины, не изменяя специфических свойств материала. Это важный шаг к массовому производству графена — новой надежды IT-отрасли. Он тверже стали, гибкий, толщиной всего в один атом, а его проводимость в 100 раз выше, чем у кремния.

СВЕРХБЕЗОПАСНАЯ ПОЧТА

Команда программистов центра ядерных исследований ЦЕРН запустила почтовый сервис ProtonMail (protonmail.ch). Переписка на нем практически не поддается взлому. Это обеспечивается шифрованием на стороне клиента и двукратной авторизацией. Кроме того, серверы ProtonMail расположены в Швейцарии, законы которой максимально защищают данные пользователей от выдачи их органам власти.

Пять метров без проводов

Исследователи из ведущего корейского научно-технического института KAIST продемонстрировали передачу электроэнергии по воздуху на значительное расстояние. Причем корейская установка компактнее аналогов. Ученым удалось так подобрать параметры и материалы катушек, что на пять метров передается энергия мощностью 5 Вт с эффективностью 9,2%. По словам профессора Чун Рима, это позволит работать на данном расстоянии от источника питания большому телевизору и трем 40-ваттным вентиляторам.

Электробус-рекордсмен



Автобус на электрической тяге, разработанный компанией Proterra, установил мировой рекорд, проехав 1100 километров за сутки. Вмонтированные в автобус высоковольтные аккумуляторные батареи быстро подзаряжались во время коротких остановок. Скорость в пути достигала 50 км/ч, что вполне приемлемо для городских условий. При этом в салон был помещен груз,

имитировавший загрузку рейсового транспортного средства пассажирами и багажом. В ходе испытаний было выявлено, что электрический автобус значительно экономичнее традиционных автобусов с дизельным двигателем. Стоимость затраченной на передвижение электроэнергии оказалась в шесть раз меньше стоимости топлива для дизельного автобуса.



**допомагаємо
перемагати**

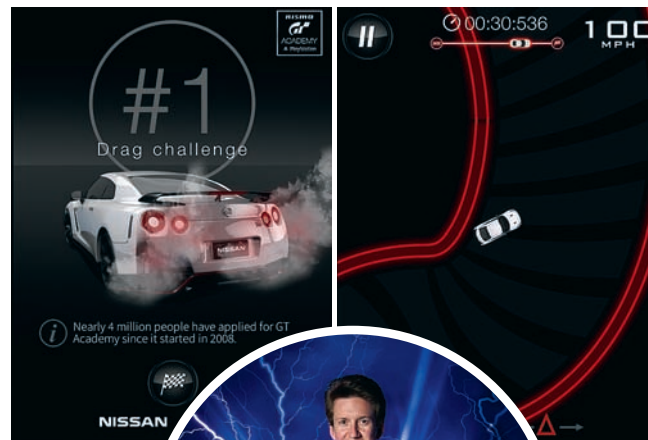
«24 часа Ле-Мана»: из геймеров — в пилоты

Сделать первый шаг к карьере автогонщика мирового класса просто: устройте тест-драйв игры Gran Turismo и получите реальный шанс принять участие в легендарной гонке «24 часа Ле-Мана».

В 2011 году компания Nissan доказала, что обыкновенный геймер может стать профессиональным пилотом, причем весьма успешным. История Лукаса Ордонеса, прошедшего путь от фаната игровых спортивных симуляторов до победителя реальных гонок, — тому подтверждение. GT Academy, совместный проект компаний Nissan и Sony, предоставляет любителям компьютерных автогонок возможность воплотить свою мечту — получить международную лицензию автогонщика, а также

шанс принять участие в реальной гонке «24 часа Ле-Мана». GT Academy объединяет виртуальный и реальный мир гонок: доказательством этого стала победа в 2013 году Марка Шульжицкого, обыкновенного менеджера из Владивостока. Выиграв киберспортивные соревнования по Gran Turismo 5 на игровой консоли PlayStation 3, он стал первым «выпускником» GT Academy в России. Сегодня Марк выступает на Nissan GTR Nismo GT3 в гонках международного класса и показывает

очень высокий уровень в серии гонок на выносливость. В 2014 году компания Nissan заявила на старт гонки «24 часа Ле-Мана» уже четырех геймеров: двоих в сверхконкурентной категории LM P2 и еще двоих в экипаже Nissan ZEOD RC — первого гоночного электромобиля Nissan.



Авто Google идут в серию

Компания Google в ближайшее время планирует приступить к массовому производству беспилотных автомобилей. По словам директора данного подразделения Криса Армсона, сейчас корпорация занята поисками партнеров среди крупнейших автопроизводителей. Пока не решено, будет ли Google выпускать сами автомобили или же ограничится поставками комплексов для беспилотного управления. В любом случае, в компании надеются, что уже через шесть лет самоуправляемые автомобили станут обыденностью и приобрести их сможет любой желающий.

61,9 процента

мирового рынка планшетов составляют устройства на базе ОС Android, сообщает исследовательская компания Gartner.

Понятный и безопасный Facebook

Социальные сети не только имеют немало удобных инструментов для общения, но и позволяют злоумышленникам собирать сведения о пользователях. Новый онлайн-сервис FriendOrFoe (fof.kaspersky.com), запущенный «Лабораторией Касперского», дает возможность проанализировать, чем именно занимаются ваши друзья в Facebook: кто самый активный участник, кто рассылает спам, у кого общие интересы, кто чаще всего комментирует, кому нравится просто наблюдать и прочее. Помимо этого, сервис предлагает определить «социальный возраст», который определяет-ся из возраста людей, с кото-



рыми вы общаетесь. Это отражается на менталитете и жизненных ценностях. FriendOrFoe предлагает полезные советы о том, как обезопасить свой аккаунт в соцсети.

Вход на FriendOrFoe осуществляется с помощью аккаунта Facebook. Во время первого сеанса производится сбор данных — он может занять некоторое время.



Министерство образования и науки Украины,
Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт»
при поддержке Кибернетического центра НАН Украины



CIKLUM
EMPOWERING COLLABORATION

nanoVo



BRAIN BASKET
FOUNDATION

IX

Международная открытая олимпиада по программированию
имени С. А. Лебедева и В. М. Глушкова



ДЕЯТЕЛИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОТКРЫТОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ИМ. С.А. ЛЕБЕДЕВА И В.М. ГЛУШКОВА

«KPI-Open»

30.06.2014 — 05.07.2014

Подробности, регистрация команд, онлайн-трансляция:

kpi-open.org



www.facebook.com/KPIopen



Призовой фонд



CIKLUM
EMPOWERING COLLABORATION



Ценные призы
от компании Ciklum

nanoVo

Платформа для сборки
моноблоков



И другие ценные призы



www.vanoprl.com

Красивая улыбка — лучший подарок!

Никто не хочет оказаться в кресле стоматолога с зубной болью — ни в праздники, ни в будни. Этого можно избежать, если правильно заботиться о полости рта каждый день. Выбирая Professional Care 7000 Triumph Black, вы получаете защиту от кариеса, зубного налета, несвежего дыхания и других неприятных сюрпризов. Новинка удаляет до двух раз больше зубного налета по сравнению с обычными мануальными щетками и значительно снижает риск кариеса. Различные режимы щетки Oral-B Professional Care 7000 Triumph Black делают уход за зубами максимально индивидуальным.

- «Ежедневная чистка» обеспечивает постоянную

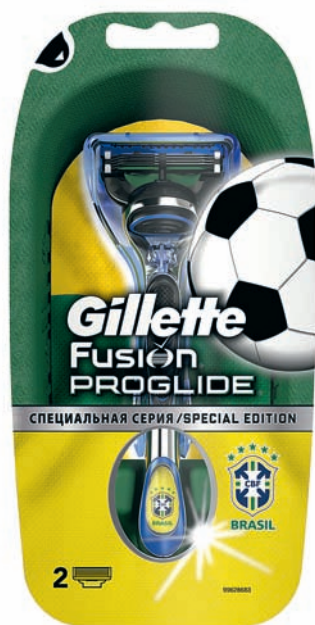
профилактику кариеса, зубного налета, несвежего дыхания и прочих проблем.

- «Чувствительный» — щетка работает на пониженной скорости, бережно очищая чувствительные зубы и десны.
- режим «Отбеливание» предназначен для особенно тщательной чистки и полировки зубов.
- в режиме «Массаж» акцент делается на уход за деснами, которые намного нежнее зубов.
- режим «Глубокая чистка» незаменим в тех случаях, когда еда попадает в труднодоступные места полости рта.
- режим «Чистка языка» помогает комфортно и эффективно устранять бактерии с поверхности языка.



Электрическая зубная щетка Professional Care 7000 Triumph Black снабжена беспроводным дисплеем, который подсказывает, сколько времени нужно чистить ту

или иную часть полости рта, регулирует силу нажима на зубы и десны, отображает уровень заряда батареи и напоминает о необходимости замены насадки.



Футболисты и их фанаты сделаны из одной стали

Gillette, мировой лидер в области бритья, объявляет о запуске лимитированной серии бритвы Gillette Fusion ProGlide с изображением флагов на ручке. Новая бритва посвящена тем, кто любит футбол. Благодаря острым лезвиям, сделанным из луч-

шей стали, Gillette выбирают миллионы мужчин во всем мире, а новое оформление ручки позволит игрокам и их фанатам выразить свою страсть к футболу и преданность любимой стране. Лимитированная серия бритвы Gillette Fusion ProGlide

создана для тех, кто обладает стальным характером и идет вперед несмотря ни на какие преграды — как в жизни, так и в спорте. Ведь когда дело касается футбола, остальное уже неважно. Этот бритвенный станок ежедневно напоминает о том, что мы гордимся футбольными игроками. Каждое утро он помогает мужчинам начинать свой день в наилучшей форме и выражать страсть к игре. Gillette Fusion ProGlide — воплощение высоких технологий и инноваций, разработанных специально для того, чтобы

миллионы мужчин во всем мире каждое утро могли наслаждаться результатом безупречно гладкого бритья. За созданием этой бритвенной системы стоят исследования и разработки ведущих специалистов Gillette. Fusion ProGlide — это тончайшие лезвия, устройство Snowplow Comfort Guard, натягивающее кожу для более плотного контакта с бритвой, и ручка с усовершенствованным дизайном, которую еще удобнее держать в руках во время бритья.



ФОТО: компания-производитель

**АВТО
МИР**

БЕЗПЕКА!!!

Смон!!! Ремень!

Все ок?
Готов?

Ох...
Чуть не забыл

**АВТОМИР НАПОМИНАЕТ:
ПРИСТЕГНИТЕ РЕМНИ!**



Самые интересные события июля

Наиболее ожидаемые новинки игрового мира и киноиндустрии, актуальные события, а также интересные мероприятия, которые непременно стоит посетить.



ФЕСТИВАЛЬ
11-19 июля

Одесский кинофестиваль

Первые два года это мероприятие позиционировалось как фестиваль фильмов с особым чувством юмора, но сейчас конкурсная программа состоит из двух полноценных разделов: международная конкурсная программа полнометражных фильмов и отдельная украинская национальная конкурсная программа.

Сайт: oiff.com.ua



КОНЦЕРТЫ
2 июля

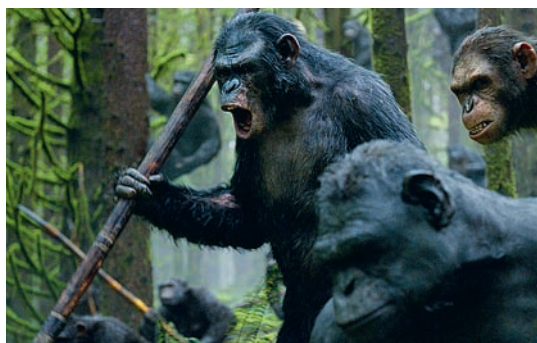
Aerosmith

Киев ждал концерта Aerosmith десятки лет. И вот, наконец, 2 июля 2014-го знаменитая американская рок-группа выступит в Киеве на стадионе «Олимпийский». В первые же дни продажи билетов их было раскуплено несколько тысяч. Уже сейчас ясно, что концерт «Бостонской пятёрки» во главе с Стивом Тайлером — это главное музыкальное событие в Украине в 2014 году.

КИНО
17 июля

Восхождение Юпитер

Блокбастер от создателей «Матрицы» расскажет историю о земной девушке Юпитер Джонс, которая даже не подозревает, что является обладателем идеальной генетики, несущей опасность для Королевы Вселенной. Чтобы нейтрализовать угрозу, на Землю направляются войска из глубин космоса.



КИНО
17 июля

Планета обезьян: Революция

Минуло пятнадцать лет после событий первой части. Люди, пережившие эпидемию чумы, которая унесла миллионы жизней, борются за выживание. Предводитель эволюционировавших шимпанзе Цезарь видит в них угрозу для будущего разумных обезьян.

ФЕСТИВАЛИ
5-6 июля

Країна Мрій 2014

Этнофестиваль «Країна мрій», организованный Олегом Скрипкой, в 2014 году пройдет на новом месте. Вместо традиционного Певческо-го поля участники мероприятия на этот раз соберутся на территории парка «Феофания» в Киеве.

В программе фестиваля: Олег Скрипка и джаз-кабаре «Забава», «Бумбокс» и Роман Грынків, Toumast, KISSMET, Earth Wheel Sky Band, «Перкалаба», «The Вйо», Miazsz, «Серебряная Свадьба».

КИНО
31 июля

Стражи Галактики

Фантастический фильм по одноименной серии комиксов Marvel. Чтобы защитить Вселенную от могущественного злодея Ронана, протагонисту истории Питеру Квиллу приходится собрать весьма противоречивую команду и заставить ее сплотиться в преддверии финального противостояния.

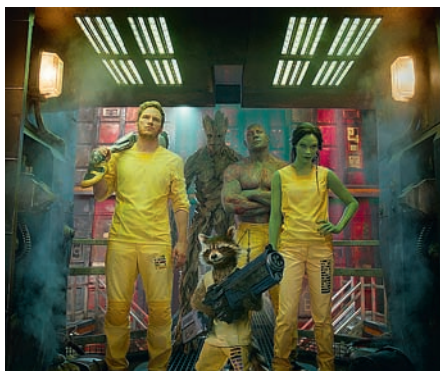


ФОТО: компания-производители; Sony Pictures Releasing; «Двадцатый Век Фокс СНГ»; Aerosmith; oiff.com.ua

ОТДОХНИ!

ПРЕДСТАВЛЯЕТ

КОЛЛЕКЦИЯ КЛАССИЧЕСКИХ ДЕТЕКТИВОВ



ВЕЛИКИЕ СЫЩИКИ

Шерлок Холмс



Комплект №1 с 1 по 5 том

- Том 1 Знаменитый Шерлок Холмс
- Том 2 Приключения Шерлока Холмса
- Том 3 Записки о Шерлоке Холмсе
- Том 4 Возвращение Шерлока Холмса
- Том 5 Собака Баскервилей

Комплект №2 с 6 по 10 том

- Том 6 Прощальный поклон Шерлока Холмса
- Том 7 Архив Шерлока Холмса
- Том 8 Завещание Шерлока Холмса
- Том 9 Шерлок Холмс против графа Дракулы
- Том 10 Шерлок Холмс в Америке

РЕКОМЕНДУЕМАЯ
РОЗНИЧНАЯ
ЦЕНА КНИГ

24,95 грн.

СТОИМОСТЬ
КОМПЛЕКТА

94,92 грн.

Заказывайте комплекты на сайте: www.market.burda.ua.

ПОКУПАЙТЕ В МЕСТАХ ПРОДАЖИ ПРЕССЫ

Информация по телефону:

+ (38) 044 490 83 50

Заказывайте книги через сайт:

www.market.burda.ua



УМНЫЕ ПОМОЩНИКИ АВТОМОБИЛИСТА

Смартфон способен стать отличным «советником» автомобилиста. Бесплатные мобильные приложения и онлайн-сервисы помогут в оптимизации расходов, создании заметок и других повседневных задачах.

Десять лет назад можно было только мечтать о том, как хорошо бы иметь в машине компьютер. С его помощью было бы удобно осуществлять навигацию через внешний GPS-блок, посредством специальных программ проводить диагностику двигателя через разъем OBD2, следить за расходами на топливо и обслуживание авто, а также вести дневник поездок. Для этих целей вполне подходил ноутбук, хотя и выглядел такой цифровой помощник довольно громоздко. Сегодня ситуация радикальным образом изменилась. Смартфоны или планшеты стали почти

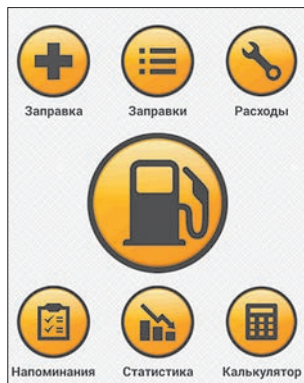
такими же обыденными вещами для автомобилистов, как огнетушитель или знак аварийной остановки. А вместе с обширным рынком удобных мобильных устройств развился и сегмент приложений для владельцев «железных коней». CHIP подобрал инструменты (онлайн-сервисы и мобильные утилиты), которые будут полезны водителю несмотря на широкий набор функций, уже имеющийся в бортовых компьютерах. Мы также не обошли вниманием коммерческие и бесплатные навигационные приложения и пробочные сервисы, предлагаемые производителями для мобильных платформ. 

ФОТО: компании-производители; Legion-Media

СЧИТАЕМ И ЗАПИСЫВАЕМ

Автомобиль — не роскошь, а средство передвижения. Однако порой денег на него требуется, как на предмет роскоши, ведь машину надо не только купить, но и регулярно обслуживать.

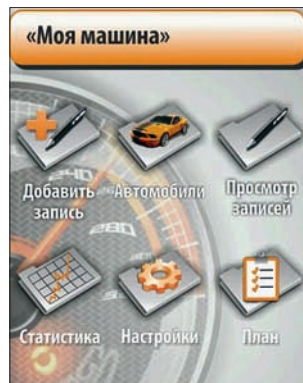
Учет расходов на топливо



Эти бесплатные приложения относятся к простым инструментам для отслеживания постоянных расходов на бензин. В качестве контрольной точки в Fuel Manager нужно либо регулярно заправляться до полного бака, либо отмечать момент, когда загорается лампочка «мало топлива». Потребление исчисляется исходя из расстояния между двумя контрольными точками. Второе приложение, «Топливомер», рассчитывает средний расход на основе любых показаний — таких, например, как регулярная заправка по контрольной точке. Помимо сохранения информации об израсходованном горючем утилита позволяет устанавливать напоминания, привязанные к пробегу автомобиля. Так, можно запрограммировать напоминание о замене масла раз в 10 000 км.



Оценка стоимости владения авто

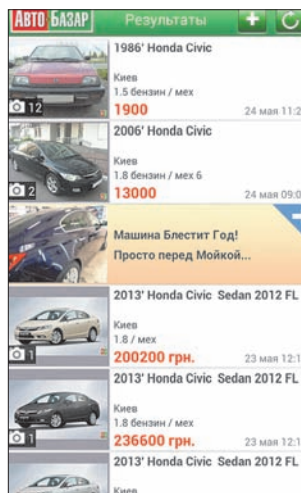


БЛИЖАЙШИЕ	АИ-95
ИНТОП АЗС	30.51 руб.
Россия, Московская обл., Подольск г., 0.8 км	
НЕФТО АЗС №333	27.6 руб.
Россия, Московская обл., Подольск г., 0.95 км	
ТАТНЕФТЬ АЗС №151	29.9 руб.
Россия, Московская обл., Подольск г., 1.02 км	
КОМПЛЕКС-1 АЗС	-
Россия, Московская обл., Подольск г., Объездная, 1.17 км	



По сравнению с простыми топливомерами приложения «Моя машина» и Beepster (бесплатно) предлагают существенно больше функций и предназначены для комплексного учета расходов на регулярное обслуживание и ремонт, а также установки напоминаний. Главная задача таких «записных книжек» — подсчет условной стоимости одного километра пути. Помимо этого они могут напоминать о важных сервисных процедурах, например, замене масла или колодок. Существуют сервисы для облегчения обслуживания авто, к которым предлагаются мобильные утилиты. Так, Drivernotes.net в дополнение к функциям статистики позволяет получать сводные данные о стоимости обслуживания по всем владельцам этой модели, что может пригодиться при покупке подержанной машины.

Купить коня, продать коня... и не только



Портал avtobazar.ua предлагает мобильное приложение, посвященное авторынку



DriverNotes удобен как в форме веб-сервиса, так и в версии для мобильных устройств



Одним из самых популярных ресурсов с объявлениями о продаже и покупке «железных коней» является avtobazar.ua. Доступ к нему пользователь получает как через браузер, так и через мобильное приложение. Можно искать объявления по различным параметрам, а также получать контакты владельцев. Для ресурса объявлений rstua также существует мобильное приложение для Android. Среди других популярных ресурсов с мобильными приложениями — портал ria.ua. При выборе авто не обязательно обращаться одновременно к нескольким сайтам, можно воспользоваться агрегатором вроде auto.yandex.ua. Ресурс

предлагает удобную мобильную версию. Сервис предусматривает поиск даже по «туманным» параметрам вроде «семейное авто для поездок за город». Более того, при выборе и сравнении моделей авто, не стоит ограничиваться только сайтами объявлений и каталогами. Например, сервис DriverNotes являет собой быстро растущую базу знаний автомобильной тематики. Этот «бортовой журнал» поможет оценить реальные расходы на эксплуатацию, ремонт и тюнинг автомобиля. Здесь же можно ознакомиться с отзывами о запчастях, сравнить расход топлива и почерпнуть немало другой полезной информации.

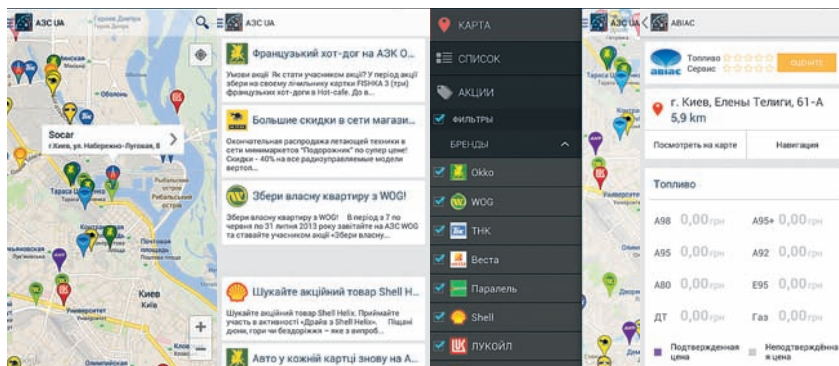
GPS НА СЛУЖБЕ АВТОДРУЗЕЙ

Отправка координат друзьям с помощью SMS уже не в моде. Теперь делиться информацией о своем местоположении можно через специальные программы и некоторые социальные сети.

Все заправки в одном приложении



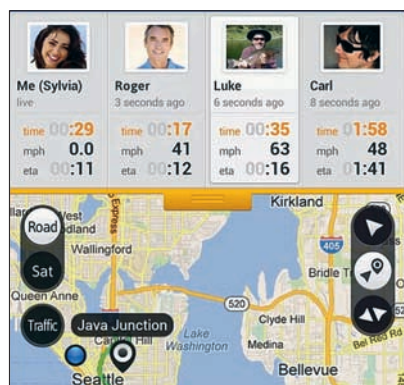
В свое время были популярны приложения, содержащие подборку «полезных точек», отображаемых на карте. При этом в их число записывались не только автомобильные службы (заправки, пункты шиномонтажа, автосервисы), но и кафе, гостиницы и достопримечательности. Сейчас большая часть информации такого плана перекечивалась в навигационные программы от «Яндекса» или Google. Но особняком до сих пор держатся сервисы, позволяющие найти на карте ближайшую заправку и даже узнать цены на бензин. Самым ярким представителем подобных ресурсов является «АЗС UA». Программа представляет собой интерфейс поиска и



карту заправок с регулярно обновляемой базой АЗС. Данные о ценах на доступные виды топлива, а также информация о наличии кафе, туалета и т. п. указаны далеко не для всех заправок. Приложение позволяет

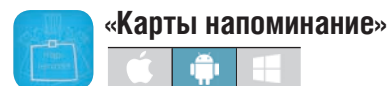
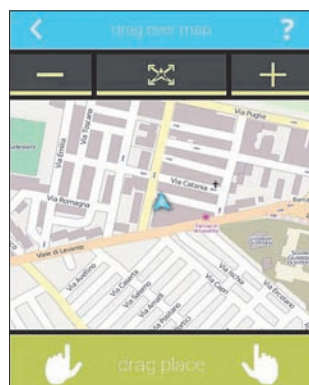
прокладывать маршруты к выбранной АЗС на картах Google. В приложении также доступен список действующих акционных предложений той или иной сети заправочных станций.

Как бы нам встретиться?

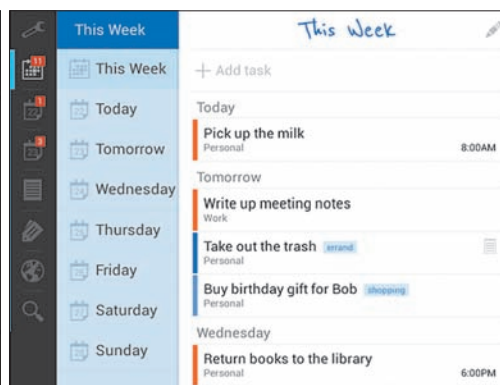


Показать ваше местоположение на карте можно с помощью социального сервиса Google+. Как «ВКонтакте», так и Facebook позволяют прикреплять теги местоположения к публикациям и фотографиям. Но существуют и специальные сервисы для отображения ваших координат или маршрута в режиме реального времени. К ним и относится бесплатная утилита Glympse. В ней можно «открыть» свое местоположение на определенное время, например, пока вы добираетесь к месту встречи. Приложение позволяет по электронной почте или через соцсервисы отправить другому пользователю ссылку, пройдя по которой, можно увидеть на карте ваше местоположение и маршрут. Сайт: glympse.com

Не проезжайте мимо!



Некоторые дела удобнее «привязывать» не к определенному времени, а к некой точке в пространстве. Например, проезжая мимо магазина, необходимо не забыть купить молока. Подобные приложения относятся скорее к повседневным «напоминалкам», но и автомобилистам они будут полезны. В магазинах мобильных программ содержится немало утилит, для которых напоминания по местоположению — единственная целевая функция. Но есть и более сложные продукты. К первым относится, к примеру, «Карты напоминание». Это бесплатное приложение позволяет не только создавать и сохранять заметки, но и скачивать сопутствующую карту (основана на «Картах Google») в память телефона.

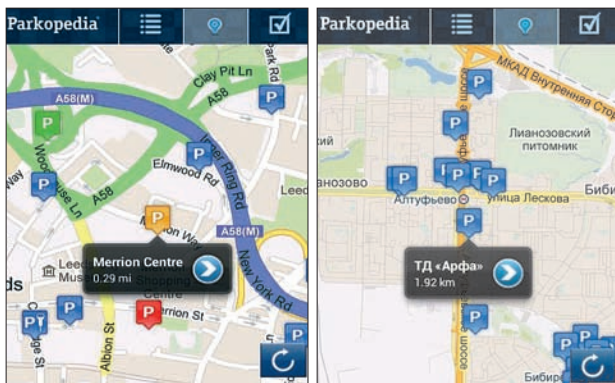


Ко вторым можно отнести различные планировщики. Так, напоминание по месту есть у сервиса Remember The milk. Правда, для его использования придется подписаться на платную версию. Онлайн-карты можно использовать для мониторинга состояния дорог. Обладатели легковых машин постоянно рискуют подвеской из-за того, что дорожные службы не успевают оперативно ремонтировать возникающие препятствия. Чтобы не давать дорожникам расслабляться, создан сервис «УкрЯма» (ukryama.com), через который можно подать заявление о проблемах на дороге. Для этого нужны лишь координаты, описание проблемного участка и фото. У сервиса нет мобильных клиентов.

СПРАВОЧНИКИ АВТОМОБИЛИСТА

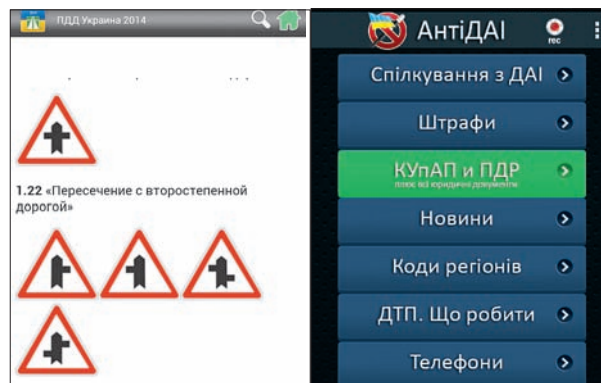
Ваш смартфон как универсальный компьютер может выступать в роли не только поисковика ближайшей парковки, но и огромной информационно-правовой базы.

Где бы припарковаться?



Конечно, сервисы, которые помогают искать парковочное место, формально стоило бы отнести к инструментам на основе GPS. Однако в большинстве крупных городов внушительные штрафы за неправильную парковку и дефицит свободных мест в центре переводят данную проблему в разряд фундаментальных. Для многих городов-мегаполисов схемы парковок можно найти на картах OpenStreetMap и других картографических сервисах. Существуют также и специальные базы — например, энциклопедия парковок Parkopedia (parkopedia.com) с клиентскими приложениями для всех основных мобильных платформ. Впрочем, для Украины это приложение пока не актуально.

Штрафы и правила — под рукой



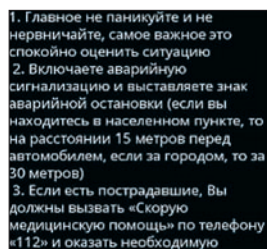
Безусловно, не все водители назубок знают правила дорожного движения. Практика вождения позволяет хорошо запомнить последовательность действий в различных ситуациях — например, кто кого пропускает и в каком направлении можно ехать, но вряд ли напомним о том, какой штраф в текущий момент налагается за то или иное нарушение. Раньше автомобилисты регулярно покупали новую версию ПДД на бумаге, складывая эту макулатуру в бардачке. Сейчас можно ограничиться программой, которая будет автоматически загружать обновления. Отлично себя зарекомендовали такие бесплатные инструменты для мобильных устройств на базе системы Android, как «ПДД Украина 2014» и «Анти ГАИ».

«Черный ящик» для авто

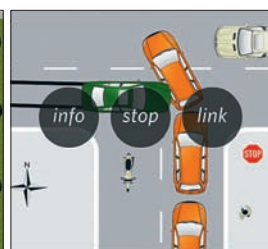


Вам вовсе не обязательно покупать видеорегистратор, чтобы постоянно записывать хронику дорожной обстановки. Эту функцию без проблем может выполнить смартфон с установленной на него бесплатной программой. Одним из таких приложений является DailyRoads Voyager. Как и на обычных регистраторах, утилита выполняет циклическую запись роликов. По мере заполнения папки на флеш-карте предыдущие видеофайлы стираются, так что память не переполняется.

В трудную минуту



«Памятка при ДТП» — это бесплатное приложение, содержащее различные рекомендации о том, какие действия следует предпринять в первую очередь участнику дорожно-транспортного происшествия. Увы, кроме как советами, утилита больше ничем вам не поможет. Следует также обратиться к интернет-сервисам и камере мобильного устройства. Такие ресурсы, как Sxemka (sxemka.com) и AccidentSketch (accidentsketch.com) помогут быстро «набросать» схему происше-



ствия. Первый из них (кстати, русифицированный) предлагает ограничиться лишь статичным планом происшествия. Второй позволяет пользователю включать фотоматериалы, анимацию и заполнять извещения о ДТП. Отметим, что все схемы, созданные таким образом, ни в коей мере нельзя рассматривать как официальные документы. Например, AccidentSketch даже предлагает заполнить форму на соответствующем языке, но вряд ли ее примут в милиции или страховой компании.

ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАВИГАЦИИ

На всех мобильных платформах имеются программы, которые превратят ваш смартфон или планшет в надежный путеводитель



Сегодня нелегко отыскать водителя, который не был бы знаком с мобильными программами для навигации. Будь то приложение для одной из популярных платформ или же отдельное устройство с предустановленной программой — результатами прогресса пользуется все больше и больше украинцев.

В нашем обзоре мы собрали самые полезные навигационные утилиты, которые пригодятся вам как в ежедневном передвижении по горо-

ду, так и в турпоездках или же командировках. В последнем случае мы рекомендуем воспользоваться навигационными сервисами от фирмы Nokia (см. стр. 37). Ее карты имеют одинаково хорошее качество как для Украины, так и Европы. В качестве альтернативы для устройств на базе Android можно рассматривать приложение City Maps 2Go. В его распоряжении множество карт для всех континентов, а также простота и удобство в использовании. Эта утилита

пригодится для ориентирования на местности без доступа к Интернет. Для навигации по украинским дорогам мы рекомендуем проверенные временем приложения вроде бесплатного «Яндекс.Навигатора» или ПО «Навител Навигатор». Если вы не против сделать доброе дело и помочь другим водителям, поучаствуйте в сборе данных о качестве покрытия украинских автомагистралей. Все, что для этого нужно, — установить и запустить небольшое приложение. 



Городской путеводитель

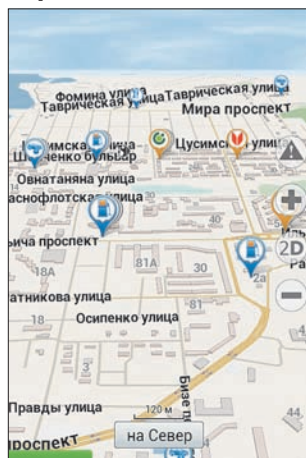


«Навител Навигатор»



Пожалуй, самое популярное среди наших сограждан навигационное приложение, которое поддерживает все актуальные мобильные платформы. Пользователю предлагаются карты высокой детализации с различными режимами отображения маршрута. Из основных функций стоит выделить огромную базу POI (точек интереса), отображение зданий и дорожных развязок в трехмерном виде и возможность добавить неограниченное количество промежуточных мест. Кроме того, можно использовать такие бесплатные онлайн-сервисы, как «Навител.Друзья», «Навител.Пробки», «Навител.SMS» и другие. Функционирование программы возможно и без интернет-соединения. Разработчик приложения предлагает карты для России, Украины и прочих стран СНГ, а также для всех европейских государств. Пользователю доступны платные подписки в зависимости от времени (две недели, один месяц или один год) и региона, изначально предоставляется 30 дней пробного периода.

Цена, грн.: до 500



Туризм и активный отдых

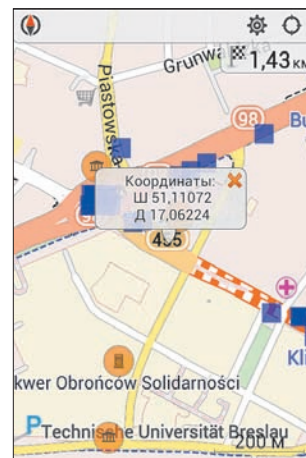


OSMAnd



Этот офлайн-навигатор с открытым программным кодом использует данные проекта Open Street Maps. Картографические данные в нем подготовлены сообществом и хорошо описывают самые труднодоступные места. Программа обладает удобным интерфейсом и запрашивает интернет-соединение только для загрузки карт. Поддерживается возможность отображения нескольких слоев карты и построение различных типов маршрутов (автомобильный, велосипедный, пешеходный) с возможностью автоматического переключения режимов отображения — с дневной отрисовки на ночную и наоборот. Кроме того, пользователю доступен поиск по различным объектам, вращение карты по компасу, голосовые подсказки и данные о скоростных ограничениях. Бесплатная версия имеет лимит по количеству загрузок карт (не больше десяти) и не умеет показывать описание достопримечательностей из «Википедии» без подключения к Интернету.

Цена, грн.: бесплатно/около 75



Оценка качества



«Дороги Украины»



Проект «Дороги Украины» ставит своей целью сбор данных и оценку качества дорожного покрытия. На данный момент проект находится в стадии бета-теста, в роли волонтеров могут выступить все желающие. Поддержать инициативу достаточно просто: для начала необходимо скачать небольшое приложение на свое мобильное устройство и запустить его перед началом поездки. При помощи GPS программа получает координаты, акселерометр служит для сбора данных о ямах и других дефектах дорожного полотна. Полученные сведения отправляются на сервер, где систематизируются, обрабатываются и периодически отправляются «куда надо». На сайте uaroards.com/map доступна карта состояния дорог, составленная на основе маршрутов участников. В настоящее время приложение доступно для iOS и Android, но также продолжается разработка клиентской программы для Windows Phone.

Цена: бесплатно



Маршрут без пробок

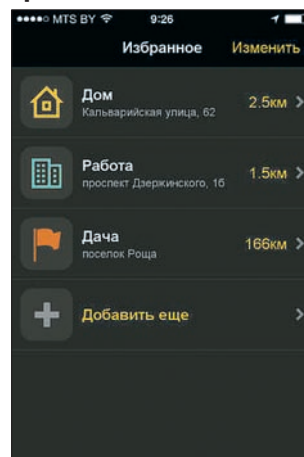


«Яндекс.Навигатор»



Симпатичный навигатор на основе сервиса «Яндекс.Карты». Приложение отличается приятным интерфейсом и всегда предлагает актуальные онлайн-карты городов России и Украины с указанием пробок и ДТП, причем большинство событий добавляются сами пользователи. Для полноценной работы нужно интернет-соединение, но для некоторых городов есть возможность загрузить карту и использовать приложение в офлайн-режиме. Из приятных особенностей программы отметим возможность голосового поиска — «Яндекс.Навигатор» распознает не только названия улиц, но и ресторанов, АЗС, гостиниц и других точек. Также приложение умело использует трассы для построения оптимального маршрута, способно работать с промежуточными точками и избранными записями, а также перестраивать маршрут с учетом изменившейся дорожной обстановки — согласитесь, что это достаточно неплохой набор для бесплатной программы.

Цена: бесплатно



И в Украине, и за рубежом



Nokia Here Drive



Это приложение для смартфонов на базе Windows Phone 8 предоставляет автономную навигацию с весьма подробными пошаговыми инструкциями и информацией об ограничении скорости. Особенно хорошо оно подойдет тем, кто ездит на машине за границей. Подключение к Интернету понадобится только в режиме обновления сведений о дорожном движении. Для загрузки доступно 88 вариантов голоса, 28 из них умеют произносить названия улиц. Приложение бесплатно, но только для телефонов Nokia Lumia 520, 521, 720, а также для других аппаратов на базе Windows Phone 8 в Канаде, США, Мексике и некоторых странах Европы. К сожалению, для пользователя доступна только карта страны проживания (информация определяется по SIM-карте). Если же вы хотите получить возможность навигации во всех 97 предлагающихся странах, придется или обзавестись более дорогим телефоном из серии Nokia Lumia (620, 8XX, 92X), или доплатить кругленькую сумму.

Цена, грн.: бесплатно/около 400



Базовый вариант

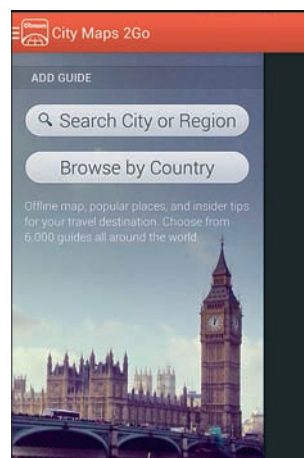


City Maps 2Go



Далеко не всегда использование онлайн-карт оправдано, к тому же офлайн-настройка в большинстве случаев не так сильно влияет на энергопотребление мобильного устройства. Приложение City Maps 2Go пригодится не только в Украине, но и за рубежом. Для загрузки карт можно воспользоваться поиском или выбрать из списка доступных картографических материалов. Для скачивания доступны карты как отдельных городов, так и областей или целых регионов. Для большинства карт все надписи дублируются на английском и родном языке выбранной страны. Уровень детализации средний: присутствуют основные достопримечательности, транспортная инфраструктура, другие важные объекты. Для поиска интересующего вас объекта можно воспользоваться поиском или выбрать из списка. На картах можно делать отметки с комментариями. Загрузка карт происходит достаточно быстро, хотя для некоторых регионов отрисовка отдельных фрагментов возможна с небольшими задержками.

Цена, грн.: бесплатно/около 25



ДОРОЖНЫЕ ПОМОЩНИКИ

Лучшие и самые полезные гаджеты для автолюбителей, представленные в обзоре CHIP, сделают управление автомобилем более комфортным и безопасным и помогут водителю в дороге.

Проложить оптимальный маршрут, объехать пробки, запечатлеть на камеру дорожную обстановку вокруг автомобиля, ответить на телефонный звонок, не отвлекаясь от управления транспортным средством, и не уснуть за рулем помогут лучшие автомобильные гаджеты и аксессуары для них, обзор которых подготовил CHIP. Они сделают любую, даже самую дальнюю поездку безо-

пасной и комфортной, а также развлекут пассажиров и водителя во время стоянок. Например, планшет Samsung Galaxy Note 3 можно использовать для запуска большинства приложений из нашего обзора, а во время отдыха смотреть на нем фильмы, играть в видеоигры, выходить в Интернет, снимать на его 13-мегапиксельную камеру фотографии и записывать видеоролики. 

СПИКЕРФОН

Jabra Cruiser2

Беспроводной автомобильный спикерфон Cruiser2 от компании Jabra подключается к мобильному телефону по интерфейсу Bluetooth и позволяет отвечать на телефонные звонки по громкой связи. Устройство оснащено сдвоенными микрофонами и поддерживает фирменную технологию шумоподавления Noise Blackout, благодаря чему передает звуки голоса собеседнику в отличном качестве, без помех и шумов. Прибор крепится к козырьку над сиденьем водителя за считанные секунды и не требует прокладки каких-либо проводов. Встроенный аккумулятор обеспечивает до 14 часов работы в режиме разговора.

Средняя розничная цена, грн.: 900



GPS-НАВИГАТОР

Garmin nuvi 3490LT

Сориентироваться в незнакомом городе и доехать до нужного места поможет автомобильный навигатор Garmin nuvi 3490LT с 4,3-дюймовым сенсорным дисплеем. Управлять прибором можно не только путем прикосновений к экрану, но и голосовыми командами, что позволяет держать обе руки на руле и не отвлекаться от дороги. Дисплей имеет разрешение 800x480 точек, а встроенный аккумулятор обеспечивает до четырех часов работы в автономном режиме. Навигатор поставляется с предустановленной подробной картой Украины от «Аэроскан» или «НавЛюкс».

Средняя розничная цена, грн.: 4500

ФОТО: компания-производитель



ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

Мio MiVue 568

Видеорегистратор MiVue 568 оснащен 2,5-дюймовым сенсорным дисплеем, слотом для карт памяти microSD (до 32 Гбайт) и светосильным объективом с углом обзора 130°. Устройство записывает видео в разрешении Full HD со скоростью до 30 кадров/с в формате MOV. Дополнительно в приборе предусмотрены: модуль GPS, благодаря которому регистрируются такие параметры, как скорость движения автомобиля, местоположение и маршрут, акселерометр, активирующий функцию сохранения видеоролика в защищенный от перезаписи файл при аварии, и датчик, включающий запись видео при обнаружении движения в кадре, что будет полезно, например, на неохраняемой парковке. MiVue 568 поддерживает ручную регулировку экспозиции. Встроенный аккумулятор гаджета имеет емкость 240 мАч и подзаряжается от порта Mini-USB.

Средняя розничная цена, грн.: 2400



ПРИБОР-АНТИСОН

StopSleep

Гаджет StopSleep по изменению проводимости кожи определяет состояние, предшествующее наступлению сна, и оповещает о снижении реакции и опасности засыпания за рулем вибрационным, звуковым и световым сигналами. Устройство, выполненное в форме небольшого электронного блока весом 40 г, имеет два датчика-перстня, которые надеваются на пальцы. Время работы прибора на одной зарядке составляет около 15 часов. StopSleep рекомендован к применению Минтрансом России.

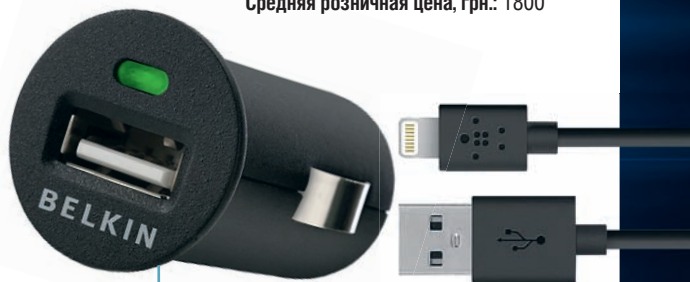
Средняя розничная цена, грн.: 1800

ФАБЛЕТ

Samsung Galaxy Note 3

Гибрид смартфона и планшетного компьютера Galaxy Note 3 — это универсальный гаджет для поездок на автомобиле, функционирующий под управлением операционной системы Android. Будучи закрепленным на лобовом стекле автомобиля, он может выполнять функции навигатора и видеорегистратора. Благодаря большому (5,7 дюйма) и яркому экрану высокой четкости и мощному четырехъядерному процессору на этом устройстве также комфортно смотреть фильмы, искать информацию в Интернете и прокладывать маршруты автопутешествий.

Ср. розничная цена, грн.: 8500



АВТОМОБИЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Belkin F8M127

С помощью универсального зарядного устройства Belkin F8M127, подключающегося к автомобильному прикуривателю, вы сможете подзарядить аккумуляторные батареи мобильных устройств, находясь в пути. Оно преобразует напряжение бортовой сети автомобиля (12 В) в необходимое для зарядки батарей гаджетов (5 В), выходная сила тока составляет 1 А. Зарядка оснащена стандартным портом USB, благодаря чему совместима с любым кабелем, оканчивающимся разъемом данного типа. В комплект входит шнур для зарядки смартфонов с наиболее распространенным разъемом Micro-USB.

Средняя розничная цена, грн.: 280

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АВТОДЕРЖАТЕЛЬ

Samsung EE-V200SA

Держатель для смартфона EE-V200SA крепится к лобовому стеклу или приборной панели и позволяет пользоваться помещенным в него гаджетом как в портретном, так и ландшафтном режимах. Аксессуар поддерживает смартфоны с диагональю дис-

плея от 4 до 5,8 дюйма, имеет мягкие уплотнители для гашения вибрации и надежные крепления. Удобный кронштейн снабжен механизмами для регулировки углов наклона и поворота мобильного устройства.

Средняя розничная цена, грн.: 300





СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

В центре приборной панели нового Discovery Vision расположены два сенсорных экрана, на которые выводятся системные меню автомобиля. Под нижним экраном находится индукционная панель для беспроводной зарядки смартфонов



Практичный хайтек

Управление с помощью жестов, «прозрачный» капот, лазерные сенсоры — новый концепт Discovery Vision от Land Rover буквально напичкан современными технологиями, однако все они имеют практический смысл.

Спустя более 65 лет после появления первого легендарного Land Rover в концепте внедорожника Discovery Vision реализованы действительно инновационные технологии и футуристические интерфейсы управления. В этой новейшей лаборатории на колесах, на экране высокого разрешения на передней панели можно изучать отсканированное в реальном времени изображение поверхности дороги,

которое создает система под названием «Laser Terrain Scanning» с помощью инфракрасных лазерных излучателей. Данная карта затем используется системой All-Terrain Coach для того, чтобы намечать оптимальный курс маршрута и помогать водителю следовать по нему. Эта же система, кстати, поможет определить глубину пересекаемой реки или брода, и если вам не захочется управлять рулем и педалями, достаточно будет активи-

ФОТО: компания-производитель

Компьютер на колесах

На базе концепта Discovery Vision компания создаст три новых внедорожника Land Rover к 2015 году.



ПРОЗРАЧНАЯ КРЫША

Крыша Discovery Vision не просто прозрачная — это еще огромный проекционный дисплей, на который можно выводить информацию для всех пассажиров



ВСЕГДА НА СВЯЗИ

Каждый пассажир получает полный доступ к мультимедийным функциям и Интернету через защищенную автомобильную сеть Wi-Fi

ровать систему All Terrain Progress Control, которая допустит полуавтоматическую езду на бездорожье при постоянной скорости на различных поверхностях.

На острие технологий

Еще новшество Discovery Vision — управление с помощью жестов: взмахом руки можно включить свет, отрегулировать температуру в салоне и активировать контроллер переключения режимов движения. Но настоящим прорывом станет умное стекло. Информацию с приборной панели (в том числе и карту навигационной системы) можно вывести не только на лобовое стекло, но и на любую прозрачную поверхность, в том числе на панорамную крышу над головой любого из семи пассажиров. Так что вместо одного совета, куда и как ехать, водитель может получить целых шесть. Особо стоит отметить и так называемый «прозрачный» капот — эта технология стала доступна благодаря установке камер на решетке радиатора автомобиля, транслирующих изображения на лобовое стекло. Есть даже дистанционное управление с помощью планшета, подключенного по Bluetooth, которое превратит преодоление экстремальных участков в настоящий аттракцион. **Роман Ларионов**

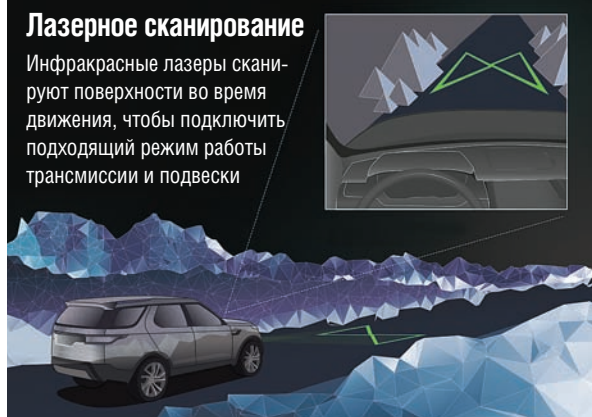
Умные фары

С помощью камер система определяет наличие автомобилей на дороге и регулирует направление потока света



Лазерное сканирование

Инфракрасные лазеры сканируют поверхности во время движения, чтобы подключить подходящий режим работы трансмиссии и подвески



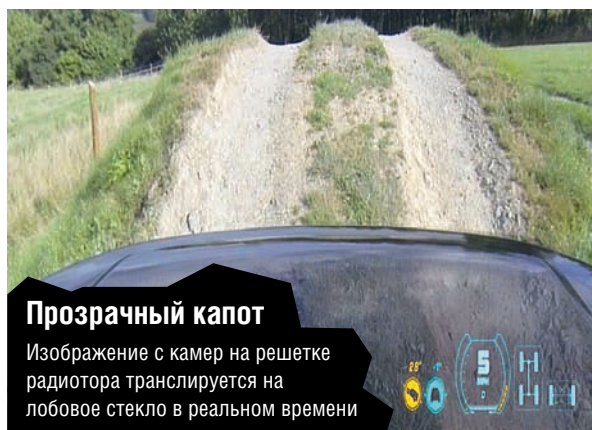
Управление с планшета

Благодаря специальному ПО внедорожником Discovery Vision можно управлять дистанционно



Прозрачный капот

Изображение с камер на решетке радиатора транслируется на лобовое стекло в реальном времени





Шелковый путь XXI века

Без сомнения, на сегодняшний день eBay является одним из самых крупных и успешных интернет-проектов в мире. CHIP рассказывает об истории становления этого интересного и полезного сервиса.

Интернет-магазин eBay начал свой путь с лазерной указки, причем сломанной. Именно она и стала первым предметом, проданным на известнейшем теперь аукционе. И кто бы мог предположить, что проект, к которому сам его создатель относился лишь как к интересному эксперименту, станет одним из самых больших и популярных аукционов мира? На исходе прошлого тысячелетия, создавая прототип eBay на своем персональном компьютере, 28-летний американский программист Перри Омильяра и подумать не мог о том, что в один прекрасный день его детище будет насчитывать более 145 миллионов активных пользователей во всем мире и станет настоящим Шелковым путем XXI века.

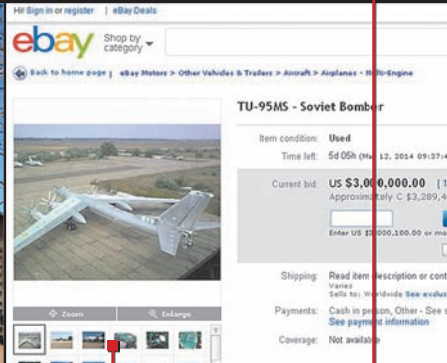
EBay был создан почти два десятилетия назад — 3 сентября 1995 года. Первоначально он являлся частью личного сайта Перри Омильяра и имел название AuctionWeb. Пользование сервисом было абсолютно бесплатным для

участников сделок. Однако веб-провайдер Омильяра, заметив стремительный рост трафика на сайте своего клиента, сообщил, что тому придется перейти на бизнес-пакет интернет-услуг, а значит — платить за соединение в несколько раз больше. Это и подтолкнуло Перри взимать небольшую оплату за каждую сделку, удачно завершленную посредством его интернет-аукциона. Уже на девятом месяце существования проекта прибыль от него превысила не самую плохую зарплату Перри, работающего на тот момент в компании General Magic. Вот тогда и пришло понимание того, что хобби может стать хорошим бизнесом.

250 000 покупателей за год

Оставив работу, Перри всецело посвятил себя своему детищу, и успех не заставил себя долго ждать. Развитие и продвижение новой торговой площадки по стремительности было подобно урагану. В начале 1996 года на пост

ФОТО: компания-провайдеры: Mandel Ngan, Ben Margot/AP Photo; Liaison Agency, Bloomberg News/Fotobank.ru; Frank Polich, Steve Marcus/Reuters; Legion-Media; katalinks, jamdesign, Ichik74/Fotolia.com



1995 ГОД

Омидьяр потратил на рекламу бренда в 1995 году всего \$30. В 1996-м количество лотов составляло более 1000 в месяц.

ГОРОД В ТЕХАСЕ

В 2007 году Бобби Кейв решил продать свой город Альберт в Техасе на eBay. Цена лота на старте составила \$2,5 млн.

TU-95МС НА ЕВАУ

В марте этого года был выставлен на продажу украинский стратегический бомбардировщик Tu-95MC за \$3 млн.

КРИПТОВАЛЮТА

В этом году Джон Донахо сообщил, что активно рассматривает возможность интеграции криптовалюты Bitcoin в PayPal.

1,5 МЛРД В МЕСЯЦ

Каждый месяц на сайте eBay просматриваются 1,5 млрд страниц, а категорий для лотов сегодня уже более 3000.

руководителя проекта был назначен Джеффри Скролл, а общее количество лотов, размещенных на AuctionWeb, перевалило за 250 000. Но это было лишь начало: уже в первом месяце следующего года данная цифра увеличилась до двух миллионов. Финансировать дальнейшее развитие проекта взялась компания Benchmark Capital, выделив аукциону около \$7 млн. В сентябре 1997 года AuctionWeb был официально переименован в eBay. Так как изначально сайт Омидьяра принадлежал его же консалтинговой компании Echo Bay Technology Group, то предполагалось, что с последней как раз должно быть связано название аукциона. Увы, выяснилось, что домен echobay.com оказался занят, и название пришлось урезать. В то время стало очевидным, что для продуктивной работы компании необходим руководитель, способный вывести проект на новый уровень. Вот тогда Перри и на-

чал активные поиски такого человека. Ходили слухи, что место генерального директора было предложено Стиву Джобсу как раз в период размолвки с компанией Apple, от которого тот, впрочем, отказался.

Четвертый год существования аукциона ознаменовался приходом в проект Мег Уитман, которая и занимала должность президента и исполнительного директора в течение следующего десятилетия. Мег была талантливым менеджером, ранее успешно сотрудничавшим с такими компаниями, как Walt Disney Company, DreamWorks, Procter & Gamble и Hasbro. Начав работу в eBay образца 1998 года, она возглавила штаб из 30 сотрудников, и фирма получала тогда около \$4 млн чистой прибыли за год. Спустя десять лет, к моменту ухода Уитман из проекта, эти цифры изменятся до неузнаваемости. К 2008-му годовой доход составил около \$8 млрд. →

Бизнес-модель

В первые годы своего существования eBay был торговой площадкой и посредником в сделках между потребителями, подчиняясь так называемой схеме «потребитель для потребителя» (C2C). Сам Перри назвал свое детище огромной «чердачной» распродажей, где каждый что-то продает и покупает. Позднее же в качестве продавцов стали выступать и коммерческие организации, среди которых можно отметить IBM и Disney Company. Компании продавали через eBay товары и услуги непосредственно потребителю, укрепляя отношения с конечным пользователем. Так бизнес-модель C2C преобразовалась в «бизнес для потребителя», или же B2C (business-to-consumer).



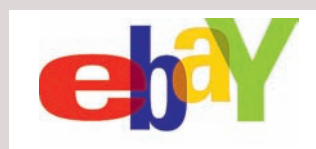
Категории товаров

На самом деле на eBay можно продать практически все на свете — начиная с самых привычных вещей и заканчивая авианосцами и целыми городами. Список категорий товаров, выставляемых на eBay, фантастически широк: здесь вы найдете одежду, мебель, аксессуары, машины, компьютеры, домены, недвижимость, книги, видео и многое другое. В настоящее время посредством eBay товары можно как продавать с аукциона, так и выставлять по фиксированной цене (buy it now), также доступна возможность создания рекламных объявлений. Помимо того, eBay предоставляет ряд полезных сервисов, таких как eBay Pulse, eBay Express, Best of eBay, ориентированных на поиск наиболее редких или уникальных товаров и поддержку пользователей.

ШКАЛА ВРЕМЕНИ

3 сентября 1995 года

28-летний программист Перри Омидьяр создал интернет-аукцион AuctionWeb в Сан-Хосе (штат Калифорния).



Сентябрь 1997 года

AuctionWeb официально переименован в eBay.

Март 1998 года

В проект приходит Мег Уитман, которая прочно обосновалась на должностях президента и исполнительного директора в течение следующего десятилетия.



15 июня 1998 года

Происходит самый длительный сбой в работе интернет-аукциона, который оказался недоступным для пользователей в течение 24 часов и принес компании убытков на \$3 млн.

1995 2000 2003

Экспансия на мировой рынок

Летом 1998 года произошел сбой в работе сервиса, и последний был недоступен для пользователей в течение 24 часов. После восстановления сайта eBay пришлось возобновить остановленные аукционы, а убытки, связанные со сбоем, составили \$3 млн. К сожалению, подобное происшествие не было последним: известен случай, когда после очередных неполадок в функционировании ресурса **eBay.com** руководство компании сочло необходимым принести извинения основным участникам аукциона по телефону, в результате чего было сделано около 10 000 звонков. С 1999 года сервис eBay ввел систему электронных платежей billpoint, которой пользовались участники аукциона вплоть до покупки и внедрения компанией платежной системы PayPal. На рубеже веков eBay начал активную экспансию на мировой рынок, поглощая другие веб-аукционы как в США, так и на территории

Европы, параллельно расширяя поле своей деятельности. Так, в последующие годы своего развития eBay становится владельцем Half, iBazar, Gumtree, StubHub и многих других интернет-аукционов.

Приход нового тысячелетия ознаменовался для eBay рядом приобретений, наиболее дорогостоящим из которых можно назвать покупку в сентябре 2005 года 30% акций компании Skype за \$2,7 млрд. В 2002-м была приобретена платежная система PayPal — ежедневно на аукционе через PayPal осуществляется около 8 млн платежей по всему миру, а прибыль за прошлый год составила \$6,6 млрд. Два года спустя eBay завладел 25% акций сайта объявлений Craigslist, по образу и подобию которого позднее была создана дочерняя компания eBay под названием Kijiji, что в переводе с суахили означает «деревушка». Несмотря на свое более чем африканское название, сайт Kijiji с самого начала позицио-

САМЫЕ НЕОБЫЧНЫЕ лоты eBay



Супружеская пара, пожелавшая остаться неизвестной, купила в 2002 году военную базу в штате Канзас за \$2,1 млн. База была построена еще во время «холодной войны».



Вода для Элвиса Пресли, которую тот оставил в своем стакане во время концерта в Северной Каролине в 1977 году, была продана на eBay за \$455.

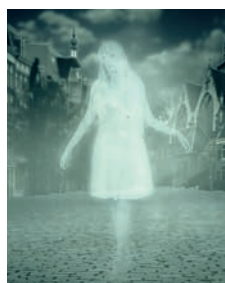


В конце ноября 2005 года оригинальный знак Голливуда был продан на аукционе eBay за \$450 400.

В феврале 2007 года после того, как Бритни Спирс остригла свои волосы в салоне Лос-Анджелеса, ее локоны были выставлены в качестве одного из лотов за \$1 млн, пока eBay не остановил аукцион.



В сентябре 2010 года молодой англичанин попытался продать привидение для того, чтобы собрать средства на исследования рака. Но аукцион был остановлен eBay, так как лот противоречил политике сервиса.



В 2004 году немецкий археолог выставил на продажу кости мамонта. Лот был куплен за €61 000 евро, позже выяснилось что останкам животного более 50 000 лет.



14 октября 2002 года

eBay приобретает за \$1,5 млрд платежную систему PayPal, которая на 100% удовлетворяет все потребности самого крупного в будущем интернет-аукциона.



31 марта 2008 года

Пост руководителя и исполнительного директора компании занимает Джон Донахо.

10 октября 2012 года

Появляется новый логотип eBay на официальном сайте компании.



21 мая 2014 года

Взлом хакерами базы данных eBay, содержащей зашифрованные пароли и личные данные 145 млн пользователей веб-аукциона.



нировался создателями как сервис для рынков Европы, Восточной Азии, а также Канады. В последней он особенно полюбился пользователям и стал самой популярной доской объявлений. С июня 2007 года Kijiji стал доступен и в США, а позднее, в марте 2010-го, был упразднен, и на его место пришел новый сайт объявлений eBay Classifieds, созданный специально для этого региона. В свою очередь взаимоотношения с сервисом Craigslist не всегда складывались гладко, и в апреле 2008 года eBay подал иск в суд против своего конкурента, заявляя, что совет директоров проводит политику, направленную на размытие доли акций eBay. Подобные действия Craigslist встретил ответным иском, обвинив своего акционера в умышленном препятствовании развитию проекта. Осенью 2010 года eBay выиграл судебный процесс. В этом же году начало свою работу представительство eBay в России.

Глобальное развитие

В 2008 году, после ухода Мег Уитман, ее место занял Джон Донахо. Под его началом eBay развился в глобальный рынок, а прибыль за минувший год взлетела до \$16 млрд. До своего прихода в eBay Джон в течение 20 лет работал в Bain & Company, одной из самых престижных консалтинговых фирм, в том числе на посту президента и исполнительного директора компании. Свою карьеру в eBay он начал несколькими годами ранее как директор по маркетингу. За этот недолгий период Джон содействовал ряду важных стратегических приобретений: были поглощены потенциальные конкуренты, такие как аукционы Shopping, StubHub, приобретен сайт объявлений Gumtree и многие другие. Кроме того, доход и прибыль возросли вдвое. В мае того же года состоялось торжественное открытие здания, построенного специально под офисы eBay в Сан-Хосе. На нем установлено 3248 солнечных батарей, общая площадь которых превышает пять квадратных километров. Здание является одним из прекрасных образцов «зеленого» строительства и в полной мере отражает философию eBay — привлечение новейших технологий на благо человечества.



«Мы создаем новые сообщества по всему миру, основанные на торговле, поддерживаемые доверием и вдохновляемые благоприятными возможностями»

ДЖОН ДОНАХО,
исполнительный директор eBay

Осенью 2012 года мир увидел новый логотип eBay — изменились не только цвета, но и расположение знаков. В настоящее время eBay проводит политику расширения рынков влияния, основав свои филиалы в более чем 20 странах мира. И только Япония пока держится в стороне, хотя появление там eBay — это скорее вопрос времени.

Однако отметим, что последние новости из стана компании относятся скорее к негативным. Так, 21 мая 2014 года eBay обратилась к своим пользователям с просьбой сменить пароли в связи со взломом базы данных, содержащей зашифрованные пароли и личную информацию пользователей, такую как имена и даты рождения, адреса электронной и физической почты, номера телефонов. Компания отправила подобные сообщения всем своим клиентам, которых насчитывается более 145 млн. По заявлениям руководства eBay, никакой финансовой информации в этой базе не было, так что номера счетов и банковских карт, а также данные пользователей PayPal находятся в безопасности и под надежной защитой. Это же касается и конфиденциальной личной информации клиентов. Разумеется, после настолько неприятного происшествия были приняты усиленные меры по защите баз данных компании.

Александр Полукорд

НА СТАДИОН!

Не выходя из дома

Зрелищные спортивные состязания достойны того, чтобы смотреть их на большом, качественном экране и с хорошим звуком. Мы поможем организовать домашний кинотеатр настоящего болельщика вне зависимости от вашего бюджета.

Сборку домашнего кинотеатра следует начать прежде всего с подготовки помещения. В идеале желательно звукоизолировать стены, пол и потолок специальными материалами, препятствующими распространению звуковых волн. Это положительно скажется на качестве звука и поможет избежать конфликтов с соседями. Затем необходимо определиться с бюджетом домашнего кинотеатра, списком устройств и их размещением. После этого проложить короба для соединяющих оборудование кабелей. На следующих страницах мы представим готовые решения для гостиной, спальни и универсальный вариант в трех основных ценовых сегментах. Мы отметили топовые продукты наградой «Лучший выбор», а комплекты с хорошим соотношением цены и качества — «Оптимальный вариант». Все рекомендованные устройства в статье прошли тщательные испытания в нашей тестовой лаборатории и заслужили максимальные оценки.

Проектор или телевизор?

Выбор средства отображения зависит прежде всего от размеров помещения и расстояния между зрителем и экраном. Желательно, чтобы оно составляло не менее трех и не более пяти метров при средней площади комнаты 18–20 м². Воспользуйтесь правилом: пространство между

зрителем и экраном должно быть в три раза больше диагонали средства отображения. То есть если ваш диван расположен в трех метрах от телевизора, диагональ его экрана может составлять максимум 42 дюйма (107 см). Если гостиная комната обладает достаточным пространством, остановите свой выбор на проекторе, ведь именно проектор дарит настоящее ощущение кинотеатра, а современные модели позволяют смотреть HD-видео даже в незатемненном помещении. Кроме того, гостиная почти не накладывает ограничения на использование акустической системы. Для спальни же оптимальным решением станет покупка телевизора высокой четкости с компактной аудиосистемой или звуковой панелью.

Центр развлечений

Мы рекомендуем оснастить домашний кинотеатр универсальным медиаплеером либо игровой консолью. В первом случае вы можете искать сетевой контент в полноценном браузере, во втором — играть в ваши любимые футбольные симуляторы и другие увлекательные игры. Не стоит забывать и о качественной акустике с ресивером, наилучшим образом соединяющим все устройства между собой. Однако если вы не готовы к большим тратам, обратите внимание на предлагаемое нами альтернативное решение. 



КИНОТЕАТР У СЕБЯ ДОМА

Хотите выбрать домашний кинотеатр? Процесс похож на выбор автомобиля по престижу, значимости и новейшим технологиям.

Кинотеатр для гостиной

От 44 000 до 70 000 гривен

Топовое решение

Пожалуй, идеальным местом для размещения домашнего кинотеатра является именно гостиная. Ее размеры позволяют установить проектор и мощную акустику. Благодаря этому вы сможете погрузиться в атмосферу футбольной трансляции или фильма и почувствовать себя частью происходящего на экране. Техническое совершенствование компонентов стремится к одному — переносу реализма кино в домашние условия.

Кинотеатр для спальни

От 20 000 до 35 000 гривен

Универсальный подход

По статистике треть своей жизни человек проводит именно в спальне. А одним из лучших видов пассивного отдыха является просмотр фильмов. Именно поэтому размещенный в спальне современный домашний кинотеатр будет благотворно влиять на ваше самочувствие. Безусловно, размеры спальни накладывают определенное ограничение на габариты оборудования, что следует учитывать при сборке данного решения.

Недорогое решение

От 8000 до 15 000 гривен

На любой кошелек

Сегодня для того, чтобы наслаждаться качественной картинкой и контентом, необязательно тратить много денег. Достаточно купить современный телевизор и универсальный медиапроигрыватель с возможностью работы в беспроводной сети, ведь, как правило, у недорогих телевизоров SMART-функции весьма ограничены. В качестве аудиосистемы здесь идеально подойдет небольшая звуковая панель (саундбар).

ТРЕНДЫ Домашний кинотеатр

КИНОТЕАТР ДЛЯ ГОСТИНОЙ



НАСТОЛЬНЫЙ КИКЕР
Stuttgart

Ср. розн. цена: 2000 грн.



ПРОЕКТОР
Epson EH-TW9200

Ср. розн. цена: 55 000 грн.

ИГРОВАЯ КОНСОЛЬ
Sony PlayStation 4

Ср. розн. цена: 7000 грн.



**ЛУЧШИЙ
ВЫБОР**
70 000 гривен



РЕСИВЕР
Marantz NR1604

Ср. розн. цена: 6500 грн.



АКУСТИКА
Harman/Kardon HKTS 65

Ср. розн. цена: 10 000 грн.

ИНФОРМАЦИЯ

Факты о Чемпионате 2014

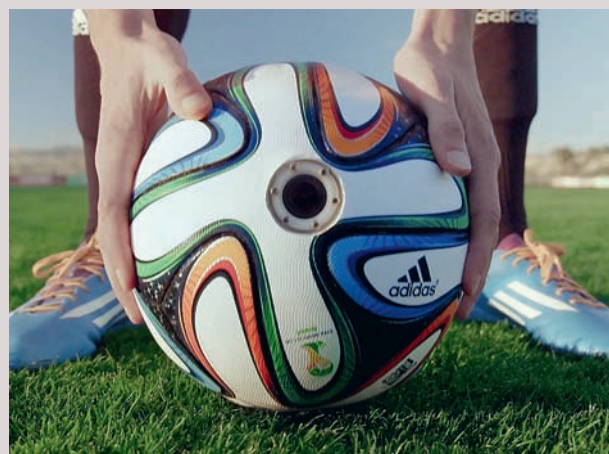
Футбольные часы

В честь страны, принимающей Чемпионат мира по футболу 2014, компания Sony выпустила особую серию умных часов SmartWatch 2.



Adidas Brazuka: шесть встроенных HD-камер в мяче

Компания Adidas оснастила мяч Brazuca, специально созданный к Чемпионату мира по футболу 2014 года, шестью HD-камерами. Это было сделано для того, чтобы развлечь болельщиков большой игрой. Видеоролики, снятые на мяч, начнут появляться на YouTube-канале Adidas Football и веб-сайте Brazuca еще до начала чемпионата по футболу в Бразилии.





ИГРОВАЯ КОНСОЛЬ

Хбох One

Ср. розн. цена: 7000 грн.



ПРОЕКТОР

BenQ W1400

Ср. розн. цена: 21 000 грн.



ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

44 000 гривен



АКУСТИКА

Wharfedale Moviestar MS-100

Ср. розн. цена: 6400 грн.



РЕСИВЕР

Yamaha RX-V475

Ср. розн. цена: 7000 грн.



ЧЕХОЛ ДЛЯ IPAD

Foosball

Ср. розн. цена: 700 грн.

4K-трансляция

Руководство FIFA сообщило, что часть вещателей собирается транслировать предстоящий Чемпионат мира по футболу в Бразилии в формате 4K. При этом некоторые площадки будут снимать одновременно с 60 камер.



Форма из пластиковых бутылок

Nike продолжает заботиться об окружающей среде: футболки, шорты и даже носки с фирменной символикой Бразилии в этом году выполнены из экологичной ткани, полученной из переработанных пластиковых бутылок.

\$35 млн победителю

Призовой фонд был увеличен на 37% по сравнению с фондом Чемпионата мира 2010 года и составил примерно \$576 млн. Команда, ставшая победителем ЧМ-2014, будет награждена суммой в \$35 млн.



КИНОТЕАТР ДЛЯ СПАЛЬНИ



МЕДИАЦЕНТР
Zotac Z-Box
Blu-Ray

Ср. розн. цена: 4000 грн.

ТЕЛЕВИЗОР

Philips 46PDL8908S

Ср. розн. цена: 23 500 грн.



ПОПКОРН-МАШИНА
Kettle Popcorn
Maker

Ср. розн. цена:
700 грн.

ЛУЧШИЙ
ВЫБОР
35 000 гривен



РЕСИВЕР

Onkyo TX-8030

Ср. розн. цена: 5800 грн.



АКУСТИКА

Canton Movie 70

Ср. розн. цена: 5800 грн.

ИНФОРМАЦИЯ

Факты о Чемпионате 2014

Автоопределение голов

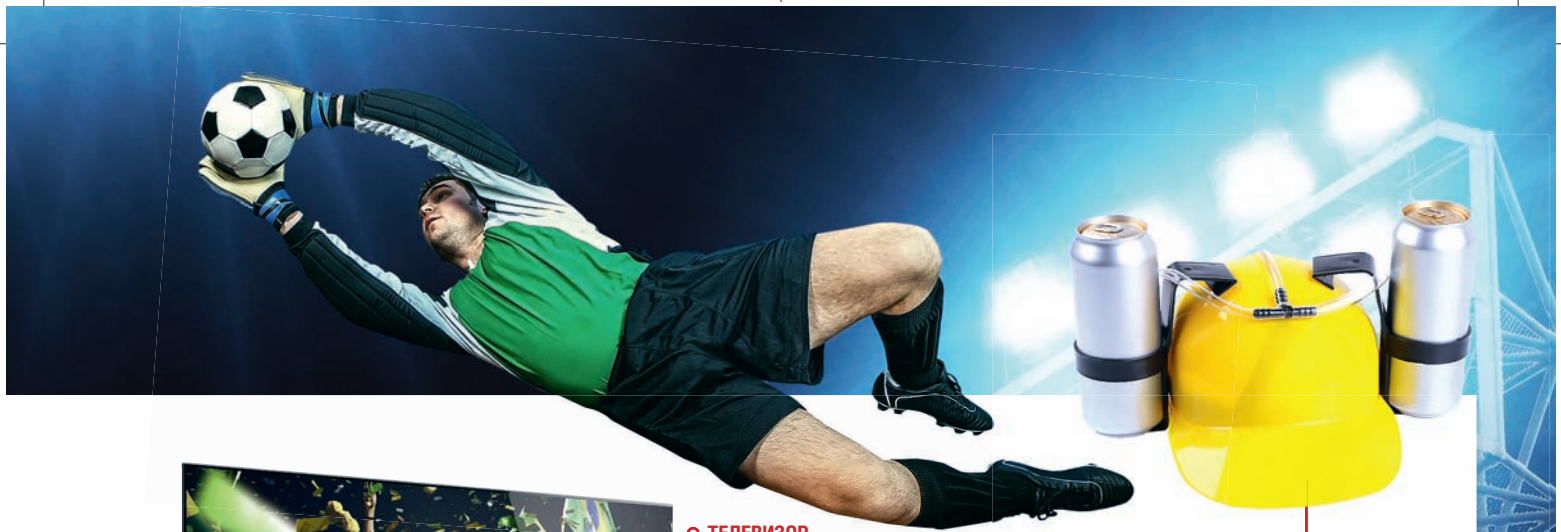
Специальный чип внутри футбольного мяча помогает определить полное пересечение линии футбольных ворот.



Системы анализа поведения игроков на базе HANA

На тренировках перед чемпионатом игроки надевают датчики, отслеживающие их перемещения по полю и другие параметры. Все данные передаются системе на базе HANA и анализируются компьютерами в реальном времени. основная цель применения аналитики — улучшение игры команды.





ТЕЛЕВИЗОР

Sony KDL-50W805B

Ср. розн. цена: 14 000 грн.

БЕЙСБОЛКА ДЛЯ ПИВА

Ср. розн. цена: 700 грн.



**ОПТИМАЛЬНЫЙ
ВАРИАНТ**
20 000 гривен



ЗВУКОВАЯ ПАНЕЛЬ

JBL Cinema SB100

Ср. розн. цена: 2700 грн.

ПЛЕЕР BLU-RAY

Philips BDP7750

Ср. розн. цена: 3000 грн.



Система GoalControl-4D

Поставщиком системы автоматического определения взятия ворот на Чемпионате мира 2014 года выбрана немецкая компания GoalControl GmbH. С помощью множества камер высокой четкости и снятия данных с датчика в мяче на специальные часы футбольного арбитра будет приходить информация о засчитанном голе.



Управляемый экзоскелет

Первый удар по мячу на Чемпионате мира по футболу в Бразилии сделает парализованный инвалид. Встать с инвалидного кресла и ударить ногой по мячу ему поможет роботизированный экзоскелет и 3D-напечатанный шлем, разработанный инженерами Государственного Университета Колорадо (США).



ТРЕНДЫ Домашний кинотеатр

НЕДОРОГОЕ РЕШЕНИЕ



МИНИ-ПК НА ОС ANDROID

Touscan NANO 4K

Ср. розн. цена: 2000 грн.

ЗВУКОВАЯ ПАНЕЛЬ

Yamaha YAS-101

Ср. розн. цена: 4400 грн.



**ЛУЧШИЙ
ВЫБОР**
15 000 гривен



ТЕЛЕВИЗОР

Samsung UE40H6200

Ср. розн. цена: 9600 грн.

ИНФОРМАЦИЯ

Факты о Чемпионате 2014

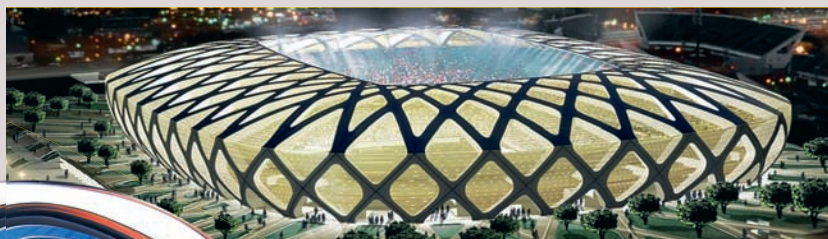
Безопасность

В мероприятиях по обеспечению безопасности на время чемпионата будут задействованы 157 000 полицейских.



Экологичный стадион

При создании стадиона «Амазонии» в городе Манаус (Бразилия) важную роль сыграл экологический фактор: предусмотрен сбор дождевой воды для дальнейшего ее использования на нужды стадиона, а энергообеспечение арены будет осуществляться частично за счет солнечных батарей.



ЗВУКОВАЯ ПАНЕЛЬ
Philips HTL2160

Ср. розн. цена: 1500 грн.



**ОПТИМАЛЬНЫЙ
ВАРИАНТ**
8000 гривен



ТЕЛЕВИЗОР
Toshiba 39L4353

Ср. розн. цена: 6000 грн.

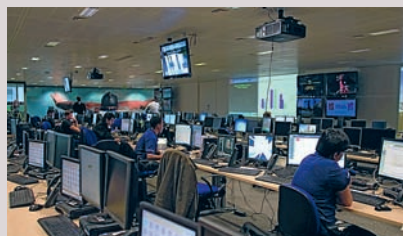


ПЛЕЕР BLU-RAY
LG BP430

Ср. розн. цена: 1000 грн.

Технологический центр

Для предотвращения возможного выхода из строя техники до начала чемпионата инженеры и техники в течение сотен часов будут моделировать самые разные ситуации, начиная с хакерских атак и заканчивая угрозами взрыва и выходом из строя серверов.



Эксперимент со стандартом 8K

Сложность в организации 8K-трансляций заключается не в создании камер с сенсором на 33 млн точек — такие камеры уже есть, например, Super Hi-Vision от Hitachi, — а в том, что видеопоток 40 Гбит/с надо сохранить и передать. На Чемпионате 2014 будет протестирована 8K-трансляция.

Спонсор сборной России

Компания Huawei стала официальным партнером Российского футбольного союза и спонсором сборной России по футболу. Спонсорский договор заключен на срок с мая 2014-го по июль 2016 года.



Стань чемпионом мира

Если вы хотите не только смотреть футбольные матчи, но и влиять на их исход, воспользуйтесь лучшими футбольными симуляторами, которые совмещают увлекательный игровой процесс и реализм происходящего.



Pro Evolution Soccer 2014

Сайт: pes.konami.com

Платформы: PC, PS3, X360

Серия футбольных симуляторов Pro Evolution Soccer имеет большую историю развития. Последняя часть вообрала в себя все современные наработки и обзавелась обновленным движком, который демонстрирует реалистичную картинку происходящего на экране компьютера. Повторы забитых голов можно запросто спутать с телевизионной трансляцией. Но, что самое интересное, каждый гол в PES 2014 по-настоящему уникален. Виртуальные игроки имеют свойство ошибаться как в настоящем футболе. Впрочем, это совсем не значит, что искусственный интеллект несовершенен — скорее наоборот. Именно поэтому Pro Evolution Soccer отлично подойдет тем, кто любит тактическую игру. Например, на поле есть одиннадцать зон, к которым можно привязать выполнение определенного тактического сценария. После этого, находясь в одной из зон во время матча, футболисты вашей команды разыграют придуманный вами тактический прием, стоит вам только нажать требуемую кнопку на клавиатуре. А вот с реалистичными погодными явлениями у производителя как-то не сложилось. Смену погоды разработчики не предусмотрели. Поэтому ни снега, ни дождя на поле вы не увидите.



FIFA 14

Сайт: easports.com/fifa/fifa14

Платформы: PC, PS3, X360, PS4, XONE, iOS, Android

Двадцать первая игра из серии футбольных симуляторов FIFA от компании Electronic Arts. С каждым годом разработчики оттачивают игру, стараясь сделать поведение виртуальных игроков и мяча максимально реалистичным. В новой части изменения коснулись в основном физического движка игры. Именно из-за этого симулятору придали больше натуралистичности, и борьба за мяч на поле стала еще интереснее. В угоду реализму мяч невозможно идеально контролировать, а попытка отобрать его у другого игрока может закончиться непредсказуемым отскоком мяча в сторону. Таким образом, мяч можно случайно передать сопернику и сыграть отбор впустую. Кроме того, в новой FIFA больше не встречается таких малореалистичных ситуаций, когда один именитый футболист с превосходными характеристиками мог обводить нескольких игроков одновременно в течение продолжительного времени. Именно поэтому вкпе с отлаженным ИИ игровые сессии действительно интересны и заставляют придумывать разнообразные тактики. Игроки команды соперника умеют делать обманные маневры и создавать опасные моменты у ваших ворот. Главное — не понижать уровень сложности.

ФОТО: компания-производитель



FIFA World Cup Brazil 2014

Сайт: easports.com/2014-fifa-world-cup

Платформы: PS3, X360

Очередной симулятор от EA Sports, посвященный Чемпионату мира по футболу 2014 года в Бразилии. В игре представлено 203 национальные сборные, 7496 футболистов и 21 стадион, в том числе 12 стадионов Бразилии, на которых проводится чемпионат. FIFA World Cup можно назвать бонусным дополнением к оригинальной FIFA 14, однако различия между ними все-таки есть. В сравнении с оригинальной игрой World Cup получила больше мини-сценков, которые показывают не только повторы происходящего на поле, но и поведение фанатов на трибунах, а также симуляцию прямых включений с разных уголков планеты. Управление игровым процессом претерпело небольшие изменения и стало удобнее, что придется по вкусу новичкам в мире FIFA. Кроме того, появилось множество новых режимов, которые позволяют провести весь чемпионат за одного футболиста или за всю команду в целом. При желании можно играть одиночные матчи против ПК или сразиться с друзьями в онлайн-режиме. А поклонники более кропотливой работы могут самостоятельно развивать свою команду в режиме тренировочного процесса.

FIFA Street 4

Сайт: ea.com/uk/fifa-street

Платформы: PS3, X360

А для тех, кому надоели огромные стадионы и хочется просто погонять мячик во дворе, компания Electronic Arts приготовила серию симуляторов уличного футбола FIFA Street. Хотя игра создана на базе движка FIFA 12, различия в геймплее довольно значительные. Ставка здесь делается не столько на развитие команды, сколько на выполнение трюков с мячиком. В симуляторе FIFA Street представлены 35 площадок в известных городах мира (Париже, Барселоне, Токио, Санкт-Петербурге и т. п.), а также несколько режимов игры. Игровые сессии здесь происходят быстрее и энергичнее, чем в оригинальной FIFA. Оно и понятно, ведь футбольное поле размером с небольшой двор. В сюжетном режиме World Tour игроку предлагается возможность создать собственного персонажа «с нуля» и отправиться на состязание с другими командами по всему миру. При этом каждой стране соответствует собственные стили игры, так что победить всех соперников будет непросто.



Football Manager 2014

Сайт: footballmanager.com/lang/ru_RU

Платформы: PC, PS3, X360, iOS, Android

Симулятор футбольного менеджмента от компании Sports Interactive стал первой игрой в серии, доступный пользователям ОС Linux. Кроме того, игра обзавелась «облаком», в котором сохраняются результаты развития по мере прохождения. Благодаря этому продолжить игру можно в любое время на любом компьютере, загрузив свои сэйвы из Интернета. Что касается самого игрового процесса, то если вы когда-нибудь хотели оказаться на месте менеджера любимого футбольного клуба — это ваш шанс. Управление командой в Football Manager 2014 построено очень реалистично. Пользователь может придумывать новые тактики, менять позиции игроков на поле. Кроме того, предусмотрена возможность создать свой собственный футбольный клуб «с нуля» и вступить с ним в любую из доступных лиг. В процессе игры вам придется работать с графиками развития вашей футбольной команды, анализировать проведенные матчи, чтобы улучшить свои позиции в лиге, а также давать интервью СМИ. В последнем случае придется проявить навыки дипломатии, стараясь не обидеть фанатов, команду и руководство.



Режим свободной игры Freestyle позволяет оттачивать навыки и зарабатывать очки, выполняя определенные хиты и трюки. Режим игры на выбывание ведется до удаления с поля последнего игрока из команды соперника, а игры на очки — до достижения определенного количества баллов.



ASUS Z97-Deluxe

Материнская плата для игрового компьютера

Средняя розничная цена: 3950 гривен

Сайт: asus.ua

Компания ASUS начала поставки в Украину полной линейки материнских плат, построенных на чипсетах Intel девятой серии (Z97 и H97) с поддержкой процессоров Intel Haswell, в том числе будущих моделей Devil's Canyon. Флагман серии — плата Z97-Deluxe, «заточенная» под мультимедийную и игровую составляющие.

Эта новинка выполнена в формате ATX и отличается новым дизайном с необычным круглым радиатором на чипе Platform Controller Hub (PCH). Модель оборудована цифровой подсистемой питания DIGI+, 16 фаз которой отведены для процессора и две — для модулей памяти. Помимо прочего новые платы поддерживают комплекс технологий 5 Way Optimization, который включает инструменты для управления энергосбережением (EPU), разгоном (TPU), тонкими настройками подсистемы питания, режимом работы вентиляторов (FanXpert 3) и динамическим повышением быстродействия (Turbo App).

Для установки дискретных видеокарт и карт расширения предназначены два слота PCI Express 3.0 x16, один PCIe 2.0 x16 и четыре

PCIe 2.0 x1. Также имеется поддержка многопроцессорных графических подсистем на основе обоих технологий — SLI и CrossFireX.

Материнская плата Z97-Deluxe оборудована двумя портами Gigabit Ethernet, реализованными на базе контроллеров Intel I218V и Intel I211-AT. Для подключения к быстрой беспроводной сети имеется встроенный двухдиапазонный модуль Wi-Fi стандарта 802.11ac.

При использовании ПК в качестве домашнего центра развлечений возможностей этого модуля достаточно для качественной трансляции мультимедийного контента высокого разрешения. За саму трансляцию отвечает технология ASUS HomeCloud, которая также позволяет развернуть на базе дисковой системы ПК персональное «облачное» хранилище.

Звуковая подсистема платы под названием Crystal Sound 2 на базе чипа Realtek ALC1150 создана с применением экранирования контроллера и изолирования отдельных аудиоканалов путем разводки их на разных слоях платы. В аудиоподсистеме используются высококачественные конденсаторы и усилитель для высокоомных наушников.



Lenovo G510 (59399741)

Доступный и производительный

Средняя розничная цена: 9000 гривен

Сайт: www.lenovo.ua

Ноутбук G510 от Lenovo выполнен в классическом дизайне и в классическом черном цвете. Он не особо блистает внешностью, зато за свои деньги предлагает достаточно неплохую производительность и эргономичную клавиатуру AccuType. В данном ценовом сегменте наличие процессора Core-i5 и довольно быстрой видеокарты AMD Radeon HD 8750M является очень сильным аргументом, ведь благодаря этому Lenovo G510 успешно можно использовать даже в роли игрового ноутбука или для тяжелых вычислительных задач. Корпус ноутбука достаточно прочный, но вот тонким его не назовешь. Встроенная акустика с технологией Dolby Advanced Audio v2 звучит очень неплохо. Не понравился нам только 15,6-дюймовый экран с небольшим разрешением 1366x768 пикселей в стандартной комплектации. Измеренные значения яркости и контрастности оказались неплохими, но покрытие дисплея глянцевое, поэтому в целом для работы на улице он подходит плохо. Тем не менее за такую цену ноутбуков с заметно лучшими экранами нет, а кроме того, Lenovo G510 довольно долго работает от аккумулятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР	Intel Core i5-4200M
ОБЪЕМ RAM/HDD	4/500 Гбайт
ГРАФИКА	AMD Radeon HD 8750M
ЭКРАН:	15,6 дюйма (1366x768 точек)
КОММУНИКАЦИИ	2x USB 3.0, USB 2.0, LAN, WLAN, Bluetooth
ГАБАРИТЫ	37,6x24,8x3,9 см
ВЕС	2,5 кг
ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ АККУМ. (WORD/ВИДЕО)	6 ч 9 мин./4 ч 26 мин.

ФОТО: компания-производитель



Panasonic Lumix DMC-TZ61

Для моментальных снимков

Средняя розничная цена: 6900 гривен

Сайт: www.panasonic.ua

Новый фотоаппарат от Panasonic умеет то, что, наверное, никогда не получится у камер смартфонов. Мегазумный объектив и мощная электроника, обеспечивающая задержку между снимками не более 0,23 с в серии любой длины, дают возможность быстро делать снимки неожиданных событий, которые могут происходить на большом удалении от вас. Объектив имеет впечатляющий тридцатикратный зум, что, правда, отразилось на его светосиле — от 3,3 до 6,4. Зато встроенный стабилизатор изображения помогает делать резкие снимки «с рук» даже на максимальном увеличении. Особенностью камеры является единственный в этом классе электронный видискатель. Он не слишком большой, но вы можете работать с ним довольно комфортно. Также имеются модули GPS, Wi-Fi, NFC, 33 творческие программы для фото и режим съемки Full-HD-видео. В целом, камера позволяет получать достаточно резкие и верно передающие цвет изображения даже при высоких ISO. Все это делает Panasonic Lumix DMC-TZ61 очень интересным решением для путешественников и туристов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАЗРЕШЕНИЕ	18 мегапикселей
ДИСПЛЕЙ	3 дюйма/ 920 000 пикселей
ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ	24–720 мм
ДИАПАЗОН ISO	100–3200
МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАДЕРЖКА АВТОФОКУСА	0,23 с
ЕМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРА, СНИМКОВ (СО ВСПЫШКОЙ/БЕЗ ВСПЫШКИ)	140/520
КАРТА ПАМЯТИ	SDHC, SDXC
ГАБАРИТЫ	111x64x33 мм



Acer Aspire Switch 10

Четырехрежимный ноутбук-трансформер с Windows 8.1

Средняя розничная цена: 6200 гривен

Сайт: acer.ua

В конце апреля фирма Acer представила новое устройство «два-в-одном» Acer Aspire Switch 10, которое может использоваться как планшет и ноутбук, но помимо этого предлагает и совершенно новые варианты применения. Производитель насчитывает четыре основных конфигурации устройства: ноутбук, планшет, дисплей и «тент». Интересно, что вся основная электронная «начинка» находится в дисплейном блоке, на нем же выведены все разъемы и акустическая система. Учитывая полностью пассивное охлаждение (и это с Windows 8), получается, что дисплейный блок — вполне самостоятельный мощный планшет, который может соответствующим образом использоваться. Подключаемая база просто дает возможность задействовать его в качестве полноценного ноутбука и в других режимах для комфортного ввода текста и демонстрации информации другим людям. Такая буквальная гибкость в использовании стала возможной благодаря системе магнитного соединения частей ноутбука, в которой не применяются никакие механические фиксаторы. На базе есть только две направляющие, на которые одевается дисплейный блок. После этого магнит «схва-

тывает» и очень надежно удерживает конструкцию в любом выбранном пользователем положении.

В клавиатурном блоке находится только тачпад, клавиатура и дополнительный USB-разъем. Однако планируется и вариант с дополнительным HDD на 500 Гбайт.

Что касается основной части устройства, то его лицевую сторону занимает сенсорный экран с IPS-матрицей, передней камерой и стерео-акустикой, а задняя закрыта металлической крышкой с логотипом и фактурной поверхностью. Дисплей ноутбука одинаково хорошо смотрится как в помещениях, так и на улице, даже на ярком солнце. Aspire Switch 10 — один из самых тонких трансформеров на рынке. Толщина основного блока составляет всего 8,9 мм, а полная толщина с клавиатурным блоком равна 20,2 мм. Маленький минус — отсутствие задней камеры на планшете.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР	Intel Atom Z3745
ОЗУ	2 Гбайт LPDDR3
ЭКРАН	10,1 дюйма, 1366x768 точек
ВИДЕО	Intel HD Graphics
НАКОПИТЕЛЬ	32 или 64 Гбайт
ОС	Windows 8.1
ВЕС ПЛАНШЕТА	0,585 кг
ВЕС ПОЛНЫЙ	1,17 кг
ГАБАРИТЫ ПЛАНШЕТА	261,6x177,1x8,9 мм
ГАБАРИТЫ ПОЛНЫЕ	261,6x177,1x20,2 мм



Oregon Scientific TW369 Домашняя погодная станция с проектором

Средняя розничная цена: 1400 гривен

Сайт: www.oregonscientific.ru

Погодная станция Oregon Scientific TW369, как и следует из ее названия, является прибором, предсказывающим и показывающим погоду — но не только. Помимо этого данное универсальное устройство способно функционировать как обычные часы с будильником. И все эти функции станция выполняет очень хорошо: благодаря внешнему блоку датчиков она может измерять и предсказывать погоду довольно точно, а наличие проектора позволяет отображать данные максимально удобно.

В комплект поставки входит только один внешний датчик, однако Oregon Scientific TW369 поддерживает до трех таких измерителей, и на экран можно выводить информацию от каждого из них. Питаются датчики от батареек, что в нашем климате может вызвать сложности из-за их замерзания. В документации на этот случай есть руководство, какие элементы питания до каких температур можно использовать. Благодаря использованию беспроводных технологий датчики можно размещать на расстоянии до 30 м от основного блока снаружи помещения, так чтобы на них не падали прямые солнечные лучи и не было аномально сыро. Основное устройство может питаться как от батареек, так и от сети,

при этом постоянная работа проектора возможна только в последнем случае. Угол наклона проектора можно регулировать, что поможет разместить картинку на потолке максимально удобно, а само изображение можно переворачивать и настраивать резкость.

Помимо проектора интересен и экран основного устройства. Он снабжен адаптивной подсветкой, которая зависит от внешней освещенности и рассчитана так, что дисплей ночью хорошо читается, но при этом не слепит глаза и не освещает комнату. Экран монохромный, на нем могут отображаться прогноз погоды, температура и время. Кроме того, можно посмотреть максимальную и минимальную зафиксированную температуру за период наблюдений. Прогноз погоды довольно точен и отображается пятью понятными пиктограммами: солнце, солнце с облаками, облако, облако с дождем и облако со снегом. На часах можно установить до трех будильников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП УСТРОЙСТВА	погодная станция
ВНЕШНИЕ ДАТЧИКИ	беспроводные
КОЛИЧЕСТВО ДАТЧИКОВ	до 3-х
ОТОБРАЖЕНИЕ	экран + проектор
ПОГОДА	5 пиктограмм
ЭКРАН	монохромный
ПОДСВЕТКА ЭКРАНА	адаптивная
ДОП. ФУНКЦИИ	часы + будильник
ПИТАНИЕ	батарейки + сеть
ПРОЕКТОР	время + погода



SENKATEL Parkour 7" Планшет со встроенным чехлом

Средняя розничная цена: 1000 гривен

Сайт: www.senkateL.com

Среди всего многообразия доступных по цене семидюймовых планшетов модель SENKATEL Parkour 7" выделяется прежде всего встроенным чехлом и тем, что состав и расположение разъемов и кнопок максимально адаптированы под данный чехол. Последний закрывает экран планшета и может складываться в подставку для наиболее комфортного настольного использования. Все нужные кнопки и разъемы выведены на верхнюю грань, которая доступна при любых манипуляциях с чехлом. На глянцевой задней стенке присутствует только двухмегапиксельная камера и решетка динамика, который звучит довольно громко.

В планшете используется операционная система Android 4.2.2 со стандартным интерфейсом. Мощная батарея позволяет проигрывать Full-HD-видео в автономном режиме более пяти часов, а HDMI-выход дает возможность воспроизводить изображение в отличном качестве на домашнем телевизоре. 3G-модуля в планшете нет, что неудивительно при такой цене, зато он поддерживает подключение почти всех популярных на нашем рынке 3G-модемов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР	Allwinner A20, 1 ГГц
КОЛИЧЕСТВО ЯДЕР	2x Cortex A7
ОС	Android 4.2.2
МАГАЗИН ПРИЛОЖЕНИЙ	Google Play Market
ДИСПЛЕЙ	7 дюймов, емкостный
РАЗРЕШЕНИЕ ЭКРАНА	1024x600 точек
ИНТЕРФЕЙСЫ	Mini-HDMI (Type C), microUSB, поддержка USB Host (OTG)
БАТАРЕЯ	Li-Polymer, 2800 мАч
ГАБАРИТЫ/ВЕС	192x116x11 мм/335 г



Samsung KE55S9C OLED-телевизор с изогнутым экраном

Средняя розничная цена: нет данных

Сайт: samsung.ua

При проектировании нового телевизора Samsung KE55S9C фирма продолжила известную по ее UHD-моделям концепцию серии S9. 55-дюймовый дисплей имеет небольшую горизонтальную кривизну и как будто парит внутри окружающей его рамки. Выглядит это впечатляюще, но повернуть телевизор можно только целиком. Громкоговорители находятся на нижней части экрана, а звук из них при тестировании оказался мощным и очень естественным. Басов на полной громкости немного не хватает, но в целом и с ними все нормально. Вместо ЖК-панели со светодиодной подсветкой KE55S9C использует OLED-дисплей с самосветящимися цветными пикселями, поэтому глубина цвета и контраст у него намного выше: при отображении черного цвета OLED-панель действительно абсолютно черна. А ее чрезвычайно быстрая реакция позволила кроме 3D реализовать режим Multi View, когда два зрителя смотрят разные программы на одном ТВ через затворные очки. Тачпад пульта ДУ идеально подходит для работы со смарт-функциями, доступно управление голосом и жестами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП УСТРОЙСТВА	3D-OLED-телевизор
ОСОБЕННОСТИ	выгнутый экран
ЭКРАН	55 дюймов/1920x1080 точек
КОНТРАСТ ПО ШАХМ. ТАБЛ.	214:1
МАКС. ЯРКОСТЬ	141 кд/м ²
МАКС. УГЛЫ ОБЗОРА	176°/176°
ТЮНЕР	DVB-T, 2x DVB-C, 2x DVB-S, 2x аналоговый
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	177 Вт
ГАБАРИТЫ	141x78x32 см



ASUS Zenbook UX301 Флагманский ультрабук

Средняя розничная цена: 18 500 гривен

Сайт: asus.ua

Компания ASUS представила в Украине флагманскую модель ультрабука, ASUS Zenbook UX301, отличительной особенностью которой является оригинальный металлический корпус с защитным покрытием Corning Gorilla Glass 3. Это стекло имеет такую же прочность, как и Gorilla Glass 2, используемое в том числе для защиты экранов смартфонов, однако новая формула наделяет его в три раза большей устойчивостью к царапинам. Новая модель из линейки Zenbook оснащается 13,3-дюймовым IPS-дисплеем со сверхвысоким разрешением (2560x1440 пикселей) и широкими углами обзора (178°). Реализованный в нем мультисенсорный интерфейс идеально подходит для взаимодействия с приложениями Windows 8.

В аппаратную конфигурацию нового ультрабука входит энергоэффективный процессор Intel Core четвертого поколения, а также твердотельный накопитель емкостью до 512 Гбайт в массиве RAID 0. Графическая подсистема UX301 представлена мощным встроенным видеоядром Intel Iris. Специально для Zenbook UX301 была разработана система охлаждения с использованием радиатора из берил-

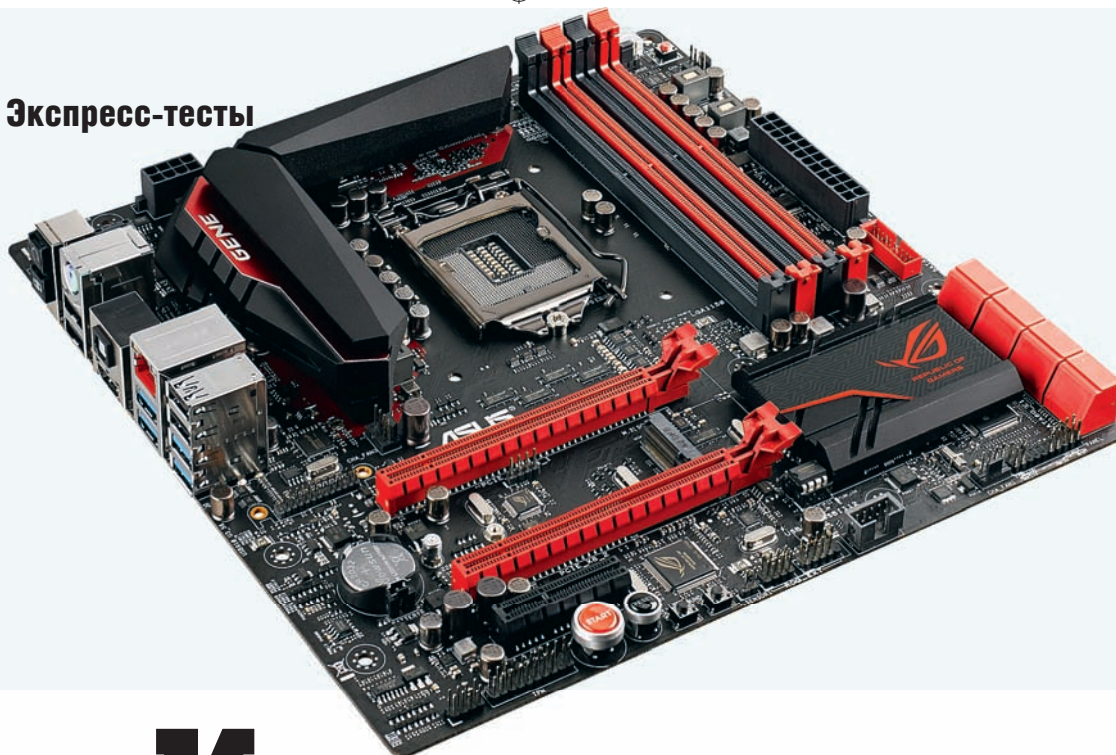
лиево-медного сплава. Такой сплав отводит тепло от горячих компонентов гораздо более эффективно, чем обычная медь. Чтобы не нарушать эстетический вид Zenbook UX301, вентиляционное отверстие расположено под шарниром дисплея, вдали и от глаз, и от рук пользователя.

В списке интерфейсов, имеющих в новых моделях Zenbook, присутствуют Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0 и USB 3.0. Модель доступна в белом и синем цветовых вариантах и оснащается клавиатурой с автоматически регулируемой подсветкой.

Благодаря энергоэффективным компонентам Zenbook UX301 может проработать без подзарядки до восьми часов, а система управления энергопотреблением Super Hybrid Engine II помогает сэкономить заряд аккумулятора при использовании нетребовательных к ресурсам приложений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР	Intel Core i5-4200U/ i7-4500U/i7-4558U
ГРАФИКА	Intel HD Graphics 5100
ЭКРАН	13,3 дюйма, сенсорный IPS
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	4/8 Гбайт DDR3L (1600 МГц)
НАКОПИТЕЛЬ	SSD до 512 Гбайт RAID 0
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth
ИНТЕРФЕЙСЫ	Mini DP, 2x USB, Micro-HDMI 1.4
ГАБАРИТЫ/ВЕС	325x226x15,5 мм/1,38 кг
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Windows 8/Windows 8 Pro



Компакт для энтузиастов

Несмотря на скромные габариты, плата Maximus VII GENE имеет полный набор разъемов и интерфейсов для сборки мощного системного блока.

Если вам требуется собрать быстрый и функциональный компьютер небольших размеров, обратите внимание на новую системную плату ASUS Maximus VII GENE. Она совместима с процессорами Intel последнего поколения, имеет два слота для установки видеокарт, множество вспомогательных контроллеров и дополнительных разъемов, которые отсутствуют у других моделей с аналогичными габаритами.

Функциональные возможности

ASUS Maximus VII GENE выполнена в форм-факторе MicroATX (габариты — 244x244 мм) и оснащена новейшим чипсетом Intel Z97 Express, который поддерживает CPU линеек Core, Pentium и Celeron в исполнении LGA1150. Восьмифазная подсистема питания процессора Extreme Engine Digi+ III включает в себя конденсаторы, дроссели и транзисторы повышенной надежности. Последние охлаждаются двумя радиаторами, соединенными тепловой трубкой. Питание модулей памяти реализовано по двухфазной схеме.

Maximus VII GENE имеет четыре разъема DIMM для установки модулей ОЗУ DDR3 с частотой до 3300 МГц суммарным объемом до 32 Гбайт. Дисковая подсистема представлена восемью разъемами SATA 6 Гбит/с. Помимо этого предусмотрен слот M.2 Socket 3 для SSD.

Модель предлагает четыре слота расширения для установки дополнительных устройств: два высокоскоростных PCI Express x16 3.0, один PCI Express x4 2.0 и один mini PCI-Express. Средняя розничная цена устройства составляет около 4200 гривен. 

Оснащение

В компактной материнской плате Maximus VII GENE разработчик воплотил целый ряд оригинальных разработок и дополнительных функций для тюнинга системы.

Фирменные технологии

В комплекте с материнской платой Maximus VII GENE поставляется внешний звуковой модуль SupremeFX Impact II, который формирует звуковой сигнал более высокого качества по сравнению со стандартными интегрированными решениями **1**. Помимо этого модель обладает широким набором инструментов для разгона комплектующих: аппаратными кнопками включения, перезагрузки и сброса настроек CMOS, разъемом ROG_EXT для подключения фирменного внешнего оверклоккерского модуля OC Panel, кнопкой MemOK **2** для автоматического подбора таймингов микросхем оперативной памяти и светодиодными индикаторами самоконтроля Q-LED.

1



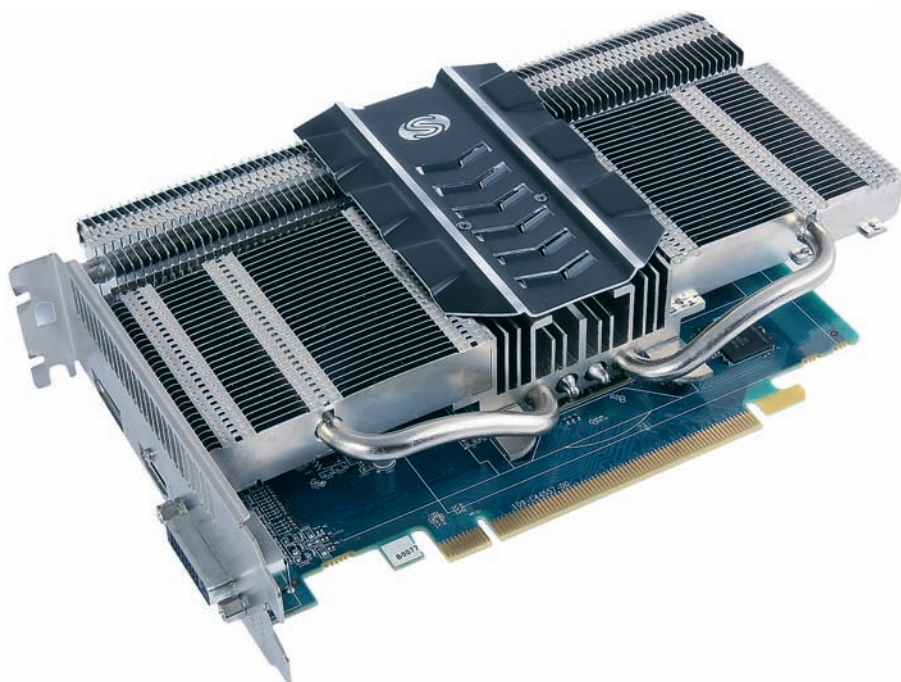
2



Интерфейсная панель

На заднюю панель системной платы выведено по четыре порта USB 3.0 и USB 2.0, сетевой интерфейс RJ-45, комбинированный разъем PS/2 для подключения мыши и клавиатуры, видеовыход HDMI, а также цифровой и аналоговые аудиоразъемы.

ФОТО: компания-производитель



Sapphire Ultimate R7 250

Бесшумный графический адаптер

Средняя розничная цена: от 1500 гривен

Сайт: www.sapphiretech.com

В линейке бесшумных видеокарт с пассивным охлаждением Ultimate Series от компании Sapphire пополнение. Новая модель Sapphire Ultimate R7 250 прекрасно подходит для применения в составе компьютерных систем категории HTPC.

В отличие от всех продаваемых адаптеров линейки Radeon R7 250 видеокарта Sapphire Ultimate R7 250 базируется на старом чипе Cape Verde (а не на графическом процессоре Oland) и при пристальном рассмотрении является не чем иным, как доработанной версией популярной и удачной модели Sapphire Ultimate HD 7750. Ускоритель поддерживает DirectX 11.2, Mantle и OpenGL 4.3, дисплей с разрешением вплоть до Ultra HD, а также технологии Eyefinity, HD3D, Hybrid Graphics, PowerPlay и PowerTune от AMD. Охлаждается карта большим массивным радиатором, состоящим из четырех медных термотрубок и алюминиевых решеток. Вся эта конструкция занимает два свободных слота на задней стенке корпуса. Правда, по длине карта совсем небольшая — всего 185 мм. Благодаря этому показателю адаптер легко поместится практически в любой кор-

пус и на любую материнскую плату (даже формата Mini-ITX), при этом он не требует дополнительного питания и мощного БП. Радиатор вполне эффективно справляется с охлаждением чипа, даже при максимально возможных нагрузках. При этом сама температура ядра не поднимается выше отметки в 70 °C (FurMark). В менее ресурсоемких программах средняя температура карты находится в пределах 55–60 °C. Так что перегрев Sapphire Ultimate R7 250 с таким радиатором не грозит. Хотя карта оказалась более мощной, чем ее конкуренты, в плане производительности адаптер Sapphire Ultimate R7 250 называть игровым сложно, его стихия — это воспроизведение видео в самом высоком разрешении, трансляция картинки одновременно на несколько экранов, а также работа в «тяжелых» графических приложениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GPU	Cape Verde, 28 нм
ЧАСТОТА GPU	800 МГц
ПОТОКОВЫЕ ПРОЦЕССОРЫ	512 шт.
ТЕКСТУРНЫЕ БЛОКИ	32 шт.
ПАМЯТЬ	1 Гбайт GDDR5/1125 МГц
ИНТЕРФЕЙСЫ	DVI-I, HDMI, DisplayPort 1.2b
ВНУТРЕННИЙ ИНТЕРФЕЙС	PCI Express 3.0 x16
РАЗМЕРЫ	185x120x50 мм



HTC One (M8)

Стильный и производительный

Средняя розничная цена: от 9000 гривен

Сайт: htc.ua

HTC обновила свою флагманскую модель, и теперь к названию One добавился индекс M8. Металлический корпус нового смартфона увеличился, а также прибавил в весе до 160 г. На наш взгляд, аппарат стал более солидным и стильным. Кстати, он выпускается в двух расцветках: неброской золотой (как на фотографии выше) и серебристой. Отдельно к смартфону можно купить интересный аксессуар — чехол Dot View. Экран просвечивает через его перфорированную крышку и отображает в виде точечного рисунка время и некоторые уведомления.

Аппаратная конфигурация смартфона позволяет воспроизводить все самые ресурсоемкие игры и переключаться между множеством задач. Основная камера HTC One имеет сенсор с разрешением четыре мегапикселя. Она выдает среднее качество снимков и обладает возможностью делать замедленное видео. Имеется и дополнительная камера, служащая для захвата данных о глубине сцены, что позволяет делать снимки с эффектом боке.

В режиме веб-серфинга HTC One M8 проработал восемь часов — не самый выдающийся, но и не плохой результат.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР/ВИДЕОЧИП	Qualcomm Snapdragon 801 (4 ядра x 2,3 ГГц)/Adreno 330
ОЗУ/ВСТРОЕННАЯ ПАМЯТЬ	2 Гбайт/16–32 Гбайт
ДИСПЛЕЙ	5 дюймов (1080x1920 точек)
КАМЕРА, ТЫЛ/ФРОНТ.	4,1/5 мегапикселей
КАРТЫ ПАМЯТИ	microSD до 128 Гбайт
ИНТЕРФЕЙСЫ	Wi-Fi 802.11ac (2,4 и 5 ГГц), Bluetooth 4.0 (с aptX)
АККУМУЛЯТОР	2600 мАч
РАЗМЕРЫ/ВЕС	146,4x70,6x9,4 мм/160 г



Philips 65PFL9708S Эра Ultra-HD в вашем доме

Средняя розничная цена: 53 000 гривен

Сайт: philips.ua

На витринах магазинов появляется все больше телевизоров с поддержкой сверхвысокого разрешения Ultra HD (3840x2160 точек), но выбрать из них модель, которая будет соответствовать заявленным стандартам качества, по-прежнему достаточно сложно. Сперва нужно смириться с тем, что за ультракачество придется выложить немаленькую сумму. Так, за 53 000 гривен вы сможете приобрести современный Philips 9000-й серии, который может похвастаться не только отличным изображением, но и элегантным дизайном. Данный сверхтонкий 65-дюймовый телевизор идеально впишется в домашнюю обстановку. При этом настройка устройства не составит сложности даже для неопытных пользователей. Экранное меню настроек интуитивно понятно и оснащено подробным руководством.

В нашем тесте телевизор продемонстрировал четкое изображение UHD/4K в режиме 2D и 3D, получив 95 баллов. Яркая трехсторонняя Ambilight-подсветка позволяет картинке буквально выходить за пределы экрана. Кроме того, при воспроизведении видео в динамичных

сценах не наблюдается никаких подергиваний изображения или появления артефактов.

Качество звучания по результатам тестов было оценено нами в 98 баллов. Телевизор оснащен тремя динамиками, суммарная выходная мощность которых составляет 27 Вт. А современные технологии Clear Sound, Incredible Surround и Pure Bass призваны улучшить качество звука.

Пульт дистанционного управления оснащен уже традиционной для телевизоров Philips QWERTY-клавиатурой. ПДУ изготовлен из приятного на ощупь пластика, удобно лежит в руке и просто незаметен для управления Smart-функциями телевизора. А благодаря приложению MyRemote управлять телевизором можно и со смартфона или планшета. Также отметим, что в комплекте идут поляризационные 3D-очки (шесть штук).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП УСТРОЙСТВА	ЖК-телевизор
ДИАГОНАЛЬ	65 дюймов
РАЗРЕШЕНИЕ	3840x2160 точек (4K UHD)
ПОДДЕРЖКА 3D	поляризационная технология, конвертация 2D в 3D
ИНТЕРФЕЙСЫ	компонентный, SCART, RGB, 4x HDMI, 3x USB, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ МЕДИАФОРМАТЫ	MP3, WMA, MPEG4, DivX, MKV, JPEG
РАЗМЕРЫ/ВЕС	1467x855x45,5 мм/37,5 кг



Fitbug Orb Доступный фитнес-трекер

Средняя розничная цена: 1000 гривен

Сайт: fitbug.ru

Фитнес-трекер Fitbug Orb создан для тех, кто заботится о своем здоровье, занимается бегом, пешими прогулками и хочет упростить учет своих достижений. Это устройство позволяет отслеживать не только такие показатели, как пройденное за день расстояние, сделанное количество шагов и сожженных калорий, но и продолжительность и качество сна. Приложение-инструктор Fitbug для систем iOS и Android позволит просматривать статистику и будет регулярно напоминать вам о тренировках. Для обмена данными со смартфоном используется протокол Bluetooth 4.0. При этом вся информация синхронизируется с «облачным» сервисом, так что посмотреть ее можно с любого гаджета, зайдя под своей учетной записью. Отметим, что на сегодняшний день Fitbug Orb — один из самых доступных по цене фитнес-трекеров. Его стоимость составляет 1000 гривен. Кроме того, по заявлению производителя, на одном заряде батареи гаджет способен проработать около полугода. А носить трекер можно по-разному: в виде браслета на руке или с помощью специальной заколки крепить под одежду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП УСТРОЙСТВА	фитнес-трекер
МАТЕРИАЛ КОРПУСА/РЕМЕШКА	пластик/силикон
ЦВЕТ	черный/белый/розовый
ИНТЕРФЕЙС	Bluetooth 4.0
СОВМЕСТИМЫЕ ОС	iOS и Android
ВРЕМЯ РАБОТЫ	до 6 месяцев
ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ	1x CR2032
ДАТЧИКИ	акселерометр
РАЗМЕРЫ/ВЕС	10x30x30 мм/8,5 г



Seagate Wireless Plus Надежное медиахранилище

Средняя розничная цена: 2400 гривен

Сайт: seagate.com/ru

Появление ультратонких ноутбуков, оснащенных SSD небольшой емкости, породило большой спрос на емкие внешние диски. В этом отношении очень удобен HDD от компании Seagate, который помимо терабайта пространства оснащен модулем Wi-Fi. Wireless Plus заключен в пластиковый корпус и в сравнении с классическими внешними носителями несколько крупнее, так как внутри устройства находится не только HDD, но и аккумулятор. О состоянии батареи и активности Wi-Fi сигнализируют два светодиода, расположенные на верхней крышке.

Доступ к файлам осуществляется через браузер, DLNA и мобильное приложение Seagate Media. Кстати, накопитель, будучи подключенным к беспроводной сети, может выступать в роли повторителя. На диске можно хранить любые файлы, но воспроизведение тех или иных форматов зависит от конкретного подключенного устройства. Максимальная скорость передачи данных составила 90 Мбайт/с. По беспроводной сети — 30 Мбайт/с. Этого достаточно для просмотра видео в HD-качестве. А батареи хватает на семь и более часов воспроизведения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП УСТРОЙСТВА	внешний жесткий диск
ИНТЕРФЕЙС	USB 3.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n
ФОРМ-ФАКТОР	2,5 дюйма
ЕМКОСТЬ	1 Тбайт
АККУМУЛЯТОР	Li-Ion 2900 мАч
ОСОБЕННОСТИ	точка доступа Wi-Fi
СОВМЕСТИМОСТЬ	Win, Mac OS X 10.5 и выше, iOS 4.0 (Apple AirPlay) и выше, Android 2.3 и выше
СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИИ	UPnP/DLNA-сервер
РАЗМЕРЫ/ВЕС	89x19,9x127 мм/ 256 г



SanDisk Extreme II Экстремальные скорости

Средняя розничная цена: 2500 гривен

Сайт: ru.sandisk.com

Традиционные жесткие диски из-за своей медлительности все меньше соответствуют требованиям современных компьютерных игр — время загрузки ресурсоемких блокбастеров длится слишком долго. Да и работа с большими файлами в графических программах превращается в настоящее мучение. С новым твердотельным накопителем SanDisk Extreme II этих проблем удастся избежать.

Линейка Extreme II представлена дисками на 120, 240 и 480 Гбайт. В нашей тестовой лаборатории побывала модель средней емкости. 240 Гбайт дискового пространства вполне хватит для установки операционной системы, нескольких тяжелых игр или приложений, необходимых вам для работы с двухмерной и трехмерной графикой.

SanDisk Extreme II оснащен современным интерфейсом SATA III, который позволяет в полной мере реализовать скоростные возможности новинки. Установив такой накопитель в свой домашний ПК или ноутбук, вы сможете значительно ускорить не только работу игр и программ, но и загрузку самой операционной системы.

Измеренные нами скорости чтения и записи сжимаемых/несжимаемых данных составили 521/506 и 488/480 Мбайт/с соответственно. Таким образом, в режиме записи SanDisk Extreme II превзошел многих конкурентов — это безусловно отличный результат. Кроме того, накопитель показал быстрое время доступа (0,082 мс). В среднем SSD потребляет 3 Вт электроэнергии при чтении и 1,8 Вт в режиме простоя.

Далеко не каждый производитель SSD-накопителей предлагает в комплекте с устройством набор для монтажа в отсек для 3,5-дюймового диска. Однако компания SanDisk позаботилась об этом, поэтому, если в вашем системном блоке не предусмотрены разъемы для 2,5-дюймовых накопителей, вы сможете без проблем установить SanDisk Extreme II в корзину для традиционных дисков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП УСТРОЙСТВА	твердотельный накопитель
ЕМКОСТЬ	240 Гбайт
ИНТЕРФЕЙС	SATA III
ЗАПИСЬ СЖИМАЕМЫХ/НЕСЖИМАЕМЫХ ДАННЫХ	521/506 Мбайт/с
ЧТЕНИЕ СЖИМАЕМЫХ/НЕСЖИМАЕМЫХ ДАННЫХ	488/480 Мбайт/с
В КОМПЛЕКТЕ	набор для монтажа в отсек для 3,5-дюймового диска
РАЗМЕРЫ/ВЕС	70x7x100 мм/53 г



Красный барон

G1.Sniper Z97 — это геймерская плата от компании Gigabyte, которая совмещает в себе отличную производительность и приемлемую стоимость.

В середине этого года компания Intel представила новые чипсеты Intel Z97 и H97 и процессоры семейства Haswell Refresh. С появлением этих новых комплектующих производители материнских плат существенно модернизировали свою продукцию, чтобы соответствовать современным стандартам. Не стала исключением и компания Gigabyte, представив новую геймерскую материнскую плату серии G1.Sniper стоимостью 2500 гривен.

Технологические особенности

Gigabyte G1.Sniper Z97 выполнена в формате ATX, основана на чипсете Z97 и поддерживает все модели процессоров LGA1150. На плате размещено два слота PCI Express x16 3.0, позволяющие объединять видеокарты в режиме SLI или CrossFireX. Разъемов для установки ОЗУ здесь четыре, а максимально возможный объем памяти — 32 Гбайт.

Говоря о геймерских особенностях платы, стоит упомянуть сетевой адаптер Killer E2200. Он разработан с учетом особенностей игровой передачи данных по сети, где линейная скорость влияет на игровой процесс в меньшей степени, чем задержки. Именно ради уменьшения влияния задержек и снижения нагрузки на CPU Gigabyte и оснащает геймерские платы таким адаптером.

Чтобы помочь пользователю ощутить максимальный реализм погружения в виртуальные миры, материнская плата G1.Sniper Z97 обзавелась фирменной технологией Amp-Up Audio. Набор ее функций и возможностей придется по душе не только геймерам, но и аудиофилам, так как избавит их от необходимости покупки дорогой звуковой карты. Использование японских аудиоконденсаторов Nichicon, применяемых в профессиональных звуковых платах, обеспечивает реалистичный звук в играх, при прослушивании музыки или просмотре кино. 

Оснащение и возможности

Gigabyte G1.Sniper Z97 снабжена всеми современными разъемами и интерфейсами для сборки мощного игрового или мультимедийного компьютера.

Функциональность

Центр приложений Gigabyte App Center предоставляет мгновенный доступ к фирменным приложениям компании, которые помогут добиться максимального эффекта от эксплуатации геймерской платы. Опция «Gigabyte EasyTune» **1** помогает быстро и безопасно разогнать систему путем изменения значения множителя системной шины, частот AGP, PCI и DRAM. А утилита Gigabyte Cloud Station **2** позволяет создать персональное «облако» для обмена данными между пользователями в домашней сети и подключить к нему мобильные устройства. Также она позволяет мониторить состояние ПК с помощью смартфона или планшета.

1



2

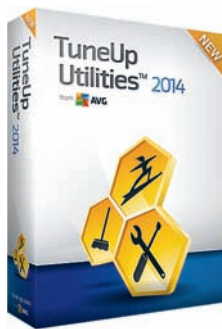


Интерфейсы и разъемы

На задней панели материнской платы находятся комбинированный порт PS/2 для подключения клавиатуры и мыши, четыре разъема USB 3.0, три USB 2.0, пять аудиопортов, а также DisplayPort, выход S/PDIF, HDMI и сетевой интерфейс RJ-45.



ФОТО: компания-производитель



TuneUp Utilities 2014

Тонкая регулировка Windows

ОС: Windows 7/8

Сайт: tune-up.com

Цена: 500 гривен

TuneUp Utilities 2014 поможет изменить настройки системы так, чтобы она могла полностью удовлетворить ваши потребности. Прежде чем исправить проблемы, программа произведет замер производительности и даст необходимые рекомендации по настройке Windows. В пакет вошло пять основных категорий инструментов тюнинга, разделенных по вкладкам. Среди них есть панель мониторинга системы, раздел оптимизации и раздел очистки системы и дисков. Также предусмотрены инструменты устранения неполадок в ОС. Кроме того, в разделе персонализации имеются команды, позволяющие изменить внешний вид вашей операционной системы. Всего в новой версии насчитывается 35 инструментов настройки и оптимизации ОС. Особое внимание разработчики уделили улучшению механизмов очистки диска и реестра от мусора, а также добавили функцию поиска дубликатов. Все это включено в новую удобную оболочку интерфейса с хорошей локализацией. Понравилось, что доступ к основным инструментам оптимизации можно осуществить непосредственно из панели мониторинга, где имеются и советы по решению проблем. При установке обратите внимание на предложение установить AVG Security Toolbar — от него лучше отказаться.

Альтернатива: Glary Utilities — бесплатная утилита для оптимизации Windows с функцией быстрой очистки.



Stellar Phoenix Photo Recovery 6

Спасение медиаданных

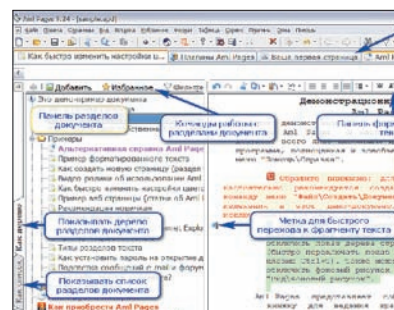
ОС: Windows XP/Vista/7/8

Сайт: stellarphotorecoverysoftware.com

Цена: 500 гривен

Тем, у кого возникла необходимость восстановить удаленные фото, видео или музыкальные файлы, рекомендуем присмотреться к небольшой, но мощной утилите Stellar Phoenix Photo Recovery 6. Она позволяет вернуть файлы, утраченные после простого стирания, а также с носителей, где после удаления была произведена дефрагментация или выполнено быстрое форматирование. В нашем тесте стандартное сканирование HDD на 1 Тбайт заняло более двух часов, но в итоге программа показала список всех файлов, включая полностью утерянные, при этом хорошо работала функция предварительного просмотра. В приложении можно использовать режим резервного копирования, позволяющий записать образ диска и затем работать уже с образом, не подвергая оригинальный накопитель риску случайной перезаписи. В системе данный образ будет обозначаться, как отдельный носитель информации. Утилита хорошо справляется и с восстановлением данных с внутренней памяти смартфонов. В работе приложения есть и ограничения: давно удаленные файлы имеют меньше шансов на успешное восстановление. Также программа бессильна восстановить данные, если диск прошел полное форматирование. Размер сканируемого носителя ограничен 2 Тбайт.

Альтернатива: PC INSPECTOR File Recovery — бесплатная утилита для восстановления файлов после случайного удаления.



Aml Pages

Блокнот и каталогизатор

ОС: Windows 7/8

Сайт: www.amlpages.com/rus

Цена: 200 гривен

При работе на ПК бывает необходимо быстро сохранить скопированные фрагменты текста или URL веб-страниц. Конечно, это можно сделать в Notepad и даже офисном редакторе Microsoft. Но в них отсутствует функция быстрого доступа к записям, их упорядочивания и каталогизации. Зато это вполне по силам программе Aml Pages. В левой части главного окна редактора отображается вся структура каталога документов, где можно использовать инструменты поиска и фильтрации. В качестве данных здесь выступают личные записки, адреса электронной почты, картинки, фрагменты веб-страниц, URL, документы и даже пароли — поддерживается шифрование. В записях можно устанавливать метки для быстрого перехода к фрагментам текста, также имеются специальные иконки разделов. В текстовом редакторе есть функция форматирования текста и вставки картинок. А через специальный плагин можно включить и проверку орфографии. Есть возможность экспортировать отдельные страницы в файлы TXT и RTF, а всю базу — в дерево папок и файлов. Нам понравилось, что вместе с блокнотом в систему интегрируется функция «Липкие листочки» — стикер-иконку можно перемещать в любое место экрана и она всегда доступна в виде полупрозрачного значка блокнота.

Альтернатива: Notepad++ — бесплатный текстовый редактор для программистов.

ТЕСТЫ Носимая электроника



Glyph

Шлем виртуальной реальности, выполненный в форме наушников, включает в себя проектор, который формирует изображение непосредственно на сетчатке глаза, и качественную аудиосистему.

Ожидаемая цена: 6000 грн.

Дата начала продаж: декабрь 2014 года

Очки Vuzix

Подобно Google Glass, очки Vuzix M100 отображают информацию с подключенного по беспроводной связи мобильного устройства под управлением Android. Гаджетом можно управлять с помощью жестов.

Рекомендованная розничная цена: 12000 грн.

Дата начала продаж: уже в продаже

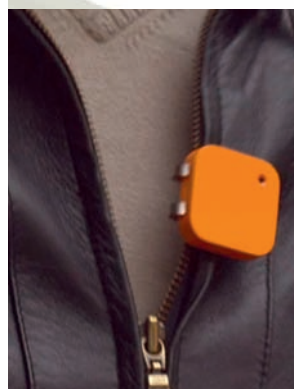


Bragi Dash

Беспроводные наушники-вкладыши The Dash имеют встроенные MP3-плеер, микрофон и различные датчики, благодаря которым можно измерять пульс, температуру тела, насыщенность крови кислородом и количество пройденных шагов.

Ожидаемая цена: 3000 грн.

Дата начала продаж: январь 2015 года



Narrative Clip

Крошечная камера делает пятимегапиксельную фотографию каждые 30 секунд и формирует на основе серии снимков цифровой дневник владельца.

Рекомендованная розничная цена: 3000 грн.

Дата начала продаж: уже в продаже

Контактные линзы Google

Google уже создала прототип контактных линз, которые могут определять уровень сахара в крови по составу слезной жидкости.

Ожидаемая цена: нет данных

Дата начала продаж: нет данных



Logbar Ring

Кольцо Logbar надевается на указательный палец и преобразует жесты пользователя в команды для смартфона или планшета. С помощью гаджета также можно вводить текстовые сообщения.

Ожидаемая цена: 2500 грн.

Дата начала продаж: июль 2014 года

Jawbone UP24

Фитнесс-браслет подсчитывает количество сделанных за день шагов и отслеживает фазы сна, а фирменное ПО, основываясь на собранной информации, рекомендует, какие действия надо предпринять, чтобы быть здоровым.

Рекомендованная розничная цена: 2000 грн.

Дата начала продаж: уже в продаже



Человек-компьютер

Со временем различные датчики будут встраиваться не только в одежду и аксессуары, но и в тело человека. Уже сейчас они отслеживают частоту сердечного ритма, количество пройденных шагов и прочие параметры, на основе которых смартфон вырабатывает индивидуальную программу тренировок и сообщает о возможных проблемах со здоровьем.

M Body

Гаджет для профессионалов: шорты следят за тем, мышцы какой ноги во время тренировки работают больше, и передают эту и другую информацию смартфону.

Рекомендованная розничная цена: 15 000 грн.

Дата начала продаж: уже в продаже



Moov

Фитнесс-браслет второго поколения оснащен тремя датчиками (гироскоп, акселерометр, магнитометр), которые отслеживают различные виды физической активности, а приложение на смартфоне обрабатывает собранную информацию и советует, как лучше тренироваться.

Рекомендованная розничная цена: 800 грн.

Дата начала продаж: уже в продаже



ФОТО: компания-производитель; ARIK LEV/Fotolia.com; bortonai/Stock.com; Zura/Stock/Thinkstock

Умная одежда

В моду входят высокотехнологичные одежда и аксессуары, которые незаметно считывают основные показатели жизнедеятельности организма.

Рынок носимой электроники в ближайшем будущем продолжит неуклонно расширяться: если в 2014 году суммарная выручка игроков в этом секторе высокотехнологичной промышленности должна составить \$4,5 млрд, то к 2018 году она вырастет до \$8,3 млрд. Эксперты сходятся во мнении, что наибольшим спросом будут пользоваться гаджеты для отслеживания физической активности и поддержания здоровья пользователя. Эта тенденция уже подтверждается на практике: приложения от австрийской компании Runtastic, которые помогают фиксировать спортивные успехи, были загружены на мобильные устройства более 46 млн раз. Прекрасным дополнением к ним станут фитнес-браслеты. Согласно данным аналитической компании Canalys, в 2014 году будет продано

около восьми миллионов устройств, подобных Jawbone UP24. Постепенно функциональность гаджетов этого типа будет расширяться: в скором времени они смогут отслеживать почти все основные показатели жизнедеятельности организма. Отдельные приборы, такие как линзы Google с функцией измерения сахара в крови, способны облегчить жизнь людям, страдающим хроническими заболеваниями. Разумеется, чтобы стать по-настоящему популярной, носимая электроника должна быть не только функциональной, но и стильной. Поэтому наибольшие шансы на успех имеют браслеты и умные часы, которые выглядят элегантно, но обыденно. Не забыли производители электроники и о домашних питомцах: специально для них уже разработаны различные модели умных ошейников. 

Whistle

Устройство отслеживает активность вашей собаки и передает собранные данные в «облако», откуда они могут быть загружены в смартфон для детального анализа.
Рекомендованная розничная цена: 2000 грн.
Дата начала продаж: уже в продаже

Otto Pet Care

Ошейник определяет активность питомца, а автоматическая кормушка на основе данных о количестве сожженных калорий отмечает порцию корма.
Рекомендованная розничная цена: 7000 грн.
Дата начала продаж: июнь 2014 года

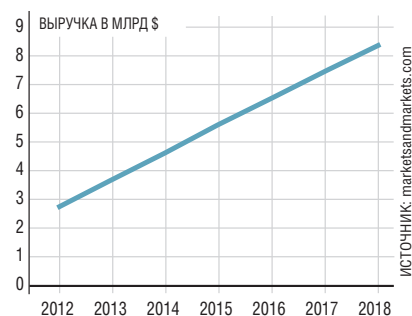


ИНФОРМАЦИЯ

Электронная одежда для всех

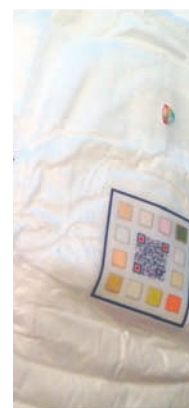
Растущий рынок

К 2018 году выручка производителей носимой электроники, как ожидается, достигнет \$8,3 млрд. Согласно прогнозам, она будет ежегодно увеличиваться на 18%.



Датчики для самых маленьких

Pixie Scientific разрабатывает подгузник, который с помощью датчиков будет определять, сколько сахара и какие бактерии содержатся в моче, и информировать родителей о возможных проблемах со здоровьем ребенка.



Полицейский как Робокон

Полицейским со временем будет все тяжелее — и в прямом, и в переносном смысле. В их арсенале появятся дополнительные устройства, с помощью которых, например, можно будет мгновенно производить химический анализ атмосферного воздуха.



\$77 МЛН

составит выручка производителей аккумуляторов для умной одежды в 2018 году

61%

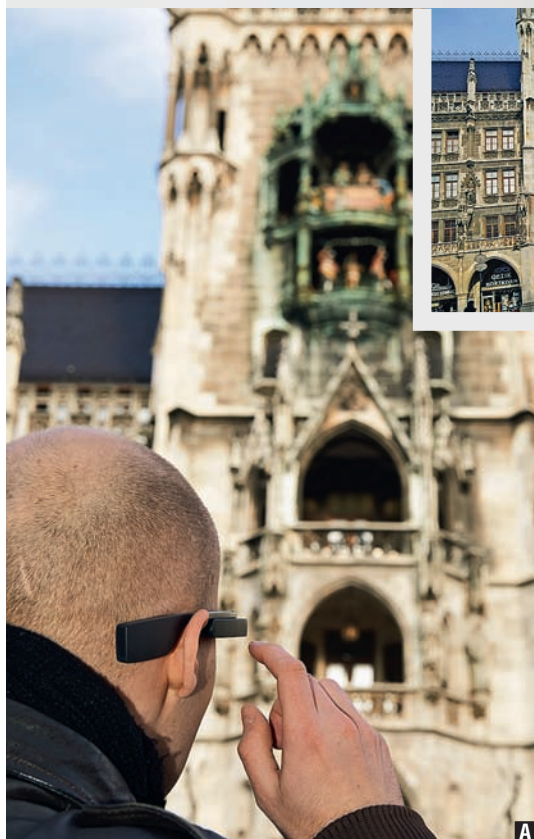
всей носимой электроники — фитнес-трекеры

ТЕСТЫ Очки Google



Технические характеристики Google Glass

Вес	50 г
Время работы аккумулятора	3–5 часов (по данным тестовых испытаний)
Разрешение дисплея	640x360 пикселей
Разрешение камеры	5 мегапикселей (фото), 720p (видео)
Память	16 Гбайт, из них 12 Гбайт доступно для пользователя
Интерфейсы и разъемы	Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth, microUSB
Цена прототипа	около \$1500



С помощью очков можно снимать фото **А**, правда, у многих наших тестовых картинок завален горизонт из-за недостатка практики **В**



Снаружи на прозрачном дисплее видно, включены ли очки

1 Аккумулятор/наушник

Аккумуляторная батарея очков установлена в заушнике. С внутренней стороны заушник передает аудиосигналы напрямую на черепную кость.

2 Спусковая кнопка камеры

Камера делает снимок по нажатию на кнопку, но можно также прибегнуть к сенсорному или голосовому управлению.

3 Сенсорная панель

Жесты управления на сенсорной панели передаются через меню Glass и активируют приложения. На обратной стороне находится переключатель «Вкл./выкл.».

4 Инфракрасный сенсор

Сенсор распознает моргание правого глаза. Подмигнув очкам, можно, например, сделать фотографию.

5 Камера

Встроенная в очки камера позволяет делать фотографии и записывать видеоролики, качество которых сопоставимо с снятыми на смартфон. К тому же в корпус встроен микрофон для речевого ввода или записи аудиофайлов.

6 Дисплей

По данным Google, на экране создается картинка такого же качества, как на 25-дюймовом HD-мониторе при просмотре с расстояния 2,5 м.

ФОТО: Nikolaus Schaffler

Google Glass: практический тест

Умные очки Google Glass расширяют поле зрения с помощью технологий дополненной реальности. Гаджет работает вполне успешно, но абсолютно убедительной эту концепцию не назовешь.

Если взглянуть на фотографии из 1980-х годов, на которых мужчины в огромных очках держат у уха первые мобильные телефоны уродливой формы, можно представить, что чувствовал наш редактор перед тем, как испытать Google Glass. Устройство, которое вызывает вопросы с момента его презентации (игрушка или новый грандиозный замысел?), еще не появилось в свободной продаже. Однако Google уже выпустила ограниченным тиражом специальную версию Glass для разработчиков. CHIP изучил возможности данной бета-версии продукта и выяснил, есть ли у очков потенциал, чтобы произвести революцию в цифровом мире.

Уже самое первое впечатление дает много поводов для раздумий. Асимметричный каркас кажется недоделанным (если не сказать испорченным), потому что электроника расположена преимущественно на правом заушнике. Но по сравнению с конкурентами, например Moverio BT-200 от Epson, очки Google Glass хотя бы впечатляют футуристической элегантностью. Настройка предельно проста. С правой стороны расположена сенсорная панель для управления очками, но перед использованием их необходимо зарегистрировать на специальном сайте с компьютера через аккаунт Google. После настройки соединения WLAN нужно еще связать очки со смартфоном через Bluetooth — и готово. Приложение MyGlass на смартфоне (с помощью которого, впрочем, тоже можно настраивать очки) попутно снабжает устройство данными, поскольку модуль сотовой связи в очках отсутствует.

OK, Glass, покажите, что вы умеете

Дальше в дело вступает система голосового управления. Стартовый экран приветствует нашего испытателя часами и словами «OK glass». Это волшебная фраза, с которой начинаются все голосовые команды. Но наш эксперт был слишком нетерпелив и сразу же схватился за сенсорную панель (на правом заушнике) и убрал стартовый экран. Данный элемент управления тоже позволяет перейти к настройкам или, например, к актуальной информации Google Now — информационному сервису с расширенной функциональностью для пользователей Google. Если выбрать другое направление, попадаешь в журнал (Timeline), отображающий предыдущую активность владельца очков: снятые фотографии, электронную почту и SMS-сообщения, установленные приложения и пр. Со старто-

вого экрана, используя сенсорную панель, можно перейти ко второму уровню меню — к приложениям, которые пока ограничиваются функциями фото и видео, поиском в Интернете, звонками и навигацией. Проведя по панели сверху вниз, можно вернуться на предыдущий уровень меню или перевести очки в режим ожидания. Поначалу управление немного непривычно, но через несколько минут чувство дискомфорта начинает проходить.

Голосовое управление, которое очки настоятельно рекомендовали использовать, работает пока лишь на английском («OK glass, take a picture»). Функционирует оно на удивление хорошо. Здесь даже можно диктовать и отправлять короткие электронные письма. То же справедливо и для третьего, самого увлекательного вида управления — подмигивания. Glass распознает его с помощью инфракрасного сенсора на внутренней стороне стекол. После однократной активации эта функция запускает камеру, как только подмигнешь правым глазом. Правда, тестировавший очки редактор CHIP быстро в этом разочаровался, поскольку сейчас Glass часто делает фотографии, даже если моргать непроизвольно. Впрочем, фото можно снимать и нажатием кнопки на каркасе или через специальное приложение. Из-за той легкости, с которой камера следует за взглядом, просто невозможно интуитивно определить, как нужно держать голову, чтобы уловить сюжет. Многие из наших тестовых снимков вышли слегка перекошенными, но мы полагаем, что это объясняется недостатком практики.

Приложений пока очень мало

Чары первых минут стали рассеиваться, как только CHIP принялся испытывать те немногие программы, которые на данный момент имеются для Glass. Через ПО MyGlass на смартфоне или соответствующий сайт одним кликом устанавливаются официально принятые Google приложения, после чего они появляются в меню Glass. К тому же с компьютера через Android SDK можно установить неофициальный софт. Выбор, конечно, пока не впечатляет, но такая же ситуация и у других производителей умных очков. Помимо обязательных клиентов для Facebook и Twitter, позволяющих выкладывать фото и видео в режиме онлайн, есть приложение-компас или приложение под названием World Lens. С помощью камеры Glass оно распознает иноязычный шрифт, например, на уличных вывесках и выводит перевод прямо на дисплей поверх →

снятой картинке. Кроме того, есть программы для занятий фитнесом, предупреждающие о непогоде, показывающие заметки или выводящие актуальные сообщения — то есть во многих случаях это те же приложения, которые можно использовать и на смартфоне.

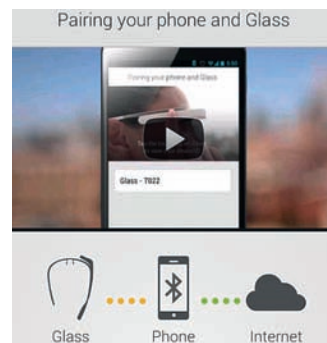
Внутренняя сторона заушника передает звук черепной кости, подобно тому, как это делают некоторые слуховые аппараты. Но то, что хорошо звучало в случае с электронными письмами, весьма сильно шумело при телефонных разговорах — как для тестирующего очки редактора CHIP, так и для его собеседника. Однако перспектива телефонных разговоров со свободными руками и без дополнительных устройств вроде наушников, работающих через Bluetooth, безусловно, хороша. Это, по меньшей мере, не так бросается в глаза, как разговор в умные часы или в специальную перчатку-гарнитуру. А вот носить очки постоянно не слишком комфортно. Хотя асимметричное распределение веса почти не мешает, давление заушника через два-три часа все же становится неприятным. Правда, аккумулятор к тому времени почти иссяк, поскольку съемка фото и видео истощает батарею. Прозрачный дисплей сам по себе мешает меньше, чем может показаться. В отключенном состоянии он дает только легкий излом в поле зрения. Но и когда он включен, всегда можно видеть то, что находится за ним.

Больше, чем просто телефон на носу

Подводя итог, можно сказать, что перед нами технически захватывающее устройство, с которым пока и не знаешь, что делать. Ведь все его основные функции, имеющиеся на данный момент, может выполнять и мобильный телефон. Насколько далек путь умных очков к конечному клиенту, показывает модель Epson Moverio BT-200. Одно только управление через трекпад размером со смартфон, который соединяется с очками кабелем, скорее возвращает в прошлое, чем ведет в будущее. О разработке умных очков заявили и другие производители, но в этом году стоит ждать только опытных образцов.

Итак, до 2015 года умные очки вряд ли появятся в продаже. Станут ли они массовым феноменом, остается только гадать. «Большая опасность состоит в том, что данная в один момент куча обещаний не выполняется совсем или выполняется слишком поздно, — сказал Тим Мур из Rochester Optical на конференции Wearable Technologies Conference, состоявшейся в январе этого года в Мюнхене. Его фирма представила там оптические стекла для Google Glass. Однако Мур предупреждает: «Чтобы очки стали успешными, они должны еще лучше связывать моду и технологии». Возможно, поначалу эти устройства найдут применение в отдельных нишах — например, в производственных и ремонтных процессах. Здесь отображаемые в поле зрения данные могли бы стать большим подспорьем для работника. Завоюют ли они когда-нибудь массовый рынок, пока сказать трудно. Но и сотовые телефоны, бывшие когда-то громоздкими и увесистыми, в конце концов пробили стену консерватизма. А пока тестирующий очки редактор CHIP высказал пожелание, чтобы стекла очков не были перегружены сообщениями, всплывающими окнами и прочей мигающей чехардой. 

Быстрее всего настроить очки можно с помощью приложения для смартфона MyGlass: устройства связываются друг с другом по каналу Bluetooth



На дисплей очков можно выводить разнообразную информацию, например, об окружающих объектах или погоде. При этом реальный фон всегда остается легко различимым

Практическое применение

Мобильные технологии придают дополнительную ценность специальным задачам, что было продемонстрировано на конференции Wearable Technologies Conference в январе этого года.

Дополненная реальность

Умные очки дополненной реальности, например Epson Moverio BT-200 (слева), могут отображать информацию для сотрудников крупных магазинов, инструкцию по ремонту устройств или виртуальный план помещения, как в приложении с каталогом IKEA 2014 года.



Спорт и фитнес

Браслеты для фитнеса (например, FitBit) сегодня часто можно увидеть на беговых дорожках и в фитнес-залах. Еще больше информации дает одежда, которая анализирует движения мышц, или оснащенные сенсорами бутсы и теннисные ракетки, помогающие в тренировках профессионалам.



Медицина

Через сенсоры на коже можно измерять физиологические параметры. Пример: устройство Biovotion VSM (слева), которое крепится на руке или на бедре и измеряет пульс, содержание кислорода в крови или температуру тела.





Исполнительный директор Intel Брайан Кржанич на IDF в Шэньчжэне демонстрирует новые процессоры, которыми в первую очередь будут оснащаться мобильные устройства



Новый разъем USB 3.1 (черный) по сравнению с предыдущим (синий) значительно меньше



Передовые разработки от Intel

На форуме разработчиков Intel исполнительный директор компании Брайан Кржанич впервые демонстрирует разъем USB 3.1, разработанный по принципу: меньше, портативнее и быстрее.

На первый взгляд, самое громкое заявление о новых возможностях разъема USB версии 3.1 — это то, что больше не придется гадать, как правильно вставить его в слот. На форуме разработчиков Intel (IDF) в Китае был продемонстрирован новый порт. Внешне он напоминает Micro-USB, но возможностей у него значительно больше: USB 3.1 повышает скорость передачи данных до 10 Гбит/с (в два с лишним раза быстрее, чем у USB 3.0). Кроме того, технология Power Delivery позволяет проводить больше электроэнергии — как обещают разработчики, до 100 Вт, чего достаточно для зарядки ноутбука. USB 3.1 составит конкуренцию и HDMI-кабелю: он может передавать аудио- и видеоконтент в разрешении 4K с частотой 30 Гц. Однако HDMI 2.1 работает с частотой в 60 Гц, а новый USB-стандарт не поддерживает необходимую для проигрывания Blu-ray технологию защиты медиаконтента HDCP. Все вышеуказанные преимущества можно использовать только при наличии нового кабеля. Обратная совместимость со старыми версиями USB не предусматривается. Первые устройства с поддержкой USB 3.1 в продажу поступят не раньше декабря 2014 года. Они будут использоваться не только на ПК и ноутбуках, но и на смартфонах и планшетах. Последнее стало одной из глав-

ных причин разработки маленького разъема. К слову, судя по второй разработке, Intel активно нацелилась на рынок мобильных устройств. В рамках форума была анонсирована мобильная однокристальная система SoFIA на базе процессоров Cherry Trail и Braswell с 14-нанометровой архитектурой, которая придет на смену процессорам Bay Trail. Cherry Trail станет сердцем смартфонов и планшетов начального уровня, а новые процессоры Braswell предназначены для использования в бюджетных ультрабуках и ноутбуках. Предполагается, что мобильные ПК на базе чипов Braswell будут стоить до 25 000 рублей (8000 гривен), а планшеты с диагональю девять дюймов на Cherry Trail — до 3500 рублей (1200 гривен). Глава Intel Mobile Германн Ойль заявил на IDF, что уже в этом году будут распроданы 40 млн планшетов Intel, сейчас в стадии разработки находится более 90 моделей. Кроме того, уже этой осенью Intel выпустит следующий процессор из серии Haswell. Haswell-E впервые будет поддерживать восемь ядер и оперативную память стандарта DDR4. Соответствующей поддержкой обладает и новый чипсет X99. Тактовая частота памяти достигнет 2133 МГц, а DDR3 будет находиться на уровне 1000 МГц и выше. Все идет к тому, что производительность увеличится почти на 100%, и это при том, что энергопотребление уменьшится на 40%. 

ФОТО: компания-производитель; Artist Rendering courtesy of Foxconn



Выбираем электробайк

Появление электровелосипедов разожгло бурные дискуссии о смысле их создания. Между тем, такие модели весьма хороши и подходят для людей разного возраста. CHIP расскажет, на что они способны.

Сфера применения электровелосипедов достаточно широка: в велотуризме, в путешествиях по горным областям электрические горные велосипеды встречаются так же, как и в городе. Благодаря электродвигателю велосипед позволяет облегчить подъем в гору. Кроме того, маунтинбайки интересны для велосипедистов-любителей, которые предпочитают маршруты, пролегающие через пересеченную местность. Теперь, при поддержке двигателя электрического маунтинбайка, они в состоянии одолеть более длинные и трудные маршруты. Помимо этого пары или

группы велосипедистов могут использовать энергию электровелосипедов для уравнивания возможных различий в физической силе. И пусть пока что модельный ряд электрических горных велосипедов не настолько широк как в стандартном сегменте, но вполне покрывает самые востребованные сферы.

Учитывая высокую стоимость электровелосипедов, покупать их лучше в специализированных магазинах или у прямых дилеров. Многие из них позволяют провести небольшой тест-драйв, после которого вы сможете уверенно определить — подходит вам велосипед или нет. 

ФОТО: компания-производитель; Travel Behaviours Network

УНИВЕРСАЛЫ

В горах и на пересеченной местности электромотор поможет преодолеть сложные участки.

Универсальной моделью, предпочитаемой основной массой велосипедистов, является туристический или горный велосипед. Хорошая амортизация с ходом вилки около 100 мм и небольшой вес (около 20 кг) отлично подходят и для езды на подъеме, и для спусков средней сложности. При этом можно выбрать велосипед для пересеченной местности как в виде хардтейла (только с передним амортизатором), так и в виде двухподвеса (с полной подвеской). Двухподвес в целом дает больше комфорта при езде и лучше подходит для сложной местности, но в сравнении с хардтейлом стоит гораздо дороже. Также стоит учитывать, что сейчас в тренде легкие карбоновые рамы, которые снижают вес маунтинбайков почти до уровня гоночного велосипеда.

Не последнюю роль в выборе играет и размер велосипеда. Для езды по пересеченной местности, помимо классических 26-дюймовых велосипедов, выпускаются велосипеды с диаметром колеса 27,5 дюйма и 29 дюймов (28-е обода с очень широкой шиной) для увеличения плавности хода и комфорта.

Специалисты по спуску

Электрические маунтинбайки вызывают все больший интерес у специалистов по скоростному спуску. Ведь приспособленным для спусков моделям необходима некоторая поддержка при движении в гору — в конце концов, прежде чем спуститься, нужно сначала подняться. Велосипеды категорий «All Mountain», «Enduro», «Freeride» и «Downhill» всегда оснащаются полной подвеской и больше ориентированы на экстремально сложный спуск, который требует увеличения хода вилки до 250 мм для более эффективной амортизации. При этом увеличенный до 29 дюймов вес колес не играет существенной роли при движении вниз.

У электрических маунтинбайков сначала применялись двигатели для заднего колеса. Между тем имеются и многочисленные модели с двигателем, расположенным в средней части. Последняя конфигурация встречается прежде всего при наличии на велосипеде заднего амортизатора, работе которого мешает тяжелый двигатель, установленный в ступице. Кроме того, двигатель в средней части обеспечивает равномерное распределение веса. Однако есть и недостаток: за исключением некоторых специальных конструкций, двигатель, расположенный в средней части, не совместим с полноценной цепной схемой маунтинбайка.

Рекомендации по результатам практического теста

Маунтинбайки со своим надежным и сложным оснащением в целом стоят намного дороже, чем, например, велосипеды, предназначенные для езды по городу («City-Pedelec»): вам нужно будет выложить от 140 000 до 190 000 рублей (50 000—70 000 гривен). В этом плане полезными будут наши три рекомендации по покупке. →



KTM Macina Race 29: маунтинбайк высокого качества с гибкой подвеской

Модель KTM Race 29 является сравнительно недорогим вариантом для знакомства с миром маунтинбайков, оснащенных электрооборудованием. При этом велосипед может похвастаться своим высококачественным оснащением и устойчивой конструкцией. К тому же большие 29-дюймовые колеса обеспечивают хорошее сцепление с грунтом.



Centurion Backfire E Ultimate.29: высокая маневренность

Так называемые «твинтайнеры» с 29-дюймовыми колесами полностью соответствуют существующему среди маунтинбайков тренду. Centurion Backfire E Ultimate.29 является электрифицированным и мощным представителем данного класса. И, несмотря на действительно большой вес по сравнению с вариантом без двигателя, этот электровелосипед обладает достаточной маневренностью.



Giant Full-E+1: маунтинбайк для экстремалов

Желающим отправиться в амбициозное путешествие по сложной местности нужен такой надежный электрический маунтинбайк, как Giant Full-E+1. Здесь также не оставлен без внимания вопрос комфорта при езде. Например, в зависимости от ситуации можно настраивать ход вилки.

ЭЛЕКТРОВЕЛОСИПЕД для города

Городские электробайки созданы для неспешных велопогулюков и имеют менее дорогой обвес.

Среди электробайков есть и велосипеды для города, ориентированные на комфортную езду по шоссе. Они отлично подходят для ежедневных поездок на работу и велопогулюков в выходные. Без дорогостоящих дополнительных опций городские велосипеды с современным оснащением стоят от 95 000 до 150 000 рублей (30 000—40 000 гривен). СНИР подверг несколько моделей тестированию на практике.

Типичный городской электровелосипед сильно ориентирован на традиционные велобайки: для города посадка на электровелосипеде должна быть вертикальной. Зачастую рамы отличаются глубоким проходом, что упрощает подъем и спуск. К прочим типичным признакам оснащения относится амортизационная вилка и амортизированная опора седла, которые существенно увеличивают комфорт при езде.

Двигатель посередине

В качестве привода у городских электробайков преимущественно используется двигатель, устанавливаемый в средней части и интегрируемый с кареткой. Это дает два преимущества: в отличие от привода в ступице переднего или заднего колеса распределение веса становится более сбалансированным, что облегчает езду. Кроме того, у вас есть выбор между моделями с внутренним и каскадным переключением передач.

Внимание на вес

Велосипеды для города с электродвигателем и аккумулятором весят около 25 кг. Вес более старых моделей может доходить и до 30 кг. По этой причине для велосипедистов, предпочитающих скорее спортивную езду, целесообразным будет являться эффективный дисковый тормоз. Правда, это означает наценку в несколько тысяч рублей (гривен). Для более неторопливого стиля езды будет достаточно модели велосипеда с недорогим стандартным ободным тормозом.

Свободная езда без водительских прав

Для городских электробайков действует следующее ограничение: двигатель работает исключительно при кручении педалей, и он автоматически отключается при скорости 25 км/ч. Таким образом, с точки зрения правил дорожного движения, городской электробайк является именно велосипедом, и вы можете передвигаться на нем по улице без водительских прав. Но, как, впрочем, и для других велосипедистов, стоит порекомендовать хотя бы надевать шлем.

Рекомендации по результатам практического теста

Интерес к электровелосипедам для города велик, предложение разнообразно, и, соответственно, все охватить сложно. СНИР представляет три модели, которые стоит рекомендовать: от повседневной до спортивной.



Kettler Layana-E RT: универсал

Эта модель Kettler отличается ориентацией на комфорт и многофункциональность. С ней вы можете перемещаться без лишнего напряжения как в городе, так и по лесопарковой зоне, а привлекательный ретро-дизайн позволяет вам следовать самой последней моде.



Stevens E-Courier: спортивные веяния

Stevens E-Courier отвечает требованиям тех велосипедистов, которые при случае всегда рады «прибавить газу». С прямой посадкой и восьмиступенчатым внутренним переключением передач при езде на E-Courier вы будете смотреться даже отнюдь не элегантно.



Triumph E-Glider: гибкий и мощный

E-Glider идет навстречу амбициозным велосипедистам, не пренебрегая типичным для городского велосипеда комфортным оснащением. Каскадное переключение позволяет осуществить по-настоящему спортивную езду, которой соответствует и внешний вид байка. На наш взгляд, это лучшая модель среди велосипедов для города.

ТРЕКИНГОВЫЕ БАЙКИ для длинных дистанций

Трекинговые электровелосипеды отлично подходят для активной спортивной езды.

Характерным признаком трекинговых электровелосипедов является невысокая и выпрямленная посадка для езды на длинные дистанции. Об этом заботятся и легкие, прочно смонтированные и устойчивые передние стойки, используемые у этих моделей.

Что касается конструкции рамы — диапазон относительно широк. Несмотря на то что большинство спортивных электровелосипедов оснащено классическими рамами в форме двойного треугольника или в форме трапеции с заниженным проходом, в велобайках некоторых производителей имеются и версии с однотрубной конструкцией.

Каскадное переключение в моде

Если производитель делает ставку на внутреннее переключение передач, зачастую речь идет о таких высококлассных многоступенчатых моделях как, например, Shimano Nexus-11 или Rohloff с целыми 14 ступенями. Нередко в этот сегмент входят и более бюджетные каскадные переключатели для более быстрого переключения передач при быстро меняющихся условиях. У трекинговых моделей с центральным приводом часто можно увидеть и трансмиссию Sram DualDrive, особенно простую в управлении комбинацию из восьми- или девятиступенчатого каскадного переключателя и трехступенчатого внутреннего переключателя.

Не экономить на тормозах

Относительно неэффективный педальный тормоз теперь является табу. Механическому тормозу V-brake в том виде, в котором он представлен на трекинговых велосипедах без двигателя, в этом классе транспортных средств делать нечего. Как покупатель вы можете выбрать между гидравлическим тормозом, действующим на обод, и дисковым тормозом, которые лучше обеспечивают безопасность. Только более дешевые тормоза, действующие на обод, не слишком надежны на мокрой и скользкой дороге. Стоимость спортивных трекинговых велосипедов, как правило, выше, чем у туристических моделей. Предложения в диапазоне 150 000—190 000 рублей (50 000—70 000 гривен) не являются редкостью. Зато в целом можно получить более качественное оснащение — например, более яркие светодиодные фары. Хотя и в этом сегменте рынка есть и не очень недорогие модели стоимостью меньше 95 000 рублей (30 000 гривен). Но в таких конструкциях производители зачастую экономят на аккумуляторе и вместо варианта на 400 Вт·ч устанавливают модуль всего лишь на 300 Вт·ч. Этому сопутствуют соответствующие потери на старте и на дистанции.

Рекомендации по результатам практического теста

Трекинговые велосипеды не слишком дешевы. Поэтому перед покупкой нужно собрать максимум точной информации. CNIP представляет три модели, которые стоит рекомендовать: от повседневной до спортивной.



Radon TCS Hybrid HS 11: рекомендация по цене

Со своим несколько скромным оснащением модель Radon TCS Hybrid HS 11 является исключительно выгодным по цене представителем семейства трекинговых велосипедов. Обычно их стоимость далеко превышает 95 000 рублей (22 500 гривен). Несмотря на это Radon соответствует всем требованиям со стороны велосипедистов со спортивными амбициями.



Merida E-Spresso Tour 410 EQ: больше, чем повседневный

С комплексным оснащением и рулем, расположенным намного выше уровня сиденья, Merida обеспечивает особый комфорт при езде. Тем самым эта модель являет собой хороший пример универсала со спортивным оснащением, который еще и весьма привлекателен по цене.



Storck Raddar Multitask: высококласное оснащение

Яркой чертой модели Raddar Multitask от Storck является почти бесшумный и все-таки мощный двигатель, устанавливаемый в ступице. Этому соответствует и остальное оснащение, и сравнительно высокая цена.

Электробайк за 2000 рублей (700 гривен)

Совсем не обязательно выкладывать за электровелосипед кругленькую сумму денег. Электродвигателем можно снабдить и уже имеющийся у вас велосипед. Для этого потребуются приобрести специальное моторизованное колесо (от 1500 руб./500 грн. и выше). Электроколесо представляет собой бесколлекторный электродвигатель, который может быть установлен как на заднее, так и на переднее колесо велосипеда, или на оба сразу. Мощность электромоторов составляет от 250 Вт до 1000 Вт. Например, моторизованное колесо мощностью 500 Вт способно разогнать велобайк до скорости около 45 км/ч. Кроме того, такие велосипедные моторы не требуют никаких дополнительных регулировок, настроек и обслуживания. Идущая к ним в комплекте аккумуляторная батарея, как правило, соответствует напряжению

электромотора. Мы рекомендуем выбирать литий-фосфатные аккумуляторы. Они не только обладают невысокой стоимостью, но и отличаются надежностью и долговечностью. Да и заряжаются такие батареи не более трех часов. Чтобы регулировать скорость велосипеда, на руль крепятся переключатели, которые также продаются в комплектах с моторизованными колесами. А контроллер, отвечающий за работу всего электронного механизма, можно удобно разместить на раме велосипеда. Обычно платы контроллеров размещаются в алюминиевых корпусах и защищены от внешнего воздействия окружающей среды, в особенности от попадания влаги в систему электропитания. Установка мотор-колеса не потребует лишних денежных затрат. Комплекты снабжены подробными инструкциями,



благодаря которым даже неопытный ездок сможет переоснастить свой байк в течение пары часов. А вот чтобы самостоятельно собрать такой механизм, нужно хорошо разбираться в электронике.

Электровелосипеды

	УНИВЕРСАЛЫ			ДЛЯ ГОРОДА	
	KTM MACINA RACE 29	CENTURION BACKFIRE E ULTIMATE.29	GIANT FULL E+1	KETTELER-E RT	
Цвет	антрацитовый	черный	серый/черный/красный	белый/зеленый	
Материал рамы	алюминий 6061	алюминий	алюминий ALUXX SL	сплав алюминия	
Доступные размеры	43 см, 48 см, 53 см	41 см, 46 см, 51 см, 56 см	41 см, 46 см, 50 см, 53 см	45 см, 50 см	
Педали	□	□	Alu Plattform NoName	□	
Втулки	Shimano Deore XT	DT-Swiss 1900 Spline	Giant P-Elite	Shimano Dynamonabe DH 3 N 31	
Задний амортизатор	□	□	Rock Shox Monarch RL	□	
Обода	DT Swiss 466-d 29	DT-Swiss 1900 Spline	Giant	Mach1 Hohlkammer 210	
Передний амортизатор (ход вилки)	RockShox Reba (100 мм)	Fox 32 Float (100 мм)	Rock Shox Revelation 27,5 (110-140 мм)	□	
Мотор	Bosch Performance 250 W	Bosch Performance 250 W	Yamaha SyncDrive Central Motor	Panasonic Center Motor CM 214	
Аккумулятор	Bosch PowerPack 400 Wh	Bosch PowerPack 400 Wh	EnergyPak 400Wh36V 11,1Ah	Lithium Ionen Mangan 540 Wh	
Освещение	□	□	□	Retro Style /BUMM Toplight	
Грифы	KTM	Centurion	Giant Connect low rizer	Velo AZTEK	
Каретка	KTM Line Delta	FSA Alpha Drive	FSA custom, 38T	Competition BL	
Руль	KTM Team HB-FB22L flat	FSA Afterburner Rise	Giant Connect low rizer	Humpert Stuttgarter Form	
Тормоза	Shimano SLX	Shimano Deore XT	Shimano M447 180/180mm	Magura HS 11	
Цепь/ремень	Shimano HG X	KMC X-10E	KMC X-10E	□	
Шины	Schwalbe Rocket Ron, 57-622	Schwalbe Rocket Ron / Racing Ralph Evo. 57-622	Schwalbe Nobby Nic, 57-584	Schwalbe Big Apple 55-622	
Седло	Selle Italia X1, KTM	Centurion Race	Giant Contact	Velo City Layana	
Подседельный штырь	KTM Team	FSA Afterburner	Giant Connect	Alu	
Манетки	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT	Shimano Deore	Shimano Nexus	
Задний переключатель	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT	Shimano Nexus	
Подставка	□	□	□	Ursus	
Поддержка электродвигателя	до 25 км/ч	до 25 км/ч	до 25 км/ч	до 25 км/ч	
Гарантия на раму	5 лет	5 лет	пожизненная	10 лет	
Дальность езды на одном заряде: заявленная производителем/протестированная СНИП	до 100 км/48 км	до 100 км/□	□□	□/59 км	
Максимальная нагрузка: водитель + багаж (разрешение производителя)	□	120 кг	138 кг	102 кг	
Вес велосипеда	21 кг	19,7 кг	20,9 кг	27,7 кг	
Цена	158 000 руб./50 000 грн.	157 000 руб./—	176 000 руб./60 000 грн.	132 000 руб./42 000 грн.	

Электромотор

Расположение электромотора в велосипедах влияет не только на комфорт езды, но и на маневренность велосипеда. Например, центральное расположение электродвигателя рядом с кареткой обеспечивает хорошее распределение веса. Это удобно еще и тем, что упрощается ремонт проколотых шин. Однако задний привод дает лучшее сцепление и повышает тормозные характеристики. При этом никаких потерь в скорости не наблюдается.



Как тестирует CHIP: электровелосипеды



Все электровелосипеды разных классов мы протестировали в тех условиях езды, на которые они рассчитаны. Длина тестового круга составила 9,8 км. На протяжении всей трассы высота подъёмов достигала 171 м. Совокупный вес велосипеда и ездока составлял 120 кг. Движение осуществлялось при максимальном уровне поддержки электродвигателя. Тестирование показало, что на одном заряде испытуемые модели велосипеды смогли преодолеть около 50 км. Это расстояние можно приравнять к двум-трем часам поездки. До заявленных производителями 100 км можно дотянуться только если включать электродвигатель как помощника на сложных участках дороги — например, при подъеме в гору.

ДЛЯ ГОРОДА

STEVENS E-COURIER

TRIUMPH E-GLIDER

ТРЕКИНГОВЫЕ

RADON TCS HYBRID HS 11

MERIDA E-SPRESSO TOUR 410

STORCK MULTITASK RADDAR

	черный	черный	серебряный/черный	антрацитовый	черный
	алюминий 6061	алюминий	сплав алюминия	алюминий	алюминий
	52 см, 55 см, 58 см, 61 см	☐	50 см, 54 см, 58 см, 62 см	46 см, 50 см, 54 см	43 см, 48 см, 53 см, 58 см
	City Superlite Cartridge	Wellgo	Radon Trekking*	VP-515A	☐
	Shimano HB-T610	no name	Shimano Altus RM30	Shimano Alfine	Deore Disc Hub
	☐	☐	☐	☐	☐
	Ryde Travel Pro	☐	Schürmann Euroline	Jalco JD-200-Disc	Rigida Explorer
	SR Suntour NCX-D LO (63mm)	Suntour NEX (63 mm)	Suntour NEX (63 mm)	Suntour SF14-NCX-D (63 mm)	Starrgabel Alu (-)
	Bosch Active Line 250W	Bosch Active Line 250W	Bosch Active Line	Bosch Performance 250 W	Storck Raddar 250 W
	Bosch PowerPack 400 Wh	Bosch PowerPack 400 Wh	Bosch PowerPack 300 Wh	Bosch PowerPack 400 Wh	Raddar Li-Polymer
	Bumm IQ-Tec LED Fly Daylight+	Fuxon 50 Lux LED	BUMM Toplight	Trelock LED	B&M Lumotec IQ fly - B&M D-Toplight XS plus
	no name	no name	Ergon GP1-S	-	Storck
	Oxygen Vista AL Forge ISIS	FSA Metropolis	FSA Metropolis	FSA Metropolis	Shimano Deore
	Oxygen Driver Low Rise	no name	Easton EA30 Riser	Merida Riser Pro	Crank Brothers Cobalt
	Magura HS 11	Tektro Draco Disc	Magura HS11	Shimano M447 Disc	Shimano Deore Disc
	KMC Z610	-	Shimano CN-HG53	KMC X-10E	Shimano Deore
	Schwalbe Energizer KevlarGuard, 40-622	Conti E-Contact, 42-622	Schwalbe Spicer, Draht, 40-622	Schwalbe Energizer Plus Perf. Line 40-622	Schwalbe Marathon 32-622
	Selle Royal Freccia	Selle Royal Vacuum light	Selle Royal Freccia	Merida Cross Sport	Selle Royal Freccia
	Oxygen Driver	gefedert	Race Face Ride 30,9*375	X-Mission Comp	Crank Brothers Cobalt
	Shimano Alfine	Shimano SL-M310	Shimano Acera SL-M390	Shimano Deore XT	Shimano Deore
	Shimano Nexus Premium	Shimano Deore	Shimano Nexus 8 Rücktritt	Shimano Deore XT	Shimano Deore
	Pletscher ESGE Heck	Hebie	☐	☐	Hebie 630
	до 25 км/ч	до 25 км/ч	до 25 км/ч	до 25 км/ч	до 25 км/ч
	5 лет	☐	5 лет	5 лет	3 года
	45–190 км/48 км	45–190 км/45 км	40–100 км/40 км	45–190 км/49 км	40–90 км/48 км
	116 кг	☐	116 кг	120 кг	☐
	24,1 кг	26,3 кг	23,6 кг	19,8 кг	22,4 кг
	119 000 руб./40 000 грн.	95 000 руб./—	85 500 руб./22 500 грн.	137 500 руб./62 000 грн.	175 000 руб./—

■ Да ☐ Нет



Лучшие недорогие фотокамеры

Хорошую фотокамеру для повседневных нужд можно купить за сумму до 10 000 рублей (3500 гривен). CHIP протестировал 15 таких моделей и расскажет, на что обратить внимание при выборе бюджетного фотоаппарата.

В бюджетном сегменте появляется все больше заслуживающих внимания фотокамер, способных обеспечить высокое качество снимков и видеороликов. А поскольку этот рынок уже давно полностью освоен производителями, остановить выбор на той или иной модели бывает не просто. В нашей итоговой тестовой таблице устройства идут плотной группой, некоторые места разделяют десятые доли балла при используемой нами стобалльной системе оценки. К тому же зачастую прекрасные, на уровне существенно более дорогих моделей, показатели в одной категории компенсируются намного более низкими в другой, поскольку в каждом конкретном случае производитель сам решает, чем пожертвовать для снижения стоимости.

Ключевым фактором при отборе моделей в тест являлась их стоимость (верхний предел — 10 000 руб./3500 грн.), поэтому в нем представлены очень разные

модели — от карманных до 34-кратного мегазума Nikon Coolpix L830 и просьюмера Fujifilm XF1. Так что каждый сможет подобрать подходящую именно ему камеру.

Качество изображения

Чем больше — тем лучше: зачастую размер матрицы оказывает решающее влияние на качество изображения. Первые два места по этому показателю в тесте принадлежат камерам с относительно большой по сравнению с остальными моделями матрицей — 1/1,7 дюйма, что соответствует линейным размерам 7,6х5,7 мм. Почти во всех остальных представленных в тесте камерах используется матрица стандарта 1/2,3 дюйма, то есть 6,16х4,62 мм. Исключение составляет занявшая третье место камера Fujifilm XF1, имеющая самую большую матрицу — 2/3 дюйма (8,8х6,6 мм). Хотя в тесте качества картинки эта модель не показала выдающихся результатов (77 баллов из 100 возможных), отметим, что многие опытные фотографы по-

ФОТО: компания-производитель

Качество изображения и автономная работа

купают именно ее в качестве дополнения к зеркальному фотоаппарату. Хотя тут работает, видимо, сочетание факторов, таких как фирменная матрица КМОП EXR, отличающаяся особой цветопередачей и способная работать в трех режимах, довольно высокая для компактной камеры светосила на «коротком конце» (F1.8), множество ручных настроек и поддержка формата RAW. Любопытно, что доступ к этому формату дают лишь четыре первые и последняя модели в обзоре, остальные предлагают удовольствоваться стандартным для любителей JPEG.

По светосиле среди протестированных устройств нет равных модели Olympus XZ-10 (F1.8–F2.7 на диапазоне фокусных расстояний 26–130 мм). Наилучшее качество изображения с некоторым отрывом от остальных моделей продемонстрировала победительница теста Canon PowerShot S110. По данному параметру она лишь немного уступила использовавшейся для сравнения камере этой же фирмы PowerShot G15.

Второе место в данной категории заняла модель Nikon Coolpix P330, расположившаяся на аналогичном месте и в общем зачете. Но отрыв от преследователей уже не столь существенен: ей буквально на пятки, с разницей около балла, наступают сразу две камеры. Одна из них, Sony Cyber-shot DSC-WX200, по оснащению, зуму, компактности и быстрдействию превосходит фотоаппарат Nikon и при этом стоит почти на треть дешевле. Наряду с другими моделями Sony, принявшими участие в тесте, ее можно рассматривать как наиболее выгодную покупку по соотношению цены и качества.

Помимо любительских и профессиональных компактов в нашем тестировании приняли участие шесть ультра-зумов — камер с двадцатикратным и более оптическим увеличением. Данные аппараты нужны в основном любителям спорта, фотоохоты и всем тем, кто планирует снимать объекты на большом удалении. Среди этих камер наилучшее качество изображения обеспечивает модель Canon PowerShot SX280 HS, финишировавшая в общем зачете на шестом месте.

Оснащение и эргономичность

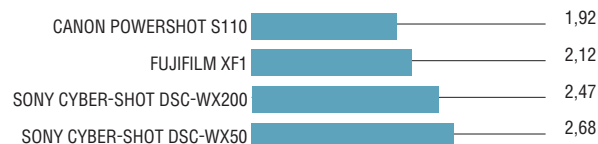
Именно на оснащении производители электроники, в том числе и цифровых фотоаппаратов, склонны экономить в наибольшей степени. И в целесообразности подобного решения, особенно для бюджетных фотокамер, сложно усомниться: пускай уж лучше у аппарата будет отсутствовать несколько разъемов и модулей, нежели он будет делать снимки плохого качества.

Бурное развитие Интернета не могло не затронуть рынок фотокамер. В настоящее время более половины пользователей моделей любительского уровня выкладывают свои фотографии в Сеть, причем многие предпочитают закачивать снимки сразу после того, как сделают их. Принимая данный факт во внимание, большинство производителей оснастили свои камеры системой беспроводной связи WLAN, которая позволяет быстро и легко подключить аппарат к различным гаджетам, таким как планшет или смартфон. В некоторых моделях имеется встроенный модуль GPS, особенно полезный для туристов. Для владельцев 3D-мониторов и телевизоров не лишней будет также функция съемки объемных изображений. →

Светочувствительность

Чем выше максимальное ISO камеры, тем в худших условиях освещенности можно ей снимать при прочих равных условиях. Однако если производитель искусственно завысил этот показатель, то фотографировать, безусловно, получится, а вот смотреть на получившиеся снимки с удовольствием — едва ли, поскольку цветовой шум будет изрядно их портить.

ШУМНОСТЬ ПРИ ISO 400

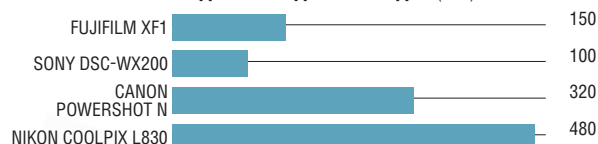


Цифровые шумы делают непригодными для использования высокие значения ISO на некоторых моделях камер

Автономная работа

Возможность подзарядить батарею камеры есть далеко не всегда, а брать с собой запасные аккумуляторы накладно. Хорошо, если камера питается от стандартных пальчиковых аккумуляторов. Но большинство производителей устанавливают в устройства аккумуляторы собственного формата.

МИН. КОЛИЧЕСТВО КАДРОВ НА ОДНОЙ ЗАРЯДКЕ (ШТ.)

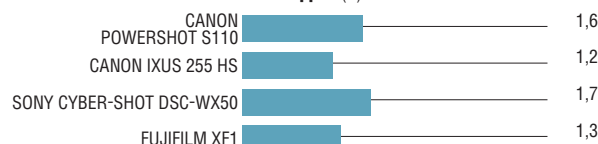


В фотокамере Nikon Coolpix L830 достаточно места для четырех пальчиковых аккумуляторов, поэтому у нее рекордные показатели в тесте продолжительности автономной работы

Быстрдействие

Поскольку компактные камеры удобно носить с собой в кармане одежды или сумке, большое значение имеет время готовности первого кадра. Лидером по данному показателю является модель IXUS 255 HS от Canon, показатель остальных устройств составляет в среднем 1,6 с.

ВРЕМЯ ГОТОВНОСТИ ПЕРВОГО КАДРА (С)



Оснащение и функциональность

В данной категории учтены и такие менее экзотические, но явно полезные функции, как наличие различных портов и разъемов, удобство меню и прочие составляющие.

Выиграл конкурс в этой номинации Olympus XZ-10. Его сенсорный трехдюймовый дисплей с разрешением 920 000 точек обеспечивает удобную фокусировку в одно касание. А еще к услугам пользователя съемка видео стандарта Full HD, а также поддержка формата RAW.

Примерно вровень с ним идет модель Fujifilm XF1, имеющая ручное управление на уровне зеркальной или системной камеры начального уровня. Canon PowerShot S110 также отстала совсем несущественно. У нее тоже имеется сенсорный экран, а еще модули WLAN и GPS и поддержка технологии создания объемных снимков. Конкурентом им может составить Nikon Coolpix P330 с полноценным модулем GPS, обилием ручных настроек и умением делать 3D-снимки.

Быстродействие

Скорость работы — весьма важный для компактных камер параметр. Поскольку небольшие габариты позволяют держать устройства данного типа в карманах одежды, они должны всегда быть наготове и максимально быстро переходить из выключенного состояния в рабочее, чтобы фотограф-любитель не упустил ни одного интересного сюжета. Победителем в данной номинации вновь стал Olympus XZ-10. Он приводится в действие за полторы секунды, без автофокуса способен сделать следующий кадр практически мгновенно, с автофокусом — тоже достаточно быстро. К тому же он имеет возможность высокоскоростной фотосъемки, хоть и не с полным разрешением, с частотой до 120 кадров/с. Менее чем на балл отстал фотоаппарат Cyber-shot DSC-WX200 от Sony. У него все скоростные показатели, кроме времени включения, еще выше, хотя и ненамного. Кроме того, серийная съемка ограничена 10 кадрами, тогда как у модели Olympus XZ-10 — лишь объемом памяти, а функция сверхскоростной съемки отсутствует. Неплохо здесь себя проявил и лидер общего зачета Canon PowerShot S110.

Дмитрий Клеопов



Сенсорный экран — дело вкуса: новичкам он понравится, тогда как опытные фотографы находят механическое управление более удобным

Модель Fujifilm XF1 имеет два объективных кольца. Одно предназначено для подбора фокусного расстояния, второе — ручной фокусировки



Покупатель компактной фотокамеры почти всегда имеет возможность выбрать цвет корпуса устройства из нескольких доступных



Поворотный дисплей, которым оснащены некоторые мегазумы и полупрофессиональные модели, очень удобен для макрофото и съемки на концерте из толпы

Доступные фотокамеры в сравнении

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Общая оценка, баллов	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Эффективное разрешение, мегапикселей	Быстродействие (40%)	Оснащение (45%)	Максимальное разрешение фото/видео, точек	Тип сенсора/размер, дюймов	Размер диагонального дисплея, дюймов/разрешение, точек	Диапазон фокусных расстояний, мм/зум	Диапазон выдержек, с
СНПР лучший продукт	1 Canon PowerShot S110	10 000	2900	84	удовл.	85,3	81,6	86,7	12	4000x3000/1920x1080	КМОП/1/1,7	3/461 000	24–120/5x	1/2000–15
	2 Nikon Coolpix P330	9000	2800	81	дост. хор.	81,8	80,1	80,7	12	4000x3000/1920x1080	КМОП/1/1,7	3/921 000	24–120/5x	1/2000–60
	3 Fujifilm XF1	10 000	3200	79,3	удовл.	77	81,4	80,6	12	4000x3000/1920x1080	КМОП/2/3	3/460 000	25–100/4x	1/2000–30
	4 Olympus XZ-10	10 000	3500	79,3	удовл.	71,1	83,2	93,2	11,8	3968x2976/1920x1080	КМОП/1/2,3	3/920 000	26–130/5x	1/2000–60
СНПР выгодная покупка	5 Sony Cyber-shot DSC-WX200	6500	2800	78,9	хорошее	80,9	71,6	92,5	18	4896x3672/1920x1080	КМОП/1/2,3	2,7/460 800	25–250/10x	1/1600–4
	6 Canon PowerShot SX280 HS	9500	2900	77,7	удовл.	76,1	76,7	85	12	4000x3000/1920x1080	КМОП/1/2,3	3/461 000	25–500/20x	1/3200–15
	7 Panasonic Lumix DMC-TZ35	7800	2400	75,5	дост. хор.	70,8	79,4	79,3	15,9	4608x3456/1920x1080	КМОП/1/2,3	3/460 000	24–280/20x	1/2000–15
	8 Canon PowerShot N	9700	—	75,2	удовл.	80,7	68,7	75,8	12	4000x3000/1920x1080	КМОП/1/2,3	2,8/461 000	28–224/8x	1/2000–1
	9 Canon IXUS 255 HS	7300	2900	75	дост. хор.	73,9	74,6	79,1	12	4000x3000/1920x1080	КМОП/1/2,3	3/461 000	24–240/10x	1/2000–15
	10 Canon PowerShot SX260 HS	7000	2600	74,9	дост. хор.	73,8	75	77,6	12	4000x3000/1920x1080	КМОП/1/2,3	3/461 000	25–500/20x	1/3200–15
	11 Sony Cyber-shot DSC-WX300	8500	2300	74,5	дост. хор.	68,6	79	80,2	18	4896x3672/1920x1080	КМОП/1/2,3	3/460 800	25–500/20x	1/1600–4
	12 Sony Cyber-shot DSC-WX80	5500	1900	74,3	отличное	73,1	70,7	87,5	15,9	4608x3456/1920x1080	КМОП/1/2,3	2,7/230 400	25–200/8x	1/1600–4
	13 Nikon Coolpix L830	9500	3400	73,9	удовл.	66,7	78,4	83,7	15,9	4608x3456/1920x1080	КМОП/1/2,3	3,0/921 000	23–765/34x	1/4000–4
СНПР оптимальный выбор	14 Sony Cyber-shot DSC-WX50	5000	—	72,9	отличное	67,4	73,6	87,2	15,9	4608x3456/1920x1080	КМОП/1/2,3	2,7/460 800	25–125/5x	1/1600–2
	15 Fujifilm FinePix F800EXR	9000	2300	72,6	удовл.	65,7	77,7	79,6	15,9	4608x3456/1920x1080	КМОП/1/2,0	3/460 000	25–500/20x	1/2000–8
ДЛЯ СРАВНЕНИЯ:	Canon PowerShot G15	14 500	4500	88,4	удовл.	88,5	89,1	86,4	12	4000x3000/1920x1080	КМОП/1/1,7	3/922 000	28–140/5x	1/4000–15



Фотокамеры со встроенным модулем беспроводной связи Wi-Fi могут практически мгновенно передавать снимки на мобильные компьютеры, откуда их можно быстро выкладывать в Сеть

Как тестирует CHIP: фотокамеры

45% **Качество изображения** При фотографировании мы деактивируем все опции подавления шумов. Выбирается максимально возможное качество снимка, то есть съемка производится с предельным разрешением, а полученное изображение сохраняется в формате RAW или TIFF без сжатия. Если поддерживается только JPEG, устанавливается наивысшее качество кадра. Мы исследуем по восемь снимков, сделанных при каждом значении светочувствительности ISO. Оценка полученных изображений производится плагинами для Adobe Photoshop.

40% **Оснащение** В этой категории учитывается качество дисплея фотокамеры, наличие электронного видоискателя, модулей Wi-Fi и GPS, поворотного дисплея. Повышению оценки способствует наличие сюжетных режимов съемки, возможностей ручной настройки и макрофотографии.

15% **Быстродействие** Для скоростной съемки в динамичной обстановке важны такие характеристики, как быстродействие автофокуса и скорость записи файлов в память. Поэтому в ходе тестирования нами замеряются время задержки спуска затвора камеры, а также время, необходимое для съемки и записи на карту памяти серии из пяти снимков со вспышкой и без.

CHIP Результаты

Лучшей фотокамерой стала модель PowerShot S110 от Canon. Она с приличным отрывом победила в главной номинации «качество изображения» и показала хорошие результаты в остальных. Камера достаточно миниатюрная, размером с крупный смартфон, но при этом у нее достаточное количество механических органов управления и есть сенсорный дисплей. Модель умеет снимать в формате RAW, к тому же качественно и достаточно быстро, обладает очень хорошим диапазоном ISO и оснащена модулем связи Wi-Fi. К недостаткам можно отнести лишь некоторые искажения при широком угле съемки.



Оптимальным выбором признана модель Sony Cyber-shot DSC-WX50 — самая недорогая и самая миниатюрная в обзоре камера с неплохим балансом основных характеристик и хорошими

скоростными качествами. К недостаткам мы отнесли малое число ручных настроек. Зато здесь есть возможность съемки в 3D, панорамы, выбор различных сцен и эффектов, а также неплохая видеосъемка в HD-формате со стереозвуком и работающим оптическим зумом. Аккумулятор не очень емкий, но это издержки миниатюрности фотоаппарата. Зато производитель явно не экономил на разьемах: в наличии USB 2.0, который служит также для зарядки аккумулятора, HDMI, видео- и аудиопорты (через переходник).

Выгодной покупкой признана модель Sony Cyber-shot DSC-WX200. К плюсам устройства можно отнести объектив с десятикратным зумом, быструю работу, высокое качество изображения и наличие встроенного модуля Wi-Fi. Небольшая продолжительность автономной работы, не очень удобное управление с малым числом ручных настроек и искажения изображения по углам — основные недостатки данной модели. Впрочем, при цене 6500 рублей (2800 гривен) они простительны.



Диапазон ISO	Светосила	Разрешение при ISO мин./400/800/1600, пар. линий	Максимальные хромотические абберации в широком диапазоне мин./400/800/1600	Шумность при ISO мин./400/800/1600	Форматы съемки	Скорость серийной съемки/ задержка спуска затвора без фокусировки с автофокусом, с	Максимальная длина серии кадров	Автономная работа (мин. макс.), кадров	Типа карты памяти	Габариты, мм/вес, г	Дополнительные опции	
80–12 800	1:2 – 1:5.9	1273/1156/1084/1015	1,73/1,92/2,12/2,3	0,2/0,22	JPEG, RAW	1,6/0,1/0,32	10	10	130/410	SDHC/XC	99x59x27/200	W-LAN, GPS*
80–3200	1:1.8 – 1:5.6	1617/1423/1299/1056	2,28/2,49/3,16/3,93	0,31/0,14	JPEG, RAW	1,4/0,24/0,43	9	10	120/380	SDHC/XC	103x58x32/195	3D-функции, GPS
100–3200	1:1.8 – 1:4.9	1093/1059/981/987	1,46/2,12/2,8/2,82	0,47/0,85	JPEG, RAW	1,3/0,16/0,42	6,7	6	150/440	SDHC/XC	108x62x33/225	3D-функции
100–6400	1:1.8 – 1:2.7	1066/1011/980/838	1,85/2,44/3,1/3,67	0,85/0,48	JPEG, RAW	1,6/0,05/0,22	5,1	неогр.	120/440	SDHC/XC	102x61x34/225	–
100–3200	1:3.3 – 1:5.9	1450/1317/1201/1062	1,52/2,47/2,56/2,6	0,28/0,76	JPEG	1,7/0,04/0,18	8,7	10	100/440	SDHC/XC, MS Duo	92x52x22/120	3D-функции, WLAN
80–6400	1:3.5 – 1:6.8	1209/1151/1091/971	1,52/2,38/2,58/3,16	0,48/0,91	JPEG	1,4/0,07/0,27	13,2	7	130/470	SDHC/XC	106x63x33/235	WLAN, GPS
100–1600	1:3.3 – 1:6.4	1278/1077/993/842	1,91/2,51/2,79/3,21	0,78/1,52	JPEG	1,5/0,03/0,28	4,8	4	140/470	SDHC/XC	105x59x28/193	3D-функции
80–6400	1:3 – 1:5.9	1298/1215/1166/1125	1,82/2,49/2,5/3,14	0,19/0,33	JPEG	1,4/0,07/0,35	2	18	320/450	SDHC/XC	79x60x29/194	WLAN, GPS*
80–6400	1:3 – 1:6.9	1265/1194/1126/1074	1,64/2,21/2,31/2,86	0,19/0,16	JPEG	1,2/0,08/0,27	2	неогр.	130/480	SDHC/XC	97x56x23/145	WLAN, GPS*
100–3200	1:3.5 – 1:6.8	1279/1172/1110/1043	1,54/2,1/2,3/3,06	0,83/1,21	JPEG	1,4/0,1/0,45	10,2	10	140/500	SDHC/XC	106x61x33/230	GPS
80–3200	1:3.5 – 1:6.5	1354/1268/1166/957	2,28/2,96/3,62/3,52	0,35/1,2	JPEG	1,7/0,03/0,53	10	10	260/940	SDHC/XC, MS Duo	92x52x22/164	3D-функции, WLAN
100–3200	1:3.3 – 1:6.3	1348/1289/1226/941	2,16/2,75/3,33/3,05	0,77/0,47	JPEG	2,0/0,03/0,33	10	10	130/480	SDHC/XC, MS Duo	92x53x23/125	3D-функции, WLAN
125–1600	1:3 – 1:5.9	1280/1119/1069/884	1,74/2,52/2,64/3,2	1,01/1,2	JPEG	1,2/0,04/0,24	5,8	5	480/1660	SDHC/XC	111x76x91/508	–
100–3200	1:2.6 – 1:6.3	1432/1304/1254/992	1,9/2,68/2,89/3,54	0,53/1,09	JPEG	1,7/0,04/0,37	10	3	130/430	SDHC/XC, MS Duo	92x52x19/120	3D-функции
100–3200	1:3.5 – 1:5.3	1062/1008/807/759	1,91/3,14/3,72/4,41	0,67/1,5	JPEG, RAW	1,9/0,06/0,28	10	8	160/540	SDHC/XC	105x63x36/235	WLAN
80–12 800	1:1.8 – 1:2.8	1302/1230/1197/1138	1,53/1,92/2,12/2,3	0,28/0,32	JPEG, RAW	1,6/0,12/0,33	10	10	200/1160	SDHC/XC	107x76x40/355	–

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



Топовые планшеты по доступной цене

Необязательно покупать дорогой iPad от Apple — качество бюджетных устройств на платформах Android или Windows 8 тоже очень неплохое.

Несмотря на то что многие планшеты не могут заменить собой ни ноутбук, ни мобильный телефон, у них есть определенные преимущества. Главной их особенностью является быстрый доступ к масс-медиа: например, пользователь может листать газету, не покупая ее бумажную версию. Удобно читать новости в Интернете и постоянно быть в курсе последних событий, не вставая с кровати, при этом параллельно просматривая ролики или проходя какую-нибудь игру. Обобщая, можно сказать, что планшет — это «второй экран».

Так как «второй экран» не должен стоять слишком дорого, в этом сравнительном испытании мы проверили, на что способны 15 лучших планшетов стоимостью от 7000 до 14 000 рублей (от 2000 до 5400 гривен), а также чем они отличаются от устройств премиум-класса. Разница между гаджетами оказалась существенной, и стоит подумать, прежде чем совершать покупку. Тестирование показало, что за высокое качество необязательно переплачивать.

Дисплеи половины тестируемых моделей до 14 000 рублей (5400 гривен) представлены диагоналями в семь дюймов, оптимизированными для мобильных устройств. Семидюймовые планшеты, такие как Nexus 7, настолько легкие, что их можно держать одной рукой без особых усилий очень долго, к тому же они без проблем умещаются в сумочки и даже в кое-какие карманы.

Десятидюймовые экраны лучше подходят для медиа-контента, однако оба тестируемых устройства с такой диагональю показали себя не с лучшей стороны. Так, Toshiba Excite Pure едва ли можно удержать одной рукой, да и обеими руками вы довольно быстро устанете работать. Разработчики Lenovo подходят к вопросу размера с точки зрения стиля и практичности: цилиндрический аккумулятор Yoga Tablet 10 расположен не на тыльной стороне, а в нижней части корпуса, остальная часть которого очень тонкая и легкая. Встроенная откидная подставка позволяет использовать планшет в удобном для вас положении.

ФОТО: Nikolaus Schaffler, компания-производитель

Дисплей и производительность

Дисплеи значительно отличаются по размерам и качеству. При выборе устройства с высокой производительностью работы с мультимедиа следует учесть, что некоторые доступные планшеты нередко оказываются мощнее более дорогих аналогов.

Идеально для работы в дороге или для дома

Разница в размерах ощутима. Так, семидюймовые устройства «обрезают» по краям некоторые веб-страницы.

Невысокая цена за большой дисплей достигается за счет качества изображения. Плотность пикселей низкого HD-разрешения 1280x800 точек на обоих десятидюймовых дисплеях составляет всего лишь около 150 пикселей на дюйм (ppi). При плотности до 250 ppi воспроизведение текста зернисто. В случае с Toshiba Excite Pure это означает еще и плохую контрастность, зависящую от угла зрения — при просмотре под определенным углом изображение на дисплее бледное. TN-матрица Acer Iconia W3-810 полностью реверсирует цвета и контраст при 40°.

Проблемы с изображением

Плохая читаемость экрана некоторых устройств в светлых помещениях или при солнечном свете обусловлена слишком низкой яркостью — до 300 кд/м². Кроме того, цветовоспроизведение многих доступных планшетов ниже среднего и не слишком хорошо подходит для просмотра фотографий. Дисплеи большинства гаджетов сравнительно бледные и поддерживают лишь около 70% стандартного RGB-пространства. Только Nexus 7 и Kindle Fire HDX 7 могут похвастаться первоклассными экранами, которые впечатляют потрясающе естественными цветами. Оба планшета с семидюймовыми дисплеями с разрешением 1920x1200 точек воспроизводят изображения намного лучше, чем все остальные участники нашего теста.

Низкая цена отражается на производительности устройств. Так, на большинстве планшетов пользовательский интерфейс и приложения воспроизводятся неплохо, однако действительно высокое качество работы с мультимедиа возможно только на Tegra Note, Kindle Fire HDX и Nexus 7. Слабо показали себя устройства на платформе Tegra 3 и MediaTek: ASUS MeMO Pad HD 7 и HP Slate 7. Они реагируют не очень быстро, кроме того, у них имеются проблемы с плавностью прокрутки.

Хорошее время работы за низкую цену

Даже очень быстрый планшет не доставит пользователю удовольствие, если источник его питания иссякает слишком быстро. Проблемы с этим компонентом наблюдаются прежде всего у Kindle Fire HDX 7, который «выдыхается» уже после почти четырех часов воспроизведения видео и чуть более пяти часов веб-серфинга. Примером для подражания по результатам тестирования оказался Lenovo Yoga Tablet 10 с почти двенадцатью часами проигрывания видео и семью часами работы в Интернете. Свою выносливость доказывает и легкий MeMO Pad HD 7 производства ASUS.

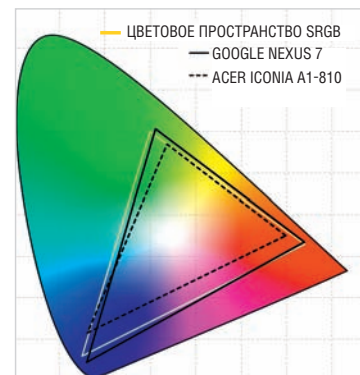
Устройства оснащены достаточно прилично. Тыльная камера большинства планшетов делает пятимегапиксельные фотографии среднего качества. На планшет Amazon установлена исключительно фронтальная камера для видеотелефонии. Все протестированные планшеты, кроме модели от Google, поддерживают стандарт MHL (Mobile High-Definition Link), и их можно подключить к телевизору при помощи адаптера Micro-USB — HDMI. Для Nexus 7 нужен адаптер Slimport.

Что касается программного обеспечения, то тут пользователя ожидает сюрприз. Доступные планшеты работают не только на широко распространенной платформе Android, как следовало ожидать, — на двух гаджетах оказалась полноценная Windows 8.1. Так что пользователи →



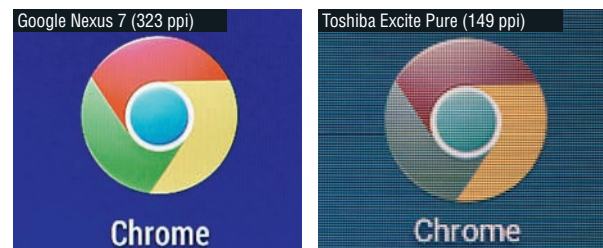
Хорошее цветовоспроизведение — редкость

Основное правило: чем ближе цветовое пространство к стандарту sRGB, тем естественней цветовоспроизведение. Иногда оно не очень хорошее, как у планшета Acer Iconia A1-810. Лучшее всех показал себя Google Nexus 7.



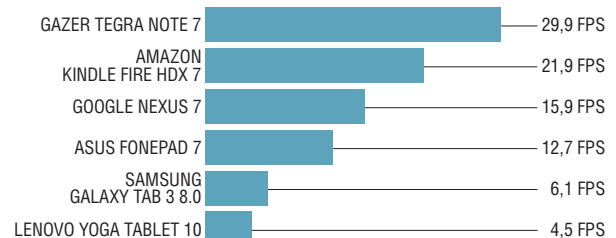
Четкость определяет качество изображения

Экраны до 250 ppi склонны к появлению шумов. Десятидюймовые Toshiba и Lenovo оказались хуже всего по четкости.



Огромная разница в производительности

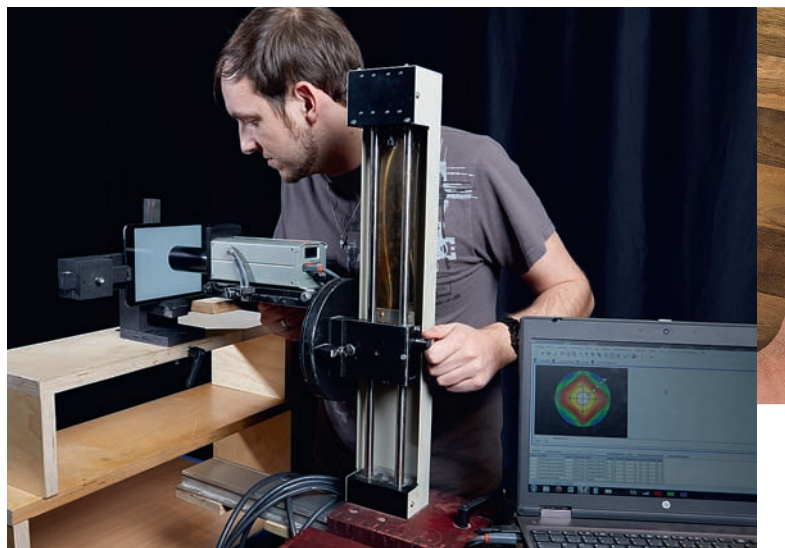
Тест GFXBench v3 T-Rex Onscreen показывает, насколько планшеты отличаются по производительности — порой в шесть раз!



ТЕСТЫ Мобильные гаджеты

Dell Venue 8 Pro и Acer Iconia W3-810 могут установить на планшет любимые программы для Рабочего стола. Для обоих планшетов на базе Windows бесплатно предлагается полная версия Microsoft Office, которая отдельно стоит 2000 рублей (700 гривен) в год, — это заслуживает отдельной похвалы. Чтобы привыкнуть к работе на «восьмерке», пользователям планшетов нужно больше времени, чем на освоение Android, и не в последнюю очередь из-за скачков с Metro-окружения на Рабочий стол.

В программном обеспечении отличился Kindle Fire HDX 7 с оболочкой Amazon OS Fire 3.1 на базе Android 4.2.2. Пользователи OS Fire привязаны только к экосистеме Amazon, а планшет управляется не так свободно, как устройства под Windows 8 или Android. Тестируемая версия 4.2 операционной системы Google для мобильных устройств не самая новая, зато тщательно продуманная, безопасная и удобная. 



Метролог Феликс Гайгер в тестовой лаборатории CHIP определяет основные контрольные параметры дисплеев планшетов, к которым относятся максимальная яркость, контраст, цветовое пространство и зависимость отображения от угла обзора

Тестирование планшетов



	GOOGLE NEXUS 7 (2013)	SAMSUNG GALAXY TAB 3 8	ASUS FONEPAD 7	GAZER TEGRA NOTE 7	LENOVO YOGA TABLET 10	SAMSUNG GALAXY TAB 3 7	
Место	1	2	3	4	5	6	
Цена (средн. розн.), руб.	14 000	10 000	9500	8000	13 000	10 000	
Цена (средн. розн.), грн.	3400	4500	2900	3000	4400	5400	
Общая оценка	88,7	85,2	84,5	84,5	84,1	84,1	
Управление (50%)	85	84	82	88	81	82	
Дисплей (20%)	91	84	78	75	93	85	
Мобильность (20%)	100	93	93	90	85	86	
Оснащение (10%)	79	78	91	78	78	90	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Операционная система	Android 4.4.2 ¹	Android 4.2.2 ²	Android 4.3	Android 4.4.2	Android 4.2.2	Android 4.1.2 ²	
Размер дисплея, дюймов/тип	7 дюймов/LCD	7 дюймов/LCD	7 дюймов/LCD	7 дюймов/LCD	10 дюймов/LCD	7 дюймов/LCD	
Разрешение экрана, точек/плотность пикселей, ppi	1920x1200/323	1280x800/189	1280x800/216 ppi	1280x800/216	1280x800/151	1024x600/170	
Чип	Snapdragon S4 Pro	Exynos 4212	Intel Atom Z2560	NVIDIA Tegra 4	MediaTek MTK 8125	Marvell PXA986	
Кол-во ядер ЦП x тактовая частота, ГГц	4x 1,5	2x 1,5	2x 1,6	4x 1,8	4x 1,2	2x 1,2	
RAM/флеш-память, Гбайт	2/32	1,5/16	1/16	1/16	1/16	1/8	
UMTS/телефония	□/□	□/□	HSPA+■	□/□	□/□	HSPA+■	
WLAN/NFC/Bluetooth	■/■/■	■/□/■	■/□/■	■/□/■	■/□/■	■/□/■	
Камера: тыловая/фронтальная, мегапикс.	5/0,8	4,9/1,2	5/1,2	5/0,3	4,9/1,6	3,1/1,2	
TV-выход/SD-слот/GPS	■/□/■	■/microSD/■	□/microSD/■	■/microSD/■	□/microSD/■	■/microSD/■	
Емкость аккумулятора, мАч	3950	4450	3950	4100	9000	4000	
Размеры, см	20x11,4x0,9	21x12,4x0,8	19,8x12x1,1	20x12x1	26,1x18x2,1	18,8x11,1x1	
Вес, г	287	316	332	355	608	304	

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Максимальная яркость дисплея, кд/м²	545	375	281	400	447	376	
Отклонения в яркости, %	23	10	30	29	29	21	
Шахматная контрастность	133:1	132:1	146:1	139:1	153:1	157:1	
Снижение контраста при просмотре под углом 15/30/45°, %	13/38/57	14/38/57	16/39/58	11/25/40	16/40/58	16/41/60	
Цветовое пространство (sRGB)	100	77	87	84	73	73	
Длительность просмотра видео/веб-серфинга, ч:мин.	6:44/7:23	6:00/6:57	6:24/7:39	6:47/6:02	11:43/7:04	5:18/5:34	
Время зарядки аккумулятора, ч:мин.	3:28	3:18	3:28	2:41	5:40	3:30	
Загрузка веб-сайтов, с	4,2	4,4 ч	5,5	5,8	4,5	5	
Передача 500 Мбайт, с	23,6	23,4	45,4	34,5	24	95,7	

¹ До января 2015 года ожидаются новые обновления от Google ² Заявлена Android 4.4 Kitkat ³ GPS только в версии с LTE



Победитель тестирования работает на последней версии Android, удобен, быстр и вынослив: Google Nexus 7 (2013) — идеальное устройство для чтения электронных книг и веб-серфинга в дороге

Идеальной покупкой в этой ценовой категории станет ASUS MeMO Pad HD 7 с долгим временем разряда аккумулятора и приличной производительностью за 7000 рублей (2000 гривен). Яркие цвета корпуса помогут не заскучать



CHIP Результат теста

В ценовой категории от 7000 до 14 000 рублей (от 2000 до 5400 гривен) представлены планшеты с самой разной начинкой. Однако не все устройства впечатляют, так как качество дисплея, время разряда аккумулятора и производительность отдельных планшетов оставляют желать лучшего.

Лучший продукт Google Nexus 7 — это действительно отличный планшет, быстро выводящий на дисплей желаемый контент. Google обещает выпустить новую версию Android до начала 2015 года.

Оптимальный выбор Любители больших дисплеев с соответствующей эргономичностью могут остановить свой выбор на Samsung Galaxy Tab 3 8.0. Благодаря большому экрану он подходит для просмотра медиа дома.

Выгодная покупка Стайер ASUS MeMO Pad HD 7 выдерживает многочасовую работу во всех условиях. За низкую цену ему можно простить пластиковый корпус и периодические рывки при прокрутке.



SAMSUNG GALAXY NOTE 8

ASUS MEMO PAD HD 7

DELL VENUE 8 PRO

ACER ICONIA TAB A1-810

AM. KINDLE FIRE HDX 7

ACER ICONIA W3-810

HP SLATE 7 PLUS

TOSHIBA EXCITE PURE

	7	8	9	10	11	12	13	14
	12 000	7000	12 500	7000	10 000	9500	4500	14 000
	—	2000	4400	2000	2900	—	2600	—
	83,7	80,1	79,6	79,2	79	78,9	77,1	76,1
	87	76	79	80	77	77	80	80
	89	76	73	85	89	85	76	77
	74	99	89	76	81	78	79	66
	75	70	76	69	68	80	62	76

	Android 4.2.2 ²	Android 4.2.2	Windows 8.1	Android 4.2.2	Fire OS 3.1	Windows 8.1	Android 4.2.2	Android 4.2.1
	8 дюймов/LCD	7 дюймов/LCD	8 дюймов/LCD	8 дюймов/LCD	7 дюймов/LCD	8,1 дюйма/LCD/TN-панель	7 дюймов/LCD	10,1 дюйма/LCD
	1280x800/189	1280x800/216	1280x800/189	1024x768/160	1920x1.200/323	1280x800/186	1280x800/216	1280x800/149
	Exynos 4412	MediaTek MTK 8125	Intel Atom Z3740D	MediaTek MTK 8125	Snapdragon 800	Intel Atom Z2760	NVIDIA Tegra 3	NVIDIA Tegra 3
	4x 1,6	4x 1,2	4x 1,33	4x 1,2	4x 2,2	2x 1,8	4x 1,3	4x 1,3
	2/16	1/16	2/32	1/16	2/16	2/64	1/8	1/16
	□/□	□/□	□/□	□/□	□/□	□/□	□/□	□/□
	■/□/■	■/□/■	■/□/■	■/□/■	■/□/■	■/□/■	■/□/■	■/□/■
	4,9/1,2	4,9/1,2	4,9/1,2	4,9/0,3	□/0,8	2,1/2,1	5/0,3	3,1/1,2
	■/microSD/■	■/microSD/■	□/microSD/□	■/microSD/■	□/□/□ ³	■/microSD/□	□/microSD/■	■/microSD/■
	4600	3950	4830	4960	4550	6800	4000	6600
	21,1x13,6x1	19,7x12,1x1,2	21,7x13,0x1	20,9x14,6x1,2	18,6x12,8x0,9	21,9x13,5x1,2	19,5x12,3x1,1	26,1x17,9x1,1
	339	310	388	395	298	495	343	594

	420	324	348	258	347	356	386	270
	21	18	23	12	22	17	18	17
	133:1	134:1	138:1	144:1	138:1	131:1	139:1	157:1
	16/40/59	8/23/38	16/40/58	17/42/61	9/23/39	16/33/53	15/40/59	37/67/79
	81	86	84	70	104	73	77	66
	4:58/5:57	9:15/7:32	7:15/7:28	5:51/5:43	3:47/5:19	7:08/8:02	4:52/5:14	6:53/5:41
	6:02	3:46	3:04	3:45	3:18	4:03	2:47	4:31
	5,2	4	4,3	4,3	7,9	6,7	4,8	4,3
	28,6	37,3	28,8	37	35,1	28,4	47	48

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

Новинки и хиты

Ежемесячно тестовая лаборатория CHIP подвергает тщательной проверке более 120 устройств. На сегодняшний день в нашем списке 50 категорий оборудования. Лучшие модели представлены в сравнительных таблицах.

МЕСТО 1 ГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ PCI EXPRESS

MSI GeForce GTX 780 Ti Gaming 3G

Видеокарта с заводским разгоном прошла тест с отличными показателями. Новинка оснащена тихим кулером и позволяет объединить до четырех видеопамяти в SLI-режиме.

Общая оценка: 87,1

Цена, руб.: 26 600

Цена, грн.: 9200



МЕСТО 5 ПЛАНШЕТЫ С ОС ANDROID

HP Slate 8 Pro

Планшет с длительным временем автономной работы и быстрой зарядкой батареи. Есть датчик освещенности, акселерометр, гироскоп и GPS. Соотношение сторон экрана составляет 4:3.

Общая оценка: 86,1

Цена, руб.: 11 000

Цена, грн.: 5400



МЕСТО 22 ЖЕСТКИЕ ДИСКИ ВНЕШНИЕ 2,5 ДЮЙМА

Seagate Backup Plus blue 1 TB

Недорогой HDD с встроенным ПО, позволяющим включать резервное копирование по расписанию. А металлический корпус предохраняет диск от повреждений.

Общая оценка: 84,7

Цена, руб.: 3000

Цена, грн.: 950



МЕСТО 11 МОНИТОРЫ 29 ДЮЙМОВ

LG 29EB73-P

Монитор с IPS-матрицей, очень хорошей цветопередачей и широкими углами обзора. Оснащен разъемами MHL и USB 3.0.

Общая оценка: 88,8

Цена, руб.: 18 300

Цена, грн.: —



МЕСТО 12 ТЕЛЕВИЗОРЫ ЖК/ПЛАЗМЕННЫЕ ОТ 42 ДЮЙМОВ

Grundig 42VLE983BL

Низкое энергопотребление, отличное 3D- и 2D-изображение. Есть функция видеозвонка. Но ограниченные сетевые возможности.

Общая оценка: 83,4

Цена, руб.: 24 000

Цена, грн.: —



МЕСТО 6 УЛЬТРАБУКИ ДО 14 ДЮЙМОВ

Toshiba Portege Z30-A-12U

Очень долгое время работы от батареи, хорошее качество сборки, матовый дисплей. Минусы: плохая контрастность дисплея и цена.

Общая оценка: 85,8

Цена, руб.: 56 500

Цена, грн.: —



МЕСТО 4 ПРИНТЕРЫ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ

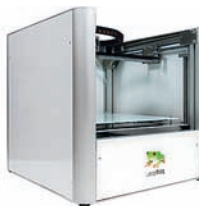
Leapfrog Creatr

Два экструдера, одновременная обработка двух материалов. Качество печати очень хорошее. Недостатки в эргономичности: отсутствует дисплей и кнопки управления.

Общая оценка: 80,7

Цена, руб.: 126 000

Цена, грн.: —



МЕСТО 4 ФОТОКАМЕРЫ КОМПАКТНЫЕ МЕГАЗУМНЫЕ

Sony Cyber-shot DSC-WX220

Хорошее качество изображения при дневном свете. Небольшой дисплей. Не очень удобное расположение кнопок управления. Малое время автономной работы.

Общая оценка: 78,9

Цена, руб.: 8500

Цена, грн.: 2800



МЕСТО 27 ПЛАНШЕТЫ С ОС WINDOWS

Acer Iconia W4-820

Хорошее изображение, приемлемое качество фотоснимков (встроенной камере не хватает вспышки). Устройство оснащено акселерометром и гироскопом, однако не имеет датчика GPS.

Общая оценка: 78,2

Цена, руб.: 15 600

Цена, грн.: 6000



МЕСТО 22 ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ НАКОПИТЕЛИ

Transcend SSD340 256 GB

Высокая скорость чтения данных, но низкий уровень записи несжимаемых данных. В комплекте есть 3,5-дюймовый адаптер для установки диска в ПК.

Общая оценка: 74,9

Цена, руб.: 4900

Цена, грн.: —



МЕСТО 58 ФОТОКАМЕРЫ ЗЕРКАЛЬНЫЕ/БЕЗЗЕРКАЛЬНЫЕ

Canon EOS 1200D

«Зеркалка» начального уровня с матрицей 18 мегапикселей. Низкий уровень шума и хорошая резкость позволяют получать удачные снимки даже на высоких ISO. Слабый автофокус.

Общая оценка: 74,1

Цена, руб.: 20 400

Цена, грн.: 7200



МЕСТО 39 ГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ PCI EXPRESS

Zotac GeForce GTX 750 Ti OC

Современная микроархитектура, средняя производительность. Медленная при работе с разрешением выше, чем Full HD. Шумная под нагрузкой.

Общая оценка: 51,6

Цена, руб.: 6300

Цена, грн.: —



Моноблоки

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Энергопотребление (30%)	Оснащение (25%)	Диагональ дисплея, дюймов	Шумность (10%)	Быстродействие (15%)	Оптический зум	Вес, г
1	ASUS Eee Top ET2702IGTH-B003L	85,4	66 900	26 650	отличное	86	95	99	68	41	27	27
2	Dell XPS One 27 (2720-3745)	84,1	70 000	28 000	отличное	81	100	90	87	36	27	27
3	Apple iMac ME088D/A (Late 2013)	81,5	73 000	28 300	хорошее	73	70	98	97	80	27	27
4	Apple iMac ME087D/A (Late 2013)	80,5	99 000	22 700	дост. хор.	68	64	100	100	91	22	22
5	Lenovo IdeaCentre Horizon 27	72,3	56 000	21 800	отличное	46	76	82	96	95	27	27

Фотокамеры мегазумные

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Эффективное разрешение					Оптический зум	Вес, г
						Быстродействие (15%)	Заддержка затвора, с	Оснащение (40%)	Задержка затвора, с			
1	Sony DSC-HX400V	87	19 500	—	дост. хор.	85	91	82	0,32	20,2	50	660
2	Panas. Lumix DMC-FZ200	85,5	15 900	—	хорошее	72	100	87	0,42	12	24	595
3	Canon PowerShot SX50 HS	84,8	13 000	5200	отличное	78	93	83	0,34	12	50	600
4	Fujifilm FinePix X-S1	83,7	19 200	6500	дост. хор.	76	92	86	0,24	12	26	945
5	Olympus Stylus 1	83,4	28 000	8700	удовл.	77	85	96	0,25	11,8	10,7	402

Фотокамеры начального уровня

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Эффективное разрешение	Быстродействие (15%)			Оснащение (40%)	Заддержка затвора, с	Оптический зум	Вес, г
							85	82	87				
1	Canon PowerShot S110	84	10 100	3000	дост. хор.	85	82	87	0,32	12	5	200	
2	Olympus XZ-10	79,3	10 100	3500	дост. хор.	71	83	93	0,22	11,8	5	225	
3	Sony Cyber-shot DSC-WX200	77,7	6500	—	отличное	77	74	89	0,34	18	10	120	
4	Panasonic Lumix DMC-TZ36	75,5	7700	—	хорошее	71	79	79	0,28	15,9	20	193	
5	Canon IXUS 255 HS	75	7200	3000	хорошее	74	75	79	0,27	12	10	145	

Фотокамеры зеркальные/беззеркальные

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Эффективное разрешение	Кол-во снимков на полном заряде аккумулятора (тип/какс.)	Стабилизатор изображения	Быстродействие (15%)	Оснащение (45%)	Вес, г
1	Olympus OM-D E-M1	92,9	70 000	23 900	удовл.	88	97	98	15,9	290/610	■
2	Sony Alpha 77	92,3	46 000	18 700	хорошее	85	100	95	24	390/760	■
3	Fujifilm X-T1	92	70 000	24 500	удовл.	100	86	84	16	290/570	□
4	Olympus OM-D E-M10	90,3	35 000	10 500	отличное	91	91	86	15,9	310/630	■
5	Panas. Lumix DMC-GH3	90,1	55 000	18 400	дост. хор.	95	91	75	15,9	470/1010	□

Фотокамеры универсальные/стильные

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Эффективное разрешение			Быстродействие (15%)	Оснащение (40%)	Заддержка затвора, с	Оптический зум	Вес, г
						удовл.	хорошее	отличное					
1	Sony Cyber-shot DSC-RX100 II	90,1	26 800	7000	удовл.	96	86	84	0,39	20	3,6	280	
2	Canon PowerShot G1 X	89,8	19 400	7800	хорошее	100	87	66	0,54	14,2	4	535	
3	Canon PowerShot G16	89,4	17 500	6700	хорошее	90	89	89	0,25	12	5	355	
4	Canon PowerShot G15	88,4	14 700	4800	отличное	89	89	86	0,33	12	5	355	
5	Sony Cyber-shot DSC-RX100	88,1	23 200	6000	дост. хор.	92	84	89	0,25	20	3,6	240	

Принтеры струйные (МФУ)

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Сервис и обслуживание	Эргономичность («Standby»), Вт	Интерфейсы (USB/LAN/WLAN), Вт	Энергопотребление (в режиме ожидания), Вт	Быстродействие (15%)	Оснащение (20%)	Вес, г
1	HP OfficeJet Pro 276dw	88,8	11 800	4000	плохое	92	94	89	71	■/■/■	7,7	7,7
2	Canon Pixma MX925	86,3	7000	—	удовл.	100	65	100	89	■/■/■	6,2	6,2
3	HP OfficeJet Pro 8600 Plus	86,2	10 300	3300	плохое	84	100	97	66	■/■/■	5,8	5,8
4	Canon Pixma MG4250	80,8	3150	—	отличное	98	61	62	80	■/□/■	3,4	3,4
5	Brother MFC-J4510DW	78,9	5100	—	дост. хор.	81	79	87	71	■/■/■	5	5

Фотокамеры компактные мегазумные

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Эффективное разрешение	Быстродействие (15%)		Оснащение (40%)	Заддержка затвора, с	Оптический зум	Вес, г
							76	91				
1	Panasonic Lumix DMC-TZ61	81,6	15 800	—	удовл.	76	91	74	0,23	18	30	236
2	Sony Cyber-shot DSC-HX50V	81,3	11 300	4300	хорошее	78	84	84	0,29	20,2	30	272
3	Panasonic Lumix DMC-TZ41	79,2	10 200	—	хорошее	73	83	88	0,24	18	20	198
4	Sony Cyber-shot DSC-WX220	78,9	8500	2700	отличное	81	72	93	0,18	18	10	120
5	Canon PowerShot SX280 HS	77,7	9300	2900	отличное	76	77	85	0,27	12	20	235

Электронные книги

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Время автономной работы с WLAN, тысяч страниц	Дисплей с подсветкой	Дисплей (20%)	Оснащение (20%)	Быстродействие (40%)	Мобильность	Вес, г
1	Amazon Kindle Paperwhite (2013)	90,3	5250	1700	хорошее	87	100	99	78	■	47	47
2	Sony PRS-T3	86,1	5900	1800	дост. хор.	86	98	61	100	□	29	29
3	Amazon Kindle Paperwhite	86,1	4900	1700	хорошее	83	97	90	78	■	49	49
4	Sony PRS-T2	84,4	4000	1600	отличное	100	68	54	100	□	37	37
5	Kobo glo	84	4400	—	отличное	82	80	100	75	■	31	31

ТЕСТЫ Топ 5: лучшие продукты

Плееры Blu-ray

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Качество изображения (30%)	Время старта (плеер/Blu-ray/DVD), с	Энергопотребление (ожидание/работа), Вт	Шумность (Blu-ray/DVD), дБ	Оснащение (30%)	Общая оценка
1	Philips BDP7750	93,7	7500	—	удовл.	97	98	90	79	10/19/13 0,9/0,4
2	Panasonic DMP-BDT500	93,7	12 500	—	плохое	100	100	85	81	18/14/24 0,7/0,4
3	LG BP620	90,4	4250	—	отличное	77	96	98	96	11/16/12 0,4/0,2
4	Yamaha BD-S673	90,4	10 700	5100	плохое	87	98	89	81	15/27/15 0,3/0,3
5	LG BP730	90,3	6300	1700	дост. хор.	81	99	93	83	9/15/9 0,6/0,5

Сетевые хранилища NAS (двухдисковые)

(двухдисковые)											
Место	Модель	Общая оценка	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Производительность (ожидание/работа), Вт	Энергопотребление (ожидание/работа), ватт	Шумность (20%)	Шумность (40%)	Оснащение	Качество
1	Synology DS213+	80,9	17 000	6400	отличное	84	97	49	92	0/1,2	2,7/18,8
2	Asustor AS-602T	80,1	18 400	8300	хорошее	100	86	19	95	0,4/2	18,5/28,9
3	Synology DS214play	78,4	18 800	6300	хорошее	84	98	27	99	0,5/1,1	11,2/25,2
4	Synology DS214+	77,8	19 000	—	хорошее	84	98	29	95	0,3/1,1	11/21,9
5	Synology DS213air	76,3	15 200	4800	отличное	84	95	41	78	0/1,3	6,1/18

Жесткие диски до 2,5 дюйма

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Производительность (30%)	Время доступа (10%)	Энергопотребление (ожидание/работа), Вт	Шумность (30%)	Оснащение (20%)	Общая оценка
1	Buffalo MiniStation Slim (500GB)	91,6	2700/5,4	1200/2,1	удовл.	97	91	89	89	—
2	Toshiba Stor.E Slim (1TB)	91,2	3050/3,05	1000/1	отличное	89	95	94	85	—
3	Toshiba Stor.E Slim (500GB)	91,1	2300/4,6	700/1,4	дост. хор.	100	84	94	86	—
4	ADATA DashDrive Elite HE720 (500GB)	90,6	2500/5	—	дост. хор.	92	87	93	91	—
5	Freecom XXS Leather 56056 (500GB)	90,4	2600/5,2	750/1,5	удовл.	92	83	97	93	—

Жесткие диски для ноутбуков

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Производительность (30%)	Время доступа (10%)	Энергопотребление (ожидание/работа), Вт	Шумность (30%)	Оснащение (20%)	Общая оценка
1	WD Blue 500GB (WD5000LPVT)	87,9	2000/4	—	отличное	100	98	79	87	—
2	Toshiba MQ Hybrid 1TB (MQ01ABD100H)	82,4	3600/3,6	—	удовл.	68	89	87	79	—
3	Seagate Thin SSHD 500GB (ST500LM000)	81,3	2500/5	900/1,8	дост. хор.	69	93	86	90	—
4	WD Blue 750GB (WD7500BPVT)	80,8	2500/3,3	900/1,2	дост. хор.	94	97	66	78	—
5	WD Red 1TB (WD10JFCX)	79,5	3200/3,2	1000/1	удовл.	75	90	85	87	—

Жесткие диски внешние до 3,5 дюйма

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Производительность (30%)	Время доступа (10%)	Энергопотребление (ожидание/работа), Вт	Шумность (30%)	Оснащение (20%)	Общая оценка
1	Freecom Quattro 3.0 (3TB)	79,4	6800/2,26	—	дост. хор.	66	99	100	33	67
2	Freecom Quattro 3.0 (2TB)	78,4	5600/2,8	—	удовл.	59	100	100	40	67
3	Transcend StoreJet (3TB)	77,3	5300/1,76	2000/0,67	хорошее	100	71	53	79	74
4	WD My Book Essential (4TB)	77,3	5800/1,45	2500/0,63	отличное	73	93	47	97	84
5	Freecom Quattro 3.0 (4TB)	77,3	10 100/2,5	—	удовл.	69	97	93	18	71

Жесткие диски внутренние от 1 Тбайт

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Производительность (30%)	Время доступа (10%)	Энергопотребление (ожидание/работа), Вт	Шумность (30%)	Оснащение (20%)	Общая оценка
1	Seagate Desktop SSHD 2TB	81,1	4200/2,1	1400/0,7	хорошее	100	77	48	100	2000
2	Seagate Barracuda 7200.14 3TB	71,7	4300/1,4	1400/0,5	отличное	95	78	50	41	3000
3	HGST Ultrastar 7K3000 3TB	71,5	8500/2,8	3700/1,2	удовл.	90	66	100	40	3000
4	WD Red 1TB (WD10EFRX)	70,5	3200/3,2	900/0,9	плохое	74	100	40	17	1000
5	WD Black 4TB (WD4001FAEX)	69,2	9000/2,25	—	дост. хор.	82	89	56	35	4000

Сетевые хранилища NAS (однодисковые)

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	Производительность (ожидание/работа), Вт	Энергопотребление (ожидание/работа), Вт	Шумность (ожидание/работа), дБ	Оснащение (40%)	Энергопотребление (20%)	Шумность (20%)	Общая оценка
1	QNAP TS-119P II	92,2	10 550	3800	отличное	88	100	85	99	0,3/0,6	4,2/11,3
2	QNAP TS-121	91,8	11 500	4800	хорошее	100	100	70	89	0,3/0,9	5,5/12,5
3	Synology DiskStation DS112	90,5	9600	—	отличное	94	100	65	99	0,3/0,8	6,1/13,7
4	Synology DiskStation DS112+	90,2	12 500	3100	хорошее	94	100	63	100	0,3/0,6	7/12,9
5	Synology DS114	90,2	9700	3100	отличное	94	100	67	96	0,2/0,9	6,1/12,9

Графические карты

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Соотношение цена/качество	3D-производительность, грн.	Энергопотребление (100%) Шумность (15%)	Объем памяти, Гбайт	Оснащение (10%)	HDMI/mini-HDMI
1	MSI GF GTX 780 Ti Gaming 3G	87,1	26 600	9700	дост. хор.	100 79	16	87	■/□ 2/■
2	Zotac GF GTX Titan	86,8	35 500	13 500	удовл.	92 77	69	90	■/□ 2/■
3	inno3D GF GTX 780 Ti HerculesZ	86,6	17 700	—	отличное	99 80	19	83	■/□ 2/■
4	Zotac GF GTX 780 AMP! Ed.	84,3	17 000	6300	отличное	95 67	37	87	■/□ 2/2
5	Zotac GF GTX 780 Ti AMP! Ed.	83,7	24 500	9000	дост. хор.	99 60	15	87	■/□ 2/■

Мобильные телефоны/смартфоны

Место	Модель	Общая оценка	Средняя розничная цена, руб.	Соотношение цена/качество	Средняя розничная цена, грн.	Управление	Время автономной работы, ч/мин.	Камера, мегапикселей	Диагональ дисплея (20%)	Мультимедиа (20%)	Интернет (20%)	Wi-Fi
1	Sony Xperia Z1 Compact	96,9	18 700	6300	хорошее	100	98	92	96	4,3	8:21	20,7 ac/n
2	Samsung Galaxy Note 3	96,9	19 700	8700	хорошее	94	100	96	100	5,7	9:09	12,8 ac/n
3	LG G2	95,9	16 500	5600	отличное	94	98	94	100	5,2	9:09	13 ac/n
4	Sony Xperia Z1	95,9	19 400	6500	хорошее	96	100	94	95	5	6:18	20,7 ac/n
5	HTC One	95,8	20 000	8500	хорошее	99	98	91	92	4,7	5:55	4,1 ac/n

Материнские платы Socket AM3

Место	Модель	Общая оценка	Средняя розничная цена, руб.	Соотношение цена/качество	Средняя розничная цена, грн.	Производительность (35%)	Оснащение (40%)	Комплектация (25%)	Гигабитный Ethernet-порт	Дисплей (VGA/DVI/HDMI)	Чипсет
1	Gigabyte GA-990FXA-UD7	99,2	10 100	2800	плохое	100	98	100	990FX	1	□/□/□
2	MSI 990FXA-GD80	96,4	5800	2200	дост. хор.	95	100	93	990FX	1	□/□/□
3	ASRock 990FX Extreme9	96,3	7600	2600	удовл.	99	96	92	990FX	1	□/□/□
4	ASUS M5A99X Evo	95,6	4100	1800	отличное	94	98	96	990X	1	□/□/□
5	Gigabyte GA-990FXA-UD5	95,2	5500	1900	дост. хор.	97	97	90	990FX	1	□/□/□

Мониторы от 22 до 23 дюймов

Место	Модель	Общая оценка	Средняя розничная цена, руб.	Соотношение цена/качество	Средняя розничная цена, грн.	Качество изображения	Эргономичность (50%)	Энергопотребление (25%)	Оснащение (10%)	Контрастность	DVI/HDMI/DisplayPort	Тип матрицы
1	EIZO Foris FS2333	94,2	19 900	6200	удовл.	100	91	88	61	169:1	IPS	1/2/0
2	EIZO ColorEdge CG223W	89,8	70 000	—	плохое	92	89	90	48	188:1	S-PVA	2/0/1
3	ASUS PA238Q	88,9	10 400	4200	отличное	92	89	93	62	156:1	IPS	1/1/1
4	Philips 231P4Q	88,1	10 000	3900	отличное	90	88	87	78	159:1	IPS	1/0/1
5	NEC MultiSync EA232Wmi	87,8	13 000	4700	хорошее	83	100	96	60	186:1	S-IPS	1/0/1

Мультимедийные плееры

Место	Модель	Общая оценка	Средняя розничная цена, руб.	Соотношение цена/качество	Средняя розничная цена, грн.	Эргономичность	Энергопотребление (~Standby+работа), Вт	Шумность (~Standby-), Вт	Совместимость (30%)	Видеоформаты (AVI/MKV/WMV/VOB/MOV/TS)	
1	Fantec 3DS4600	88,5	5600	—	дост. хор.	93	73	98	0/5,2	0	■/■/■/■/■/■
2	ASUS O!Play TV Pro	86,2	7200	—	удовл.	72	100	91	0,1/11,3	1,1	■/■/■/■/■/■
3	Fantec 3DFHDL	82,5	9000	—	плохое	71	80	100	0,4/9,7	1	■/■/■/■/□/■
4	PoPcorn Hour C-300	81,7	13 600	—	плохое	78	75	93	0/13,9	0,3	■/■/■/■/■/■
5	WD TV Live	80,6	3300	1300	отличное	82	66	94	0,5/7,7	0	■/■/■/■/■/■

Мониторы 24 дюйма

Место	Модель	Общая оценка	Средняя розничная цена, руб.	Соотношение цена/качество	Средняя розничная цена, грн.	Качество изображения	Эргономичность (50%)	Энергопотребление (25%)	Оснащение (10%)	Контрастность (шкальная таблица)	DVI/HDMI/DisplayPort	Тип матрицы
1	ASUS PA249Q	94,5	20 000	7900	хорошее	100	100	100	30	154:1	IPS	1/1/1
2	EIZO Foris FG2421	94,1	29 700	9000	удовл.	100	95	84	41	209:1	PVA	1/1/1
3	EIZO EV2436W	92,9	20 000	7700	хорошее	99	97	85	48	174:1	IPS	1/0/1
4	ASUS PA248Q	92,8	16 300	6000	отличное	96	100	92	51	170:1	IPS	1/1/1
5	NEC MultiSync PA241W	91,6	32 000	12 000	удовл.	97	97	80	28	187:1	S-IPS	2/0/1

Ноутбуки (ультрабуки) до 14 дюймов

Место	Модель	Общая оценка	Средняя розничная цена, руб.	Соотношение цена/качество	Средняя розничная цена, грн.	Производительность (30%)	Качество дисплея (20%)	Эргономичность (20%)	Оснащение (15%)	Дисплей, дюймов	
1	ASUS Zenbook UX301LA-C4006H	93,5	69 600	19 900	дост. хор.	88	88	99	100	99	13,3
2	Acer Asp. S7-392 (NX.MBKEG.001)	89,2	53 100	—	отличное	85	81	100	86	98	13,3
3	Apple MacBook Pro (ME865D/A)	89	55 000	21 200	хорошее	85	92	92	98	81	13,3
4	Samsung ATIV Book 9 Plus 940X3	87,2	47 500	—	отличное	89	94	89	82	78	13,3
5	Lenovo IdeaPad Yoga 2 Pro	87,2	50 000	13 300	отличное	79	89	97	83	94	13,3

Мониторы от 26 дюймов

Место	Модель	Средняя розничная цена, руб. Общая оценка	Средняя розничная цена, руб.	Соотношение цена/качество	Качество изображения	Эргономичность (25%)	Энергопотребление (50%)	Оснащение (10%)	Тип матрицы
1	ASUS PA279Q	93,2	33 000	12 200	удовл.	100	92	99	46 IPS
2	Samsung SyncMaster S27A850D	91,3	24 800	6800	дост. хор.	97	96	83	55 PLS
3	NEC MultiSync EA294WMI	91,2	26 600	9300	дост. хор.	92	100	91	67 IPS
4	ASUS PB298Q	90,6	18 400	6700	отличное	97	88	73	84 IPS
5	ASUS PB278Q	90,4	24 000	8200	хорошее	97	97	79	46 PLS

Ноутбуки от 14 до 15,6 дюйма

Место	Модель	Общая оценка	Средняя розничная цена, руб.	Соотношение цена/качество	Средняя розничная цена, грн.	Производительность (30%)	Качество дисплея (20%)	Оснащение (15%)	Дисплей, дюймов	Вес, кг		
1	Acer Aspire V5-573	80,8	27 000	8600	отличное	77	76	81	81	100	15,6	2,1
2	Samsung ATIV Book 6 670Z5	78,6	29 000	—	отличное	72	86	68	96	63	15,6	2,3
3	Fujitsu Lifebook E74	78,4	69 300	—	плохое	100	69	51	92	74	14	1,8
4	Sony VAIO Fit E SVF-1521V6EB	77,3	36 700	—	дост. хор.	53	93	83	94	56	15,5	2,3
5	Fujitsu Lifebook E753	77,2	36 500	17 300	дост. хор.	92	76	59	88	61	15,6	2,1

Путеводитель по CPU и GPU

Планируете приобрести новый ПК или ноутбук? Хотите модернизировать свой компьютер? CHIP предлагает вашему вниманию ежемесячный обзор рынка центральных и графических процессоров.

Внедрение 14-нанометрового техпроцесса, который компания Intel должна была использовать для того, чтобы производить чипы нового поколения под кодовым названием Broadwell, натолкнулось на сложности производственного характера. В связи с этим изначальный план, предполагавший появление новых CPU в середине нынешнего года, пересмотрен. Ориентировочно анонс энергоэффективных решений Broadwell состоится в конце года, а основанные на этом дизайне процессоры станут доступны лишь в следующем году.

CPU для настольных ПК

В сегменте процессоров, предназначенных для настольных компьютеров, в этом месяце без изменений, однако уже в ближайшее время на рынке массово появятся новые чипы Intel Haswell Refresh, которые предложат более высокую производительность по сравнению с предыдущими моделями процессоров линейки, сохраняя при этом прежний уровень цен. Пока же звание оптимальных покупок в верхнем и среднем ценовых сегментах принадлежит решениям от AMD с отличным соотношением цены и качества.

Графические чипы

В классе дискретных видеоускорителей высшего ценового сегмента пальму первенства удерживает модель NVIDIA GeForce GTX 780 Ti — этот графический процессор идеален для сборки игровой машины с приличным запасом мощности на ближайшее время. В среднем ценовом сегменте в этом месяце мы рекомендуем к покупке модель AMD Radeon R9 270, которая позволит запускать любые современные игры на высоких и средних настройках качества графики.

Роман Ларионов

Центральные процессоры



Центральные процессоры																			
Место	Модель процессора	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Производительность, баллов	Соотношение цена/производительность	Тип сокета	Количество ядер/потоков	Тактовая частота, ГГц	Объем L2-кеша, кбайт	Объем L3-кеша, кбайт	Технологический процесс, нм	Термопакет (TDP), Вт	Cinebench R11.5 64 бит	WinRAR x64 401, кбайт/с	TrueCrypt AES-Twofish-Serp. Мбайт/с	Производительность GPU, Мбайт/с	Графическое ядро	3DMark Vantage 102 (Performance)	Resident Evil 5 12x10, кадров/с
	1 Intel Core i7-4960X	37 000	12 500	100	13,2	2011	6/12	3,6	6x 256	15 360	22	130	12,09	4569	370	—	—	—	—
	2 Intel Core i7-3970X	35 000	11 600	89,6	12,5	2011	6/12	3,5	6x 256	15 360	32	150	10,76	4172	324	—	—	—	—
	3 Intel Core i7-4770	11 300	3800	82,2	35,7	1150	4/8	3,4	4x 256	8192	22	84	8,57	3611	253	81,6	HD 4600	6187	49,9
	4 Intel Core i7-4820K	12 000	4100	76,8	31,4	2011	4/8	3,7	4x 256	10 240	22	130	7,9	3980	242	—	—	—	—
	5 AMD FX-9590	11 600	4000	74,9	31,7	AM3+	8/8	4,7	4x 2048	8192	32	220	7,79	4810	300	—	—	—	—
	6 AMD FX-9370	8300	3600	71,2	42,1	AM3+	8/8	4,4	4x 2048	8192	32	220	7,35	4742	280	—	—	—	—
	7 Intel Core i5-4670	9000	2800	70,5	38,4	1150	4/4	3,4	4x 256	6144	22	84	6,52	3403	189	79,7	HD 4600	5994	49,2
ОПТИМАЛЬНО	8 Intel Core i7-3770K	12 300	2800	70,1	27,9	1155	4/8	3,5	4x 256	8192	22	77	7,5	3497	228	57	HD 4000	3960	38,4
	9 AMD FX-8350	6500	2400	67,7	51,1	AM3+	8/8	4	4x 2048	8192	32	125	6,95	4702	259	—	—	—	—
	10 Intel Core i5-4570	7200	2500	67,7	46,1	1150	4/4	3,2	4x 256	6144	22	84	6,18	3333	180	77,9	HD 4600	5839	48,2
	11 Intel Core i7-2700K	13 000	4200	65,1	24,5	1155	4/8	3,5	4x 256	8192	32	95	7,05	3465	201	37,2	HD 3000	2192	28,9
	12 AMD FX-8320	5200	1800	64,7	61,1	AM3+	8/8	3,5	4x 2048	8192	32	125	6,42	4665	244	—	—	—	—
	13 Intel Core i5-4440	6800	2300	63,1	45,5	1150	4/4	3,1	4x 256	6144	22	84	5,72	3181	165	74,2	HD 4600	5591	45,7
	14 AMD FX-8150	5000	2200	59,1	58,1	AM3+	8/8	3,6	4x 2048	8192	32	125	5,98	4103	223	—	—	—	—
	15 Intel Core i5-4430	6500	2300	57,5	43,4	1150	4/4	3	4x 256	6144	22	84	5,17	3092	149	73,5	HD 4600	5476	45,9
ОПТИМАЛЬНО	16 AMD FX-8120	4500	2000	52,6	57,4	AM3+	8/8	3,1	4x 2048	8192	32	125	5,11	3777	190	—	—	—	—
	17 AMD FX-6300	3800	1400	50,9	65,7	AM3+	6/6	3,5	3x 2048	8192	32	95	4,54	3599	170	—	—	—	—
	18 Intel Core i3-4130	4200	1400	45,4	53,1	1150	2/4	3,4	2x 256	3072	22	54	3,72	1980	110	62,3	HD 4400	4510	40,1
	19 AMD A10-6800K	4800	1600	42,8	43,8	FM2	4/4	4,1	2x 2048	0	32	100	3,61	2671	135	98,8	HD 8670D	6584	69,2
	20 AMD A10-7700K	5600	1900	42,6	37,3	FM2+	4/4	3,4	2x 2048	0	28	95	3,43	2318	148	100	R7 Series	7109	65,7
	21 AMD A8-6600K	3400	1200	41,5	59,9	FM2	4/4	3,9	2x 2048	0	32	100	3,42	2446	131	68,8	HD 8570D	4757	46,5
	22 Intel Core i3-4130T	4000	1600	39,6	48,6	1150	2/4	2,9	2x 256	3072	22	35	3,17	1669	94	59,6	HD 4400	4314	38,4
	23 AMD A8-6500	3000	1200	39	63,8	FM2	4/4	3,5	2x 2048	0	32	65	3,19	2350	124	66,6	HD 8570D	4590	45,1
	24 AMD Athlon II X4 750K	2500	900	37,8	74,2	FM2	4/4	3,4	2x 2048	0	32	100	3,03	2312	118	—	—	—	—
	25 Intel Pentium G3430	3000	1100	36,8	60,2	1150	2/2	3,3	2x 256	3072	22	53	2,82	1751	68	43,9	HD (GT1)	2992	30,1
	26 AMD Athlon II X4 740	2300	900	36,4	77,7	FM2	4/4	3,2	2x 2048	0	32	65	2,87	2280	112	—	—	—	—
ОПТИМАЛЬНО	27 Intel Pentium G3220	2100	750	34,9	81,6	1150	2/2	3	2x 256	3072	22	54	2,58	1707	62	43,7	HD (GT1)	2990	29,9
	28 Intel Celeron G1610	1400	500	28,5	100	1155	2/2	2,6	2x 256	2048	22	55	2,14	1567	51	27,1	HD	1691	20,1
	29 AMD A6-6400K	2000	750	25,3	62,1	FM2	2/2	3,9	1024	0	32	65	1,66	1342	66	53,4	HD 8470D	3317	39,8
	30 AMD A4-5300	1500	550	22,4	73,3	FM2	2/2	3,4	1024	0	32	65	1,42	1292	56	41,4	HD 7480D	2432	32,2

■ Высший класс (100–90) ■ Высокий класс (89–75) ■ Средний класс (74–45) ■ Начальный класс (44–0) Все оценки в баллах (максимум — 100) — без встроенного графического ядра

ФОТО: компании-производители

Мобильные процессоры

Место	Модель процессора	Название ядра	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Производительность	Соотношение цена/производительность	Тактовая частота, ГГц	Объем L2-кеша, Кбйт	Термопакет (TDP), Вт	PCMark 05 CPU, баллы	Работа от батареи (6 ячеек), мин.2	3DMark 05 CPU, баллы	3DMark 01 (default), интегрированная графика	3DMark 01 (default), GeForce 740M GT	3DMark 01 (default), GeForce 740M GT	
1	Intel Core i7-4700HQ	Haswell	12 600	3700	100	62,9	4/8	2,4	6144	47	115	12 278	32 683	22 000	38 000	
2	Intel Core i7-3740QM	Ivy Bridge	11 200	3300	98,9	70	4/8	2,7	6144	45	120	12 997	32 245	16 500	32 000	
3	Intel Core i7-4700MQ	Haswell	12 200	3600	92,9	60,4	4/8	2,4	6144	47	115	12 003	27 900	17 500	35 000	
4	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	12 000	3600	89,5	59,1	4/8	2,4	6144	45	120	11 685	29 250	12 750	29 000	
5	Intel Core i7-4702MQ	Haswell	12 500	3700	88,4	56,1	4/8	2,2	6144	37	146	11 988	30 693	16 500	32 000	
6	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	10 600	3100	78,2	58,5	4/8	2,2	6144	45	120	9969	22 100	12 000	27 500	
7	Intel Core i5-3360M	Ivy Bridge	8400	2500	73,4	69,3	2/4	2,8	3072	35	154	10 278	23 112	15 000	30 000	
8	Intel Core i5-4200M	Haswell	7400	2200	70,2	75,2	2/4	2,5	3072	37	146	10 114	18 503	13 000	28 000	
9	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	10 000	3000	68,7	54,5	2/4	2,7	3072	35	154	9762	20 420	11 400	26 500	
ОПТИМАЛЬНО	10	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	7000	2000	66,8	75,7	2/4	2,5	3072	35	154	9168	19 882	11 250	26 000
11	Intel Core i7-3517U	Ivy Bridge	11 600	3400	61	41,7	2/4	1,9	4096	17	318	8787	18 031	17 000	—	
12	Intel Core i5-4250U	Haswell	11 000	3300	60,1	43,3	2/4	1,3	3072	15	360	8249	19 374	17 000	—	
13	Intel Core i5-3317U	Ivy Bridge	7500	2200	55,9	59,1	2/4	1,7	3072	17	318	8203	17 312	16 500	—	
14	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	7000	2100	49,6	56,2	2/4	1,8	4096	17	318	6512	12 803	13 000	—	
15	Intel Core i5-520M	Arrandale	6400	1900	47,4	58,7	2/4	2,4	3072	35	154	6803	13 851	8300	19 000	
ОПТИМАЛЬНО	16	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	3500	1000	44,1	100	2/4	2,1	3072	35	154	7045	11 513	9500	22 000
17	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	17 000	5100	43,6	20,3	2/2	3,06	6144	35	154	6922	11 487	7900	17 500	
18	AMD A10-4600M	Trinity	8300	2500	43,5	41,5	4/4	2,3	4096	35	154	6606	13 114	22 500	—	
19	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	8000	2400	42,8	42,4	2/4	1,6	3072	17	318	6164	12 537	12 500	—	
20	AMD A8-3520M	Llano	7300	2200	35,9	39	4/4	1,6	4096	35	154	6020	12 100	17 000	—	
21	AMD A6-4400M	Trinity	6000	1800	35	46,2	2/2	2,7	1024	35	154	5413	10 085	16 500	—	
22	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	3000	900	28	74	2/2	2,1	2048	35	154	4401	6889	49 000	—	
23	AMD A6-4455M	Trinity	5000	1500	26,1	41,4	2/2	2,1	2048	17	318	3578	8543	10 500	—	
24	Intel Core i5-520UM	Arrandale	8000	2400	25,9	25,6	2/4	1,06	3072	18	300	3812	7350	6300	—	
25	AMD A4-5000	Temash	3200	950	25,2	62,5	4/4	1,5	2048	15	360	3905	8016	12 000	—	
26	AMD E2-1800	Zacate	2400	700	19,6	64,8	2/2	1,7	1024	18	300	2942	6023	11 500	—	
27	Intel Pentium SU4100	Penryn	3000	900	17,2	45,5	2/2	1,3	2048	10	480	3121	3715	4300	—	
ОПТИМАЛЬНО	28	Intel Atom Z2760	Clover Trail	1400	400	14,4	81,6	2/4	1,8	1024	3	1800	2130	3277	4500	—
29	AMD C-60	Ontario	2000	600	11,4	45,2	2/2	1	1024	9	600	2057	3204	7000	—	
30	Intel Atom D525	Pineview	2200	650	8,3	29,9	2/4	1,8	1024	13	415	2145	1055	3100	—	

¹ Мобильные процессоры в большинстве случаев не продаются отдельно.

² Примерное время работы с интегрированной графикой. Использование мощного видеопроцессора сокращает продолжительность работы аккумулятора до 40%.

Графические процессоры

Графические процессоры																	
Место	Видеоадаптер (GPU)	Память: объем, Мбайт/тип	Средняя розничная цена, руб.	Средняя розничная цена, грн.	Производительность	Соотношение цена/производительность	Частота GPU, МГц	Частота шейдерных блоков, МГц	Ширина шины памяти, бит	Кол-во шейдерных процессоров, шт.	Технология производства процессоров, нм.	Кол-во транзисторов, млн. шт.	3DMark 11 Extreme, баллов	3DMark Fire Strike, баллов	Crysis Warhead 2560 8AA fps		
1	NVIDIA GeForce GTX 780 Ti	3072/GDDR5	24 000	9000	100	40,1	1006	7200	384	2880	28	7100	250	5427	9634	52	
2	AMD Radeon R9 290X	4096/GDDR5	18 000	7600	91,4	48,8	1030	5000	512	2816	28	6200	250	4600	8934	48	
3	AMD Radeon R9 290	4096/GDDR5	15 000	6000	86,6	55,5	947	5000	512	2560	28	6200	250	4101	8421	45	
4	NVIDIA GeForce Titan	6144/GDDR5	34 000	13 000	86,6	24,5	837	6008	384	2688	28	7100	250	4837	8139	42	
5	NVIDIA GeForce GTX 780	3072/GDDR5	17 000	7000	81,8	46,3	863	6008	384	2304	28	7100	250	4508	7966	38	
6	AMD Radeon R9 280X	3072/GDDR5	12 000	4500	76,5	61,3	1100	6400	384	2048	28	4313	190	3654	7678	39	
ОПТИМАЛЬНО	7	AMD Radeon HD 7970	6144/GDDR5	10 000	—	71,7	69,1	1150	6400	384	2048	28	4313	230	3333	6746	38
8	NVIDIA GeForce GTX 770	2048/GDDR5	11 000	4400	67,6	59,1	1059	7012	256	1536	28	3540	230	3594	6666	35	
9	NVIDIA GeForce GTX 680	4096/GDDR5	10 000	5000	67,3	64,7	1111	6008	256	1536	28	3540	195	3653	6520	34	
10	AMD Radeon HD 7970	3072/GDDR5	10 000	—	66,2	63,7	1000	6000	384	2048	28	4313	250	3021	6639	35	
11	NVIDIA GeForce GTX 680	2048/GDDR5	9500	4500	62	62,8	1006	6008	256	1536	28	3540	195	3165	6398	32	
12	NVIDIA GeForce GTX 760	2048/GDDR5	9000	3200	57,9	61,9	1059	6212	256	1152	28	3540	170	2973	5619	30	
13	AMD Radeon R9 270X	2048/GDDR5	6000	2800	55	88,2	1070	5600	256	1280	28	2800	180	2506	5471	27	
14	AMD Radeon HD 7870	2048/GDDR5	6000	3000	53,3	85,5	925	6000	256	1536	28	4313	195	2425	5487	26	
15	AMD Radeon HD 7950	3072/GDDR5	7500	3300	53,2	68,2	900	5000	384	1792	28	4313	200	2456	5670	27	
16	NVIDIA GeForce GTX 660 Ti	2048/GDDR5	6000	—	52,3	83,9	1033	6008	192	1344	28	3540	150	2845	5053	26	
ОПТИМАЛЬНО	17	AMD Radeon R9 270	2048/GDDR5	5500	2500	51	89,2	975	5600	256	1280	28	2800	150	2292	5107	25
18	NVIDIA GeForce GTX 660	2048/GDDR5	5500	2200	48,6	85,1	1072	6108	192	960	28	2540	140	2395	5235	24	
19	NVIDIA GeForce GTX 650 Ti Boost	2048/GDDR5	5000	2000	39,3	75,6	1020	6008	192	768	28	2540	140	1949	3767	20	
20	AMD Radeon HD 7850	2048/GDDR5	4800	3300	36,7	73,5	870	4840	256	1024	28	2800	130	1635	3503	21	
ОПТИМАЛЬНО	21	AMD Radeon R7 260X	2048/GDDR5	4200	1800	36,7	84,1	1160	6600	128	896	28	2080	115	1737	3772	17
22	NVIDIA GeForce GTX 750 Ti	2048/GDDR5	5000	2000	35,2	67,7	1046	5400	128	640	28	1870	60	1778	3841	16	
23	AMD Radeon HD 7790	1024/GDDR5	4000	1700	30	72,1	1000	6000	128	896	28	2080	85	1564	3503	5	
24	NVIDIA GeForce GTX 650 Ti	1024/GDDR5	3800	1500	28,6	72,4	928	5400	128	768	28	2540	110	1449	3066	13	
25	AMD Radeon R7 260	1024/GDDR5	3500	1500	28	77,1	1000	6000	128	768	28	2080	95	1433	3353	4	
26	NVIDIA GeForce GTX 650	1024/GDDR5	3000	1300	22	70,5	1216	5100	128	384	28	1300	65	1092	2149	10	
27	AMD Radeon HD 7770	1024/GDDR5	2800	1200	21,2	72,8	1000	4500	128	640	28	1500	80	1079	2387	4	
28	AMD Radeon R7 250	1024/GDDR5	2500	1000	17,9	68,9	800	4500	128	512	28	1500	55	898	2097	4	
29	AMD Radeon HD 7730	1024/GDDR5	2000	900	13,6	65,4	800	4500	128	384	28	1500	47	658	1637	3	
30	NVIDIA GeForce GT 620	2048/GDDR3	1500	700	5,8	37,2	700	1820	64	96	40	585	49	291	543	2	

■ Высший класс (100–90) ■ Высокий класс (89–75) ■ Средний класс (74–45) ■ Начальный класс (44–0) Все оценки в баллах (максимум — 100) — без встроенного графического ядра



Содержание DVD

На диске CHIP вы всегда сможете найти интересные новинки ПО, свежие версии популярных программ, полезные утилиты, а также приложения, о которых мы рассказывали в этом номере.

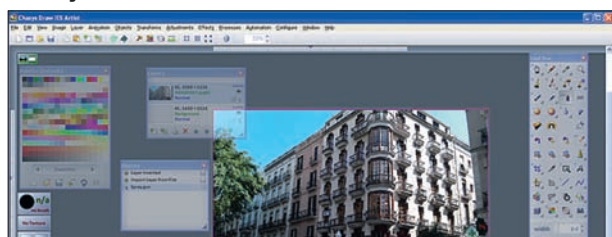
150 ПОЛЕЗНЫХ ПРОГРАММ,

121 ИЗ НИХ БЕСПЛАТНО

АУДИО/ВИДЕО/ФОТО

Chasys Draw IES 4.22.01

БЕСПЛАТНО



Графический редактор с широким спектром возможностей и интерфейсом с красивыми анимационными эффектами. Пакет Chasys Draw IES включает в себя не только графический редактор, но и модули редактирования пиктограмм, просмотрщик и конвертер изображений, а также модуль работы с RAW-форматами (Chasys Draw IES raw-Photo). По задумке разработчиков, редактор должен хорошо себя показать на машинах с многоядерными процессорами и тачскринами. Удалась идея или нет, каждый читатель может проверить лично.

ИНТЕРНЕТ

MiniGet 1.0.8

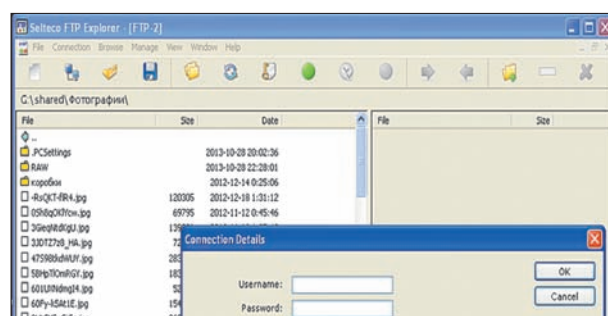
БЕСПЛАТНО НА РУССКОМ



Компактный и универсальный гибридный интернет-«качалка» и торрент-клиент с простым интерфейсом. Поддерживает загрузку и magnet-ссылки.

Selteco FTP 5.2.1

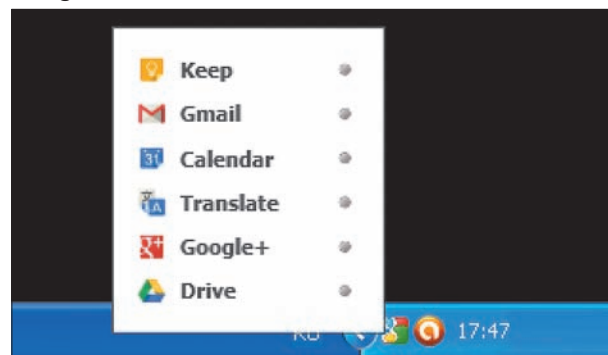
БЕСПЛАТНО



Небольшой и простой FTP-клиент для легкого переброса файлов между компьютером и удаленными серверами. Поддерживает перетаскивание мышью.

Google Panels 1.0

БЕСПЛАТНО



Приложение, которое позволит получить быстрый доступ к популярным сервисам Google прямо из системного трее Windows.

ФОТО: компания-производители

БОНУС

Лицензии на антивирусные программы

«ESET NOD32 Антивирус»	ключ до 22.08.2014
ESET NOD32 Mobile Security	ключ до 22.08.2014
Kaspersky Anti-Virus 2014	ключ до 22.08.2014
«Kaspersky Internet Security для Android»	ключ до 22.08.2014

Акции, спецпредложения

F-Secure Internet Security 2014

F-Secure Mobile Security

Компания Asoft предлагает расширенные 90-дневные пробные версии продуктов F-Secure. Перейдите на страницу акции www.f-secure.com/cis_promo, введите необходимые данные и промо-код **SECICI**. Вам придет сообщение электронной почты для проверки адреса. После проверки вы получите личный ключ подписки и ссылку для загрузки спецверсии. Промо-код действителен с 6 июня по 6 сентября 2014 года.

Mask S.W.B.

Компания Allsoft предоставила специальную версию программы, в которой в защищенном от слежения режиме можно открывать мониторы отслеживания системы до 10 секунд (вместо 5 секунд в обычной версии). Это даст возможность многим пользователям использовать программу не только для ознакомления.

EZ-Speak

Компания Allsoft предоставила пробную версию с удлинённым сроком действия — 90 дней (обычная демо-версия не распространяется в Интернете). Для использования программы необходим уникальный код, информация о получении которого предоставлена на странице www.ez-speaking.info/all-soft-coupon.

Спецверсии

IObit Driver Booster Pro	ключ до 25.10.2014
IObit Advanced SystemCare 7 Pro	ключ до 04.12.2014
IObit Malware Fighter Pro	ключ до 17.01.2015
ChemTable Reg Organizer	полная версия (без возможности обновления)
ChemTable Soft Organizer	полная версия (без возможности обновления)
«Экранная Камера»	пробная версия на 90 дней

PORTABLE

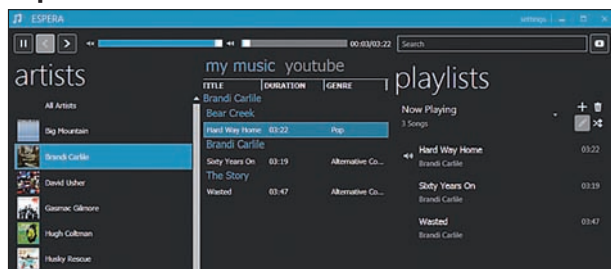
Feed Notifier 2.6

БЕСПЛАТНО

«Читалка» для потоков RSS и Atom, которая с заданным промежутком времени будет проверять указанные пользователем ленты на наличие новостей и показывать их в виде небольших всплывающих окон в районе системного трее. По окну с заинтересовавшей новостью можно кликнуть мышью — тогда Feed Notifier покажет новость подробно в интернет-браузере.

Espera 21.0

БЕСПЛАТНО

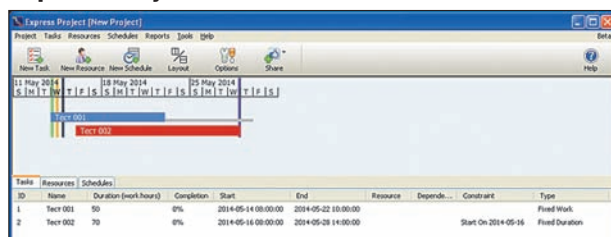


Плеер, который позволит слушать музыку как с жесткого диска, так и с сервиса YouTube. Дает возможность создавать и сохранять плейлисты, список которых отображается в правой части окна.

ОФИС/ДОМ

Express Project 1.06

БЕСПЛАТНО

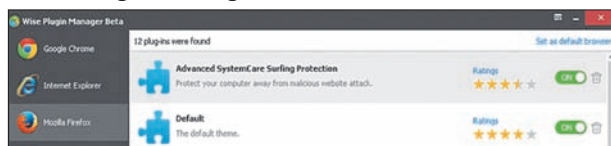


Небольшая программа для управления проектами и планирования, использующая диаграммы Ганта. Позволяет разбить задание на подзадания, наглядно расположить их на временной шкале друг относительно друга, установить между ними связи, планировать время, выделять для выполнения подзаданий необходимые ресурсы и отслеживать выполнение.

ПО ПРОСЬБАМ ЧИТАТЕЛЕЙ

Wise Plugin Manager 1.01.49

БЕСПЛАТНО



Определил наличие браузеров (из списка поддерживаемых) на вашем ПК, затем найдет плагины, тулбары и прочие дополнения, установленные в каждом из веб-обозревателей, отобразит их список в пределах единого окна и позволит управлять этими дополнениями (включать их, отключать, удалять). Работает с Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox и Opera.

WinContig 1.35.01

БЕСПЛАТНО НА РУССКОМ

Программа для анализа и дефрагментации отдельных файлов. WinContig не заставит вас дефрагментировать весь диск — выберите файлы, которые, на ваш взгляд, могут быть фрагментированы, проанализируйте их средствами все той же WinContig, оцените состояние и при необходимости проведите эту процедуру.

EZ-Speak

НА РУССКОМ



Продукт, помогающий улучшить произношение тем, кто изучает английский язык. Программа переводит фонемы в понятные графики и позволяет выстраивать уроки в соответствии с индивидуальными потребностями пользователя. EZ-Speak «слушает» ученика и, ориентируясь на его прогресс, предлагает следующий урок. Компания Allsoft предоставила пробную версию с удлинённым сроком действия — 90 дней. Условия предоставления см. выше.

Попробуйте в первую очередь

САМОЕ
ИНТЕРЕСНОЕ
НА НАШЕМ
ДИСКЕ

На нашем диске множество полезных программ. Перед вами — наиболее интересные предложения от журнала CHIP и наших партнеров.

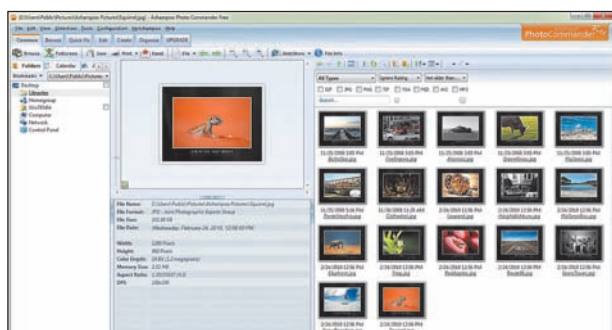


Photo Commander

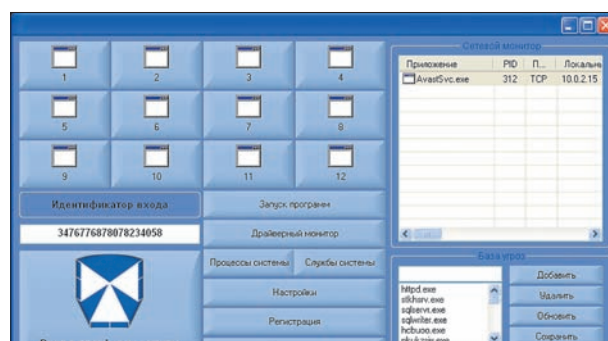
Хороший инструмент для управления, редактирования и обмена изображениями. Функциональный акцент сделан на поиске фотографий. Вы можете сортировать и искать изображения и дубликаты по имени, тега и другим атрибутам, распределять их по папке или дате, просматривать миниатюры всех картинок и многое другое.

ОС: Windows XP/Vista/7/8

Язык: русский

Цена: бесплатно

Сайт (короткая ссылка): goo.gl/0bkmcy



Mask S.W.B

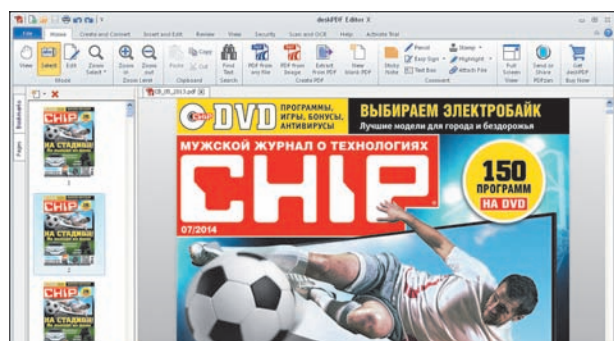
Традиционные антивирусы не всегда ограждают пользователя от скрытого снятия скриншотов и экранного видео, а также от кейлоггеров. Mask S.W.B обеспечивает маскировку действий пользователя от несанкционированного считывания экрана и перехвата клавиатурного ввода. Компания Allsoft предоставила спецверсию программы, подробная информация — на стр. 75.

ОС: Windows XP/Vista/7/8

Язык: русский

Цена: 250 руб./80 грн.

Сайт: allsoft.ru/software/security/information-security/mask-s-w-b/



deskPDF Editor X

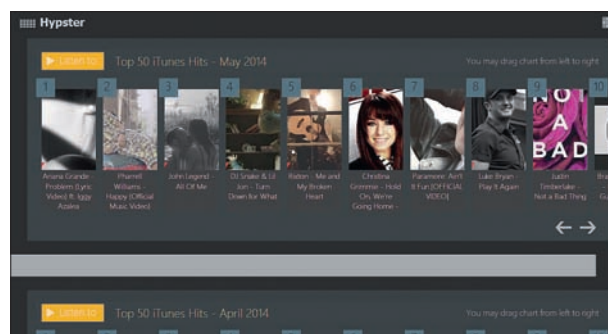
Приложение для просмотра и редактирования PDF. С помощью deskPDF Editor X можно добавлять в документ текст и изображения, снабжать документы комментариями, водяными знаками, ссылками и закладками, сливать несколько файлов в один, реорганизовывать страницы внутри PDF — удалять и добавлять их, изменять ориентацию и порядок следования. Также deskPDF Editor X поможет защитить ваши PDF-документы паролем.

ОС: Windows XP/Vista/7/8

Язык: английский

Цена: 2450 руб./800 грн.

Сайт: www.docudesk.com/deskpdf/pdf-editor



Hypster 1.3.0.0

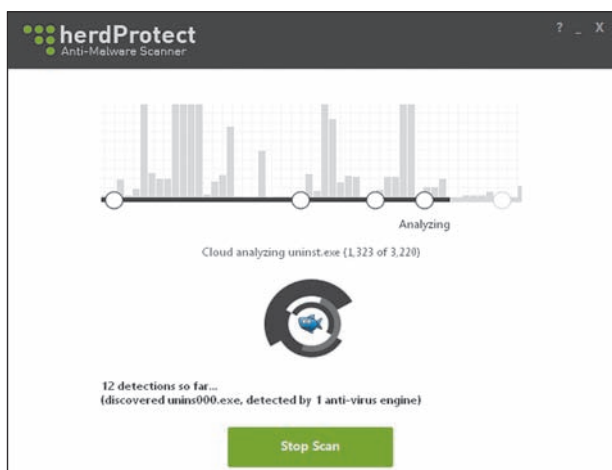
Hypster — музыкальный плеер, который позволит слушать музыку, интернет-радио и смотреть клипы из Сети. Приложение предоставляет доступ к уже готовым плейлистам, чартам и пр., а также позволяет создавать собственные. Функциональность Hypster продублирована на сайте программы, но для тех, кто предпочитает десктопные реализации, разработчики написали отдельное приложение, которое и представлено на диске.

ОС: Windows XP/Vista/7/8

Язык: английский

Цена: бесплатно

Сайт: hypster.com



herdProtect

Защитные продукты второй линии сами по себе не заменяют комплексный пакет безопасности, но хорошо его дополняют. Программа herdProtect как раз из таких — она хорошо совместима с другим антивирусным и защитным ПО. Согласно информации на сайте, herdProtect при сканировании задействует через «облако» 68 антивирусных движков. По итогам сканирования herdProtect покажет отчет с подозрительными файлами, вердиктами и названиями движков, которые выявили угрозу. Приготовьтесь, что в первый раз herdProtect будет сканировать долго. Последующие проверки будут происходить быстрее.

ОС: Windows XP/Vista/7/8

Язык: английский

Цена: бесплатно

Сайт: www.herdprotect.com



Password Bank Vault

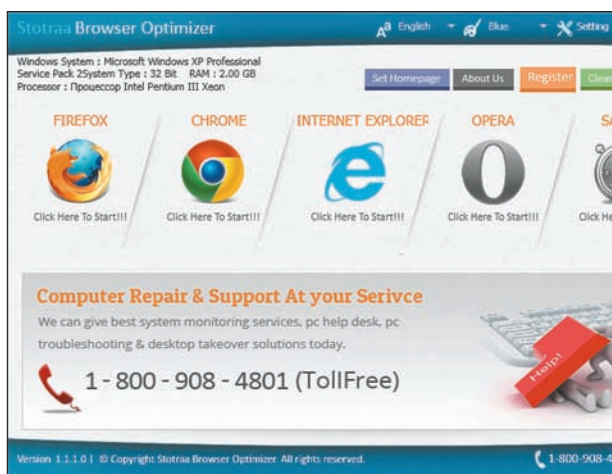
Password Bank Vault — это бесплатный и надежный способ хранить пароли и прочие приватные данные в едином месте на ПК в зашифрованном виде. Главное — запомнить мастер-пароль, который требуется для входа в сам Password Bank Vault (по умолчанию это «1234», но пользователь может и должен поставить более надежный пароль). Чтобы не создавать информационную «кашу», в программе есть пять вкладок, каждая из которых предназначена для хранения информации своего типа. Утилита снабжена собственным генератором криптографически устойчивых паролей, а также бэкапа парольных баз.

ОС: Windows XP/Vista/7

Язык: английский

Цена: бесплатно

Сайт: www.real-soft.co.uk



Browser Optimizer

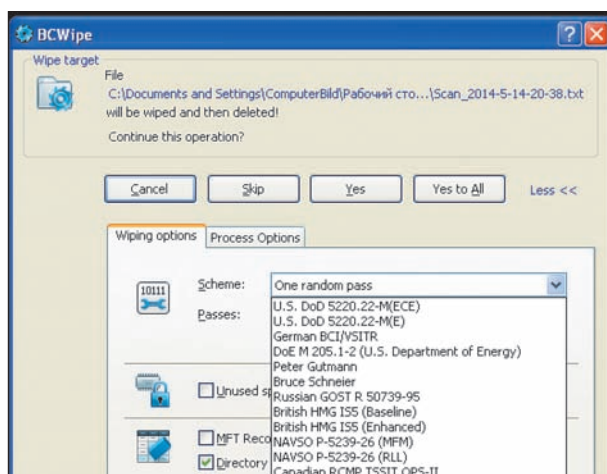
Программа сканирует информацию, касающуюся выбранного браузера, и выдает список возможных оптимизаций — данных, которые можно удалить. Пользователь может просмотреть список, удалить все данные сразу, не удалять ничего, либо вручную отрегулировать, что удалять, а что — нет. Области сканирования для каждого веб-обозревателя можно настраивать индивидуально. Поддерживаются Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Opera и Safari.

ОС: Windows XP/Vista/7/8

Язык: русский

Цена: 1400 руб./500 грн.

Сайт: stotraa.com/browser-optimizer.php



BCWipe

Небольшая утилита, которая поможет восстановить поврежденные и удаленные данные. Поддерживает, по словам разработчиков, практически все виды носителей, включая CD, DVD, Blu-ray-диски, USB-накопители, карты памяти и пр. Умеет работать с отдельными секторами дисков, специально для этого имеется модуль Sector Viewer (просмотрщик секторов). Также IsoBuster может работать с образами дисков самых разных форматов.

ОС: Windows XP/Vista/7/8

Язык: русский

Цена: 1440 руб./500 грн.

Сайт: www.jetico.com/products/personal-privacy/bcwipe

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТЕМА

Лицензии
для анти-
вирусов

На вкладыше для DVD справа программы из нашей спецподборки отмечены **желтым цветом**.

F-Secure Internet
Security 2014

Этот комплексный антивирусный пакет обеспечит защиту при серфинге в Интернете, в том числе детей от опасных ссылок. Разработчики применили «облачные» технологии и безопасность банковских операций.

F-Secure
Mobile Security

Мобильный антивирус уберет вас от установки вредоносных приложений, сделает безопасным общение в соцсетях и поможет найти или заблокировать смартфон в случае утери или кражи.

«ESET
NOD32 Антивирус»

Это базовая защита для ПК, имеющая в своем составе инструменты блокировки эксплоитов и технологию проактивного распознавания неизвестных угроз. Также включена защита от фишинга и контроль USB-устройств.

Kaspersky
Anti-Virus 2014

Антивирус обладает базовыми инструментами, включая защиту от руткитов и эксплоитов. Высокую степень безопасности от новых угроз обеспечивает «облачная» технология KSN.

«Kaspersky Internet
Security для Android»

Это комплексная защита пользовательских данных на смартфоне, а также безопасный серфинг в Сети и возможность удаленно заблокировать мобильный в случае его утери.

CHIP
DVD
07
2014

ЛИЦЕНЗИОННЫЕ
КЛЮЧИ ДЛЯ
АНТИВИРУСОВ

150 полезных программ

Kaspersky Anti-Virus 2014 | «Kaspersky Internet Security для Android»
«ESET NOD32 Антивирус» | ESET NOD32 Mobile Security
F-Secure Internet Security 2014

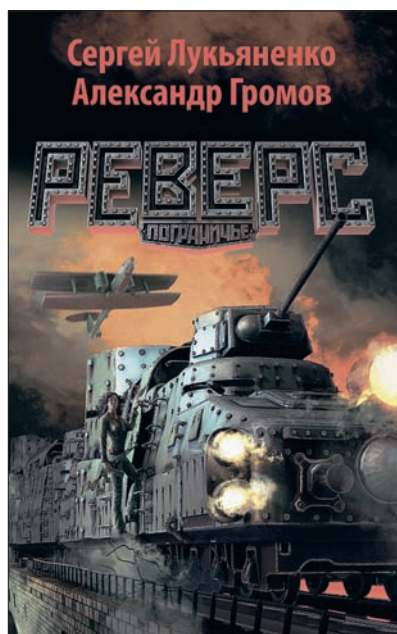
CHIP DVD 07/2014

СПИСОК ПРОГРАММ CHIP DVD — ИЮЛЬ 2014

АУДИО/ВИДЕО/ФОТО	ДОПОЛНИТЕЛЬНО	Антивирусы	ДРУГОЕ ПОЛЕЗНОЕ
Hypster 1.3.0.0	«ESET NOD32 Антивирус»	«ESET NOD32 Антивирус»	Artweaver Free 4.5.3 ОБНОВЛЕНО
Chasys Draw IES 4.22.01	ESET NOD32 Mobile Security	ESET NOD32 Mobile Security	Fusion F.1
Ashampoo Photo Commander FREE	Kaspersky Anti-Virus 2014	Kaspersky Anti-Virus 2014	Picasa Photo Organizer 3.9
	«Kaspersky Internet Security для Android»	«Kaspersky Internet Security для Android»	FastStone Image Viewer 5.1
	IObit Driver Booster Pro	IObit Driver Booster Pro	Screenshot Captor v4.8.5 ОБНОВЛЕНО
	IObit Advanced SystemCare 7 Pro	IObit Advanced SystemCare 7 Pro	Gimp 2.8.10
	IObit Malware Fighter Pro	IObit Malware Fighter Pro	Maxthon Browser 4.4.0.3000
	«IObit Advanced Mobile Care для Android»	«IObit Advanced Mobile Care для Android»	Safari 5.1.7
	Avira AntiVir Personal Free	Avira AntiVir Personal Free	Mozilla Thunderbird 24.5.0 ОБНОВЛЕНО
	Обновления баз для Avira AntiVir	Обновления баз для Avira AntiVir	Miranda IM 0.10.22
	avast! Free Antivirus 2014	avast! Free Antivirus 2014	Pidgin 2.10.9
	Обновления баз для avast! Antivirus	Обновления баз для avast! Antivirus	Trillian Astra 5.4.0.16
	Emsisoft Emergency Kit	Emsisoft Emergency Kit	Messenger Plus! Live 6.00.0.776
	ChemTable Reg Organizer CHIP Edition	ChemTable Reg Organizer CHIP Edition	«Mail.Ru Agent» 6.3
	ChemTable Soft Organizer CHIP Edition	ChemTable Soft Organizer CHIP Edition	MetroTwit 11.0.51106.1
	CHIP 07/2014, российская версия (PDF)	CHIP 07/2014, российская версия (PDF)	Download Master 5.20.1.1393
	CHIP 07/2014, украинская версия (PDF)	CHIP 07/2014, украинская версия (PDF)	Free Video/YouTube Downloader 3.6.4
			Android Sync Manager WiFi 2.2.1205.1071
			Samsung Kies 3.1.13103.22
			Nokia Ovi Suite 3.8.48.0
			Zune 4.8.2345.0
			Hi Suite Android Smart Manager 1.8.10.26.06
			Sony Ericsson PC Companion 2.10.188
			Droid Explorer 0.8.8.11 Beta
			Windows Phone Device Manager 1.10.0.0
			Android Injector 2.29
			Android Commander 0.7.9.11
			HTC Sync 3.3.63
			Libre Office 4.2.4 ОБНОВЛЕНО
			Apache OpenOffice 4.1.0 ОБНОВЛЕНО
			Martview 2.52
			PDFCreator 1.7.3
			«Средство просмотра PowerPoint»
			Client for Google Translate 6.0.612
			Google Earth 1.3.22.3
			Stellarium 0.12.4
			Celestia 1.6.1
			Sweet Home 3D 3.5
			PDF Split And Merge 2.2.2
			CPU-Z 1.69
			Norman Malware Cleaner 2.8.8
			Microsoft Security Essentials 4.4.0304.0
			TrueCrypt 7.1a
			Predator 2.4.0.694
			TeamViewer 9.0.28223.0
			Free Windows Cleanup Tool 1.8
			Disk SpeedUp 1.4.0.888
			IObit Smart Defrag 3.1
			HDClone 5 Free Edition 5.0.3
			Process Explorer 16.02
			Free EASEUS Partition Master 10.0
			Mouse Without Border 2.1.2.1212
			VirtualBox 4.3.10
			AppRemover 2.2.23.1
			CCleaner 3.19.1721
			CDBurnerXP 4.5.3.4746
			XBMC 13.0 «Gotham» ОБНОВЛЕНО
			IrfanView 4.37
			K-Lite Mega Codec Pack 10.4.0
			VideoLAN VLC media player 2.1.3
			QuickTime 7.7.5
			Winamp Media Player 5.66
			NVIDIA ForceWare 301.42
			Realtek HD Drivers R2.74 ОБНОВЛЕНО
			Opera 21.0.1432.67 ОБНОВЛЕНО
			Google Chrome
			Internet Explorer 10
			Mozilla Firefox 19.0.1
			QIP 2012 4.0.9328.0
			Skype 6.14.66.104
			Active Sync 4.5
			«Центр устройств Windows Mobile» 6.1
			Recuva 1.46.919 Free
			WinHex 17.7 ОБНОВЛЕНО
			MiniTool Partition Recovery 6.8
			EaseUS Data Recovery Wizard Free 7.5
			ReclaiMe Free RAID Recovery 1428
			SystemRescueCd 4.1.0 beta
			Roadkil's Unstoppable Copier 5.2
			Files Terminator Free 2.6.0.0
			Adobe Acrobat Reader XI (3.3.9.0)
			IObit Unlocker 1.0
			7-Zip 9.32 alpha
			Far Manager 3.0 build 3900 ОБНОВЛЕНО
			HaoZip 3.0
			Revo Uninstaller Free 1.95

CHIP DVD 07/2014

Александр Громов, Сергей Лукьяненко «Пограничье. Реверс»



Чтобы бесплатно получить подписку, которую вам дарит журнал CHIP, перейдите по ссылке <http://mybook.ru/w/chip077>

Вы пробовали остановить решительного человека, забывшего себя в чужом мире и жаждущего вспомнить? Даже не пытайтесь. Ничего не выйдет. А пробовали ли вы остановить решительную женщину, мечтающую вернуть любимого? Тоже не пытайтесь. Зато новичком, недавно открывшим в себе способность проникать в Центрум, можно вертеть как угодно. До поры до времени. Особенно если он наивно полагает, что быть пограничником — это скучно, а контрабандистом — романтично... Читайте эту и более 45000 других книг разных жанров в электронной библиотеке MyBook.

MyBook — книжный сервис, который открывает доступ к большому объему классической и современной литературы, включая новинки — от художественных до научно-популярных книг и деловой литературы.

Главная идея MyBook заключается в том, что вместо покупки отдельных книг вы получаете доступ сразу ко всему каталогу. Сервис не продает и не вынуждает скачивать книги, а дает их читать онлайн без ограничений и на разных устройствах. Для этого достаточно оформить подписку.

Добавляйте понравившиеся книги в список чтения, оплачивайте подписку — и книги в вашем распоряжении. Их можно читать на сайте через браузер, воспользоваться приложением для планшетов и смартфонов на iOS. При этом начать читать книгу вы можете на компьютере, а продолжить дома на iPad. Для вашего удобства закладки и цитаты будут всегда синхронизированы с сервером, когда вы в Сети.

Многие книги из бесплатного набора вы можете читать и без подписки, например, классику.

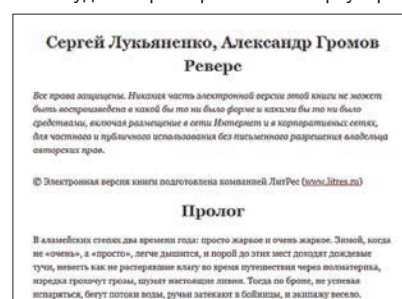
Вы окажетесь на странице с подарком. Для получения бесплатной подписки на MyBook достаточно ввести свой e-mail:



Далее вы сможете ознакомиться с более подробной информацией о книге Сергея Лукьяненко и Александра Громова «Реверс» и других понравившихся произведениях.

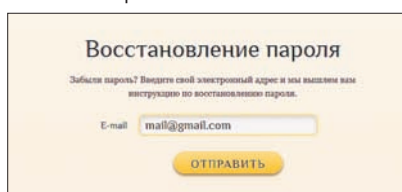


Текст будет открыт прямо в окне браузера:



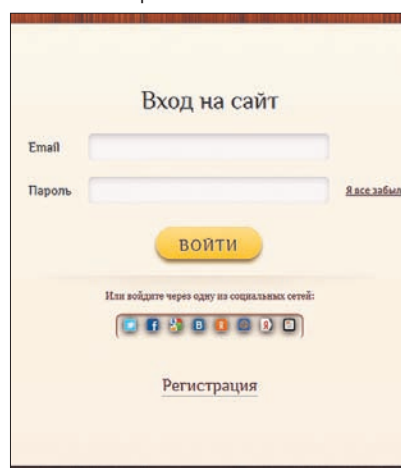
Продолжить чтение вы можете на любом другом устройстве, введя свой электронный адрес и пароль.

Чтобы изменить свой пароль для входа на MyBook, воспользуйтесь сервисом восстановления пароля.



В открывшемся окне введите адрес электронной почты, который вы использовали при регистрации.

Затем нажмите на кнопку «Отправить». После этого на указанный адрес придет письмо со ссылками и инструкциями по установке желаемого пароля:



Приятного чтения!

СНІР ГИД по мобильным приложениям

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



В НОМЕРЕ

МУЗЫКА

Прослушивание, создание и покупка

СОЦСЕТИ И МЕССЕНДЖЕРЫ

Общение, развлечения и контакты

ИГРЫ

От головоломок до 3D-шутеров

НОВОСТИ И ПОГОДА

Последние события и погодные сводки

СЛЕДИМ ЗА ЧЕМ- ПИОНАТОМ МИРА 2014 В БРАЗИЛИИ

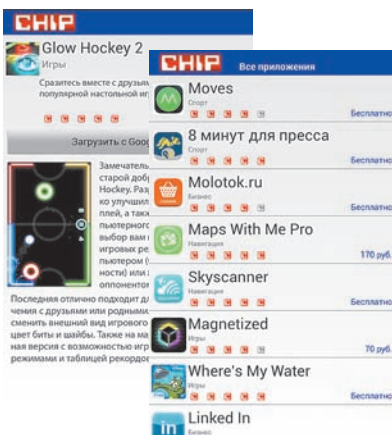
Brazil 2014 World Cup, FIFA Official App, LiveScore, «Чемпионат мира по футболу 2014», SopCast

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ СНІР

Как не потеряться среди тысяч программ для Android? Зачастую в топе Google Play находятся вовсе не самые лучшие утилиты, а наиболее интересные и качественные «закопаны» в глубине магазина. Новое приложение — мобильный гид от СНІР — подскажет, какие из программ действительно стоит установить на ваш смартфон. Каждый день в «Гиде по приложениям» мы тестируем новую интересную игру или прикладную утилиту, оцениваем ее и снабжаем подробной рецензией. В разделе «Выбор СНІР» можно просмотреть тематические подборки программ, например, «Все для экономии заряда аккумулятора». С помощью сортировки по алфавиту, разделам и цене вы легко найдете в архиве рецензию на нужное приложение.



«СНІР. ГИД ПО ПРИЛОЖЕНИЯМ» — ЗАГРУЗИТЕ НА СВОЙ ANDROID-СМАРТФОН



В СЛЕДУЮЩИХ ВЫПУСКАХ

Образование

Для студентов, школьников и любознательных людей

Фото и видео

Съемка, редактирование, эффекты

Утилиты и сервисы

Тюнинг системы, ускорение работы

Навигация и путешествия

Карты, бронирование отелей и покупка билетов на транспорт

Бизнес

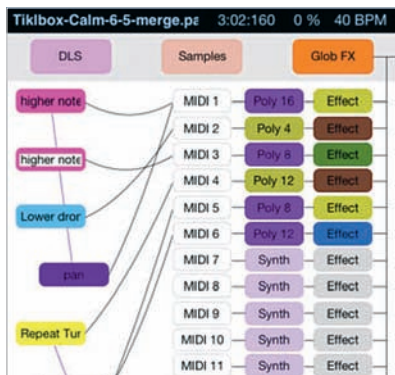
Работа с документами, деловая информация

Спорт

Приложения для фитнеса, новости российского и мирового спорта

МУЗЫКА

Все, что может оказаться необходимым настоящему меломану: от самых качественных проигрывателей до онлайн-коллекций музыки и новостей о предстоящих концертах.

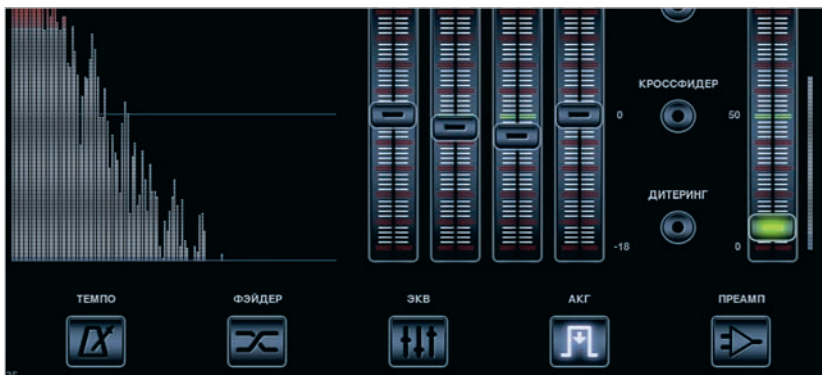


Noatikl 2

ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	—	—
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	—	—

Одно из самых мощных приложений для музыкантов на платформе iOS. Оно предназначено для создания так называемой алгоритмической и генеративной музыки. Соединяя между собой модули синтезаторов, семплов, эффектов и MIDI-инструментов, можно создавать треки в стиле, напоминающем эмбиент или IDM.

ОЦЕНКА CHIP:



Neutron Music Player

ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	169	180	—
ЦЕНА, ГРН.	55	60	—

Чем больше возможностей встраивают разработчики в музыкальные плееры, тем меньше внимания они уделяют их внешнему виду. Neutron Music Player — исключение: при мощных характеристиках и большом числе настроек он имеет прекрасный внешний вид. Интересен этот проигрыватель в первую очередь для аудиофилов. Ядро плеера позволяет воспроизводить 32/64-битные аудиофайлы. Треки в форма-

тах со сжатием без потерь проигрываются без задержек и щелчков. Разумеется, для этого ваше устройство должно иметь аппаратную «начинку» не самого начального уровня. Но обычные MP3-файлы прослушивать в Neutron Music Player, конечно, тоже можно. Полностью насладиться музыкой поможет параметрический эквалайзер и эффекты, включающие «объемный звук». Все необходимое для поисков треков по жанру или исполнителю тоже имеется. Интересно, что в плеере есть даже будильник.

ОЦЕНКА CHIP:



DJ Studio 5

ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	—	беспл.	—
ЦЕНА, ГРН.	—	беспл.	—

Одна из лучших имитаций диджейского пульта на Android. Приложение позволяет синхронизировать треки по битрейту, закольцовывать музыкальные фрагменты и накладывать эффекты на звук. А можно использовать ПО как «продвинутый» проигрыватель на вечеринке. С его помощью треки будут плавно сменять друг друга.

ОЦЕНКА CHIP:

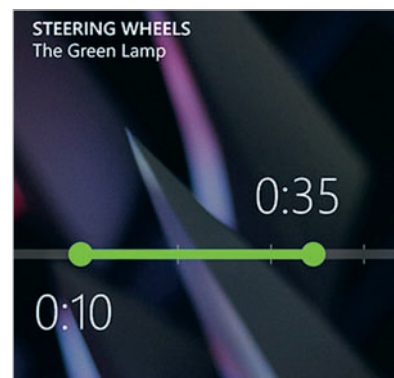


Theremin I/O

ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	99	—	—
ЦЕНА, ГРН.	35	—	—

Эмулятор известного электромузыкального инструмента терменвокса. При игре на оригинальном терменвоксе ноты воспроизводятся в зависимости от удаленности рук музыканта от антенны. В приложении же расстояние до ваших рук оценивает камера смартфона. Изменять звучание также можно с помощью эффектов и пресетов.

ОЦЕНКА CHIP:



«Создатель Мелодий»

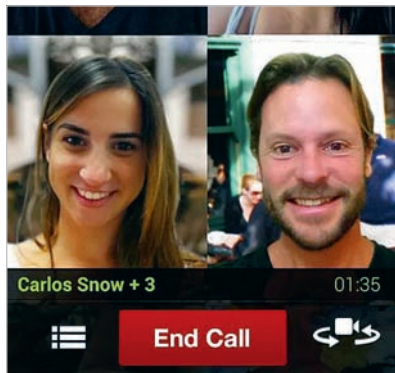
ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	—	—	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	—	—	беспл.

Чтобы создать рингтон для смартфона, его необходимо подготовить на компьютере, затем перенести на гаджет и выбрать файл в настройках. С программой «Создатель Мелодий» все становится гораздо проще. Достаточно запустить ее, выбрать файл из музыкальной коллекции и указать начало и конец мелодии.

ОЦЕНКА CHIP:

СОЦСЕТИ И МЕССЕНДЖЕРЫ

Социальные сети помогают всегда быть на связи с друзьями и коллегами и открывают новые возможности для общения.



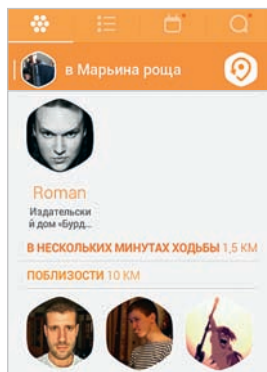
Fring



ОС				
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.

С помощью этого приложения вы сможете обмениваться сообщениями, общаться по голосовой связи и проводить видеозвонки с любыми другими пользователями Fring и не платить за это ни копейки. Поддерживаются групповые чаты, как текстовые, так и с видео. Видеоконференции можно организовывать даже при 3G-соединении.

ОЦЕНКА CHIP:

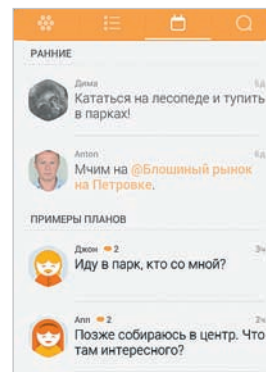
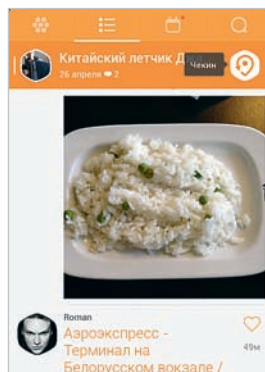


Swarm



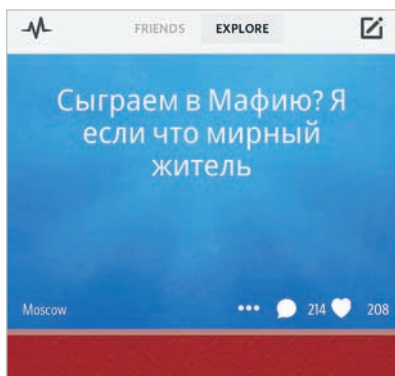
ОС				
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.

Популярный сервис Foursquare разделился на две части. В старом осталась функция поиска интересных мест, а в Swarm перешли «чекины» — отметки о посещении вами интересных мест. Новое приложение позволяет видеть, где находятся ваши друзья. На главном экране они отображаются в порядке увеличения расстояния между вами. Если же они отметились в Swarm, то вы увидите и название, например, кафе, в ко-



тором они находятся. Каждому пользователю Swarm можно отправить личное сообщение — для этого используется мессенджер Facebook. Приложение удобно для организации встреч. Функция, расположенная на третьей вкладке, называется «Создать план». Укажите место встречи и отметьте тех, кто должен увидеть это мероприятие. Еще Swarm позволяет быстро находить интересные места поблизости. Для этого нужно нажать кнопку «чекин» и выбрать опцию «сменить местоположение».

ОЦЕНКА CHIP:



Secret



ОС				
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.

Социальная сеть, в которой все анонимны, может быть по-своему интересна. В Secret пишут такое, о чем не стали бы рассказывать даже с глазу на глаз. Пикантность заключается в том, что все анонимы в вашей ленте — ваши знакомые. Сервис показывает сообщения от тех людей, телефонный номер которых есть в вашей адресной книге.

ОЦЕНКА CHIP:



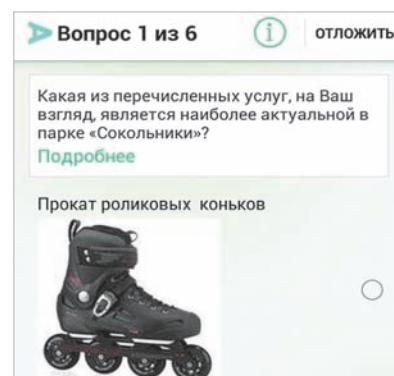
«Zello рация»



ОС				
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.

Самый быстрый способ отправлять голосовые сообщения. Как видно из названия приложения, это аналог радиостанции, позволяющий связаться с конкретным человеком или с целой группой. Можно организовывать собственные закрытые каналы, управлять правами абонентов, записывать разговоры и выкладывать их на сайте.

ОЦЕНКА CHIP:



«Активный гражданин»



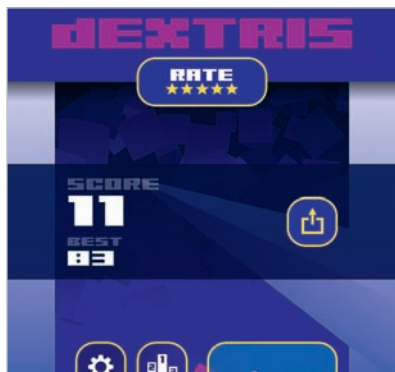
ОС				
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.

Приложение от Правительства Москвы, позволяющее принять участие в жизни и развитии столицы. В нем проводится множество голосований, помогающих улучшить городскую инфраструктуру. Например, здесь можно проголосовать за введение новых услуг в парках отдыха или изменение названий городских объектов.

ОЦЕНКА CHIP:

ИГРЫ

Продолжаем знакомство с лучшими представителями игровых приложений для популярных мобильных платформ — играми, которые принесут вам массу положительных эмоций.



dEXTRIS



ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	—	—
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	—	—

Помните нашумевшую игру Flappy Bird? Она была настолько сложна для прохождения, что многие в бешенстве разбивали свои смартфоны! Игра dEXTRIS является ее достойным наследником. Она еще более безжалостна к пользователю. Вам предстоит всего-навсего уклоняться от шипов, но пройти хотя бы 50 препятствий очень сложно.

ОЦЕНКА CHIP:



FTL: Faster Than Light

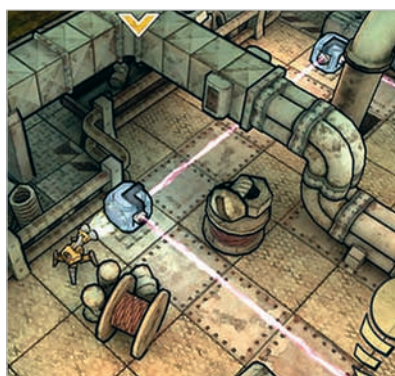


ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	329	—	—
ЦЕНА, ГРН.	100	—	—

Невероятно захватывающая игра, которую можно проходить несколько раз. Цель игры — провести космический корабль через сотни звездных систем, спасаясь от преследования флота повстанцев, а в конце уничтожить их главный корабль. Впрочем, сюжет здесь не так важен. Главное в игре — увлекательный и затягивающий геймплей. Во время космического путешествия вы непрерывно улучшаете свой корабль, покупая

оружие и разнообразные модули, а также нанимая и тренируя новых членов экипажа. Все это помогает побеждать вражеские корабли, мощь которых постоянно растет. В игре оригинальная система боя. Вам приходится одновременно врукопашную бороться с вражеским десантом, обстреливать противника из всех орудий, тушить пожары, следить за уровнем кислорода в отсеках и ремонтировать модули. Чтобы обдумать и принять верное решение, игру часто необходимо ставить на паузу.

ОЦЕНКА CHIP:



CLARC



ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	129	95	—
ЦЕНА, ГРН.	45	33	—

Полный юмора квест, повествующий о приключениях робота на заброшенной фабрике по производству ядерного оружия на Марсе. По ходу развития сюжета вам предстоит решать puzzles, передвигая блоки и преломляя лучи лазеров в нужном направлении. CLARC — это увлекательная история и графика в стиле комиксов.

ОЦЕНКА CHIP:



«2048 Плюс»



ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	—	—	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	—	—	беспл.

Этот настоящий убийца времени переключался из десктопных браузеров на мобильные устройства. Игру с похожим названием можно найти и для платформ Android и для iOS. Это своеобразные «пятнашки», цель в которых, передвигая и складывая друг с другом плитки, достичь значения 2048. В обучающем режиме ходы можно отменять.

ОЦЕНКА CHIP:



Call of Cthulhu: The Wasted Land



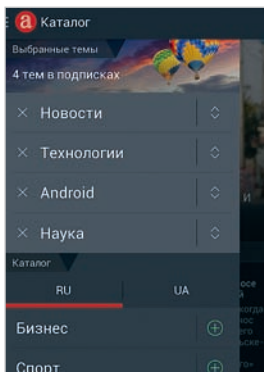
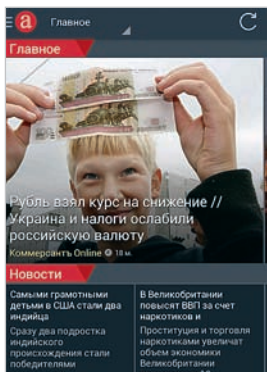
ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	169	149	—
ЦЕНА, ГРН.	60	50	—

В этой игре, созданной по мотивам произведений Лавкрафта, вам предстоит возглавить группу английских солдат во время Первой мировой войны. Ваша задача — найти и уничтожить безумного немецкого профессора, пробудившего древнее зло. Один из лучших представителей пошаговых RPG на мобильных устройствах.

ОЦЕНКА CHIP:

НОВОСТИ И ПОГОДА

Быть в курсе последних событий, узнавать счет футбольного матча, следить за погодой и читать интересные статьи без подключения к Интернету позволяют эти полезные и удобные приложения.



Anews



ОС				
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.

Сравнительно новый новостной агрегатор, ближайшим аналогом которого является популярнейший Flipboard. Чтобы начать им пользоваться, необходимо указать, статьи на какие темы вы хотели бы видеть — например, техника, развлечения или политика. Так, всего за несколько кликов вы формируете новостную ленту с самой актуальной информацией на интересующие вас темы. Все статьи

прекрасно адаптированы для чтения на мобильном устройстве. Особенно удобно просматривать новости на планшете. В программе используется информация от более чем 600 онлайн-источников. Кроме того, вы можете добавлять собственные RSS-ленты или обновления Facebook, Twitter или «ВКонтакте». Новости можно комментировать, добавлять в избранное для офлайн-просмотра или делиться ими через всевозможные блоги или социальные сети.

ОЦЕНКА CHIP:

Gismeteo



ОС				
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.

Один из лучших погодных сервисов теперь есть и на платформе Windows Phone. Его виджет в этой ОС может устанавливаться на стартовый экран в виде плитки одного из трех размеров: маленькой, средней и широкой. Кроме того, можно вывести информацию о погоде на экран блокировки смартфона.

ОЦЕНКА CHIP:



Surfingbird



ОС				
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	беспл.	беспл.	беспл.

Агрегатор новостей, особенностью которого является направленность на просмотр фотографий с таких сервисов, как Tumblr. Впрочем, читать статьи в Surfingbird тоже очень удобно. Для перехода к следующей новости здесь служит кнопка «Surf». Будьте осторожны! Вы можете провести целый день, нажимая ее.

ОЦЕНКА CHIP:



Погода



ОС				
ЦЕНА, РУБ.	99	—	—	—
ЦЕНА, ГРН.	35	—	—	—

Несмотря на отсутствие виджетов в iOS, вы можете установить индикатор погоды на экран блокировки. У вас всегда под рукой будут данные об осадках, скорости ветра и температуре на пять дней вперед. Расположение виджета, единицы измерения и количество выводимой информации можно изменять.

ОЦЕНКА CHIP:



eWeather HD



ОС				
ЦЕНА, РУБ.	—	99	—	—
ЦЕНА, ГРН.	—	35	—	—

Пожалуй, самое информативное погодное приложение. Текущие метеоусловия в нем можно увидеть на карте. Также вы сможете посмотреть данные барометра, узнать геомагнитную обстановку и даже получить предупреждение о землетрясении. Другое название программы — «Погода, барометр, землетрясения».

ОЦЕНКА CHIP:

СЛЕДИМ ЗА ЧЕМПИОНАТОМ МИРА 2014 В БРАЗИЛИИ!

Важнейшее событие для футбольных фанатов уже в разгаре! Представляем вашему вниманию приложения, которые помогут вам оперативно следить за ходом турнира.

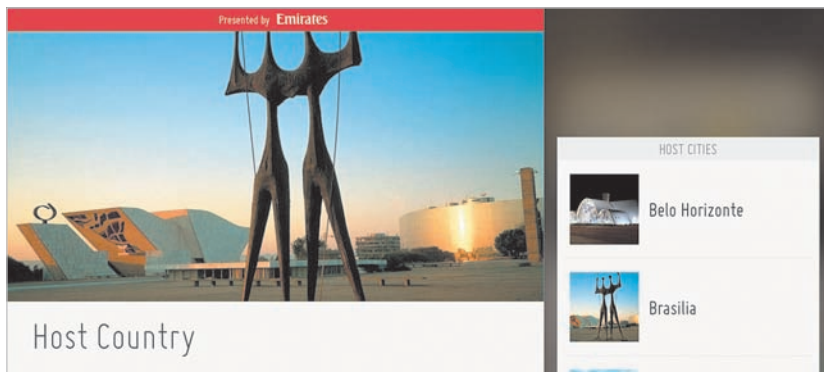


Brazil 2014 World Cup

ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	—	беспл.	—
ЦЕНА, ГРН.	—	беспл.	—

Программа может похвастаться множеством функций, интересных футбольному фанату. К главным отнесем отображение результатов отборочных матчей, сводки последних новостей о ЧМ 2014 и возможность напоминания о важных матчах. Кроме того, вы получите счетчик обратного отсчета времени до начала чемпионата.

ОЦЕНКА CHIP:



FIFA Official App

ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	беспл.	—
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	беспл.	—

Официальное приложение от Международной федерации футбола (FIFA) отличается приятным внешним видом и простым интерфейсом. Вкладке «ЧМ 2014» посвящается все больше и больше внимания. Здесь можно просмотреть информацию о командах-участниках, взглянуть на календарь матчей, узнать о городах и стадионах, которым предстоит принять футбольный турнир мирового масштаба.

Особого внимания заслуживает раздел World Match Centre, который во время проведения поединков позволит активно следить за ходом каждой игры. Помимо статистических данных пользователь получает стенограмму матча в виде текстового описания. На этой же вкладке можно общаться с другими болельщиками. Также на сайте можно найти официальный рейтинг сборных FIFA, фото- и видеоматериалы и даже несколько забавных футбольных мини-игр.

ОЦЕНКА CHIP:



LiveScore

ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	беспл.	беспл.	беспл.
ЦЕНА, ГРН.	беспл.	беспл.	беспл.

Это приложение позволит вам следить за ходом каждого матча, если вы по каким-либо причинам не можете посмотреть видеотрансляцию. По умолчанию данные обновляются каждые несколько секунд, хотя можно настроить этот интервал вручную. Помимо голов доступны данные по желтым и красным карточкам и пенальти.

ОЦЕНКА CHIP:

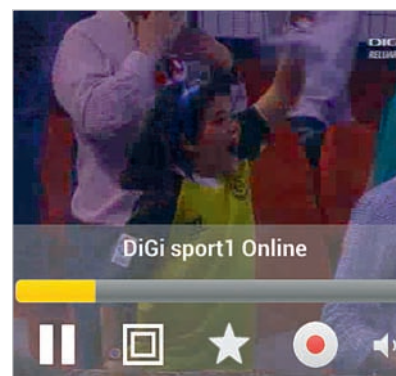


«Чемпионат мира по футболу 2014»

ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	—	беспл.	—
ЦЕНА, ГРН.	—	беспл.	—

Совсем свежее приложение, посвященное грядущему Чемпионату мира, от отечественного разработчика. Здесь вы найдете полный календарь матчей, таблицы результатов групп, оперативное обновление результатов после каждого матча. В настоящее время программа активно развивается.

ОЦЕНКА CHIP:



SopCast

ОС	Apple	Android	Windows
ЦЕНА, РУБ.	—	беспл.	—
ЦЕНА, ГРН.	—	беспл.	—

Удобный сервис воспроизведения P2P-видео, завоевавший большую популярность. Чем больше пользователей просматривают видео, тем стабильнее идет его передача. SopCast используется в основном для передачи спортивных трансляций в прямом эфире — эту особенность по достоинству оценят футбольные болельщики.

ОЦЕНКА CHIP:



ПРОВЕРЯЕМ ИНФОРМАЦИЮ на достоверность

В условиях современной глобальной информационной войны очень важно уметь проверять истинность поступающих из Интернета сведений.

С распространением различных социальных сетей, блогов и живых журналов на пользователя сваливается ворох информации, в большинстве своем «сырой», а то и вовсе не соответствующей истине. Активно способствуют дезинформации соцсети, где нажатие одной кнопки позволяет распространить новость тысячам людей. И, зачастую, чем она невероятнее, тем быстрее тиражируется. По этой причине, несмотря на то что каждый решает сам, верить новости или усомниться, все же стоит подумать — нужно ли делиться недостоверной информацией. Ведь, рекомендуя к прочтению не-

проверенные данные, вы рискуете навлечь на себя и знакомых довольно серьезные проблемы, вовсе того не желая. Например, проще простого отыскать в Сети совет принимать во время гриппа антибиотики, хотя даже люди без медицинского образования знают, что вирусы ими не лечатся. Можно прочесть рекомендации об установке той или иной якобы полезной утилиты, а потом столкнуться с тем, что она представляет собой вирус, который заблокировал работу ПК и потребовал переустановки ОС. CHIP расскажет, как проверять достоверность данных, используя специальные ресурсы. **Надежда Баловсяк**

ФОТО: компания-производитель; Black Jack/Fotolia.com

Ориентир на здравый смысл

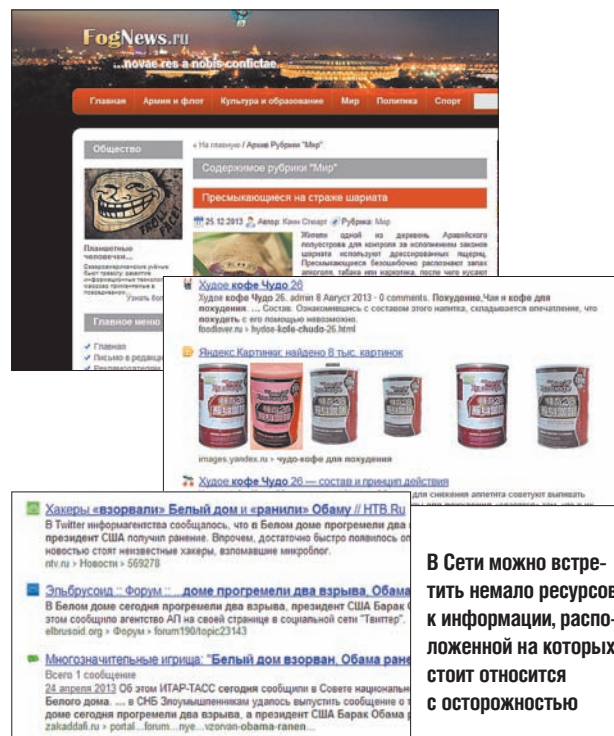
Иногда непроверенная и даже ложная информация может подаваться как мнения экспертов, в некоторых случаях скрываясь под видом рекламы. Например, «чудо-кофе для похудения», «таблетки для сброса веса», «безуглеводная диета» — наверняка многие, кто пытался держать диету и сбрасывать лишний вес, читали рекомендации «экспертов» на эту тему.

В идеале любые полученные сведения стоит подвергать сомнению и проверять на достоверность. В первую очередь всегда следует руководствоваться здравым смыслом. Согласитесь, вряд ли адекватный человек поверит фразе, прозвучавшей в названии статьи в известном фильме «День радио», а именно «Пингвины-извращенцы терроризируют жителей Палестины». Тем не менее новость о том, что в Голландии запретили показ фильма об Алисе Селезневой, была всерьез воспринята многими интернет-пользователями. При этом мало кто задумался, действительно ли голландцы планировали транслировать по своему телевидению фильм двадцатилетней давности о советских пионерах и почему эта лента вызвала такую реакцию у властей.

Верить ли современным медиа?

В наши дни человеку жизненно необходимо научиться отделять правду от лжи. Однако не менее важно и уметь ограждать себя от лишней информации. Новости, статьи, комментарии сопровождают нас с утра до вечера. Радио, Интернет, телевизор, мобильный телефон с доступом в Сеть и SMS, даже рекламные плакаты на улицах или в транспорте несут поток сведений, в том числе совершенно ненужных, и он столь широк, что человек испытывает сильнейший стресс.

Ситуация осложняется еще и тем, что в Сети все активнее распространяются сайты фейковых новостей, создатели которых, либо в погоне за посещаемостью, либо с целью дезинформации, намеренно публикуют невероятную ложь под видом достоверных сведений. Причем мастерство этих авторов усложняет понимание того,



В Сети можно встретить немало ресурсов, к информации, расположенной на которых, стоит относиться с осторожностью

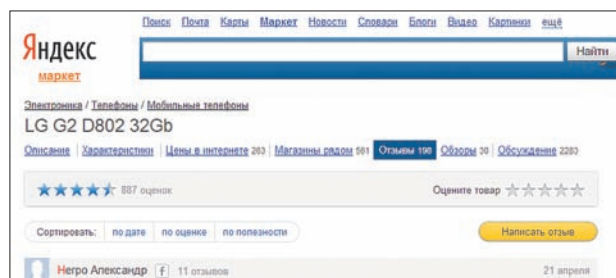
имеем ли мы дело с тривиальной «лапшой» или с сенсационной истиной. В связи с этим нужно взять себе за правило читать новости только проверенных источников, которыми являются ресурсы официальных информационных агентств. Политика таких изданий, как «Интерфакс» или РИА «Новости», требует от авторов оперировать только проверенной информацией.

Но даже новость известного агентства следует подвергнуть анализу — например, найдя ее первоисточник. Если в ней упоминаются официальные лица или организации (к примеру, президент США, ООН или посольство Великобритании), посетите их ресурс и попробуйте найти на нем ту же информацию. Если ее там нет — велика вероятность, что известия не соответствуют действительности. Кроме того, при оценке достоверности новости не забывайте о старом правиле разведчиков: информация считается правдивой, если подтверждена тремя независимыми источниками. Тут, правда, возникает проблема с определением независимости этих самых источников.

В ПОИСКАХ ДОСТОВЕРНОСТИ

Верить ли отзывам о товарах?

Все чаще пользователи при выборе товаров и услуг основываются на опыте своих реальных или даже виртуальных знакомых. Однако нужно уметь отделять зерна от плевел и определять достоверную информацию на фоне рекламы, далеко



не всегда добросовестной. Полезно будет найти страницу компании в социальных сетях, например в Facebook. Возможно, фирма удаляет плохие отзывы о себе, но вот раздел «Недавние публикации от других» подделать невозможно. Если пользователи столкнутся с недобросовестными услугами или некачественными товарами, они наверняка напишут сообщение на странице компании, и его там можно будет увидеть. Также стоит иногда заглядывать в раздел «Отзывы» популярного ресурса поиска товаров «Яндекс.Маркет» (market.yandex.ru). Поможет в выборе и простой запрос в поисковой системе Google вида «название товара + отзывы».

Медиа сайты, публикующие фейковые новости

Российские: fognews.ru, Smixer.ru, Hobosti hobosti.ru, lapsha.ru
Американские: theonion.com, dailyrain.com

ПРОВЕРЬТЕ, С КЕМ ИМЕЕТЕ ДЕЛО

Доверие — это зачастую деньги, контракты, бизнес. Можно верить в легальность продавца автомобиля или квартиры. Результатом этого станет либо удачная сделка, либо потеря средств, времени и нервных клеток.

Вся информация об авто

Ситуаций, где требуется следовать правилу «Доверяй, но проверяй», огромное количество. Помогут в этом онлайн-сервисы, позволяющие выполнить проверку авто, квартиры или человека фактически не выходя из дома. С их помощью вы сумеете принять правильное решение. Проверить ограничения на регистрационные действия с автомобилем (выяснить, например, не находится ли машина в розыске или в залоге) можно на сайте ГИБДД (gibdd.ru/check/auto). Достаточно ввести идентификационный номер машины, номер кузова или шасси. Там же есть возможность проверить авто на наличие не уплаченных хозяином административных штрафов за нарушения правил дорожного движения (gibdd.ru/check/fines). Для этого нужно задать государственный регистрационный знак, серию и номер свидетельства о регистрации.

Еще один полезный для автомобилистов ресурс — «Автокод» (avtokod.mos.ru), который позволяет узнать подробные сведения о транспортном средстве, в частности о ДТП, в которые попадал конкретный автомобиль. Этот сервис пригодится тем, кто покупает подержанное авто и кого продавцы клятвенно заверяют, что машина не была ни в одной аварии. В базу данных сайта внесены дата, вид ДТП (наезд на препятствие, наезд на стоящее транспортное средство и т. д.), характер повреждений и регион, на территории которого случилось происшествие. Для получения информации о машине необходимо ввести ее идентификационный номер, а также номер свидетельства о регистрации.

Чей это паспорт?

Чтобы не попасться на удочку мошенников, которые могут показать вам украденный или недействительный паспорт, воспользуйтесь сервисом Федеральной миграционной службы (tinyurl.com/ao2dpo9). Введите серию и номер паспорта и убедитесь, что он выдан именно этому гражданину Российской Федерации.

Еще один сервис проверки паспортов доступен на сайте Справочной службы юридических лиц (egrul.ru/pasports.html), где есть возможность узнать, существует ли паспорт такой серии и номера. Однако эта проверка недостаточна для подтверждения принадлежности паспорта конкретному человеку.

Данные по недвижимости

Справочная информация о различной недвижимости доступна на сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (rosreestr.ru/wps/portal/online_request). Поиск осуществляется по одному из трех критериев: кадастровому номеру, условному номеру или адресу объекта.

НАЙДИТЕ данные на контрагентов

Благодаря ряду официальных онлайн-сервисов вы можете проверить существование практически любого контрагента, с которым вы планируете вести партнерские отношения.

Ищем информацию о юрлице

id	Наименование юридического лица	Адрес (место нахождения) юридического лица	ИНН	ОГРН	МФР	Дата регистрации
1	ОАО "Сбербанк России"	125015, Российская Федерация, г. Москва, Садовое кольцо, д. 4	7707083893	1045010001	741201001	03.12.2009
2	ПАО "Сбербанк России"	125015, Российская Федерация, г. Москва, Садовое кольцо, д. 4	7707083893	1045010001	741201001	03.12.2009

На официальном ресурсе Федеральной налоговой службы (egrul.nalog.ru) можно проверить, существует ли такое юридическое лицо, и узнать его основные регистрационные данные: ИНН, ОГРН, адрес, а также получить сведения о ликвидации, реорганизации и уменьшении уставного капитала. Сервис позволяет проверить адрес на «массовость», когда по одному и тому же адресу зарегистрировано сразу несколько юридических лиц.

На сайте service.nalog.ru/bi.do имеется служба проверки наличия заблокированных счетов у компаний. С ее помощью легко выяснить, не заблокирован ли у контрагента счет, на который компания собирается перечислить деньги. Чтобы узнать это, надо выбрать «Запрос о действующих решениях о приостановлении» и ввести ИНН интересующей компании и БИК любого банка.

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ЗАКЛЮЧАТЬ СДЕЛКУ

Проверьте на долги

Единый федеральный реестр сведений о банкротстве (bankrot.fedresurs.ru) предназначен для поиска сведений о банкротах и должниках — физических и юридических.

id	Наименование юридического лица	Адрес (место нахождения) юридического лица	ИНН	ОГРН	МФР	Дата регистрации
1	ОАО "Сбербанк России"	125015, Российская Федерация, г. Москва, Садовое кольцо, д. 4	7707083893	1045010001	741201001	03.12.2009
2	ПАО "Сбербанк России"	125015, Российская Федерация, г. Москва, Садовое кольцо, д. 4	7707083893	1045010001	741201001	03.12.2009

Кто в производстве?

id	Наименование юридического лица	Адрес (место нахождения) юридического лица	ИНН	ОГРН	МФР	Дата регистрации
1	ОАО "Сбербанк России"	125015, Российская Федерация, г. Москва, Садовое кольцо, д. 4	7707083893	1045010001	741201001	03.12.2009
2	ПАО "Сбербанк России"	125015, Российская Федерация, г. Москва, Садовое кольцо, д. 4	7707083893	1045010001	741201001	03.12.2009

На официальном сайте Федеральной службы судебных приставов (fssprus.ru/iss/ip) имеется база данных исполнительных производств. С ее помощью можно узнать, не ведется ли исполнительное производство относительно того или иного человека.

id	Наименование юридического лица	Адрес (место нахождения) юридического лица	ИНН	ОГРН	МФР	Дата регистрации
1	ОАО "Сбербанк России"	125015, Российская Федерация, г. Москва, Садовое кольцо, д. 4	7707083893	1045010001	741201001	03.12.2009
2	ПАО "Сбербанк России"	125015, Российская Федерация, г. Москва, Садовое кольцо, д. 4	7707083893	1045010001	741201001	03.12.2009

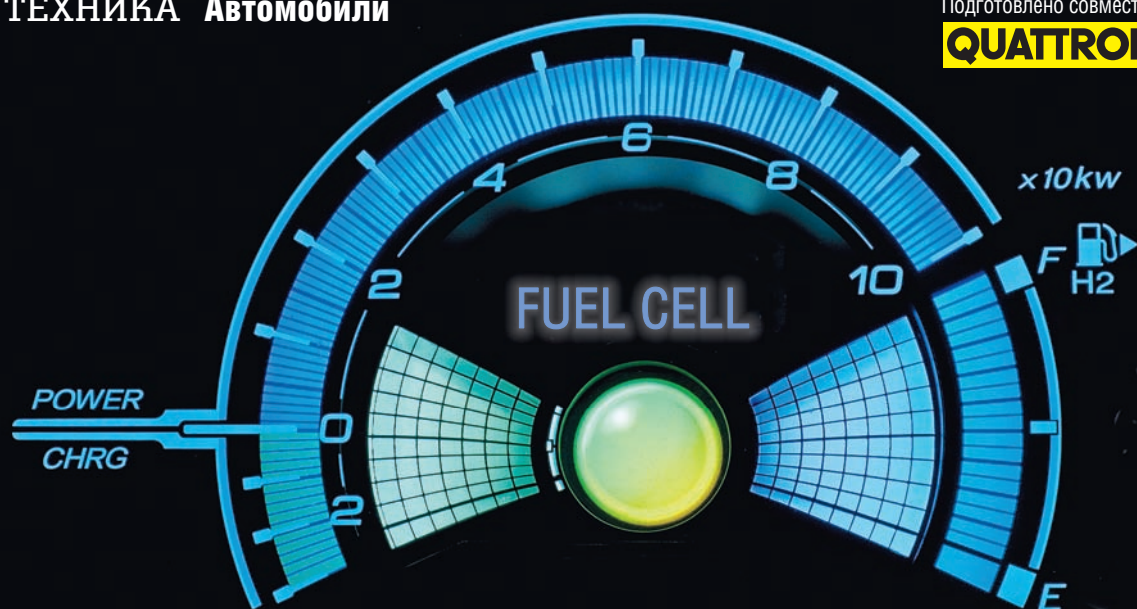
Также поиск решений судов общей юрисдикции возможен на сайте «РосПравосудие» (rospravosudie.com). Здесь есть возможность узнать, являлся ли человек или компания фигурантом дел, и если да — то каково решение суда.

А на ресурсе «Актоскоп» (actoscope.com) вы найдете решения судов общей юрисдикции всех субъектов РФ. Поиск возможен по более чем 3 млн судебных решений.

Есть ли дела?

Специальный раздел сайта Высшего арбитражного суда Российской Федерации kad.arbitr.ru позволяет проверить наличие арбитражных дел по конкретной компании или человеку.

id	Наименование юридического лица	Адрес (место нахождения) юридического лица	ИНН	ОГРН	МФР	Дата регистрации
1	ОАО "Сбербанк России"	125015, Российская Федерация, г. Москва, Садовое кольцо, д. 4	7707083893	1045010001	741201001	03.12.2009
2	ПАО "Сбербанк России"	125015, Российская Федерация, г. Москва, Садовое кольцо, д. 4	7707083893	1045010001	741201001	03.12.2009



Водород: новая попытка

С весны 2014 года в США компания Hyundai предлагает водородный ix35 в лизинг. Через год к «корейцу» присоединятся Honda и Toyota. Неужели после нескольких фальстартов время топливных элементов все-таки пришло?

В конце 2013 года на сцену вышли сразу несколько электромобилей. Они не заряжаются от сети, а вместо этого закачивают в свои баллоны водород, который вследствие химических превращений выделяет киловатты энергии. Длившаяся все прошлое лето история с объявлениями, договорами и совместными предприятиями к концу 2013-го

завершилась появлением аж трех новых продуктов: серийного автомобиля, который уже весной можно будет приобрести на условиях лизинга, пусть и далеко не во всех странах, и двух прототипов. Что же это — очередной «дым без огня», все тот же сценарий, хитрая маркетинговая уловка? Или все-таки эпохальный поворот в сторону экологичности? →

ФОТО: компании-производители

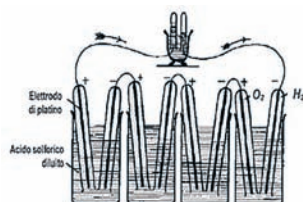
Водород: все началось в XVIII веке

1776

Шотландский химик и физик Генри Кавендиш открывает существование водорода как отдельного элемента.

1839

Шотландский химик Вильям Гроув разрабатывает схему газовой гальванической батареи, в которой смесь водорода с кислородом превращается в воду и электричество.

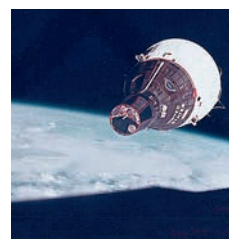


1889

Воспользовавшись идеей Гроува, Людвиг Монд и Карл Лангер создают устройство, которое называют топливным элементом.

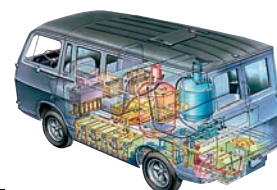
1965

NASA использует топливные элементы в конструкции космического корабля «Джемини-7». В 1970 году на борту «Аполлона-13» взрывается баллон с кислородом, предназначенным для питания топливного элемента.



1966

General Motors представляет Electrovan Fuel Cell.



Футуристичный концепт

Honda FCEV смотрится футуристично. Для японской марки эта модель открывает дорогу новому поколению автомобилей на топливных элементах. Теперь пакет занимает на треть меньше места.

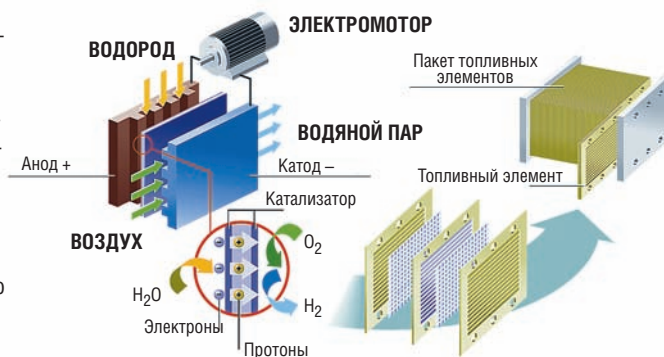


Топливные ячейки стали компактнее, их энергоемкость увеличилась

Альтернатива литиевым аккумуляторам

На заправку уходит несколько минут, а запас хода составляет порядка 500 км. Поэтому топливные элементы — реальная альтернатива литиевым аккумуляторам. Внутри элемента водород из баллона и нагнетаемый компрессором атмосферный кислород вступают в химическую реакцию, образуя воду и выделяя электрическую энергию. Это — синтез, процесс, обратный электролизу (вода под воздействием электричества разлагается на два газа). Наиболее широко распространены так называемые ПОМ-элементы, в которых используется протонообменная мембрана. На аноде ПОМ-элемента атомы водорода расщепляются на электроны и протоны. Протоны проходят через специальную полимерную мембрану к катоду и вступают в реакцию с атомами кислорода, а электронам, чтобы снова соединиться с протонами, приходится идти от анода к катоду по внешней цепи. Там и образуется электрический ток. В качестве катализатора реакции синтеза воды часто используют платину — ею покрывают электроды. Это и обуславливает высокую стоимость топливных элементов. Электрохимическая реакция в данном случае сопровождается выделением тепла. Соответственно, для поддержания постоянной температуры необходимо предусмотреть контур охлаждения. Как правило, напряжение на электродах отдельного топливного элемента составляет порядка 0,7 В. Чтобы получить ток требуемой силы и напряжения, приходится объединять элементы в пакеты. Пакеты собираются в модули, генерирующие необходимую мощность. В природе свободного водорода не существует, его нужно специально производить, на что затрачивается энергия. Плюс энергия необходима для сжижения водорода — его хранят в баллонах при температуре -253°C . Можно хранить водород и в сжатом

состоянии, в баллонах под давлением 700 бар, но на сжатие газа тоже расходуется энергия. Еще водород хранят в автомобиле в составе гидридов (соединений водорода и металла), которые, как губка, насыщаются газом, а потом постепенно отдают его. Есть и другие проблемы, над решением которых работают инженеры: как обеспечить необходимую прочность топливных элементов, как продлить срок их службы и сократить время реакции автомобиля на изменение положения педали акселератора.



ОБРАТНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИЗ

Компрессор нагнетает в топливный элемент кислород, который соединяется с водородом. Образуется вода и выделяется электрическая энергия

1994

Как и в разработанном GM Electrován, в Necar (New Electric Car), представленном Daimler, система топливных элементов занимает весь объем фургона.



1996

Nissan работает над FCV с реформером метанола. Toyota представляет FCEV. Daimler показывает Necar 2 на базе однообъемника V-класса (Necar 1 сделали на базе фургона MB 100 Transporter).

1997

Chrysler объявляет, что начнет серийное производство автомобиля на топливных элементах в 2006–2007 годах. Появляются Daimler Necar 3 на базе A-класса (на фото) и Mazda Demio FC-EV с топливными элементами на метаноле.



1998

На Парижском автосалоне дебютируют два концепта на базе Opel Zafira: один с реформером метанола, другой (HydroGen1) на жидком водороде (бак-термос на 75 литров, температура топлива -253°C , запас хода 400 км). Немцы намерены начать продажи до конца 2004 года.

1999

General Motors и Toyota заключают пятилетнее соглашение о совместных испытаниях машин на топливных элементах. На салоне в Токио Honda показывает прототипы FCX-V1 на металлгидридах и FCX-V2 с реформером метанола. Объявлено, что до конца 2003 года в продажу поступит Daimler Necar 4 (на базе A-класса).

Оставим вполне объяснимый скепсис и попробуем проследить, как именно развивались события, которые, если все данные разработчиками обещания будут выполнены, могли бы войти в историю как «год чудес» для автомобилей на топливных элементах (именно так переводится с английского термин «fuel cell», введенный, кстати, в научный оборот еще в 1889 году).

К выходу готов

В конце ноября 2013 года полностью дружелюбные к окружающей среде концептуальные автомобили показывали по разные стороны Тихого океана: в Токио публику познакомили с Toyota FCV, а посетители салона в Лос-Анджелесе увидели Honda FCEV. Тогда же раскрыла свои карты компания Hyundai: было объявлено, что уже весной частные клиенты на юге Калифорнии получат возможность приобрести в лизинг Tucson FC, он же ix35 FC. Прошлым летом эта модель стала главным действующим лицом многочисленных презентаций, устроенных корейским автопроизводителем совместно с муниципалитетами крупнейших европейских столиц, от Лондона до Копенгагена.

Трехлетний лизинговый контракт предполагает внесение залога в \$3000 и ежемесячные платежи в размере \$500. За эти деньги клиент получает право пользоваться кроссовером и бесплатно заправлять его водородом без каких-либо ограничений. Туда же включены услуги по бесплатной доставке автомобиля в сервисный центр и обратно, если ему вдруг понадобится обслуживание или ремонт, а также предоставление на время ремонта подменного автомобиля.

Известный своей приверженностью идее экологической устойчивости «город ангелов» станет лишь начальным пунктом. Предполагается, что инициатива покроет всю территорию штата. В 2015-м Hyundai рассчитывает передать государственным органам и частным лицам не менее тысячи кроссоверов ix35/Tucson FC, однако все будет зависеть от того, насколько быстро будет развиваться розничная сеть реализации водорода. На одной заправке водородом кроссовер на топливных элементах может проехать почти 600 км. Это ли не убедительный ответ на вопрос, до сих пор не решенный

электромобилями на литиевых аккумуляторах — как увеличить запас хода? Кроме того, времени на заправку топливных элементов водородом требуется существенно меньше, чем на зарядку аккумуляторов.

Идет работа и по преодолению других узких мест — например, как обеспечить безопасное хранение водорода, как уменьшить размеры пакетов топливных элементов? Только дилетанту кажется, что ничего не происходит, но в недрах исследовательских подразделений, как и на улицах городов, где проводятся тесты, работа над топливными элементами буквально кипит.

К 2015 году

Например, звезда салона в Лос-Анджелесе — концепт-кар Honda FCEV — скрывает под своим обтекаемым кузовом пакет, который по сравнению с показанным в 2007 году FCX Clarity занимает на треть меньше места и при этом на 60% превосходит его по энергетической емкости. Поэтому топливные элементы удалось разместить под капотом вместо ДВС, а не вертикально за передней панелью салона, как в Clarity. Это, в свою очередь, позволило обойтись без переделки платформы, то есть появилась реальная возможность перевести на такие топливные элементы уже существующие модели машин. Кроме того, прототип, на базе которого строят серийные автомобили (ожидаются на дорогах США и Японии уже в 2015 году), проходит на одной заправке водородом 500 км, а сам процесс заправки занимает не более трех минут.

Концепт FCEV появился не на пустом месте, ведь Honda с первых лет третьего тысячелетия очень активно занимается топливными элементами. В 2005 году FCX стал первым автомобилем такого типа, переданным в руки частного владельца, а в 2008-м японцы первыми в мире начали производство специально разработанной под топливные элементы модели Clarity.

Компания Toyota, бесспорный лидер в сфере гибридных силовых установок, естественно, не могла остаться в стороне. Скептическое отношение к возможности эпохального рывка в технологиях литиевых аккумуляторов (как в плане энергетической емкости, так и в плане времени, необходимого на зарядку) заставляет →

Энтузиазм третьего тысячелетия

2000

Ford Focus FCV, представленный GM концепт Precept FCEV, Honda FCX-V3, Jeep Commander II, Daimler Nascar 5 (обещан к 2004 году), VW Bora Hy-motion. BMW заявляет, что не заинтересована в топливных элементах (будет использовать их только для питания бортового оборудования).

2001

Honda FCX-V4 (сжиженный водород, запас хода — 180 км), Toyota FCHV-4 (баллон высокого давления, дорожные испытания в Японии и США), Hyundai Santa Fe FCEV (запас хода — 160 км), Mazda Premacy FC-EV, Opel HydroGen3 (на фото), Peugeot Hydrogen на базе Partner (топливные элементы, 30 кВт, 140 л водорода в баллонах под давлением 350 бар).



2002

GM Hy-Wire (топливные элементы и электронный интерфейс управления, начало продаж объявлено на 2013 год), Honda FCX, Mercedes F-Cell (снова на базе А-класса), Nissan X-Trail FCHV (на фото), VW Bora Hy-power. GM и Suzuki заключают соглашение о совместной разработке топливных элементов для автомобилей малосегмента.



2003

Jeep Treo-Fuel cell, Fiat Seicento Hydrogen, концепты Toyota Fine-S и Fine-T. GM заявляет: «За 10 лет мы выпустим 100 000 автомобилей на топливных элементах. А через 30 лет на водороде будет ездить каждый второй».

Два года до старта

В конце ноября 2013 года концерн Toyota показал на мотор-шоу в Токио модель на топливных элементах, объявив, что в Японии продажи начнутся где-то в 2015 году, а в США — год спустя.



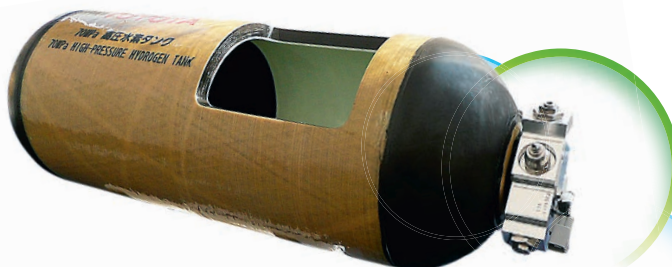
В 1960-х годах топливные элементы занимали целый фургон. Сегодня им хватает места под полом салона

Тянет отлично и свистит, как турбина



Прототип Toyota FCV, ждать которого осталось недолго, собран на базе среднеразмерного гибридного хэтчбека Lexus HS. Более чем достаточно для первого знакомства, чтобы понять, насколько это хорошо и далеко ли удалось продвинуться вперед в сравнении с прототипами. Шесть лет назад, чтобы разместить все элементы силовой установки, нужен был кузов большого SUV, а сегодня хватает среднего хэтчбека: вдвое меньше места занимают баллоны с водородом (они сделаны из армированного углепластика, рабочее давление — 70 МПа), вдвое компактнее стал пакет топливных элементов, энергетическая емкость которого выросла до 3 кВт/л. И если полезное пространство HS все-таки пострадало (в основном это относится к багажнику), то у «настоящего» FCV таких проблем не будет. На малых оборотах слышно, как жужжит водородный компрессор, а при ускорении выхлопная труба начинает отчетливо свистеть, как будто работает турбина.

На нажатие акселератора в отличие от чистых электромобилей прототип отзывается не мгновенно, но полновесно. Ход педали довольно длинный, хотя работает она по принципу «включил-выключил». Японские конструкторы стараются обойти тему, но ясно, что масса машины увеличилась не на одну сотню килограммов: при быстром изменении направления движения ощущается, насколько настойчиво твоим желанием противодействуют силы инерции. Накатом автомобиль движется точно так же, как и любой другой, а работу системы рекуперации энергии водитель замечает только при торможении — по характерной для электромобилей жесткой реакции педали.



ЖИЗНЬ ПОСЛЕ PRIUS

На фото слева: Toyota FCV Concept, длина — 4,87 м, высота — 1,53 м. На фото справа: один из двух баллонов для водорода

2004

Audi A2H2, Mitsubishi FCV, Peugeot Quark, VW Touran Hy-motion. GM намеревается вложить миллиард долларов и до конца 2010 года продать миллион автомобилей на топливных элементах. Honda FCX стоит миллион евро. Пробег Opel Fuel Cell Marathon — 9696 км по территории 14 стран Старого Света, предыдущий рекорд (Daimler-Chrysler, 2002 год) перекрыт вдвое. Европейская комиссия объявляет о начале реализации десятилетней программы Lighthouse («Маяк»), предполагающей стимулирование работ по топливным элементам и строительства сети заправочных станций. В Германии и США появляются первые заправки со сжиженным или сжатым водородом.

2005

Fiat Panda Hydrogen, Mercedes F600 Hygenius, Toyota Fine-T и Fine-X. Chevrolet Sequel Concept «значительно приблизил идею устойчивой мобильности к воплощению на уровне серийного производства». Компания Honda передает FCX первому частному клиенту — семье Спаллино из Лос-Анджелеса (на фото).



2006

В конструкции Mercedes F-Cell (на базе В-класса) использовано примерно 100 г платины. Немцы надеются, что нанотехнологии позволят сократить это количество до 10 г. Hyundai выпускает Tucson FCV, который стоит миллион долларов. Chevrolet представляет концепт Equinox (на фото), выходит Peugeot 207 Epure.



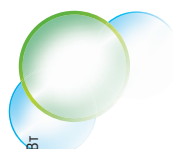
японского автопроизводителя рассматривать топливные элементы как источник энергии на все времена и, главное, на любые расстояния. Запас хода показанного в Токио FCV Concept, по заявлению японских инженеров, составляет 500 км. В сравнении с показанным в 2008 году FCHV-adv энергетическая емкость пакета топливных элементов практически удвоилась, а суммарная мощность была доведена до 100 кВт (136 л. с.). Кроме того, японцы сделали электромотор более компактным и сократили количество элементов в пакете. Так что весь привод теперь умещается под полом машины, а в салоне могут разместиться четверо.

Чудеса рядом с нами

Что касается стиля, японские дизайнеры утверждают, что их вдохновила идея превращения воздуха в воду. Именно это «чудо» и происходит внутри топливного элемента. Современная наука способна воспроизвести его неограниченное число раз, причем соответствующие затраты в последнее время сокращаются головокружительными темпами. Это подтверждает и приведенная на странице справа диаграмма. Представители Toyota даже считают, что прогнозы американского Министерства энергетики на будущее несколько завышены. Если верить их словам, в сравнении с 2007 годом производство автомобилей на топливных элементах сегодня обходится в десять раз дешевле. А к моменту запуска в производство первого серийного японского хэтчбека, то есть к 2015 году, себестоимость снизится еще в два раза. Таким образом, FCV можно будет приобрести примерно за \$75 000. Если же спрос будет достаточно большим, то есть если сходящие с конвейера автомобили начнут считать хотя бы тысячами, цена, само собой, еще ощутимо снизится.

Осторожный оптимизм

Значит, все проблемы решены? И к 2020 году мы станем свидетелями, как медленно, но неуклонно выхлопные газы автомобилей, работающих на «ископаемом» топливе, уступят место легким и почти невидимым каплям воды? Директор компании Toyota по перспективным разработкам Соичиро Окудаира в этом уверен, хотя



Стоимость систем на топливных элементах, \$/кВт

ПАКЕТЫ И СИСТЕМЫ СРЕМИТЕЛЬНО ДШЕВЕЮТ

- Начальная стоимость (оценка)
- Стоимость системы (включая сборку и испытания)
- Стоимость пакетов
- Прогноз на 2017 год



ИСТОЧНИК: МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ США

По данным Министерства энергетики США, к 2017 году стоимость систем на топливных элементах должна снизиться до \$30 за киловатт (в 2002 году она составляла 275 \$/кВт), однако Toyota в этом вопросе проявляет больше оптимизма

на то, чтобы сделать топливные элементы максимально компактными, а главное, чтобы создать всю необходимую инфраструктуру, потребуется, по его словам, еще лет десять. Однако согласитесь, что сейчас гораздо легче представить появление водородных колонок рядом с бензоколонками, чем по-настоящему массовые зарядные станции, где тысячи электромобилей вынуждены будут простаивать даже в случае экспресс-зарядки хотя бы минут по тридцать. А водородные баллоны заправляются всего за три-пять минут. Альтернативой им является «горячая» замена тяговой батареи, которую, например, развивает компания Tesla, но фактически это привязывание потребителя к фирменной инфраструктуре. Еще слабее развита пока технология беспроводной подзарядки электромобиля на ходу (от специальных контуров в дороге), хотя над ней не один год работают специалисты в Европе, США и Южной Корее.

После сложения всех «за» и «против» напрашивается главный вывод: какого бы прогресса ни добилась автомобильная отрасль в ближайшем будущем, если не будут созданы мощности по производству водорода и сеть заправочных станций, то получится не громкий бум, а очередной «пшик». 🇷🇺

Технический прогресс

2007

Chevrolet Volt на топливных элементах, GM HydroGen4 и Hummer H2 fuel cell (продажа с 2015 года), Honda FCX Clarity (на фото) в трехлетний лизинг за \$600 в месяц, Hyundai i-Blue FCEV на базе i30, VW space up! blue. Renault объявляет, что с 2010 года начнет производство автомобилей на топливных элементах в Индии. Ник Каппа, руководитель департамента перспективных технологий Daimler-Chrysler, утверждает, что с 2012 по 2015 год продажи автомобилей на топливных элементах выйдут на тот же уровень, на каком в 2007 году были продажи машин с гибридным приводом.



2008

Американский автомобильный гигант, компания General Motors, заявляет, что до конца 2012 года парк автомобилей на топливных элементах в Калифорнии увеличится до 1000 штук. Президент концерна Mercedes Дитер Цетше уверяет, что производство F-Cell на базе B-класса к 2014–2015 годам может достичь 100 000 автомобилей в год. Директор по научным разработкам Mazda Цутому Мацуока заявляет, что к 2020 году автомобили на топливных элементах станут «нормальным продуктом».



2009

Aston Martin Volare Concept (пакет топливных элементов между сиденьями), Audi Q5 HFC (на фото), Kia Borrego FCEV, Mercedes B-класса и Roadster F-Cell. Ford останавливает работу по топливным элементам, переключается на гибридный привод и электромобили. BMW предпочитает ДВС на водороде.



В лизинг — доступнее

Жители калифорнийских городов первыми получают возможность взять в лизинг водородный ix35 (в США он продается под именем Tucson).



Hyundai ix35 FC — всем известный компактный кроссовер, но вместо ДВС у него электромотор: (136 л. с.). Водород подается в топливные элементы из двух установленных в центральной части баллонов с рабочим давлением 700 бар. Максимальная скорость — 160 км/ч, запас хода — 594 км.

Заправка со многими неизвестными

Всего в мире на март 2013 года действовало 208 водородных заправок, из них 80 — в Европе. На Германию приходилось 33 заправки — наследие экспериментальной программы по ДВС, работающим на водороде, запущенной BMW, но позже свернутой. В Италии происходил фарс, названный «торжественным открытием» водородных заправок в Милане и Мантуе — этим дело и ограничилось. В США водород продается на 76 заправках, из них девять расположены в Калифорнии. Правда, в этом штате до конца будущего года планируют построить еще 100 таких АЗС. На всю Азию водородных заправок 49, в Японии только три. Ну и, наконец, в Латинской Америке таких заправок тоже три. Именно поэтому основным вопросом в рамках альянсов, заключенных или восстановленных автопроизводителями (BMW и Toyota, GM и Honda, Daimler, Ford и Renault-Nissan), стало именно развитие сети заправочных станций. Кроме того, даже с учетом обещанного отдельными производителями расширения производства, топливные элементы сколько-нибудь повлияют на глобальный энергетический баланс только при условии, что водород станут производить из возобновляемых источников. Иначе, как и в случае с традиционными электромобилями, загрязнение просто сдвинется вверх по производственной цепочке.



Сеть водородных АЗС расширяется, но пока что очень медленно, а для производства водорода по-прежнему используются невозобновляемые источники

2011



Концепт Hyundai Blue2, Toyota FCV-R (на фото). Японцы подписывают меморандум с BMW. ЕС принимает правила сертификации автомобилей, работающих на водороде. Завершается пробег F-Cell World Drive — 30 000 км по дорогам всего мира.

2012

Hyundai объявляет о начале серийного производства ix35/Tucson FC, цель — до конца 2015 года довести парк до 1000 автомобилей. Toyota объявляет о намерении вывести на рынок Prius на топливных элементах.

2013

Летом BMW и Toyota, так же как Honda и GM (на фото), создают совместное предприятие для разработки автомобилей на топливных элементах. Заключают соглашение Daimler, Ford и Renault-Nissan. Volkswagen приступает к испытаниям A7 на топливных элементах. В декабре Hyundai заявляет, что на салоне в Женеве покажет водородный электромобиль Intrado.





Насколько надежно защищен ваш смартфон?

АНБ получает данные о пользователе, приложения воруют данные, а хакеры — пароли. Все это происходит беспрепятственно, потому что смартфоны практически не защищены. Мы расскажем, как положить этому конец.

Использование ПО для защиты системы и аккуратное обращение с личными данными для многих пользователей являются аспектами, не требующими разъяснений. Это верно по меньшей мере для персональных компьютеров. Безопасностью же смартфонов зачастую пренебрегают, хотя в мобильных устройствах хранится гораздо больше личной информации, чем в любом настольном ПК: номера телефонов, текстовые сообщения, электронные письма, заметки, встречи, фотографии, видео и многое другое. К этим же данным относятся история посещенных веб-страниц, пароли, сохраненные на сайтах и в приложениях, а также профили движения, записанные посредством GPS и Wi-Fi.

Кража данных теперь проще, чем когда-либо

Возможности атаки на смартфоны столь же разнообразны, сколь и их цели: например, приложения могут прочесть все данные в фоновом режиме для того, чтобы про-

дать их в рекламные сети, а шпионские программы — «раздувать» счет за телефонные разговоры путем скрытой отправки коротких сообщений, повреждать данные или отслеживать счета пользователя. Проблемой также являются целенаправленные атаки, потому что из-за постоянного подключения смартфона к Интернету они становятся проще, чем взлом домашних сетей. Кроме того, они проходят почти незаметно, так как смартфоны без особых затрат могут быть использованы в качестве хакерского инструмента: соответствующие приложения существуют в большом количестве. В принципе, верно следующее правило: любая атака, выполняющаяся с помощью компьютера, также может быть запущена и через смартфон.

Мы покажем самые опасные сценарии атак, наиболее уязвимые места устройств под управлением Android, iOS и Windows Phone и разясним, как (насколько это возможно) защититься от хакеров, опасных приложений и программ, ворующих данные. Частично для этого хватит нескольких простых настроек системы и правильных утилит для обеспечения безопасности. 

ФОТО: компания-производитель; Nikolaus Schaffner, Angry Birds/Rovio

ОГРАНИЧЕНИЕ прав приложений

Часто у программ больше прав, чем им необходимо, и в большинстве случаев это сделано для использования личной информации пользователя в рекламных целях. Однако если приложения проверяют, могут ли они получить доступ к защищенной системной памяти, а также хотят не только считывать, но и изменять ваши контакты, к этому следует относиться с осторожностью, так как в подобном случае вы расплачиваетесь не только относительно безопасной информацией, но и всеми вашими данными. Еще более опасными, но существенно реже встречающимися являются программы, представляющие собой настоящие вредоносные утилиты, которые в основном воздействуют на устройства под управлением Android.

Блокирование доступа к данным

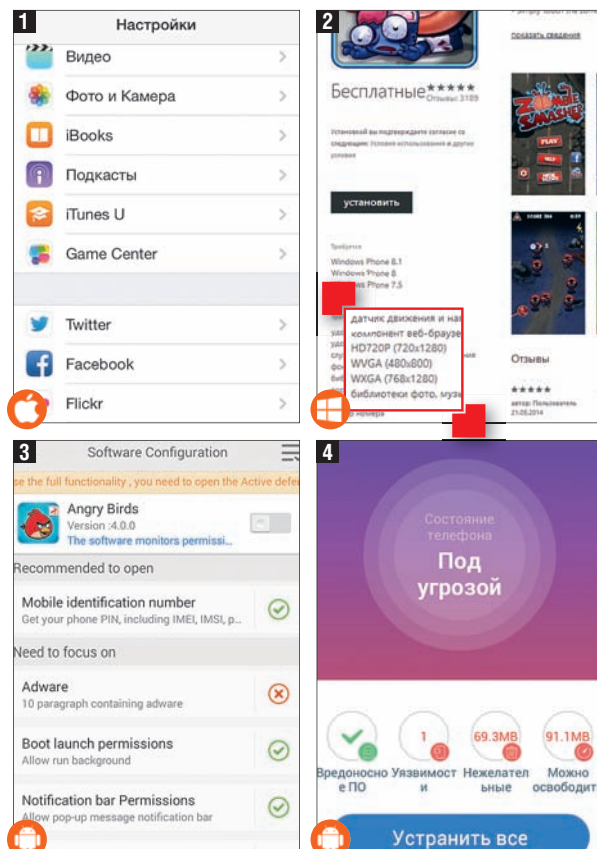
К решению проблемы доступа приложений к данным Android, iOS и Windows Phone подходят по-разному, однако удовлетворительного метода до сих пор нет. В iOS, к примеру, во время установки вы можете не видеть всех необходимых прав. Хорошим решением является последующая настройка в разделе «Общий доступ | Защита данных». Это помогает лишь частично, так как ОС от Apple сама устанавливает, какие опции можно деактивировать.

В случае с Android ситуация сложнее. Вы видите, какие права требует устанавливаемое приложение, но не можете изменять их. Тем не менее существует несколько решений: например, приложение SRT AppGuard (на сайте srt-appguard.com) изменяет права доступа, манипулируя соответствующими строками кода приложений. Стоит помнить, что в отдельных случаях это глубокое вмешательство может привести к тому, что измененная программа больше не сможет работать правильно. Кроме того, при использовании данного метода приложения не будут обновляться.

Более практичной, но скрытой от глаз функцией для настройки прав, которая используется с момента выхода Android 4.3, является App Ops, активируемая с помощью приложения (такого как App Ops Starter). Поскольку опция, по данным Google, была предназначена только для тестирования, она (начиная с версии Android 4.4.2) спрятана в системе настолько глубоко, что действует исключительно на смартфонах с правами «суперпользователя». Еще одна подобная утилита для разблокированных устройств — LBE Security Master. Это приложение совместимо со всеми основными версиями Android и не только управляет правами доступа, но и имеет встроенный брандмауэр, который блокирует нежелательный веб-контент.

Контроль трафика приложений

Независимо от используемой мобильной ОС вы можете точно узнать, какую информацию приложение отправляет в Сеть в незашифрованном виде. Для этого вам необходимы только компьютер и программа Wireshark, которая мониторит трафик внутри сети. Для того, чтобы свести трафик к минимуму, а также для наглядности следует от-



В iOS вы можете изменять права приложений **1**, но только тех, которые разрешены Apple. Windows Phone 8, напротив, показывает права доступа **2**, однако изменить их вы не сможете. Для платформы Android вам потребуется специальное приложение, такое как LBE Security Master **3**, с помощью которого «умеряются аппетиты» других утилит. От шпионских программ на Android защищает, например, приложение Qihoo 360 Mobile Security **4**.

ключить все остальные WLAN-устройства. Используйте для работы в Сети только смартфон и исключительно то приложение, которое вы хотите проконтролировать.

После того, как вы отфильтровали соединение и приложения вашего гаджета, в первую очередь следует обратить внимание на то, какие наборы данных отправляет рассматриваемая программа и к какому серверу обращается. Наряду с общей информацией об устройстве многие приложения передают уникальные идентификационные коды (ID, net.hostname, uid), на основании которых пользователь определяется в дальнейшем. Кроме того, вы увидите, какие веб-серверы и службы получают ваши данные от программы.

Защита от вредоносных программ

Проблема вредоносного ПО до сих пор касается только устройств под управлением Android. Существует очень простой совет по уменьшению риска от установки вредоносного ПО: откажитесь от сторонних магазинов приложений, большинство из которых не проверяется.

В настройках Android для этого следует в разделе «Безопасность» отключить пункт «Неизвестные источники» и включить пункт «Проверять приложения». Кроме того, данные неплохо защитить бесплатным антивирусным приложением, таким как Qihoo 360 Mobile Security. В конце 2013 года оно было высоко оценено экспертами компании в области безопасности AV-Test.

ЗАМЕТАНИЕ следов

С помощью таких мобильных приложений, как dSploit, хакеры могут практически незаметно манипулировать контентом веб-страниц, подбирать пароли и переключать сеансы работы (перехват сессии). Единственное требуемое для этого условие — нахождение обоих смартфонов в одной беспроводной сети.

Однако опасность представляют не только хакеры: неправильные настройки и такие модули вашего смартфона, как GPS и WLAN, оставляют многочисленные следы и данные о перемещении.

Проверка настроек смартфона

Перед установкой приложений, с помощью которых вы увеличите безопасность смартфона, необходимо проверить настройки самого устройства, так как по умолчанию система собирает больше информации, чем вы, вероятно, хотите раскрыть. На платформе iOS в разделе «Настройки» в пункте «Приватность | Службы геолокации | Системные службы» вы найдете сведения о том, для каких целей компания Apple определяет ваше местонахождение: например, для показа рекламы с привязкой к определенному месту. Другая настройка находится в пункте «Приватность | Реклама», в котором вы можете удалить ваш рекламный идентификатор (Ad-ID). Точно так же следует проверить пункт «Частые места»: если он включен, iPhone сохраняет ваши маршруты и анализирует, какие локации для вас особенно важны.

У Windows Phone в разделе «Настройки | Система | Беспроводная сеть | Дополнительно» следует деактивировать пункт «Автоматическое подключение к беспроводной точке доступа», чтобы устройство не смогло подключиться к незнакомым сетям без запроса. В разделе «Настройки | Отчеты» также запретите смартфону отправлять данные в компанию Microsoft. Следует уделить внимание и расширенным настройкам Internet Explorer, которые находятся в разделе «Настройки | Приложения». Здесь необходимо будет отключить отправку журнала браузера в Microsoft.

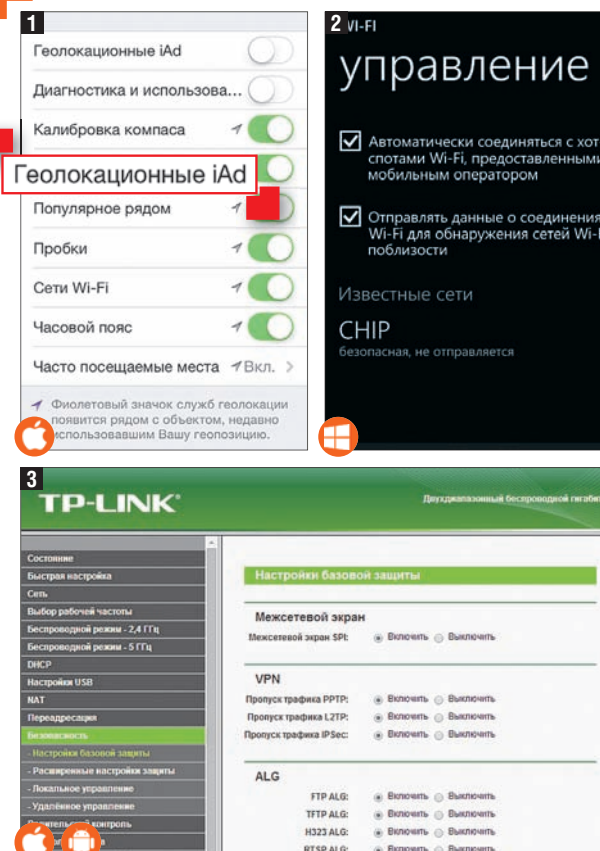
На платформе Android важным пунктом является проверка аккаунтов. Будет не лишним заглянуть в аккаунт Google, так как здесь можно сбросить рекламный идентификатор. Однако полностью отключить эту функцию слежения, как в iOS, невозможно. Вы можете деактивировать только пункт «Показ рекламы на основе интересов».

Впрочем, ни в одной из платформ не следует отключать систему GPS. Тем самым вы, конечно, предотвратите определение производителем и приложением вашего местоположения, однако в случае утери или кражи гаджета лишитесь возможности его поиска.

Создание безопасного VPN-соединения

С помощью VPN (Virtual Private Network, виртуальная частная сеть) вы изолируете передачу данных внутри чужой беспроводной сети, за счет так называемого «туннеля» создавая прямое соединение с вашим роутером.

После настройки роутера необходимо ввести данные подключения на вашем смартфоне. В системе iOS опции



Если вы не хотите, чтобы ваше устройство под управлением iOS заваливали персонализированной рекламой, следует изменить системные настройки **1**. Телефоны с Windows по умолчанию подключаются к точкам доступа **2**, что является угрозой безопасности, которую вы можете устранить касанием пальца. VPN-туннель **3** очень просто настраивается на соответствующей странице в веб-интерфейсе роутеров.

находятся в разделе «Настройки | Основные | VPN». В Android они спрятаны в «Настройки | Беспроводные сети | Дополнительно | VPN». Пользователи Windows Phone должны набраться терпения: эта ОС будет поддерживать VPN только после обновления до WP 8.1.

Если вы не хотите разбираться в настройках, скачайте с Google Play приложение F-Secure Freedom VPN*, которое анонимизирует данные и отправляет их через VPN-туннель.

Анонимный серфинг в Сети

Для анонимного серфинга вы можете использовать бесплатные сети, такие как TOR. Для iOS предлагаются различные браузеры с поддержкой этой технологии, например, Onion Browser (33 руб./10 грн.) и Private Surf (33 руб./10 грн.). Эти приложения не очень удобны, но выполняют свои задачи. Для платформы Android в первую очередь рекомендуются две бесплатных утилиты: полностью ориентированный на безопасность браузер Orweb и соответствующее TOR-приложение Orbot, которые позволяют сделать анонимными не только ваши действия в Сети на устройствах с правами «суперпользователя», но и весь интернет-трафик вашего гаджета.

Еще более качественную защиту обеспечит приложение WiFi Protector. Оно обнаруживает различные атаки на устройство и немедленно выдает сигнал тревоги, если они представляют опасность. Настройка при этом не тре-

* F-Secure Freedom VPN (250 рублей / 60 гривен) / месяц, 1350 рублей (355 гривен) / год, платформа Android

буется, однако некоторые функции предполагают наличие прав «суперпользователя». Аналогичный принцип использует утилита Track Android Hacker, которая наряду с беспроводными сетями проверяет также уязвимости в Bluetooth и мобильной телефонной связи. Недостаток: в приложении пока не встроено сканирование в режиме реального времени, которое распознает опасности автоматически, а следовательно, процесс поиска необходимо запускать вручную. Аналогичных приложений для Windows Phone пока не существует.

ЗАЩИТА КОНТАКТОВ

Скандал, порожденный действиями АНБ, затронул всех: сегодня, пожалуй, никто не сомневается в том, что весь трафик может быть перехвачен. Однако электронную почту, SMS и даже телефонные разговоры можно защитить от несанкционированного вмешательства.

Телефонная связь с шифрованием

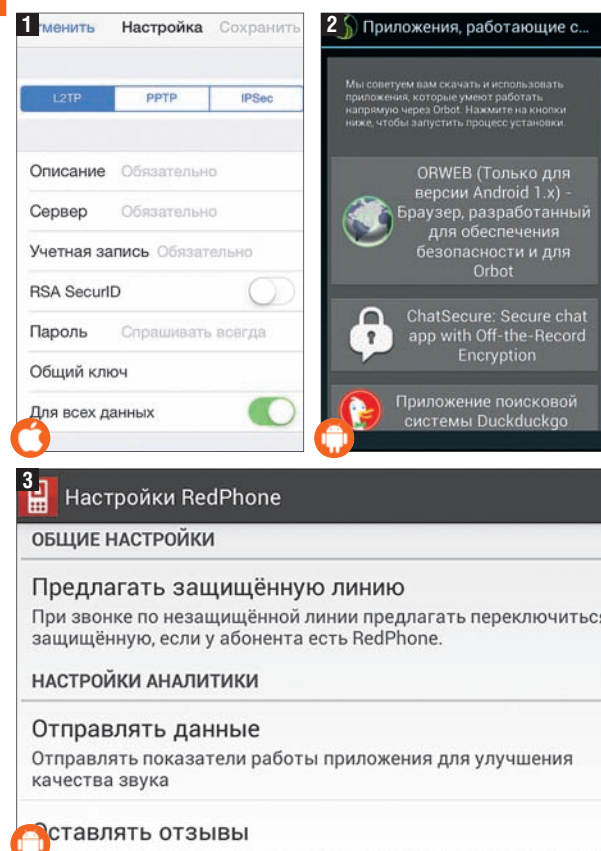
Вести зашифрованные телефонные переговоры — нелегкая задача, во всяком случае, на устройствах с iOS и Windows Phone. В качестве альтернативы предлагаются VoIP-приложения, например Blackberry Messenger (BBM), которые обеспечивают безопасное соединение. В подобных программах шифрование и дешифрование осуществляются непосредственно на смартфоне. Поэтому такие службы нельзя считать действительно надежными.

Для гаджетов на Android защита быстро настраивается с помощью приложения RedPhone. Достаточно лишь однократно подтвердить в программе ваш номер телефона и получить SMS с подтверждением. RedPhone определяет, установил ли ваш собеседник утилиту для обеспечения безопасности, и соответствующим образом управляет передачей данных. Это умное решение, которое гарантирует безупречную телефонную связь в любое время. Однако инструмент обеспечивает передачу данных только по VoIP. Если вы хотите безопасно звонить через сеть 3G или LTE, вам потребуется тарифный план с объемом передаваемых данных не менее 1 Гбайт.

Защита SMS от чужих взглядов

Почти так же просто, как защищенные телефонные переговоры, на Android работает и зашифрованная отправка SMS: вы устанавливаете приложение TextSecure с открытым исходным кодом и вводите пароль. Все остальное инструмент сделает за вас. Если сообщение отправляется в зашифрованном виде, вы увидите это благодаря символу закрытого замка в верхней части экрана и зеленой иконке замка рядом с полем ввода текста. TextSecure, как и RedPhone, заменяет стандартное приложение для отправки SMS-сообщений.

Для iOS существуют аналогичные инструменты — например, iSturper. Разумеется, приложения не могут заменить Apples iMessage: сообщения сначала должны быть загружены в iMessage, а потом переданы дальше. При частом использовании этот алгоритм довольно сильно раздражает. Шифрование SMS для Windows Phone до сих пор недоступно.



Система iOS предлагает наглядное меню настройки, в котором вы сможете быстро настроить VPN-доступ **1**. С помощью Android-приложения Orbot **2** вы делаете анонимным доступ в Интернет, а на устройствах в режиме «суперпользователя» — весь трафик всех приложений. VoIP-утилита RedPhone **3** автоматически шифрует звонки, используя номер мобильного телефона.

Безопасное общение в чатах и по электронной почте

Более практичным выбором, чем отправка зашифрованных SMS, может быть общение в чатах. Универсальным решением, которое поддерживает такие службы, как Hangouts, XMPP (Jabber) и AIM, является приложение ChatSecure с открытым исходным кодом (для платформ Android, iOS). Преимущество программы состоит в том, что друзья могут использовать не то же самое приложение, а любые чат-клиенты с поддержкой протокола OTR (Off-the-Record Messaging, обмен конфиденциальными сообщениями) — например, клиент Pidgin для ПК. Основное действие — обмен ключами с вашим собеседником. Хотя некоторые чат-клиенты в магазине Store доступны и для Windows Phone, в ходе тестирования мы не смогли обнаружить ни одного, который поддерживал бы протокол OTR. Немного более трудоемким является шифрование электронной почты, так как при этом требуется настройка OpenPGP или, точнее, его разновидности для мобильных устройств — APG. На платформе Android следует сначала установить это приложение для обеспечения безопасности и настроить пару ключей, выбрав пункт «Меню | Создать ключ». В пункте «ID Пользователя» введите ваше имя пользователя и почтовый адрес. Затем в разделе «Применение» выберите пункт «Шифрование и подпись» и установите пароль. После завершения настройки у вас есть два ключа — частный и →

публичный. Публичный ключ нужен для расшифровки ваших контактов, частный, напротив, не следует передавать ни в коем случае.

APG совместимо со всеми почтовыми клиентами, так как сообщения сначала записываются в приложение, шифруются и копируются в буфер обмена. Если вы считаете этот метод слишком сложным, используйте APG, интегрированный в бесплатное приложение K-9 Mail. Пользователи iOS в лице IPGMail (66 руб./20 грн.) найдут для себя подходящую утилиту, включающую в себя PGP-шифрование, а обладатели устройств под управлением ОС от Microsoft могут обратиться за помощью к OpenPGP для Windows Phone.

ПОБЕДА над грабителями

В ситуации, когда смартфон украден или потерян, уход дорогой вещи в небытие — не самый обидный момент. Гораздо страшнее то, что без соответствующей защиты осталась личная информация, такая как фотографии, видео, документы и многое другое.

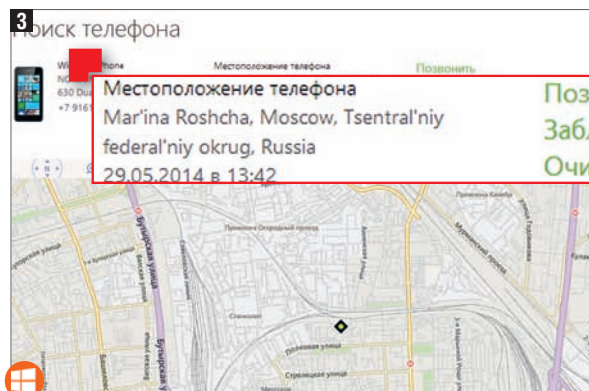
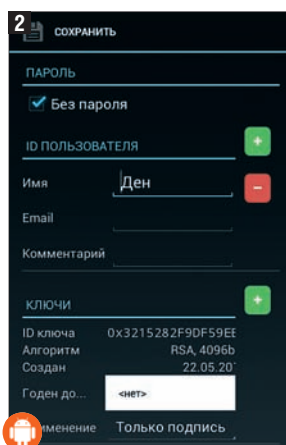
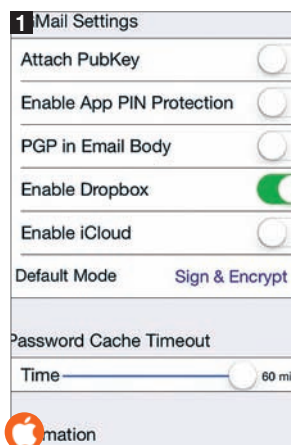
Шифрование и удаленное управление

В качестве базового средства защиты следует настроить блокировку устройства. Однако все три ОС включают в себя более глубокие функции обеспечения безопасности, которые неизвестны многим пользователям. Так, Apple охраняет данные с помощью системы шифрования при потере устройства: iPhone и iPad при утере защищаются как с помощью аппаратного, так и программного ключа, чтобы никто не смог получить доступ к данным.

Решение Apple в общем и целом считается весьма безопасным, поскольку до сих пор не найден способ чтения данных в обход защиты. Лишь в iPhone 4 была определена уязвимость, за счет которой можно обойти аппаратный ключ. Несмотря на это, считается, что владельцам устройств Apple не стоит сильно беспокоиться по поводу кражи данных, если злоумышленник не знает пароля пользователя. Кроме того, есть возможность отследить похищенный iPhone и стереть данные удаленно, если активирован пункт «Настройки | iCloud | Найти iPhone». В этом случае удаленный доступ работает на странице www.icloud.com/#find.

Windows Phone в разделе «Настройки | Система», пункт «Поиск телефона» предлагает аналогичную удобную функцию. Она запущена по умолчанию, но следует еще предварительно включить опцию «Сохранить мое местоположение для легкого определения [...] перед разрядкой аккумулятора». WP8 в принципе поддерживает шифрование устройств, однако оно может быть активировано только для корпоративных клиентов и пользователей Office 365.

Для Android защита от кражи особенно важна, поскольку различные уловки позволяют скопировать и прочитать все содержимое, в том числе с устройств, сброшенных до заводских настроек. Шифрование гаджета следует



IPGMail 1 для iOS использует шифрование OpenPGP для защиты ваших сообщений. Хорошую защиту почты для Android вы получите с помощью APG 2, которое можно интегрировать в другие приложения. Благодаря «Найти мой мобильный телефон» появится возможность быстро отследить ваш WP-гаджет с компьютера и при необходимости удалить данные.

активировать в пункте «Настройки | Безопасность». Если вы решите выбрать эту функцию, следует помнить, что ключ может быть деактивирован только при удалении данных на устройстве. При этом вы потеряете всю сохраненную информацию. Если вам требуется оградить от чужаков только отдельные файлы, то следует использовать приложение для шифрования, например EDS Lite, которое создает контейнеры данных, защищенные паролем.

Android также обладает функциями удаленного управления, однако, как правило, их необходимо включить вручную. Они находятся в меню «Настройки | Безопасность | Администраторы устройства | Удаленное управление Android». После этого на сайте <https://play.google.com> появится возможность позвонить на телефон через браузер, заблокировать гаджет и удалить данные.

Подводя итоги, можно сказать, что абсолютной защиты не существует, однако благодаря правильной настройке можно устранить большинство уязвимостей. Система iOS предоставляет немало функций отслеживания и возможностей для шифрования данных, однако в ней не хватает компонентов для обеспечения анонимности. В Windows Phone 8, напротив, отсутствуют некоторые опции, наподобие VPN.

Двояко проявляет себя Android. Данная ОС представляет собой объект атаки злоумышленников, а многие настройки спрятаны или отсутствуют. Однако с помощью приложений пользователь может намного успешнее защитить систему и «обезличить» свои действия, чем владельцы продукции от Apple и Microsoft.

GPS: измерение земного шара

Изначально разработанная в военных целях, система глобального позиционирования на сегодняшний день обеспечивает почти один миллиард устройств гражданских лиц информацией о местоположении.

Разработкой глобальной системы определения местоположения американские военные занялись во второй половине прошлого столетия. Система спутниковой навигации под названием «Transit» существовала с 60-х годов, но она определяла местоположение с низкой по нынешним меркам точностью — всего лишь от 500 до 15 м.

В 1973 году решили создать систему, которая могла бы определять местоположение куда более точно. Для вывода первого спутника GPS на орбиту высотой 20 200 км потребовалось пять лет и огромное количество испытаний. Еще десять лет система функционировала в закрытом режиме, и только лишь в 1983 году было принято решение о предоставлении сигнала гражданским службам. Переломным моментом стала гибель корейского пассажирского самолета, сбитого над территорией СССР — произошло это якобы из-за дезориентации экипажа. Но гражданская GPS должна была уступать военной по некоторым параметрам.

Американцы потратили более \$12 млрд на создание системы, единственной задачей которой было определение положения с точностью до нескольких метров. Параллельно они разработали специальный алгоритм селективного доступа (англ. selective availability, SA), уменьшающий точность во избежание применения новой системы для нужд потенциального противника. Без специального ключа GPS-оборудование определяло местоположение с точностью всего до 200 м.

Уже к 17 июля 1995 года на орбите хватало спутников для того, чтобы заявить о полной готовности системы, однако для частного использования GPS с активированным режимом селективного доступа интереса не представляла. Все изменилось 1 мая 2000 года, когда Пентагон отключил SA для гражданских пользователей, повысив точность определения координат до 15 м. Этому факту больше всех обрадовались ученые. Однако самая широкая сфера применения GPS на сегодняшний день — это использование в частных целях. В следующем году число устройств с поддержкой GPS достигнет 946,7 млн, то есть по сравнению с прошлым годом их станет на 15,8% больше. Модуль GPS есть почти в каждом смартфоне. 

ФОТО: (V.U.N.O.): U.S. AIR FORCE (ИЛлюСТРАЦИЯ ZEIGT NAVSTAR II); NASA; U.S. MILITARY/DAVID VALDEZ; BMW; Wikipedia/Jact: SOPS; Wikipedia/Asim/CC BY-SA 3.0; U.S. Military



2012 Глава GPS

В настоящее время отделение GPS при ВС США возглавляет подполковник Стивен Марье



2000 Свободная GPS

1 мая американские военные повысили точность определения местоположения приборами без ключа SA до 15 м



1994 BMW 7

Первый серийный автомобиль с системой GPS премиум-класса от BMW

32 GPS-спутника

в настоящее время вращаются вокруг Земли по средней орбите

Шкала времени



2007 Nokia N95

На массовом рынке впервые появляется мобильное устройство с GPS-модулем производства Nokia



1999 Benetton ESC

В конце года вышло первое мобильное устройство с еще неточной GPS



1990 Война в Персидском заливе

Впервые при ведении военных действий американцы использовали точную GPS-навигацию



Первый GPS-спутник Navstar



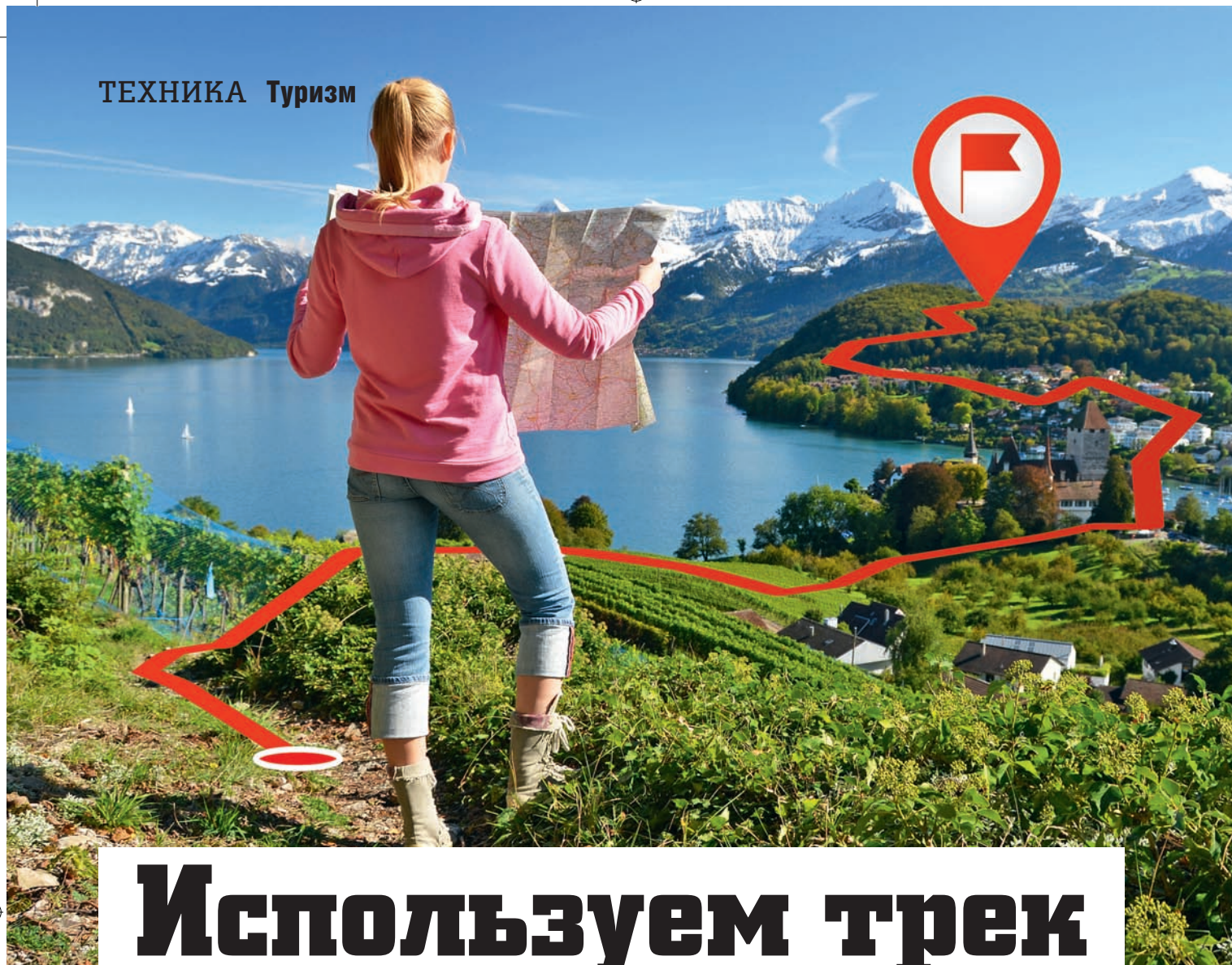
Околоземная орбита: на высоте 20 200 км

Запуск: 22 февраля 1978 года

Вес: 759 кг

Запланированный срок службы: 5 лет
(реальный срок службы: 7,5 лет)

Вывод из эксплуатации: 17 июля 1985 года



Используем трек в путешествиях

Линия маршрута с точной привязкой к координатам идеально подходит на роль «путеводной нити» — особенно в стороне от цивилизации. CHIP расскажет, как записать свой трек и воспользоваться уже готовым.

Помимо всевозможных автонавигаторов, GPS-трекеров, функцией геопозиционирования сегодня оснащены недорогие модели смартфонов и даже фотоаппараты. Как правило, навигатор или смартфон используют для планирования маршрута и навигации в режиме реального времени. Но при этом многие не догадываются, что у таких устройств есть еще одно полезное применение — сохранение информации о пройденном пути. Для каких целей эта функция может пригодиться? Во-первых, файл трека — отличный способ быстро ответить на вопрос, как добраться до нужной точки. С помощью файла-трека, который записали вы или кто-то другой, прошедший этот путь оптимальным образом, есть возможность поделиться полезными сведениями с другими желающими попасть, например, к роднику в лесу, точке переправы, охотничьему домику и пр. В некоторых случаях записанный трек может использоваться для возврата по только что пройден-

ному маршруту. Во-вторых, трек — это один из элементов рассказа о путешествии, к которому вполне можно привязать сделанные в пути фотоснимки, если, конечно, камера поддерживает геотеги. Энтузиасты даже используют GPS-треки для рисования собственных карт местностей. К слову, именно так развивается проект OpenStreetMap.

В-третьих, это способ анализировать свои спортивные достижения: оценивать длину и высотный профиль маршрута вечерней пробежки или очередного велосипедного трипа. Приложения позволяют не только следить за прогрессом, но и ставить перед собой амбициозные цели тренировок. CHIP расскажет, как создается трек, как его анализировать и какие приложения и сервисы пригодятся для его записи, воспроизведения и передачи другим пользователям.

Екатерина Баранова

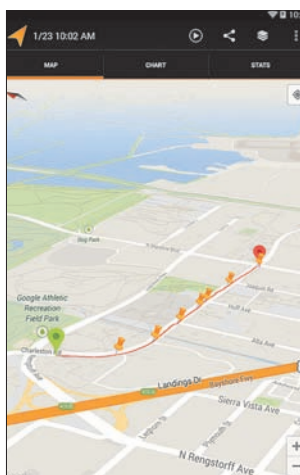


СОФТ НА DVD

ФОТО: компания-производитель; HarryAlexFotolia.com

ЗАПИСЬ И ХРАНЕНИЕ МАРШРУТА

Программы для работы с треками можно условно разделить на два класса: те, которые способны функционировать без доступа к Интернету, и те, что наполнены вспомогательными функциями настолько, что без Интернета не работают. Приоритет за офлайн-решениями.

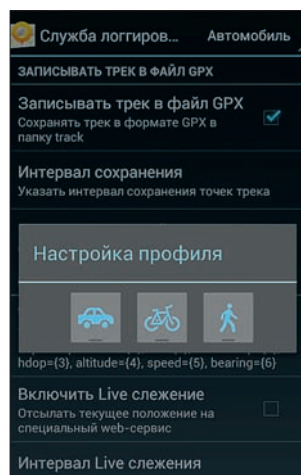


«Мои треки» (My Tracks)

ОС: Android

Цена: бесплатно

Простой инструмент от Google позволяет записывать и анализировать треки как в процессе записи, так и после завершения маршрута. Приложение позволяет смотреть треки на Google Maps, выгружать сохраненные данные в GPX- и KML-файлы или прямо в Google Docs, где рассматривать их уже на карте или расшаривать друзьям. Для любителей спорта реализована поддержка нескольких внешних датчиков, в частности, пульсометров. Правда, такая техника не особо распространена в нашей стране.



OsmAnd/OsmAnd+

ОС: Android

Цена: бесплатно

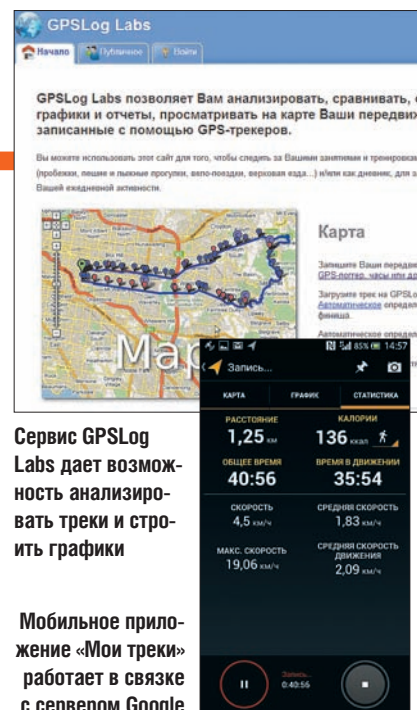
В OsmAnd запись треков можно включить, активировав дополнительный плагин «Служба логгирования и спящий режим». После этого в настройках программы появится меню, где можно задать папку сохранения файла, интервал записи точек и пр. Программа сохраняет информацию в GPX-файлах, позволяя потом с помощью другого плагина отображать ее на карте и даже преобразовывать в маршрут для следования. Настройки можно сделать для автомобильного, велосипедного и пешего режимов.

ИНФОРМАЦИЯ

Где хранить трекинг-файлы?

Треки, как и любые другие файлы, можно хранить на жестком диске. Но чаще всего пользователям нужна та информация, которую можно «выудить» из анализа таблицы трека: отображение пройденного пути на карте, данные о маршруте и т. п. Разместить файлы так, чтобы иметь быстрый доступ к результатам анализа, позволяют, например, следующие онлайн-хранилища: gpsloglabs.com, gpsies.com, etomesto.ru, gpslib.ru и др. В целом, все упомянутые сервисы решают одну и ту же задачу: обеспечивают хостинг самого файла, его отображение на онлайн-карте, а также простейшие инструменты для разграничения доступа — треки можно объявить «личными» или «публичными». Выбирая сервис для хранения треков, необходимо позаботиться о том, чтобы файлы оттуда при необходимости можно было за-

брать. Это будет полезно в случае, если ваш оригинал окажется утерян, а сервис вдруг надумает закрываться или переходить на какую-то платную модель работы. Упомянутая выше возможность просмотра KML- и GPX-файлов на Google Drive — своего рода «промежуточное решение» между хранением в своей структуре каталогов и выкладыванием на онлайн-ресурс. Есть и отдельный класс программ для записи треков, которые, с одной стороны, умеют работать в офлайн-режиме, а с другой — позволяют автоматически загружать созданные файлы в сторонние хранилища. Так, навигационные программы OryxMaps и Maverick сотрудничают с GPSies, «Мои треки» — с сервером Google, а OsmAnd позволяет загружать треки на сервер OpenStreetMaps для рисования карт.

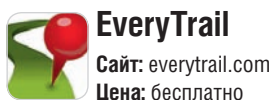
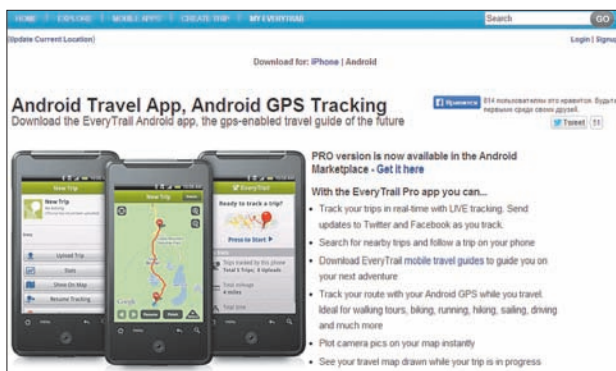


Сервис GPSLog Labs дает возможность анализировать треки и строить графики

Мобильное приложение «Мои треки» работает в связке с сервером Google

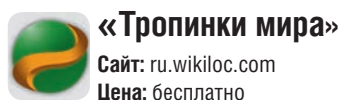
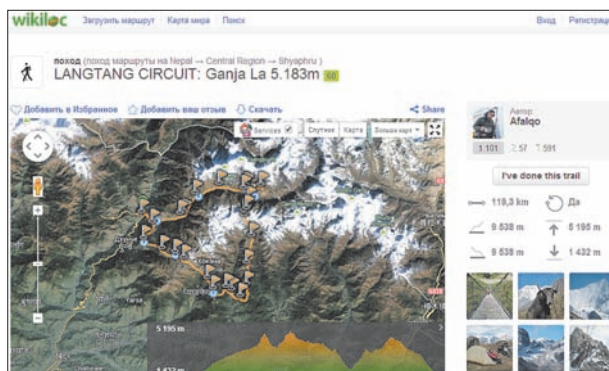
ТРЕНИРОВКИ И ЭКСКУРСИИ

Программы для записи трека не столь требовательны к интернет-соединению, как навигационные инструменты, использующие онлайн-карты. В этот раздел мы собрали приложения, которые за счет взаимодействия с собственными веб-сервисами позволяют решить дополнительные задачи.



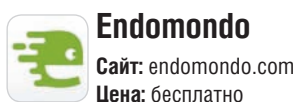
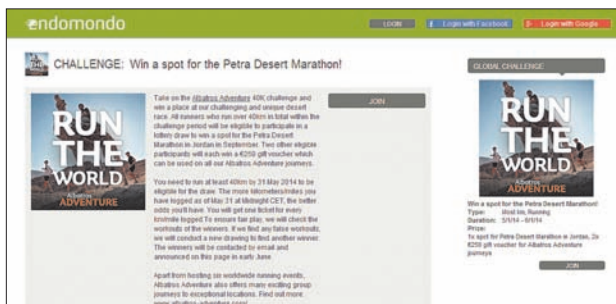
EveryTrail — это онлайн-хранилище треков, для которого можно записывать и загружать очередной путь через соответствующее мобильное приложение (для iPhone и Android есть бесплатные и платные версии).

Интернет для работы программе нужен постоянно, поскольку она использует онлайн-карты Google. Помимо загрузки собственных треков, EveryTrail позволяет искать чужие маршруты поблизости, среди которых есть и вполне приличные гиды по местности, следовать им, снимать по пути фотографии и «прикреплять» к треку для формирования новых «гидов». Приложение интегрируется с Facebook и Twitter.

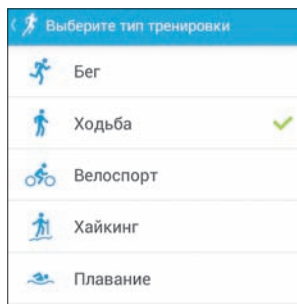


Этот сервис с романтическим названием ориентирован на любителей пешего, горного и велосипедного туризма. Специально для классификации маршрутов перед записью необходимо выбрать тип активности. Что приятно, есть русский язык. Как и предыдущий сервис, «Тропинки мира» задействуют для отображения местоположения пользователя онлайн-карты, ищут чужие маршруты. Кроме того, есть возможность открывать ранее сохраненные на устройстве файлы GPX или KML (чтобы использовать их в качестве «путеводной нити»).

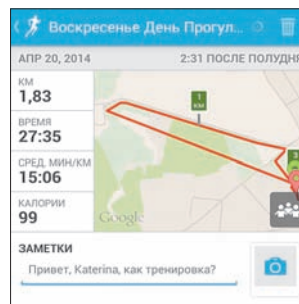
Данные о своей активности можно выкладывать в публичный профиль на сайте программы.



Endomondo делает акцент на результатах анализа треков, отслеживая спортивные достижения владельца смартфона. Информацию о тренировках можно вводить вручную или же получать автоматически при записи GPS-трека, отмечая лишь тип активности. Приложение строит календарь активности, дает возможность устанавливать цели и добиваться их при поддержке аудиогuida. Он будет не по-русски бубнить вам в наушники прямо во время тренировки. Кроме того, реализованы социальные функции: можно собираться в команды друзей.



RunKeeper явно пользуется более активной поддержкой разработчиков, благо у нее реализована даже поддержка русского языка. Кроме того, сервис «дружит» с разными сторонними устройствами, в том числе навигаторами Garmin, позволяя собирать в одном месте всю информацию о тренировках и физической активности. Программа имеет только бесплатную версию, хотя сам веб-сервис предлагает «элитную» подписку, позволяющую демонстрировать свои спортивные тренировки (активность, фото, местоположение) в публичном профиле на сайте.



ТРЕК-ФАЙЛЫ и форматы

GPS-трек — это текстовый файл, содержащий записанную через равные промежутки времени информацию о координатах объекта. Такой файл создается при помощи встроенной функции навигационной программы или специального GPS-трекера, программного или аппаратного. Впоследствии по записанным координатам можно рассчитать скорость движения, пройденное расстояние и получить другую информацию о маршруте.

Ценные данные

Инструментов для работы с ранее записанными GPS-треками существует великое множество. Различаются они набором функций.

Отображение трека на карте. Этим нас может порадовать почти любой картографический софт, в частности, Google Earth. Функция может пригодиться тем, кто хочет рассказать о своих путешествиях или только планирует маршрут на основе чужих данных. Здесь имеется расчет общих данных: времени в пути, средней скорости, общего перемещения, смещения по карте и т. п.

Расчет скорости движения. Эта функция полезна тем, кто анализирует треки своих спортивных «заездов» (не важно, на велосипеде, байдарке или автомобиле). Кроме того, ее любят коммерческие предприятия — так можно контролировать водителей автопарка на предмет лишних «перекуров» в дороге и превышений скорости.

Анализ высотного профиля. Эта функция востребована туристами и, естественно, теми, кто любит бегать или ездить на велосипеде. Она позволяет посчитать набор высоты за маршрут, а значит, прикинуть физическую нагрузку. Такой анализ можно выполнить, если устройство во время записи трека фиксировало высоту над уровнем моря.

Привязка к карте и отображение фотографий. Удобно использовать для демонстрации на карте мест путешествия.

Привязка трека к видео заезда. Эту функцию можно отнести скорее к специализированным решениям для вело- или автогонщиков. Среди инструментов с данной функцией отлично подойдет бесплатный плеер ActionCam — GPS Video Player (короткая ссылка tinyurl.com/o5me6de, есть на CHIP DVD). Позволяет на одном экране отображать и карту с треком, и видео.

Но этими функциями польза от треков не ограничивается. К примеру, всем известные пробочные сервисы тоже построены на анализе треков от участников движения.

Форматы файлов

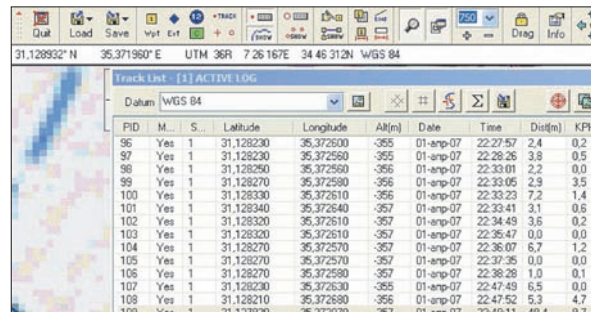
Единого формата для сохранения GPS-треков нет. Однако есть несколько вариантов, наиболее привычных российскому пользователю.

PLT — формат, в котором сохраняет треки любимая туристами программа OziExplorer (есть на CHIP DVD). Это наиболее привычный формат для тех, кто с треками работает с начала появления GPS-модулей. Помимо перечня координат и времени создания отметки, файл содержит служебную информацию об использованной системе ко-

СВОЙСТВА МАРШРУТА

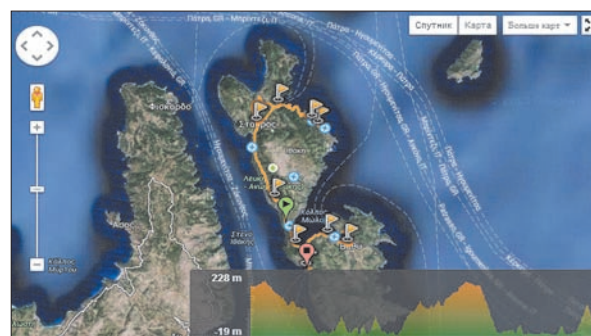
Приложения и сервисы для работы с треками

Форматы трек-файлов отличаются набором записанных данных и могут поддерживаться теми или иными приложениями и онлайн-сервисами.

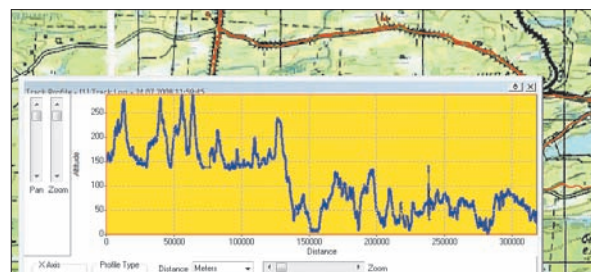


PID	M.	S.	Latitude	Longitude	Alt(m)	Date	Time	Dist(m)	KPH
96	Yes	1	31,128230	35,372500	-355	01-апр-07	22:27:57	2,4	0,2
97	Yes	1	31,128230	35,372560	-355	01-апр-07	22:28:26	3,8	0,5
98	Yes	1	31,128250	35,372560	-356	01-апр-07	22:33:01	2,2	0,0
99	Yes	1	31,128270	35,372590	-356	01-апр-07	22:33:05	2,9	3,5
100	Yes	1	31,128330	35,372610	-355	01-апр-07	22:33:23	7,2	1,4
101	Yes	1	31,128340	35,372640	-357	01-апр-07	22:33:41	3,1	0,6
102	Yes	1	31,128320	35,372610	-357	01-апр-07	22:34:49	3,6	0,2
103	Yes	1	31,128320	35,372610	-357	01-апр-07	22:35:47	0,0	0,0
104	Yes	1	31,128270	35,372570	-357	01-апр-07	22:36:07	6,7	1,2
105	Yes	1	31,128270	35,372570	-357	01-апр-07	22:37:35	0,0	0,0
106	Yes	1	31,128270	35,372590	-357	01-апр-07	22:38:28	1,0	0,1
107	Yes	1	31,128230	35,372630	-355	01-апр-07	22:47:49	6,5	0,0
108	Yes	1	31,128210	35,372680	-356	01-апр-07	22:47:52	5,3	4,7
109	Yes	1	31,127930	35,373070	-357	01-апр-07	22:48:11	48,4	9,7

С форматом PLT хорошо работает программа OziExplorer, популярная у любителей путешествовать по растровым картам



Онлайн-сервис Google Earth позволяет загрузить трек формата KML и сделать на карте пользовательские пометки



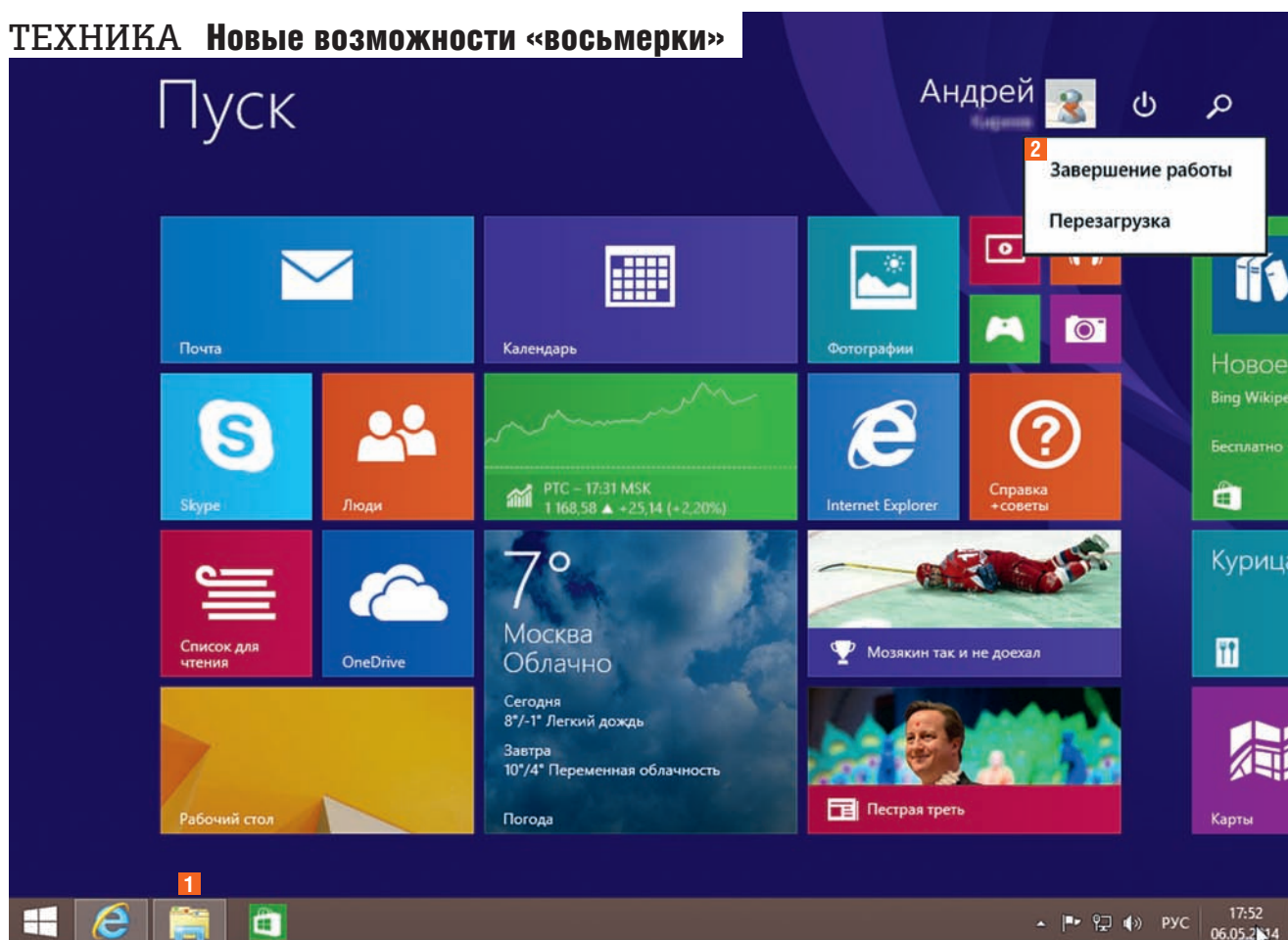
Анализ данных таблицы трека позволяет составить картину высот и возможной скорости передвижения по маршруту

ординат, версии формата и т. п. Также этот формат хранит высоту над уровнем моря в футах (подробнее можно прочитать по короткой ссылке tinyurl.com/nza7v54). Для просмотра такого трека надо установить одну из программ семейства OziExplorer.

KML — формат Google Earth. Он наиболее удобен с точки зрения просмотра трека на карте без специальных программ. Достаточно выложить такой файл в Google Drive, и его можно будет прямо оттуда открывать на Google Maps, не устанавливая никакого дополнительного ПО.

GPX — свободный формат файлов GPS-треков, в основе которого лежат идеи XML. Формат поддерживают популярные приложения для работы с GPS, в том числе упомянутые выше Google Earth и OziExplorer.

Если необходимо использовать определенный формат, то можно воспользоваться бесплатными онлайн-сервисами для перекодировки одних форматов в другие, например, etomesto.ru, gpslib.ru/services.



Обновления для Windows 8.1

Выпуск обновления для Windows 8.1 должен был повысить привлекательность новой ОС. Среди нововведений — улучшенное управление мышью и уход интерфейса Modern UI на второй план в пользу Рабочего стола.

По мнению Пола Таррота, «Windows 8.1 — это катастрофа во всех смыслах этого слова. И это не обсуждается». Непривычная жесткость для приближенного к Microsoft эксперта по данной ОС, который при беседе производит впечатление скорее уравновешенного человека. Впрочем, в этом мнении он не одинок — за ним стоит большинство пользователей новой системы. Windows 8 на рынке уже 18 месяцев, и почти каждый, кто покупает себе новый компьютер, сталкивается с этой ОС, поскольку она уже предустановлена. Несмотря на это, «восьмерка» занимает небольшую часть рынка объемом около 10%. Это гораздо меньше, чем у устаревшей и медленной Windows XP, которая все еще работает на 28% всех компьютеров.

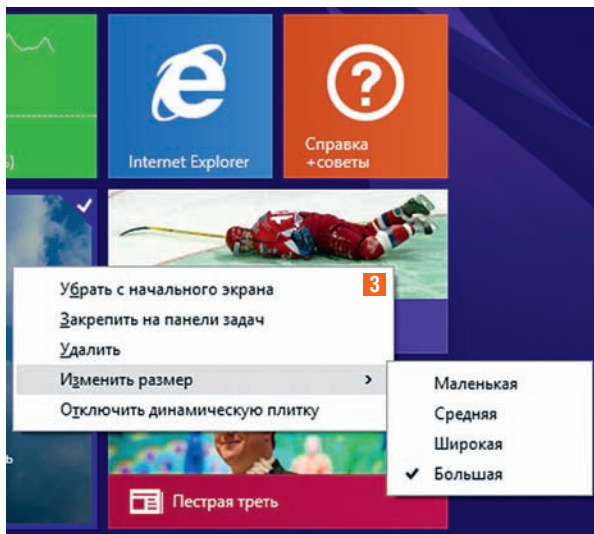
Бесспорно, любимцей всех пользователей Windows является седьмая версия, хотя «восьмерка» приносит не только

другой внешний вид, но и ряд новых функций и улучшений — например, более быстрый запуск. Весной этого года Microsoft выпустила улучшенную версию — Update 1 для Windows 8.1, чтобы умиротворить пользователей. И хотя компания пока не дала названия своей разработке, куда более важным остается другой вопрос: сможет ли большое бесплатное обновление Windows 8.1 спасти непопулярную ОС?

Реабилитация Windows 8?

Новый интерфейс Modern UI с его крупными яркими плитками достаточно приятно выглядит на планшетах, сенсорное управление в общем и целом тоже хорошее, но бросает на произвол судьбы всех тех, кто предпочитает работать мышью и клавиатурой на Рабочем столе. Почему-то уволенный главный разработчик Windows Стивен Синофски, а также его шеф Стив Балмер разжаловали Рабочий стол до простого

ФОТО: компания-производитель



1 Панель задач теперь выводится в интерфейсе Modern UI, что дает доступ к открытым программам на Рабочем столе.

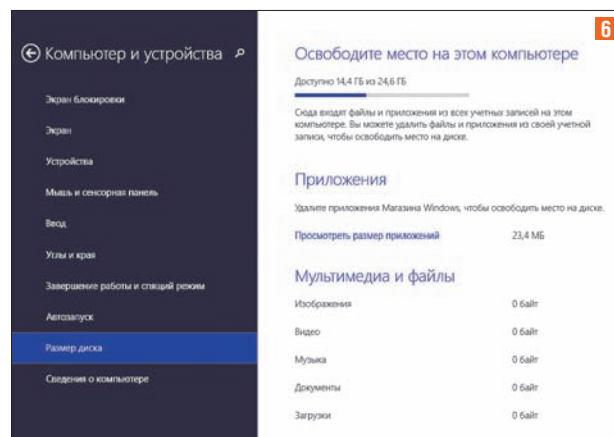
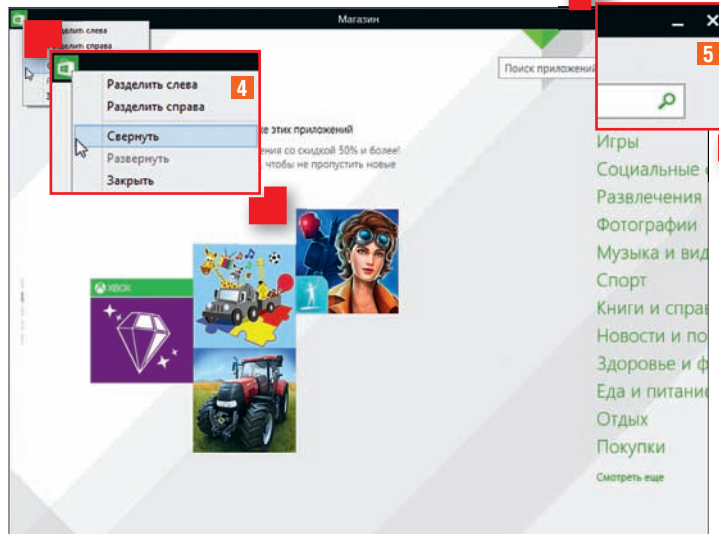
2 Новая кнопка рядом с профилем открывает уже знакомое меню с тремя опциями для завершения работы компьютера.

3 Кликом правой кнопкой мыши по плитке открывается меню настроек приложения. Появилась новая возможность — прикрепить его к Панели задач.

4 У приложений Modern UI меню управления теперь такое же, как у программ для Рабочего стола. Кликнув по ярлыку в левом верхнем углу, можно поменять представление ПО.

5 В правом верхнем углу программы можно закрыть или свернуть, как на Рабочем столе.

6 В настройках ПК Windows отображает заполнение дисков с разделением по приложениям и файловым форматам.



приложения, а систему раздробили на две части — Modern UI и Рабочий стол, которые почти не взаимодействуют друг с другом. С тех пор в компании Microsoft пытаются смягчить этот разрыв, снова вернуть Рабочий стол на первый план и дать больше возможностей управления посредством мыши и клавиатуры. В Windows 8.1 пользователь может поставить галочку в настройках, чтобы загружаться сразу на Рабочий стол, минуя Modern UI. Отвергнутое в «восьмерке» меню «Пуск» тоже возвращается. Хотя из него больше не запускаются программы, однако в нем присутствуют такие важные компоненты, как, например, Панель управления. Оттуда можно также завершать работу компьютера, что в Windows 8 было особенно затруднительно.

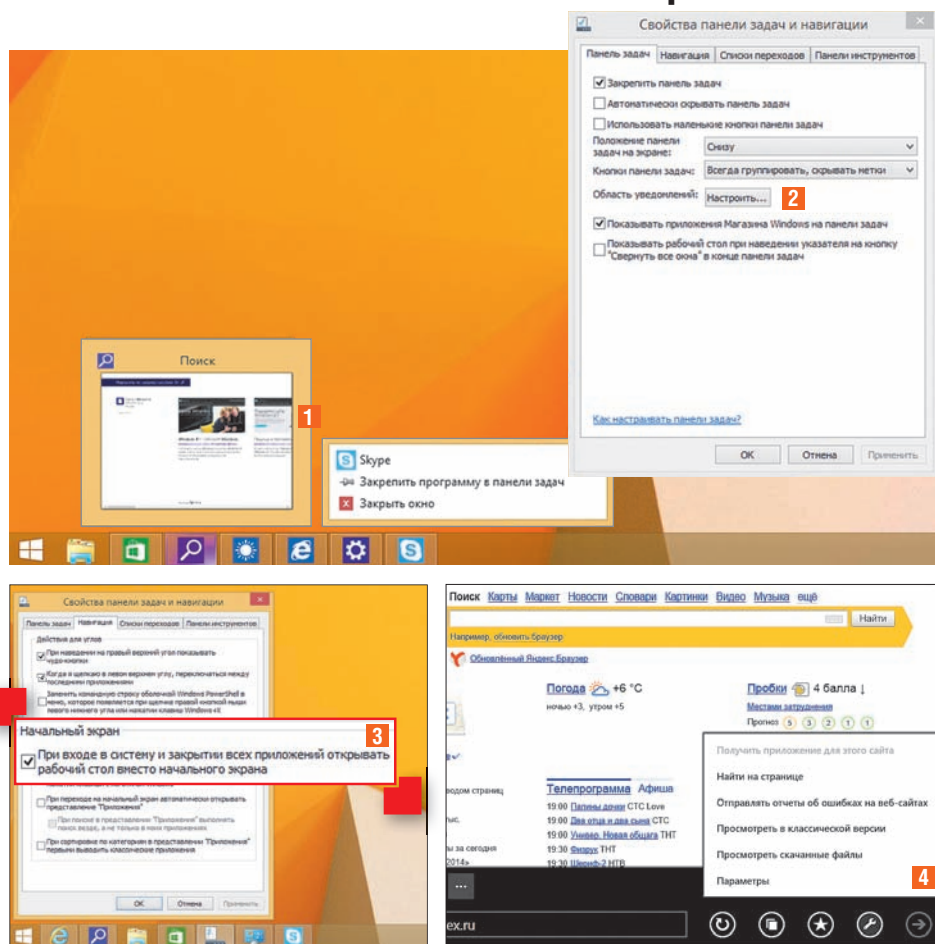
Лучшее управление для пользователей ПК

Новшества в Update 1 продолжают тенденцию, обозначающуюся в Windows 8.1, — речь идет об оптимизации использования мыши и клавиатуры. Насколько это удалось, мы выясняли уже на официально полученном обновлении под названием «Windows 8.1 Обновленная (KB2919355)». В зависимости от того, установлена ли на компьютер 32- или 64-битная система, размер обновления составляет 319 или 690 Мбайт. Мы испытали вариант для 64 бит. В общем и целом, инсталляция пакета проходит без проблем и длится в среднем около получаса — продолжительность несколько варьируется в зависимости от аппаратной части.

Первый сюрприз поджидает уже при запуске: на ПК с мышью и клавиатурой новая Windows 8.1.1 напрямую загружает Рабочий стол. По-видимому, установочная процедура анализирует, имеет ли дело с сенсорным устройством или нет, и согласно результатам настраивает систему. Взгляд на соот-

ветствующее меню «Свойства» на Панели задач показывает, что во вкладке «Навигация» уже активирована опция «При входе в систему или закрытии всех приложений открывать Рабочий стол вместо начального экрана» — в Windows 8.1 этот вопрос нужно было решать вручную. Было бы прекрасно, если бы Microsoft в том же духе переработала и возвращенное меню «Пуск», но пока здесь не добавлено новых опций и нет возможности запускать установленные программы. Если нет желания стартовать сразу с Рабочего стола, можно, как и прежде, входить через интерфейс Modern UI. По меньшей мере, в системах без сенсорного управления Windows связывает музыкальные и видеофайлы не с соответствующими приложениями, а с Windows Media Player, что было привычным в «семерке».

В плиточном интерфейсе пользователям ПК предоставляются две новые функции, для которых, впрочем, нужно использовать боковую «Волшебную панель» (Charms Bar): кнопка «Поиск» и кнопка «Завершение работы», находящиеся рядом с аватаром. Если подвести указатель мыши к нижней части экрана, появляется еще один сюрприз: Панель задач Рабочего стола, позволяющая перейти из интерфейса Modern UI прямо в открытые программы для Рабочего стола. Таким образом, Панель задач становится тем элементом, который связывает друг с другом оба интерфейса. Поэтому для упрощения управления стоит прикрепить к ней все наиболее часто используемые программы. Это справедливо и для приложений Modern UI из Windows Store: их теперь тоже можно интегрировать в Панель задач. При направленности только на Рабочий стол из этой панели можно обращаться и к плиточным приложениям. В частности, Microsoft уже интегрировала в Панель задач ярлык Windows Store, который →



1 Открытые приложения отображаются на Панели задач. Если навести указатель мыши на ярлык, содержание программы отображается в виде предварительного просмотра. Через контекстное меню можно «прикрепить» приложение на панель.

2 В системах без сенсорного управления предварительный просмотр приложений настроен на Панели задач по умолчанию.

3 В настройках Панели задач имеется опция загрузки системы сразу на Рабочий стол и возвращения на него после закрытия приложений.

4 В новой версии Internet Explorer в Modern UI можно напрямую вызывать опции браузера с нижней панели.

можно обнаружить сразу после установки Update 1. Но пока нет возможности оставлять Панель задач видимой всегда — она автоматически сворачивается, когда отводится мышь.

Для пользователей сенсорных устройств интерфейс Modern UI подготовил существенное новшество: в «Настройках ПК» во вкладке «ПК и устройства» добавлено меню «Область памяти». Как в ОС Android, здесь видно, насколько заполнен жесткий диск и какое количество места занимают приложения, изображения, а также мультимедиафайлы.

Функции Рабочего стола для Modern UI

В интерфейсе Modern UI, а также в самих приложениях добавлены элементы управления, которые знакомы по Рабочему столу. При клике правой кнопкой мыши по плитке теперь открывается не панель у нижнего края экрана, а контекстное меню. Здесь можно настраивать вид плиток — например, «Изменить размер», «Отключить живые плитки», а также, если возможно, «Деинсталлировать». Щелчок правой кнопкой мыши по «пустому» пространству Modern UI вызывает опцию, служащую для создания групп плиток.

Приложения Modern UI, как и программы для Рабочего стола, теперь получили собственную строку заголовка. Она всплывает, как только курсор мыши подводится к верхнему краю экрана. Справа находится уже знакомый значок для сворачивания и закрытия окна. Один клик по ярлыку в левом верхнем углу также позволяет отобразить содержание приложения только на левой или только на правой части экрана — практично, если открыты и другие приложения или программы для Рабочего стола, которые видно на другой половине экрана. Большое преимущество этого нововведения состоит в том, что больше не нужно лишний раз перемещать

мышь в левый нижний угол, чтобы вызвать панель с открытыми приложениями, поскольку в Windows 8 только там их можно было полностью закрыть.

Улучшения в Internet Explorer

В Internet Explorer обновление дает лишь набор исправлений и улучшений без каких-либо видимых новшеств. В версии Modern UI добавлена возможность напрямую вызывать «Опции» с нижней панели с помощью символа ключа. К тому же разработчики сайтов могут проверить, как их творение выглядит в мобильном браузере Windows Phone. Переход в режим разработчика производится, когда отображается исходный код сайта. Собственно, требуется большее обновление концепции веб-обозревателя: Windows все еще устанавливает версию для Modern UI и Рабочего стола. Прежде чем использовать браузер Modern UI, необходимо, как и прежде, предпринять некоторые меры по адаптации в версии для Рабочего стола. К тому же, если выбирается другой стандартный браузер (Chrome или Firefox), IE с Modern UI отключается и потом может запускаться только вариант для Рабочего стола. Это еще одна большая загадка Windows 8 вдобавок к исчезнувшему или, соответственно, сокращенному меню «Пуск».

В общей сложности новшества в Update 1 облегчают управление мышью и клавиатурой. Но Microsoft не зашла так далеко, чтобы полностью скрыть Modern UI. Причем это вполне выполнимая задача: разработчикам из Редмонда достаточно снова внедрить старое доброе меню «Пуск», а вместе с ним и возможность запуска программ. Почему они этого не сделали, можно только догадываться. Вероятно, это было бы слишком похоже на признание жесткой формулировки Пола Таррота: Windows 8 — это катастрофа.

CHIP ГИД ПОКУПАТЕЛЯ ПК

Не знаете, какой системный блок выбрать? Воспользуйтесь нашими советами. Каждый месяц журнал CHIP обновляет оптимальные конфигурации компьютеров трех основных типов.

ОФИСНЫЙ ПК		МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ПК		ИГРОВОЙ ПК	
MiniTower или MidiTower, мощность блока питания — 350 Вт	КОРПУС	MidiTower, мощность блока питания — 500–600 Вт	КОРПУС	MidiTower или FullTower, мощность блока питания — 850 Вт	
чипсет Intel H61 (CPU Intel) или AMD A55 (CPU AMD)	МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА	чипсет Intel Z87 (CPU Intel) или AMD 990FX (CPU AMD)	МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА	чипсет Intel X79 (CPU Intel) или AMD 990FX (CPU AMD)	
Intel Celeron G1610 или AMD A4-5300	ПРОЦЕССОР	Intel Core i5-4570 или AMD FX-8350	ПРОЦЕССОР	Intel Core i7-4960X или AMD FX-9590	
2 Гбайт DDR3-1333 (2x 1 Гбайт)	ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	4 Гбайт DDR3-1333 (2x 2 Гбайт)	ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	8 Гбайт DDR3-1600 (4x 2 Гбайт)	
интегрированная	ВИДЕОПЛАТА	NVIDIA GeForce GTX 750 Ti или AMD Radeon R9 270X	ВИДЕОПЛАТА	NVIDIA GeForce GTX 780Ti или AMD Radeon R9 R290X	
интегрированная	ЗВУКОВАЯ ПЛАТА	интегрированная	ЗВУКОВАЯ ПЛАТА	Creative Sound Blaster Recon3D Fatal1ty Champion	
интегрированная	СЕТЕВАЯ ПЛАТА	интегрированная	СЕТЕВАЯ ПЛАТА	интегрированная	
SATA (500 Гбайт), 7200 об./мин.	ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД	SATA (1 Тбайт), 7200 об./мин.	ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД	SSD (256–500 Гбайт) + SATA (3 Тбайт), 7200 об./мин.	
DVD±RW	ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД	Blu-ray (комбинированный)	ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД	Blu-ray (комбинированный)	
СРЕДНЯЯ РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА: до 10 000 руб./3000 грн.		СРЕДНЯЯ РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА: до 35 000 руб./10 000 грн.		СРЕДНЯЯ РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА: до 80 000 руб./25 000 грн.	

Как выбрать оптимальную «начинку» для ПК?

Для правильного выбора оптимальной конфигурации системного блока следует заранее определиться с бюджетом и назначением будущего компьютера.

Недорогой ПК начального уровня отлично подходит для работы в текстовых редакторах, с электронными таблицами, базами данных, создания презентаций, подготовки различных документов, воспроизведения музыки, видео формата Full HD, доступа в Интернет и не требовательных игр. Кроме того, компьютеры данного сегмента потребляют относительно мало электроэнергии и практически бесшумны.

Мультимедийный ПК предназначен для решения более широкого круга задач, в который входят конвертирование HD-видео, работа в аудио- и графических редакторах, современные трехмерные игры и другие виртуальные развлечения. Умеренное энергопотребление наряду с приемлемым уровнем шума и сравнительно высокой производительностью делают данный тип систем отличным решением для домашнего использования. Кроме того, такой компьютер отличается оптимальным соотношением цены и качества.

Игровой ПК рассчитан в первую очередь на высокую производительность в самых современных и богатых на различные спецэффекты играх. Он также без труда справится с офисными приложениями, разнообразны-

ми мультимедийными задачами и обработкой видео в формате Full HD. Однако следует учесть, что в этом случае вам придется мириться с высоким уровнем шума и серьезным энергопотреблением.

В нашей таблице представлены оптимальные конфигурации трех типов системных блоков. При выборе конкретной модели следует учитывать несколько моментов: ее качество, стоимость, комплект поставки и гарантийный срок. Хорошим ориентиром может служить продукция именитых брендов: крупные, проверенные временем компании, как правило, не производят некачественные комплектующие. 

Несмотря на форм-фактор mATX, системная плата ASUS Maximus VII Gene на базе нового чипсета Intel Z97 помимо меньшего количества разъемов ничем не уступает более старшим моделям и отлично подойдет для сборки компактного игрового ПК





Защищаем гаджеты от перегрева

Летом опасность перегрева угрожает не только живым существам, но и электронным устройствам. CHIP расскажет, какие меры следует предпринять, чтобы уберечь технику от поломки из-за воздействия высоких температур.

В жаркую погоду компьютеры, смартфоны, планшеты, фотокамеры и другие электронные аппараты могут перегреться и частично или полностью утратить работоспособность. Вероятность «смерти» от теплового удара особенно высока, если оставить технику на несколько часов внутри закрытого салона автомобиля, где температура воздуха может достигать отметки 60 °С. А такие поверхности, как приборная панель, на солнцепеке разогреваются до 70 °С — при данной температуре изготовленные из низкосортного пластика части корпуса рискуют деформироваться.

Но автомобиль — далеко не единственное место, где мобильным электронным устройствам угрожает опасность. Везде, где гаджет оказывается под воздействием прямых солнечных лучей, его владелец рискует столкнуться с негативными последствиями влияния, оказываемого высокими температурами на электронику. От перегрева могут пострадать такие компоненты гад-

жета, как аккумуляторная батарея, дисплей, процессор и прочие электронные компоненты, пластиковые элементы корпуса. В самом безобидном случае устройство просто отключится — сработает защита от перегрева. При длительном воздействии тепла функциональность высокотехнологичного «компаньона» окажется частично или полностью нарушенной, причем проявиться это может не сразу, а по прошествии определенного времени. Кроме того, если производитель оснастил гаджет некачественной аккумуляторной батареей, то в исключительных случаях при перегреве она может взорваться и травмировать владельца устройства.

Защитить вашего чувствительного электронного спутника от летнего зноя и избежать лишних финансовых затрат на ремонт или замену сломавшегося устройства поможет руководство CHIP. Из него вы узнаете, какие опасности угрожают электронике летом и какие меры следует предпринять, чтобы гаджеты благополучно пережили летний сезон. 

ЧЕМ ОПАСЕН ПЕРЕГРЕВ

Четыре основные опасности, которые подстерегают электронные устройства и их владельцев в жаркий летний день.

Угроза 1: перегрев компонентов

Микросхемы, активные и пассивные электронные компоненты гаджетов могут работать только в строго определенных условиях. Превышение предельно допустимой рабочей температуры чревато тем, что устройство будет функционировать нестабильно, зависать и выйдет из строя. Долгая работа при высоких температурах может стать причиной возникновения различных дефектов. Наиболее частыми из них являются частичная потеря контакта микросхемы с печатной платой и порча электронных компонентов цепей питания.

Угроза 2: быстрое старение батареи

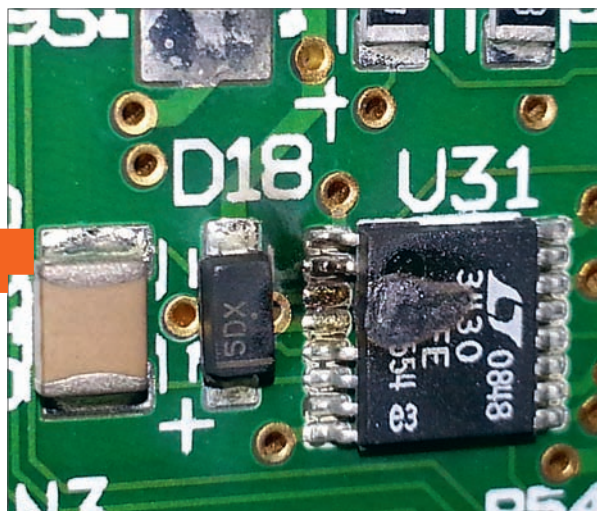
При воздействии высоких температур процесс старения аккумуляторной батареи, являющейся неотъемлемой частью мобильного компьютера, смартфона или фотокамеры, будет протекать значительно быстрее. Превышение рекомендованной производителем температуры эксплуатации на 10–15 °C приводит к ускорению протекающих в батареях электрохимических процессов вдвое и преждевременной потере способности накапливать энергию. Например, заряженный на 100% литий-ионный аккумулятор при температуре 25 °C через год потеряет около 20% первоначальной емкости, при 40 °C — 35%, а при 60 °C — до 40% емкости уже через три месяца эксплуатации.

Угроза 3: деформация корпуса

Современные гаджеты изобилуют пластиковыми деталями, причем производители зачастую экономят на качестве данных компонентов. Поэтому при длительном воздействии высоких температур — например, если оставить гаджет на приборной панели автомобиля или у незащищенного окна на целый день — некоторые элементы корпуса могут деформироваться, а держащиеся на клею части смартфона или планшета, такие как сенсорный экран, — частично отклеиться от корпуса. Кроме того, окрашенные детали под воздействием прямых солнечных лучей будут постепенно выгорать, потеряют свой первоначальный вид и потускнеют.

Угроза 4: ожоги

Если корпус вашего гаджета имеет металлические поверхности, особенно окрашенные в темный цвет, то всего за несколько часов пребывания на солнце они могут разогреться до очень высокой температуры и, когда вы попытаетесь взять гаджет в руки, обжечь кожные покровы. Кроме того, мы не рекомендуем ставить ноутбуки и ультрабуки на колени, поскольку их днище летом разогревается до очень высоких температур.



1



2



3



4

ПРЕДУПРЕЖДАЕМ ПЕРЕГРЕВ

Советы СНР помогут защитить компьютеры, планшеты, смартфоны и прочие электронные устройства от «теплового удара».

Совет 1: очистите радиаторы от пыли

Если ваш системный блок или лэптоп часто перезагружается, его система охлаждения работает очень громко или Windows часто «выпадает» в синий экран, это может свидетельствовать о перегреве. Наиболее частая причина — скопившаяся в радиаторах системы охлаждения пыль, препятствующая нормальной циркуляции воздуха (1.1). Ее необходимо удалить. Чтобы очистить систему охлаждения процессора, снимите ее, отщелкнув крепления или открутив несколько винтов, расположенных рядом с процессорным гнездом на материнской плате. Выньте систему из корпуса и продуйте ее сжатым воздухом из баллончика или используйте для очистки ватные палочки. Если ваш системный блок оснащен дискретной видеокартой, извлеките ее из корпуса и очистите расположенный на ней кулер аналогичным способом. Системы охлаждения мобильных компьютеров (1.2) тоже нужно периодически чистить, но разобрать лэптоп может оказаться непросто. Введя в поисковую строку Google запрос «[модель ноутбука] disassembly», вы найдете детальное руководство по разборке своей модели.

Совет 2: замените термопасту

Поверхности системы охлаждения и защитной крышки процессора не являются идеально ровными — в них присутствуют мельчайшие углубления. При установке кулера на процессор без термоинтерфейса в этих углублениях останется воздух, обладающий низкой теплопроводностью. Теплообмен между двумя поверхностями будет происходить медленно, процессор будет сильно греться. Чтобы ускорить процесс теплообмена, удалите с процессора салфеткой остатки старой термопасты, нанесите немного новой (например, Arctic Cooling MX-4) и распределите ее тонким слоем по всей площади поверхности кристалла процессора или защитной крышки. После этого установите кулер. Менять термопасту следует примерно раз в год по мере ее высыхания.

Совет 3: замените термопрокладки

В лэптопах, планшетах и видеокартах для ускорения отвода тепла от микросхем и электронных компонентов могут применяться теплопроводящие прокладки и двухсторонний теплопроводящий скотч. Их можно использовать повторно несколько раз, но если старый термоинтерфейс пришел в негодность (истрепался, в нем образовались разрывы и т. д.), его необходимо заменить новым с аналогичными толщиной и теплопроводностью. Найти подходящую замену в российских магазинах непросто, но широкий выбор термоинтерфейсов данного типа есть на eBay и Amazon.

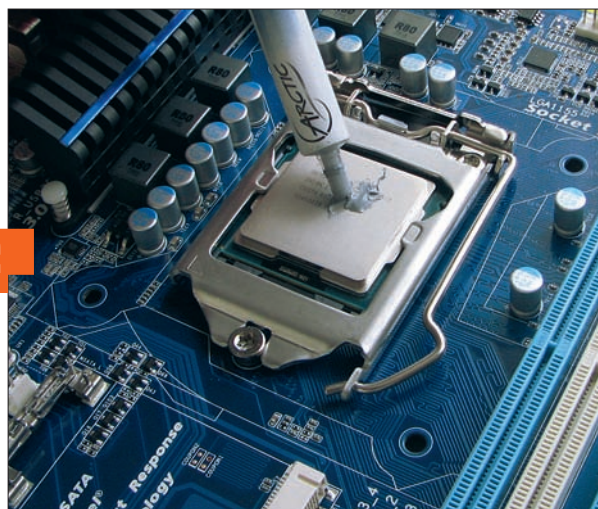
1.1



1.2



2



3



Совет 4: не закрывайте вентиляционные отверстия

Некоторые владельцы ноутбуков предпочитают пользоваться своими устройствами, удобно расположившись на диване, либо ставят лэптоп на колени. При этом вентиляционные отверстия мобильного ПК, которые находятся на нижней и боковой поверхностях корпуса, часто оказываются закрытыми тканью. В результате приток холодного воздуха в корпус уменьшается, а нагрев комплектующих усиливается. Эксплуатировать ноутбук в подобных условиях крайне нежелательно, ведь из-за перегрева составляющих нередко возникают различные дефекты (от поломки жесткого диска до частичной потери контакта микросхемы с печатной платой). Поэтому летом крайне желательно пользоваться охлаждающим столиком либо охлаждающей подставкой для ноутбука со встроенным вентилятором.

4



Совет 5: не держите гаджеты на солнце

Прямые солнечные лучи не должны падать на ваш мобильный телефон. Не оставляйте его на подоконнике незапертого окна и не держите долгое время в руках на солнце. Это также справедливо и для других высокотехнологичных устройств, таких как ноутбуки, цифровые камеры и MP3-плееры. Поскольку во всех мобильных гаджетах есть аккумуляторная батарея, крайне нежелательно, чтобы их корпус нагревался выше 30 °C. Если на улице или в помещении стало слишком жарко, электронику лучше отключить или перевести в энергосберегающий режим, в котором она будет потреблять меньше мощности и выделять меньше тепла. Некоторые устройства, например iPhone и iPad, обладают встроенной защитой от перегрева и отключаются, когда им становится слишком жарко.

5



Совет 6: убирайте гаджеты в багажник

Вы припарковали свой автомобиль под палящим солнцем и намерены оставить в нем электронные устройства? Тогда лучше убрать их в багажник и полностью обесточить. Там они, по крайней мере, будут защищены от прямых солнечных лучей, поэтому им будет не так жарко, как в салоне. Если же вы забыли свой гаджет на приборной панели, то, вернувшись в автомобиль, выключите его, поместите в темное место и дайте остыть. Но будьте осторожны: не обожгите пальцы! Важно: дайте устройству остыть медленно, ни в коем случае не кладите его в холодильник, иначе внутри корпуса образуется конденсат, который может стать причиной короткого замыкания.

6



Совет 7: используйте чехол

Поместите свой гаджет в чехол, который будет защищать его от губительного воздействия солнечных лучей. Лучше всего с этой задачей справятся чехлы из ткани, для крупных гаджетов можно использовать тканевые сумки, а вот от пластиковых чехлов, особенно некачественных, лучше отказаться — они будут усиливать нагрев, могут расплавиться и прилипнуть к корпусу устройства. Специальные охлаждающие чехлы из алюминия используйте только в тени: на солнце они будут быстро нагреваться и передавать тепло устройству.

7





Mantle: допинг для видеокарты



Новый программный интерфейс от AMD должен дополнить или даже заменить DirectX. Он использует ресурсы ПК более экономно и позволяет запускать игры с умопомрачительной графикой на слабых системах.

Рыночные аналитики ставят неутешительный диагноз: персональный компьютер скорее мертв, чем жив. Они утверждают, что планшеты вытесняют «серые ящики» при решении повседневных задач, таких как веб-серфинг или электронная переписка. А для игр существуют консоли: Xbox и PlayStation. Однако в играх компьютер все же празднует небольшую победу. Компания Valve, один из крупнейших сетевых продавцов игр, с помощью своего устройства Steam Machines хочет вдохнуть новую жизнь в игровые ПК. В то же время AMD выводит на рынок новый интерфейс Mantle для своих графических карт и тем самым рассчитывает повысить производительность компьютеров и упростить процесс создания видеоигр. При установке драйвера Catalyst пользователь получает Mantle автоматически и бесплатно. Mantle объединяет процессор и видеокарту с одной стороны и игровой движок — с другой. Он заменяет графическую составляющую набора библиотек DirectX, которые до сих пор выполняли программный код игры в сочетании с драйвером видеочипа.

ПК становится самой быстрой консолью

Благодаря Mantle игры на ПК работают так же эффективно, как и на PlayStation 4 или Xbox One, с той лишь разницей, что мощные дискретные видеокарты персонального компьютера способны обеспечить гораздо большую производительность, чем графические ядра игровых консолей. Новый интерфейс предлагает разработчи-

кам два преимущества, которые отсутствуют у DirectX: Mantle может управлять аппаратными ресурсами напрямую, а программирование ведется на подобном машинному языку, который понятен графическому процессору (GPU). В DirectX, напротив, используются языки высокого уровня, программирование на которых довольно простое, однако преобразование в машинный язык не столь эффективно. В результате написанная с использованием Mantle программа более эффективно расходует машинные ресурсы. Кроме того, движок игры под управлением DirectX не имеет прямого доступа к аппаратному обеспечению, что затрудняет масштабирование на всех доступных ядрах процессора.

Однако для того, чтобы обещанное стало реальностью, программист должен прилагать больше усилий. Так, в интерфейсе Mantle он управляет буфером команд в ОЗУ, выстраивая команды для процессоров видеокарты в одну последовательность. В отличие от DirectX программист может определить, в каком порядке они выполняются и какие могут быть выполнены параллельно. Mantle предоставляет возможность максимальной масштабируемости и полного использования аппаратных ресурсов, в том числе центрального процессора и видеокарты. Разработчики из AMD ожидают, что с помощью Mantle видеокарта сможет обрабатывать до 100 000 команд на отрисовку (Drawcalls) в каждом кадре. Это значение — намного выше того, что достигнуто средствами DirectX, а также превышает параметры современных игровых приставок.

В ближайшие годы можно ожидать появление около 15–20 игр с поддержкой интерфейса Mantle, их разработчики тесно сотрудничают с AMD. Станет ли эта технология популярной, зависит также от того, будут ли видеокарты конкурента — NVIDIA — ее поддерживать. В принципе, сегодня ничего не мешает такой адаптации, если, конечно, эти два производителя сумеют договориться друг с другом. Если это случится, то, по мнению некоторых отраслевых экспертов, возможен закат эпохи консолей. 

Список игр с поддержкой Mantle

В ближайшие годы разработчики игр выпустят несколько десятков потенциальных хитов с поддержкой нового графического интерфейса AMD. В Battlefield 4 она уже реализована. На системе с процессором Intel Pentium G3430 (Haswell) и видеокартой ASUS R9 290 мы проверили, насколько можно повысить производительность с помощью Mantle (см. диаграмму ниже).



Игра	Движок	Релиз
Battlefield 4	Frostbite 3	в продаже
Thief 4	Unreal Engine 3	в продаже
Plants vs. Zombies: Garden Warfare	Frostbite 3	в продаже
Dragon Age: Inquisition	Frostbite 3	III кв. 2014 г.
Star Citizen	CryEngine 3	I кв. 2015 г.
Star-Control (Reboot)	Nitrous	I кв. 2015 г.
Star Wars Battlefront	Frostbite 3	II кв. 2015 г.
Mirror's Edge 2	Frostbite 3	2015 г.
Mass Effect 4	Frostbite 3	неизвестно
Need for Speed	Frostbite 3	неизвестно
Mars (рабочее название)	Nitrous	неизвестно



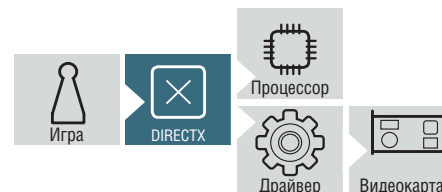
Прямой доступ к аппаратным средствам

С помощью Mantle игровой движок может напрямую управлять аппаратными ресурсами. Это увеличивает трудозатраты при программировании, однако в конечном счете обеспечивает уменьшение накладных расходов ресурсов компьютера по сравнению с DirectX. До сих пор DirectX совместно с драйвером видеокарты осуществлял управление ресурсами системы, что, впрочем, было не очень эффективно.

Интерфейс Mantle



Интерфейс DirectX



Эффективность против затрат на программирование



Эффективное распределение ресурсов

Mantle управляет аппаратными средствами напрямую и поэтому может лучше использовать многоядерные процессоры, чем DirectX. Выгоду из этого извлекают игровые движки, такие как Nitrous. С помощью Mantle движок Nitrous обрабатывает кадр быстрее, так как движок под управлением DirectX должен ожидать, пока драйвер и DirectX обработают соответствующие последовательности команд процессора.

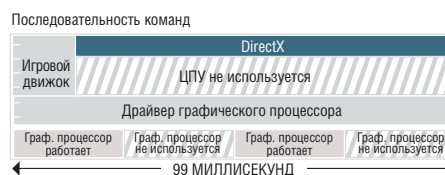
Процессор с Mantle

ЦПУ 0	Игра	Игра	Игра
ЦПУ 1	Рендеринг	Рендеринг	Рендеринг
ЦПУ 2	Рендеринг	Рендеринг	Рендеринг
...			
ЦПУ 7	Рендеринг	Рендеринг	Рендеринг

Процессор с DirectX

ЦПУ 0	Игра	Игра	Игра
ЦПУ 1	Рендеринг	Рендеринг	Рендеринг
ЦПУ 2	Драйвер графического процессора		
...			
ЦПУ 7	Ядро ЦПУ не используется		

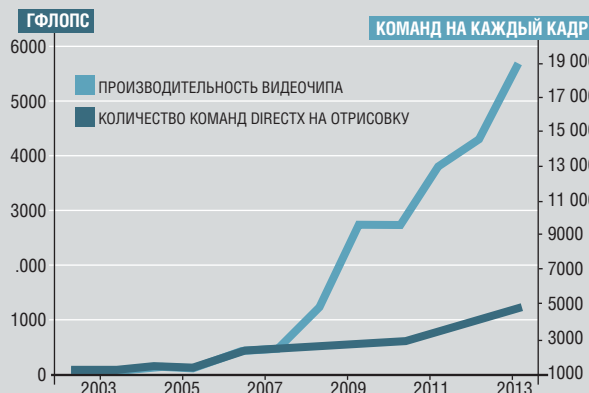
Расчет кадра процессором и видеочипом (движок Nitrous)



Увеличение КПД графического процессора

DirectX не использует видеокарту на все 100%

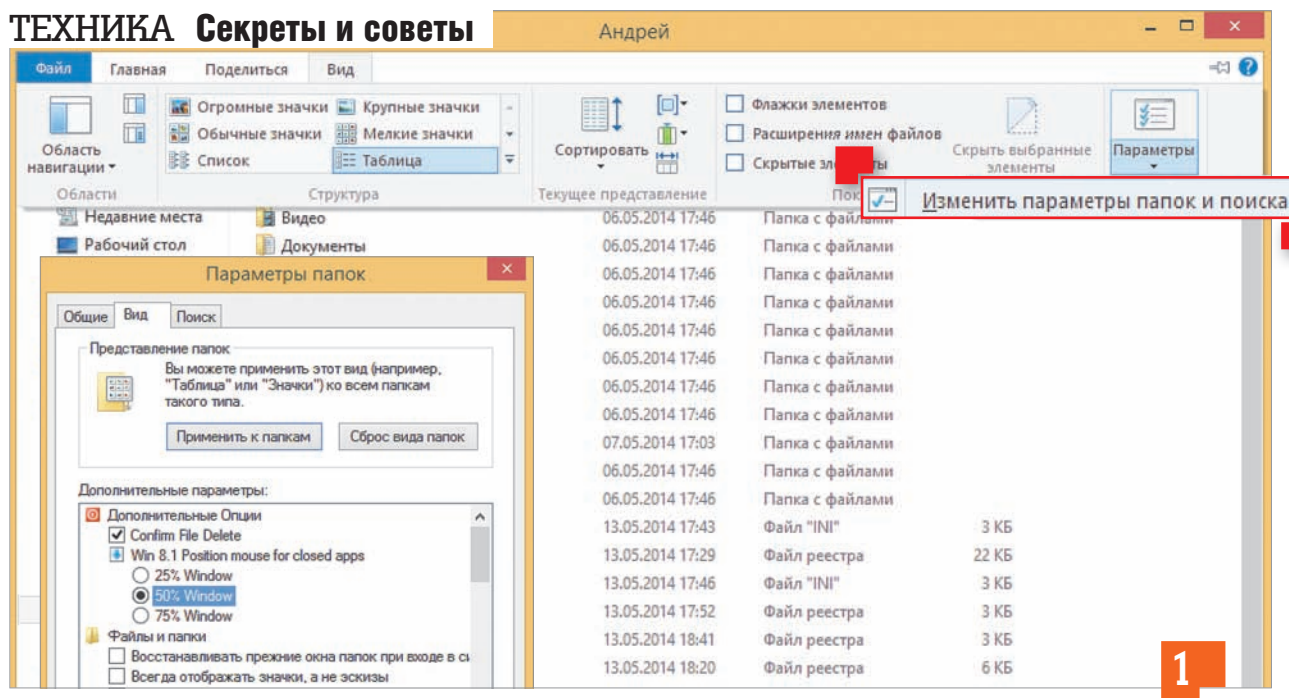
На диаграмме справа хорошо видна пропасть между производительностью видеокарты и максимальным количеством команд на отрисовку, которые могут быть выполнены DirectX в каждом кадре. Она возникла вследствие недостаточной поддержки многоядерных систем интерфейсом Windows.



Mantle поддерживает больше команд

Mantle обладает лучшей поддержкой многоядерных систем и, с числом команд на отрисовку около 100 000, обгоняет даже современные игровые консоли.





Добавляем в Проводник новые функции

Существует возможность повысить функциональность Windows с помощью правки реестра. CHIP расскажет, что для этого потребуется.

Многие полезные возможности в приложениях Windows легко включить с помощью правки системного реестра. Однако делать это каждый раз вручную довольно трудоемко. С помощью интеграции в реестр специальных ключей можно активировать в меню настроек Проводника Windows на вкладке «Вид» раздел «Дополнительные параметры» и добавить в него меню выбора — на какое расстояние нужно перетянуть верхнюю кромку экрана, чтобы закрыть окно запущенного приложения. Туда же можно внедрить поле включения функции «Подтверждение удаления файла». Тогда вам не придется каждый раз для изменения параметров править реестр вручную — это будет делаться в диалоговом режиме.

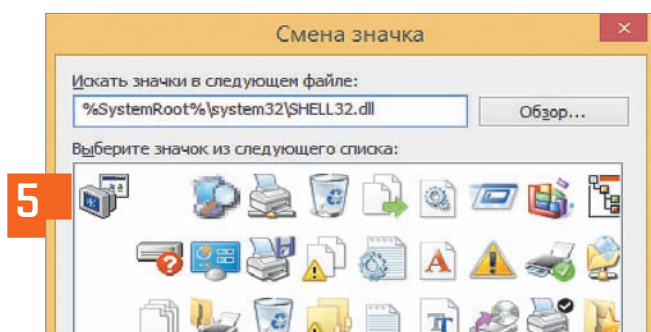
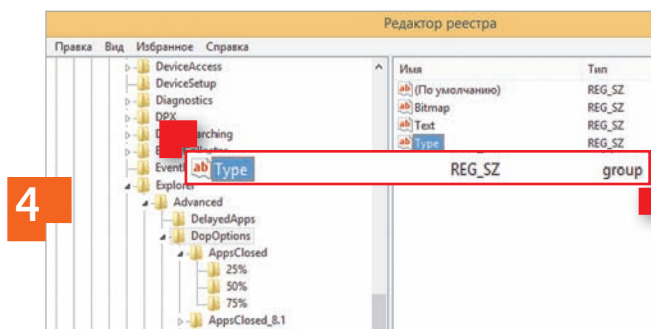
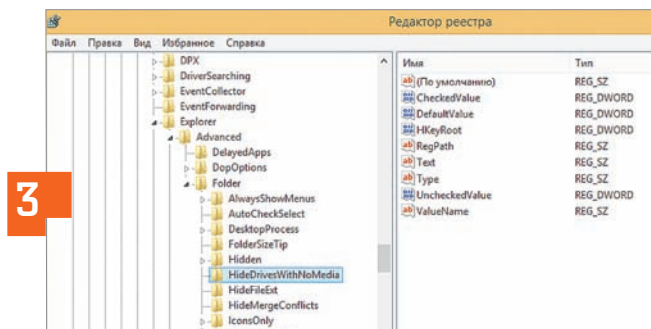
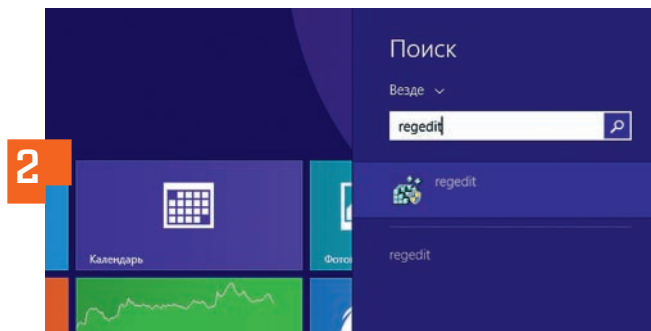
Теория и практика

В первых шести шагах мы расскажем о том, какие ключи потребуется внедрить в реестр, чтобы получить нужные пункты меню в настройках папки Проводника. Затем в иллюстрациях к пунктам 7 и 8 мы покажем принцип работы в Windows 8 с кодом в REG-файлах с помощью текстового редактора. В нашем примере мы используем бесплатный инструмент Notepad++, удобный для написания программного кода. Все, что потребуется, — это набрать в нем текст, указанный в иллюстрациях 7 и 8, сохранить в файл с расширением REG и затем запустить его, тем самым применив изменения в реестре. Ниже мы поясним, что означают строчки кода, но для начала покажем, как с помощью редактора реестра «regedit» активировать, на-

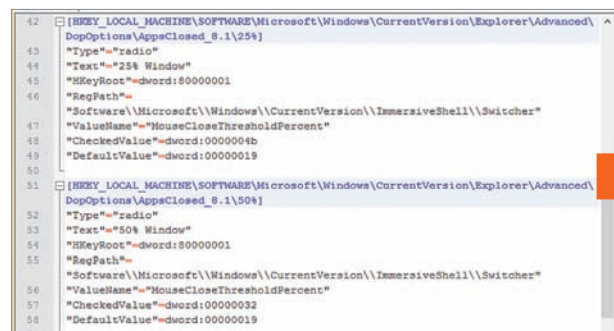
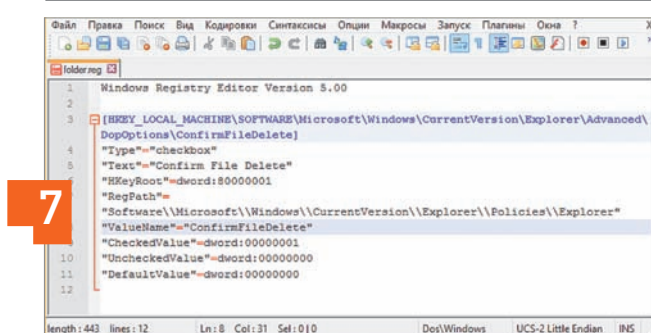
пример, отсутствующее в Проводнике Windows 8 подтверждение удаления файлов. Для этого вам потребуется в ветке HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies создать раздел «Explorer» и в нем — параметр DWORD «ConfirmFileDelete», задав значение «1». После этого создайте здесь же новый ключ «DopOptions» и вставьте все необходимые переменные согласно таблице, приведенной в шаге 5. Далее в строке символов «Type» задайте значение «checkbox» и как «Text» вводите нужный для отображения в меню текст — например, «ConfirmFileDelete».

Теперь сделайте то же самое с помощью REG-кода. Запустите текстовый редактор и наберите указанный на иллюстрации 7 код. Обязательный подключ системного реестра задается переменной «RegPath». Обратите внимание, что при этом постоянно применяется двойной обратный слеш, то есть SOFTWARE\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Policies\\Explorer. Теперь задайте переменным «ValueName» значение «ConfirmFileDelete». Значение заключено в универсальном ключе «HKEY_CURRENT_USER». Кодом для него является шестнадцатирочное значение «80000001», которое вы задаете переменным «HkeyRoot». В идущих ниже строчках кода закладываются еще три управляющие переменные: «CheckedValue», «UncheckedValue» а также «DefaultValue» в формате DWORD. Им задаются значения соответственно «1», «0» и «0». Второй пример в изображении 8 показывает, как с помощью нескольких параметров можно упростить закрытие приложений в Windows 8.1. 

ФОТО: копилки-производители



Название	Тип	Значение
Type	строковый	Тип элемента: group; checkbox; radio
Text	строковый	Дополнительное обозначение для выбранного элемента
HkeyRoot	DWORD	Код в ключе реестра: 80000000 > HKEY_CLASSES_ROOT 80000001 > HKEY_CURRENT_USER 80000002 > HKEY_LOCAL_MACHINE 80000003 > HKEY_USERS
RegPath	строковый	Путь к ключу реестра
ValueName	строковый	Имя переменной в реестре
CheckedValue	значение параметра	Значение для активации опции
UncheckedValue	значение параметра	Значение для деактивации опции
DefaultValue	значение параметра	Стандартное значение



Как это сделать

1. Панели управления — в Проводнике

Дополнительные записи в разделе «Дополнительные параметры» в закладке «Вид» параметров папки дают возможность контролировать значения системного реестра и изменять их одним нажатием кнопки мыши.

2. Курс на ключ системного реестра

Запустите редактор реестра: наберите на Стартовом экране «regedit», в результатах поиска кликните по значку программы, подтвердите запрос UAC, нажав «Да», и перейдите к ключу HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced.

3. Экспорт ключа в качестве примера

В подкюче «Folder» определены параметры по умолчанию для «Дополнительных параметров» Проводника Windows. Экпортируйте этот ключ в REG-файл, чтобы взять строки из него в качестве образцов.

4. Создаем группы

В верхнем меню редактора реестра в «Правка | Создать | Раздел» создайте группу «DopOptions». Затем создайте строку символов «Type» со значением «group», а также «Text» с требуемым именем.

5. Выбираем иконки

Каждой группе посредством строки символов «Bitmap» вы можете назначить свой собственный символ с такой командой, как «%SystemRoot%\system32\shell32.dll,4». Если этого окажется недостаточно, большой выбор символов можно найти в системном файле «shell32.dll».

6. Прописываем требуемые параметры

Таблица разъясняет необходимые параметры для внесения новых опций, а также их значение. Заведите все записи на подключ и назначьте подходящие значения.

7. Включаем подтверждение удаления

Указанный REG-код показывает, как можно переключить значение системного реестра «ConfirmFileDelete» в виде диалога в меню «Проводника» и тем самым интерактивно включить отсутствующее в Windows 8 подтверждение удаления в Проводнике.

8. Проще закрывать приложения

Во втором конкретном примере значение системного реестра «MouseCloseThresholdPercent» регулирует, насколько далеко нужно перетянуть мышью вниз верхний край экрана приложения для того, чтобы его закрыть. Несколько кнопок с вариантами в процентах дадут возможность ступенчатого выбора.

СЕКРЕТЫ и СОВЕТЫ

ОБОРУДОВАНИЕ

Советы по восстановлению работы устройств
и их наиболее эффективному использованию.

1 ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ДИСКИ Отключаем автоматическую дефрагментацию SSD

Производители не рекомендуют дефрагментировать твердотельные накопители, поскольку это может плохо сказаться на их сроке жизни. Как правило, современные операционные системы Windows не дефрагментируют SSD, однако в пиратских сборках и некоторых модификациях «восьмерки» встречается ошибка, из-за которой данная процедура время от времени выполняется. Чтобы отключить эту ненужную функцию, запустите Проводник комбинацией клавиш «Win+E». Теперь кликните правой кнопкой мыши по любому жесткому диску и выберите пункт меню «Свойства». Далее перейдите на вкладку «Сервис» и нажмите на «Выполнить дефрагментацию». Здесь пройдите по пути «Настроить расписание | Выбрать диски». В последнем окошке нужно снять галочку напротив вашего SSD-накопителя и подтвердить внесенные изменения нажатием клавиши «ОК».

2 ПРОЦЕССОРЫ Снижаем на- грузку на CPU путем отклю- чения ненужных программ

Довольно часто высокая загрузка центрального процессора происходит из-за программ, автоматически запускающихся вместе с операционной системой Windows. Чтобы определить, так ли это, откройте «Диспетчер задач» с помощью комбинации «Ctrl+Shift+Esc» и перейдите на вкладку «Процессы». Теперь найдите здесь те процессы, которые больше всего загружают ваш CPU.

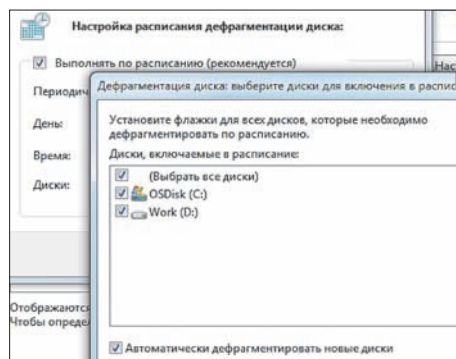
Закончив с поиском процессов, вызовите командную строку, воспользовавшись сочетанием клавиш «Win+R», и введите в ней «msconfig». В открывшемся окне перейдите на вкладку «Автозагрузка» и найдите в ней те же самые процессы, которые были обнаружены в «Диспетчере задач». Снимите с них галочки, исключив таким образом нежелательный софт из автозагрузки. Подтвердите внесенные изменения нажатием клавиши «ОК» и перезагрузите компьютер.

3 ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ДИСКИ Оптимизируем использова- ние SSD в Windows

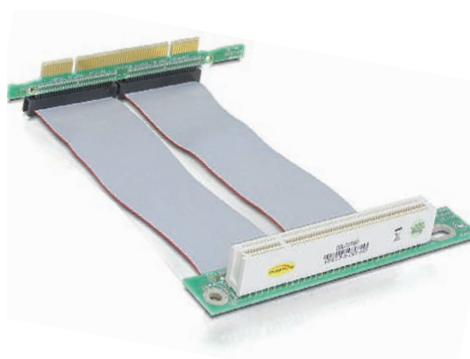
Традиционные жесткие диски слишком медленны и не могут обеспечить процессору быстрый доступ к данным. Именно поэтому часто востребованные данные хранятся в оперативной памяти ПК. Но если у вас установлен SSD-носитель в качестве основного диска, на котором размещается ОС, такая оптимизация системы уже неактуальна, потому что со скоростью доступа у твердотельных накопителей все в порядке. Следовательно, вышеуказанную технологию, которая призвана выполнять упреждающее чтение данных с диска, можно смело отключать. Для этого откройте редактор реестра, введя в командной строке «regedit», и пройдите по пути HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters. Дважды кликните по пункту «Enable Prefetcher» и измените его значение на «0».

4 ВИДЕОКАРТЫ Что делать, если для второй видеокарты не хватает места?

На некоторых материнских платах разъемы PCI-E расположены таким образом, что установить в них две двух- или трехслотовые видеокарты весьма проблематично. Но что делать, если материнскую плату менять желания нет, а установить две графические платы все-таки хочется? Решить эту проблему очень просто, приобретя специальный переходник PCI riser в виде удлинительного шлейфа. Стоимость таких переходников составляет от 200 рублей (70 гривен) и будет гораздо более бюджетным решением, нежели покупка новой материнской платы.



1
Вредная оп-
тимизация
Дефрагмента-
ция увеличивает
количество
циклов записи/
перезаписи, по-
этому лучше от-
ключить ее



2
PCI riser
Если в вашем
ПК не хватает
места для вто-
рой видеокарты,
можно располо-
жить ее вне си-
стемного блока
с помощью
удлинительа

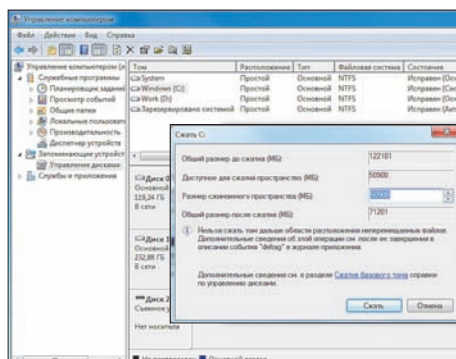
ФОТО: компания-производитель; Marius Hergert; Sven Schulz

COFT

С помощью этих советов вы сделаете свою работу на ПК удобнее и производительнее.

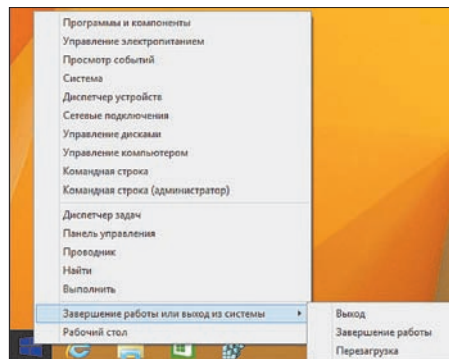
5 WINDOWS 7 Создаем дополнительный раздел на HDD

Создать раздел на жестком диске в дополнение к уже имеющемуся можно средствами Windows без дополнительного программного обеспечения. Но сначала потребуется освободить пространство, уменьшив существующий раздел. Откройте меню «Пуск», щелкните правой кнопкой мыши по строке «Компьютер» и в контекстном меню выберите пункт «Управление». В разделе «Запоминающие устройства | Управление дисками» будут отображены все доступные диски. Кликните правой кнопкой мыши по диску, который вы хотите уменьшить, и выберите «Сжать том». Затем укажите, на сколько вы хотите уменьшить раздел. Вы можете использовать все незадействованное пространство на диске, но мы настоятельно рекомендуем оставить под работу системы около 10 Гбайт свободными. Подтвердите настройки, нажав «ОК», и раздел будет уменьшен. Затем щелкните правой кнопкой по «нераспределенной» области и выберите в контекстном меню пункт «Создать том». Следуйте инструкциям мастера и укажите, какой должен быть размер нового раздела, файловую систему (следует выбрать NTFS), затем нажмите «ОК». Будет создан новый раздел и произведено его форматирование. После этого в системе появится новый логический диск с присвоенным ему буквенным обозначением.



6 WINDOWS 8.1 Задействуйте все функции в кнопке «Пуск»

В Windows 8 компания Microsoft удалила кнопку «Пуск» с Панели задач, чем вызвала раздражение многих пользователей. В Windows 8.1 кнопка «Пуск» была возвращена, но ее меню несколько отличается от классического. Во-первых, если нажать на «Пуск» левой кнопкой мыши, то вы попадете в Стартовый экран с плитками, что не совсем то, чего ожидает пользователь. Само же меню «Пуск» можно открыть лишь кликом правой кнопки мыши. В Windows 8.1 в меню вошли некоторые очевидные полезные функции, которые были зачем-то запрятаны в Windows 8: это вызов командной строки, диспетчер задач или диалоговое меню «Выполнить». Кроме того, появилась возможность запуска Проводника Windows, что обеспечивает к нему быстрый доступ. Также весьма практично здесь размещены кнопки для перезагрузки или выключения компьютера. Однако новая версия кнопки «Пуск» — это не только новые возможности, но и новые проблемы. Так многие пользователи жалуются, что после установки Windows 8.1 на ПК щелчок правой кнопкой мыши больше не работает в существующем домене. Причина: при создании локального профиля пользователя домена по ошибке создается папка C:\Users\[Имя пользователя]\AppData\Local\Microsoft\Windows\WinX. Тем не ме

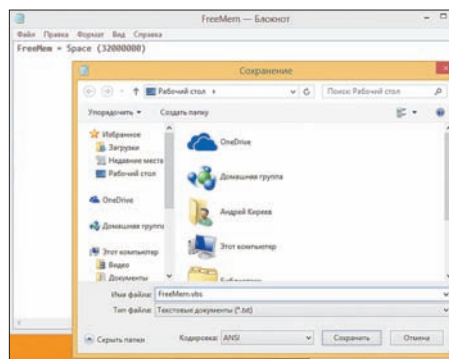


6 Починить меню «Пуск»

нее вы можете скопировать все вложенные папки из другой учетной записи и вставить их в папку своего профиля. Перезагрузки или повторного входа от пользователя не потребуется. Меню «Пуск» откроется щелчком правой кнопкой мыши сразу после копирования.

7 WINDOWS Создаем сценарий освобождения RAM

Windows часто размещает в ОЗУ данные, которые не задействованы в текущий момент. Это может приводить к подтормаживанию запущенных приложений. Windows можно заставить освободить место в памяти, но для этого потребуется написать небольшой файл-сценарий. Создать его можно прямо на Рабочем столе. Для этого кликните правой кнопкой мыши по пустому месту Рабочего стола и выберите в контекстном меню «Создать | Текстовый документ», дайте ему название, например, «FreeMem». Откройте его в текстовом редакторе «Блокнот» и введите следующий текст: «FreeMem = Space(32000000)». Сохраните документ с помощью «Сохранить как», дав ему расширение не TXT, а VBS. При этом кодировка должна быть указана как ANSI. После сохранения файла дважды щелкните по пиктограмме сценария очистки памяти, и указанный объем в оперативной памяти будет очищен. Поясним пример: 32 млн байт — это 32 Мбайт, которые должны быть освобождены.



7 Команда очистки

Создание и запуск простого файла сценария позволит высвободить немного RAM

КОММУНИКАЦИИ

Серфинг в Интернете, общение в социальных сетях, приложения для мобильных устройств.

8 SEND ANYWHERE

Простая передача файлов любого размера

Часто бывает необходимо передать кому-либо файл через Интернет. При этом вам не хочется регистрироваться на сервисах «облачного» хранения данных, такие как Dropbox или «Яндекс.Диск». Конечно, самый простой способ — переслать файл по почте, но могут возникнуть проблемы, если он слишком большой. В таких случаях на помощь придет сервис Send Anywhere (send-anywhere.com). Он не требует регистрации или установки какого-либо клиентского приложения и позволяет передавать файлы любого размера.

Чтобы воспользоваться сервисом, откройте в браузере его веб-страницу. Выберите файл, который необходимо передать, нажав на кнопку Add File или перетянув его в поле Send, и кликните по кнопке Send. Теперь необходимо передать получателю файла одноразовый ключ длиной в шесть цифр, который появится во всплывающем окне. Адресату достаточно ввести его на своем компьютере на странице сервиса в поле Receive, и файл начнет скачиваться. Передача происходит довольно быстро, поскольку сервис работает по технологии p2p. При этом в целях безопасности ссылка действительна только десять минут.

Для iOS и Android существуют мобильные клиенты, которые добавляют сервису интересные возможно-

сти. Во-первых, при получении файла, кроме ключа из шести цифр, вы можете также воспользоваться сгенерированной картинкой QR-кода. Во-вторых, на платформе Android помимо обычных файлов вы можете передавать APK-файлы установленных на устройстве приложений и контакты из адресной книги.

9 КАРТЫ GOOGLE Нововведения в работе сервиса

С недавних пор сервис «Карты Google» претерпел некоторые изменения на мобильных устройствах. Кое-какие старые функции «переехали» на другое место, а кроме того, добавились новые возможности. В частности, весьма полезная опция сохранения карт для просмотра в офлайновом режиме теперь находится не там, где прежде. Чтобы закешировать в памяти нужный участок местности, переместитесь к нужному фрагменту карты и сделайте долгое касание экрана. Затем тапните по появившемуся внизу адресу и выберите пункт «Сохранить карту».

Также в результатах поиска объектов на карте появились фильтры. Например, после выдачи результата по запросу «кинотеатр» вы можете нажать на кнопку меню в правой части поисковой строки и увидеть отзывы пользователей об искомом объекте или включить фильтр, отображающий только те кинотеатры, которые в данное время открыты. Пока фильтры доступны не для всех объектов.



8

Получить файл

Чтобы скачать файл на мобильное устройство, введите ключ или отсканируйте QR-код

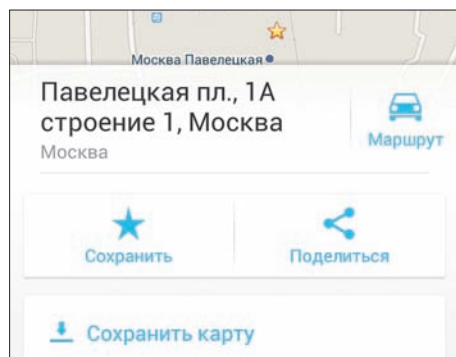
Еще одно нововведение карт — отображение пешеходных переходов при прокладывании маршрутов на городском транспорте.

10 FIREFOX Возврат к старому интерфейсу браузера

В 29-й версии Firefox кардинально изменил свой внешний вид. В его новом интерфейсе под названием Australis UI ярлыки вкладок стали крупными и округлыми, а кнопка настроек переместилась вправо от адресной строки. В результате браузер стал похож на своего главного конкурента — Chrome. Впрочем, возможность вернуть привычный внешний вид Firefox имеется.

Вам понадобится установить бесплатное дополнение Classic Theme Restorer. Для этого кликните по кнопке меню, выберите пункт «Дополнения» и нажмите кнопку «Получить дополнение» в правой части экрана. Затем в поисковой строке введите название нужного плагина и нажмите Enter. На странице расширения нажмите кнопку «Установить».

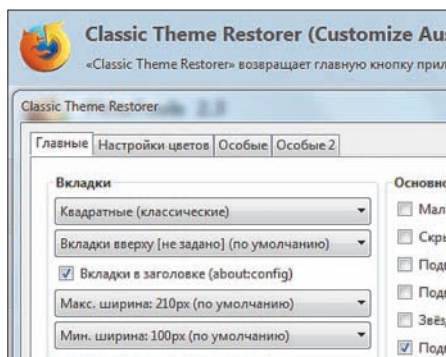
Дополнение не только возвращает старый интерфейс, но и позволяет его настроить. Если вам нравится вид вкладок из новой версии браузера, можно включить его отдельно. Для этого на странице установленных дополнений нажмите кнопку «Настроить» напротив Classic Theme Restorer. В открывшемся окне в разделе «Вкладки» выберите в выпадающем меню пункт «Изогнутые».



9

Кеширование карт Google

Сделайте долгое нажатие на фрагменте карты и нажмите на адрес, чтобы сохранить карту



10

Контроль над внешним видом Classic Theme Restorer позволяет полностью изменить вид Firefox

ФОТО И ВИДЕО

Практические рекомендации по улучшению изображений и работе с фототехникой.

11 ВЫБОР КАМЕРЫ Сколько мегапикселей вам нужно

Почти каждая современная фотокамера обладает разрешением 20 мегапикселей и более. Но сколько их необходимо в действительности, чтобы получить хорошие снимки? Как правило, разрешения матрицы в семь мегапикселей вполне достаточно, а фотографии при этом имеют разрешение 3072x2304 точки. Изображения такого размера вполне можно кадрировать и обрабатывать, а также печатать в формате A4 без видимой потери качества. Однако в плакатном разрешении подобные снимки уже не напечатаешь. Впрочем, маловероятно, что большинство фотографов задается подобной целью.

В зависимости от разрешения матрицы изменяется и «вес» изображений. Так, при съемке семимегапиксельной камерой фото в формате RAW занимает на флеш-карте аппарата около 20 Мбайт, а JPEG — 4 Мбайт. При 12 мегапикселях изображению в формате RAW требуется 35 Мбайт.

Стоит также отметить, что от более высокой разрешающей способности матрицы напрямую зависит и цена камеры. Следовательно, прежде чем тратить крупные суммы, подумайте, для каких целей вы собираетесь использовать фотоаппарат.

12 PAINT.NET Быстрое округление уголков фото

Откройте ваше изображение в графическом редакторе Paint.NET, а за-

тем выберите в панели инструментов фигурку эллипса (для этого также можно использовать тройное нажатие горячей клавиши S). Теперь растяните эллипс по границам снимка. С помощью кнопки «перемещение области выделения» (она выбирается двойным нажатием клавиши M), расположенной на панели инструментов, округлость выделения получится настроить более точно. Дальше останется только вырезать выделенную область и пересохранить ее уже с округленными краями.

В качестве альтернативного метода для округления краев существует инструмент «Прямоугольник с закругленными углами». Разместив его на снимке, воспользуйтесь опцией «Волшебная палочка» для выделения области, оставшейся за рамкой, и нажмите «Ctrl+X». После этого изображение можно сохранить в формате PNG или JPEG.

13 СОВЕТЫ ПО СЪЕМКЕ Фотография вечером и ночью

Вечер и закат — это прекрасное время для съемки хороших фотографий. В таких условиях даже новички могут сразу получить атмосферные изображения.

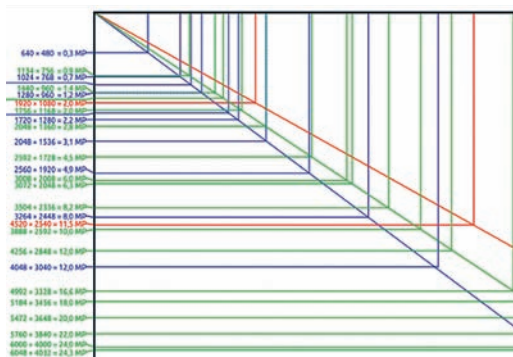
Съемку в вечернее и ночное время лучше проводить со штатива. Если на улице сумрак, диафрагму придется открыть на максимум. Помните, что глубина резкости (ГРИП) при этом станет меньше. Впрочем, для съемки вечерних портретов этого

хватит. А вот для запечатления вечерних и ночных пейзажей лучше увеличить выдержку. Новички могут выбрать полуавтоматический режим «Р», имеющийся в камере. При его использовании снимки не получатся чрезмерно темными, так как в этом режиме время экспозиции устанавливается непосредственно камерой. Если вы хорошо знакомы со своим фотоаппаратом, то лучше снимать в полностью ручном режиме.

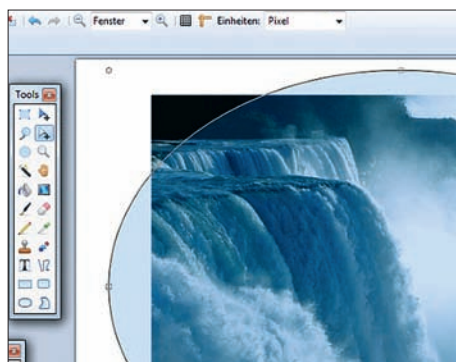
Чувствительность не стоит поднимать выше 800 ISO, иначе на конечных фото окажутся нежелательные шумы, поэтому для вечерних съемок постарайтесь выбирать светосильные объективы. Что касается подсветки, то лучше использовать внешний свет или вспышку с ETTL, которая способна моментально реагировать на спонтанные изменения окружающего освещения. При этом вы будете более мобильным, чем с напольными источниками света.

14 ОБЪЕКТИВЫ Стильные фото со смещенной ГРИП

Если вам наскучили широкоугольные и Fish-eye-объективы, то попробуйте «стекла» от Lensbaby. Они достаточно недорогие и, в отличие от обычных объективов, позволяют смещать зону резкости и создавать неповторимые фотографии с минимальной глубиной резкости. Кроме того, компания Lensbaby выпускает фильтры для изменения рисунка боке и дополнительные насадки на свои объективы.



11
Таблица разрешений
Максимальный размер печати определяет минимальное количество мегапикселей



12
Закругленные края
Вам нужно быстро закруглить уголки фото? Можете сделать это в бесплатном редакторе Paint.NET



13
Для начинающих
В вечернее и ночное время практически каждый снимок может получиться удачным

ТРЕНДЫ

Умный дом

Повышение комфорта и безопасности плюс экономия средств — умные системы управления бытовой техникой делают это возможным. А благодаря мобильности их можно использовать даже на съемных квартирах. CHIP расскажет, какие интеллектуальные системы для дома существуют уже сегодня и во сколько обойдется «смарт-апгрейд» вашего жилища. А наши советы по энергосбережению помогут вам определиться, что выбрать: бюджетные лампы накаливания или дорогие светодиодные осветители.



ТЕСТЫ

Как делают современные игры

Трехмерная графика компьютерных игр с каждым годом становится все реалистичнее. Мы расскажем, какие технологии применяются сегодня при создании игр и как происходит процесс разработки самых громких новинок.



ТЕХНИКА

Создаем эффектные фотографии

CHIP объяснит, как с помощью особой техники съемки получить впечатляющие сюжеты из отпускных снимков. Помогут в этом использование HDR-технологии, а также бесплатные программы для ПК и приложения для мобильных устройств.

**БОЛЕЕ 100
ПОЛЕЗНЫХ
ПРОГРАММ
НА CHIP DVD**

Еще в номере

Самые опасные мобильные приложения

Какие мобильные угрозы подстерегают пользователей смартфонов и планшетов

Переходим на SSD

Тест недорогих твердотельных дисков и руководство по переносу системы с винчестера

Сравнительные тесты

LTE-смартфоны и сверхбыстрые роутеры

CHIP 08/2014
в продаже
с 17 июля
2014 года

ФОТО: компания-производитель, Jens Ottosen, Igor Normann, anastasios71/fotolia.com

оновлений журнал



Допомагаємо заробляти



ASUS N·SERIES

Трансформуйте відчуття!

Ексклюзивна квадроакустика для неймовірного звучання

Легкий алюмінієвий корпус ноутбуків ASUS серії N із оригінальною обробкою та клавіатура з підсвічуванням нікого не залишать байдужим. Аудіотехнологія ASUS SonicMaster Premium, розроблена спільно з інженерами Bang & Olufsen ICEpower®, забезпечує безпрецедентну для ноутбуків якість звучання чотирьох вбудованих динаміків та зовнішнього сабвуфера. За високу швидкість роботи програм відповідає потужний процесор Intel® Core™ четвертого покоління, а дискретна відеокарта забезпечує сумісність із новітніми іграми. Сенсорний IPS-дисплей із роздільною здатністю Full HD та широкими кутами огляду зробить по-справжньому комфортними розваги та перегляд фільмів.