



DVD

ПРОГРАММЫ,
ИГРЫ, БОНУСЫ,
АНТИВИРУСЫ

НАДЕЖНЫЙ СЕЙФ ДЛЯ ПАРОЛЕЙ

Как защитить все свои аккаунты

МУЖСКОЙ ЖУРНАЛ О ТЕХНОЛОГИЯХ

ЧИП

+
150
ПРОГРАММ
НА DVD

05/2014

СОБИРАЕМСЯ В ОТПУСК

ЛУЧШИЕ ГАДЖЕТЫ,
СЕРВИСЫ, ПРИЛОЖЕНИЯ



Прокачай
свой
смартфон

Робомобили,
Apple CarPlay

ТЕСТЫ:

Экшен-камеры,
принтеры с Wi-Fi



БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА

CHIPRussia

CHIPRussia

ISSN 1609-4212
0.05.14 >
9 771609 421008

Собираемся в отпуск

Полезные сервисы и мобильные приложения

Стр. 40

Лучшие гаджеты для отдыха

Стр. 44

Тест экшен-камер и монтаж спортивных роликов

Стр. 54, 98

СОБИРАЕМСЯ В ОТПУСК

ЛУЧШИЕ ГАДЖЕТЫ,
СЕРВИСЫ, ПРИЛОЖЕНИЯ



ТРЕНДЫ

- 6 **Календарь CHIP**
Самые примечательные события мая
- 8 **Новости**
- 17 **Шкала времени**
История Commodor 64, самого популярного игрового ПК
- 20 **Apple CarPlay**
Подробности о новой iOS для автомобилей
- 22 **Время фокусов**
Чем удивит нас новый Ford Focus
- 24 **Новый шеф Microsoft**
Как изменится корпорация с приходом нового директора?
- 28 **Грязная торговля уязвимостями**
На ошибках в ПО делают деньги и хакеры, и разработчики
- 34 **Лаборатория Касперского**
История становления крупнейшей российской IT-компании
- 38 **Бум на рынке цифровых книг**
Карта CHIP покажет, в каких странах популярны электронные книги
- 40 **В отпуск — с мобильным помощником**
Приложения и сервисы, которые будут полезны при подготовке к вояжу и на самом отдыхе
- 44 **Лучшие гаджеты для летнего отдыха**
Обзор лучших устройств и аксессуаров, которые CHIP рекомендует взять с собой на отдых

Дорожные беспилотники

Водитель пока еще должен сидеть в кабине, но рулить уже необязательно

Стр. 92



ТЕСТЫ

- 50 **Хит-парад: электробритвы**
Выбор покупателей — Топ-10 самых продаваемых аккумуляторных электробритв
- 54 **Камеры для смелых**
Тест 12 экшен-камер для активного отдыха
- 58 **Принтеры с Wi-Fi**
Сравнительный тест 24 моделей беспроводных принтеров по цене от 2800 рублей
- 61 **Гид покупателя**
Три оптимальные конфигурации настольных компьютеров
- 62 **Экспресс-тесты**
Обзор новинок техники и программного обеспечения
- 66 **Черная жемчужина**
Тест материнской платы ASUS Rampage IV Black Edition
- 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 (135 из них — бесплатные), а также игры и ключи для антивирусов



Прокачай свой смартфон!

Включаем полезные, но малоизвестные функции
Стр. 102

Новая быстрая система для старого смартфона
Стр. 106



ТЕХНИКА

- 78 **Гид по мобильным приложениям**
Лучшие программы для общения, игр, редактирования фото и работы с «облачными» хранилищами
- 84 **Учим компьютер разговаривать**
Как работает ПО для синтеза человеческой речи
- 88 **Выбираем лучший браузер**
Подробный тест четырех популярных веб-обозревателей для настольных ПК
- 92 **Дорожные беспилотники**
Роботизированные авто: настоящее и будущее
- 98 **Эффектные ролики с экшен-камеры**
Монтируем зрелищный клип с помощью бесплатного видеоредактора, поставляемого с камерой GoPro
- 102 **Скрытые возможности смартфона**
Получите больше от вашего гаджета, используя только штатные настройки!
- 106 **Когда обновления устройству во вред**
Правильно обновляем гаджеты, Windows, NAS и роутеры
- 112 **Сейф для паролей**
Создаем надежное хранилище паролей из флешки
- 114 **Безопасная электронная почта**
Рекомендации CHIP, которые помогут обеспечить профессиональную защиту электронной почты
- 116 **DDR4: быстрая и экономичная ОЗУ**
Преимущества и принцип работы памяти нового поколения
- 118 **Секреты и советы**

ФОТО: компания-производитель; Zsolt Fulop/Fotolia.com; Legion-Media
 СЛОВО РЕДАКТОРА: компания-производитель; Zsolt Fulop/Fotolia.com; Legion-Media
 ОБЛОЖКА: компания-производитель; Zsolt Fulop, Denis Prykhodov/Fotolia.com; Legion-Media

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР **Антон Мокрецов**, a.mokretsov@burda.ru
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА **Максим Амелин**, m.amelin@burda.ru
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР **Юлия Соболева**, yu.soboleva@burda.ru
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕСТОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ **Роман Ларионов**, r.larionov@burda.ru
РЕДАКТОРЫ **Андрей Киреев**, a.kireev@burda.ru
Денис Михайлов, d.mikhaylov@burda.ru
Наталья Романенко, n.romanenko@burda.ru
Алексей Мирошниченко, a.miroshnichenko@burda.ru
Сергей Суслов, s.suslov@burda.ru
Полина Корягина, p.koryagina@burda.ru
Андрей Баранов, a.baranov@burda.ru
Александр Коршиков, a.korshikov@burda.ru
Варвара Шаповалова, v.shapovalova@burda.ru
Сергей Верейкин, s.vereykin@burda.ru
ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР **Полина Корягина**, p.koryagina@burda.ru
АРТ-ДИРЕКТОР **Андрей Баранов**, a.baranov@burda.ru
ДИЗАЙНЕР **Александр Коршиков**, a.korshikov@burda.ru
АССИСТЕНТ РЕДАКЦИИ **Варвара Шаповалова**, v.shapovalova@burda.ru
РУКОВОДИТЕЛЬ ONLINE-ПРОЕКТОВ **Сергей Верейкин**, s.vereykin@burda.ru
ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ (495) 787-33-91
ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ (495) 787-94-01 **Александр Руднев**, rudnev@burda.ru
МЕНЕДЖЕР ПО РЕКЛАМЕ **Наталья Гришина**, n.grishina@burda.ru
КООРДИНАТОР ПЕЧАТИ РЕКЛАМЫ (495) 797-42-80 **Дарья Кривякина**, d.krivyakina@burda.ru
РЕКЛАМА В ДРУГИХ СТРАНАХ:
BURDA INTERNATIONAL
ITALY **Mariolina Siclari**, International Advertising Sales Director,
 T. +39 02 91 32 34 66, mariolina.siclari@burda.com
BURDA COMMUNITY NETWORK
GERMANY **Vanessa Noetzel**, T. +49 89 9250 3532, vanessa.noetzel@burda.com
Michael Neuwirth, T. +49 89 9250 3629, michael.neuwirth@burda.com
AUSTRIA/SWITZERLAND **Goran Vukota**, T. +41 44 810 21 46, goran.vukota@burda.com
FRANCE/LUXEMBOURG **Marion Badolle-Feick**, T. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com
UK/IRELAND **Jeannine Soeldner**, T. +44 20 3440 5832, jeannine.soeldner@burda.com
USA/CANADA/MEXICO **Salvatore Zammuto**, T. +1 212 884 48 24, salvatore.zammuto@burda.com
BRAND/PR-МЕНЕДЖЕР **Василиса Тарунова**, v.tarunova@burda.ru
ОТДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ (495) 797-45-60 (доб. 33-32) **vertrieb@burda.ru**

ИЗДАТЕЛЬ **Денис Седякин**, d.sedyakin@burda.ru

Учреждено и издается ЗАО «Издательский дом «Бурда»
 Адрес издателя: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 4
 Адрес в Интернете: burda.ru
 Адрес редакции: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 4
 Телефон: (495) 797-45-60 (доб. 30-10), факс: (495) 787-05-88
 Адрес в Интернете: ichip.ru
 E-mail: chip@burda.ru
 Для писем: 127521, г. Москва, а/я 68 «CHIP»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-28958 от 20 июля 2007 г.

Информационная продукция для читателей старше 16 лет.

За содержание рекламного объявления ответственность несет рекламодатель. За оригинальность и содержание статьи ответственность несет автор. Рукописи редакцией не возвращаются. В случае приема рукописи к публикации редакция ставит об этом автора в известность. При этом издатель получает эксклюзивное право на распространение принятого произведения через журнал, включая возможность его публикации на WWW-страницах журнала, DVD или иным образом в электронной форме. Авторский гонорар выплачивается разово в течение пяти недель после первой публикации и в размере, определяемом внутренним справочником тарифов. В данный гонорар входит и вознаграждение за возможную публикацию произведения в электронной форме. По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать свое произведение в другом месте без предварительного письменного согласия издателя. Все права на опубликованные материалы защищены. Перепечатка, использование или перевод на другой язык, а также иное использование произведений, равно как их включение в состав другого произведения (сборник, как часть другого произведения, использование в какой-либо форме в электронной публикации) без согласия издателя запрещены. Журнал CHIP в России выпускается по лицензии немецкого издателя Vogel Burda Communication, Мюнхен, Германия.

© The Russian edition of CHIP is a publication of ZAO Izdatelskiy Dom «Burda», Russia licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany. © Copyright of the trademark «CHIP» by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany.

ПОДПИСКА
 Подписной индекс 60500 в каталоге «Почта России»
 Подписной индекс 18164 в каталогах «Пресса России» и «Роспечать»
 Телефон отдела подписки: (495) 860-73-69
 E-mail: abo@burda.ru
 Адрес в Интернете: burda.ru/subs

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПОДПИСКА В ДРУГИХ СТРАНАХ
Беларусь
 ИЧУП «РЭМ-Инфо», г. Минск, тел.: +375 (17) 297-92-75, 297-92-74, 297-92-69
 ООО «Росчерк», г. Минск, тел.: +375 (17) 299-92-60, 299-92-61, 299-92-62
 Подписной индекс 60500 в каталоге «Белпочта»

Германия
 DMIR Rusexpress GmbH, Atriumstr. 4, 04315 Leipzig
 Адрес в Интернете: www.pressa.de; www.mini-abo.eu
 Тел.: +49 (341) 68706-0, факс: +49 (341) 68706-10

Казахстан
 Подписной индекс 44087 в каталоге «Казпочта»
ТИПОГРАФИЯ: Moraviapress a.s., U Pony 3061, 690 02, Breclav, Czech Republic

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 17.04.2014

ТИРАЖ: 60 000 экз.*

ЦЕНА: свободная
 *Отпечатанный тираж

BurdaInternational



БЫСТРЫЙ ПЕРЕХОД
В ГРУППУ CHIP В КОНТАКТЕ:
БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ, ЖИВОЕ ОБЩЕНИЕ.

Самые интересные события мая

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



И Г Р Ы
7 мая

Raven's Cry

Приключенческий экшен от третьего лица на пиратскую тематику, разработчики которого пообещали не слишком вольно трактовать исторические факты. Сюжет будет нелинейным лишь частично, зато геймеров ждут захватывающие морские баталии, а также возможность применять магию вуду.

Сайт: ravencry-game.com
Платформы: PC, PS3, X360



К О Н Ц Е Р Т Ы
24 мая

Концерт группы Aerosmith

Легендарная рок-группа Aerosmith появится в Москве на большой сцене концертного зала «Олимпийский» в рамках мирового тура The Global Warming World Tour. Поклонники услышат новые песни группы, а также знаменитые хиты прошлых лет.



В Ы С Т А В К И
13-16 мая

«Связь-Экспокомм-2014»

Двадцать шестая международная выставка телекоммуникационного оборудования, систем управления, информационных технологий и услуг связи пройдет в московском ЦВК «Экспоцентр». Тематика мероприятия — сети 3G и 4G, новые технологии доступа в Интернет, телевидения, сетевой безопасности и т. п.

К И Н О
16 мая

«Годзилла»

Двадцать девятый фильм о Годзилле по знаменитой японской франшизе. Вследствие испытания атомной бомбы в глубинах океана пробуждается огромный монстр, который несет хаос и разрушение. Благодаря развитию компьютерных технологий облик нового Годзиллы стал еще более реалистичным.



К И Н О
22 мая

«Люди Икс: Дни минувшего будущего»

Профессор Ксавьер и Магнето переносят Росамуху в прошлое, чтобы тот предотвратил грядущую изоляцию мутантов и их противостояние с людьми. Однако вслед за Логаном в прошлое отправляются и недоброжелатели.



К И Н О
29 мая

«Малефисента»

История Спящей Красавицы глазами волшебницы Малефисенты. Когда в зачарованный лес вторглись люди, принеся с собой разруху и хаос, юной колдунье пришлось призвать на помощь силы тьмы. Но в пылу борьбы Малефисента наложила проклятие на дочь короля — Аврору...



Хакеры взломали автомобиль

Чем сложнее ПО в транспортных средствах, тем больший интерес они представляют для хакеров.



В программном обеспечении автомобиля содержится в 2,5 раза больше строк кода, чем в Windows 7. Очевидно, что при таком объеме в ПО могут встречаться ошибки. Именно это и произошло с Toyota Prius. Ошибка в системе автоматического управления двигателем приводит к тому, что встроенные полупроводники перегреваются и автомобиль останавливается. Для обновления системы потребуется визит в авторизованный сервисный центр.

Автопроизводитель Tesla использует более совершенный метод: обновления происходят удаленно, по беспроводной связи. Однако эксперты призывают задуматься о безопасности подобного способа, ведь при этом получить доступ к электронике современного автомобиля можно с помощью обычного ноутбука. На конференции Black Hat специалисты Чарли Миллер и Крис Валасек показали, к чему может привести такой взлом. Хакеры смоделировали своего

рода идеальное убийство. Когда машина набрала скорость 80 км/ч, тормоза неожиданно отказали, а нажатие на педаль акселератора привело к резкому повороту вправо. Сразу после этого вредоносное программное обеспечение удалилось, так что внешне все это выглядело как несчастный случай. Похоже, автопроизводителям придется потрудиться в поисках баланса между удобством и безопасностью бортовых компьютерных систем.

на 30 процентов

снизились мировые продажи суперкомпьютеров в 2013 году. Главная причина — мощный рост этого рынка в 2012-м, заявляют аналитики IDC.

«Маска» — самый опасный вирус в истории

Специалисты «Лаборатории Касперского» обнаружили вредоносную программу, которую они считают самой серьезной шпионской угрозой, по изощренности превосходящей даже Stuxnet. Свое имя «зловред» получил потому, что в исходном коде часто

встречается испанское слово «careto» — «маска». Его атаки тщательно продуманы и точечны. Жертвами могут стать государственные учреждения, посольства, исследовательские лаборатории, энергетические компании и организации. В 31 стране, где

зафиксированы атаки «Маски», насчитывается уже 380 жертв. По данным Kaspersky, APT еще с 2007 года собирает конфиденциальную информацию: считывает нажатия клавиш, записывает содержание разговоров в Skype, ключи шифрования и другие данные. «Маска» способна заражать как Windows и OS X, так и iOS и Android. Кто стоит за новым APT, пока неизвестно. Всего через несколько часов после обнаружения «Лабораторией Касперского» информации все сервера APT исчезли как по мановению волшебной палочки. Этот факт и диапазон распространения угрозы дают экспертам «Касперского» повод подозревать правительство пока еще не определенной страны.

Будильник с пользой для общества

Samsung совместно с исследователями Венского университета разработали приложение Power Sleep. Применяя вычислительную мощность смартфона, программа выполняет математические расчеты цепочек белков — все в медицинских целях. Power Sleep использует процессор только в ночное время, когда телефон не требуется владельцу. Кроме того, в программе есть функция будильника. В режиме ожидания смартфон получает пакет данных, рассчитывает содержимое и отправляет результат обратно. Power Sleep можно найти в магазинах ПО Samsung Apps и Google Play.



Направленная атака ПО Careto уже коснулась 31 страны и поразила сотни компьютеров

Небесные провайдеры

Facebook решил потягаться с Google на ниве провайдерских услуг. В рамках нового проекта Марка Цукерберга — Internet.org — доступ в Сеть планируется предоставлять посредством беспилотников. Предполагается, что дроны будут парить над территориями стран третьего мира, а энергией их будут обеспечивать солнечные батареи. Напомним, что подобный проект, только с воздушными шарами, есть и у Google.

Восемь ядер для среднего сегмента

Крупнейший производитель мобильных процессоров — компания Qualcomm — анонсировала 64-битный восьмиядерный процессор Snapdragon 615 на основе ядер Cortex со встроенным LTE-модулем и графикой Adreno 405. Интересно, что рассчитан Snapdragon 615 вовсе не на дорогие флагманы, а на смартфоны средней ценовой категории, причем в качестве основного рынка рассматривается Китай. Первые устройства с новым чипом должны появиться в четвертом квартале 2014-го.

\$2 млрд

заплатит социальная сеть Facebook за компанию Oculus VR, производителя очков виртуальной реальности Oculus Rift.

50 МЕГАПИКСЕЛЕЙ В СМАРТФОНЕ

Один из лидеров китайского мобильного рынка, компания Oppo, представила новую флагманскую модель — Find 7. Смартфон имеет дисплей 5,5 дюйма, 32 Гбайт памяти и оснащен новейшим процессором Snapdragon 801 (2,5 ГГц). Главная особенность новинки — умение делать фото до 50 мегапикселей. Сверхвысокое разрешение достигается путем объединения в один снимок нескольких кадров с 13-мегапиксельной камеры смартфона.

ТОНЧАЙШИЕ LED

Ученые из Вашингтонского университета создали самые тонкие светодиоды. Они построены на плоских полупроводниках из диселенида вольфрама и имеют толщину всего в три атома. Светодиоды могут найти применение в оптических интегральных схемах и нанолазерах.

LENOVO — ЛИДЕР РЫНКА НОУТБУКОВ В РОССИИ

По данным компании ITResearch, продажи ноутбуков в России в начале 2014-го пошли вверх: в феврале отгрузки лэптопов выросли и составили 430 000 устройств. Лидером продаж стали модели компании Lenovo. Из технологических трендов эксперты ITResearch отмечают появление в феврале на рынке новой технологической платформы — Intel Bay Trail-M.

«ДОКТОР ВЕБ»: ТЫ ТУДА НЕ ХОДИ!

Компания «Доктор Веб» решила помочь правообладателям в их борьбе в Сети и включила в свой антивирус Dr.Web Security Space 9.0 функцию блокировки сайтов с пиратским контентом. Запрет на доступ к тем или иным ресурсам будет осуществляться в соответствии с поступающими в компанию жалобами правообладателей. При этом у пользователей есть возможность при желании отключить блокировку «пиратского» контента в настройках. Веб-форма по приему жалоб на «пиратский» контент открыта для всех желающих, но для фактического добавления URL в базу блокировок придется предоставлять доказательства принадлежности прав на интеллектуальную собственность.



Железный Человек идет на войну

Американские военные разрабатывают полевой костюм под названием Talos, который наделяет солдат фантастическими возможностями. Напоминающий снаряжение Железного Человека, костюм снабжен бортовым компьютером и реагирует на внешние воздействия. Начинается все с несложных опций вроде измерения яркости: в условиях низкой освещенности автоматически включается прибор ночного видения. Жизненно важную функцию выполняет пуленепробиваемый каркас, состоящий из гелеобразного материала, который способен отвердевать за миллисекунды. В нем солдаты могут шагать даже под градом пуль, оставаясь невредимыми. В настоящее время разработаны три прототипа, тестирование которых начнется в июне. Над костюмом работают 56 компаний, 13 университетов и 10 лабораторий, среди которых, например, Массачусетский технологический институт, разработавший «жидкую броню». Предназначен костюм не для простых солдат, а для специальных подразделений.

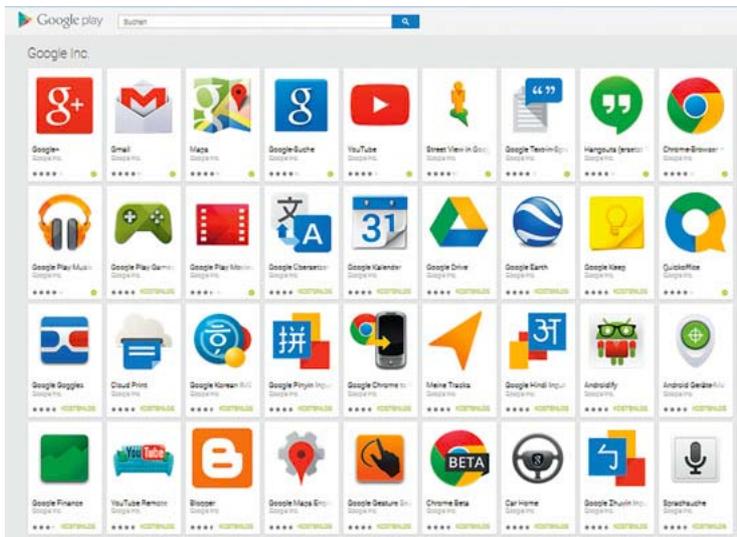
Мобильное видео 4K

LG стала третьим разработчиком, представившим фаблет, снимающий видеоролики в разрешении Ultra HD (4K). Правда, устройство, получившее название G2 Pro, не умеет отображать 4K-фильмы, как Galaxy Note 3 от Samsung и S2 от Acer. Разрешение дисплея у новинки «всего лишь» формата Full HD. Для просмотра Ultra HD во всей красе понадобится монитор или телевизор с соответствующей технологией. При этом ни на одном из перечисленных мобильных устройств нет выхода HDMI, только порт Micro-USB. Так что возможности использования 4K на смартфонах пока ограничены.



Обязательные апдейты Android

Google хочет обязать всех производителей регулярно обновлять систему, иначе ее приложения будут недоступны.



До сих пор на каждом пятом из Android-устройств установлена система версии 2.3, выпущенная более трех лет назад. Храпящая политика обновлений производителей смартфонов сильно задевает Google. Дело не только в отсутствии полноценной функциональности, но и в огромном количестве уязвимостей в старых прошивках. Google обязует Samsung, Huawei и другие компании выпускать обновления для своих смартфонов даже в том случае, если для них это накладно или малоприбыльно. Со-

гласно документу, попавшему в Сеть, каждая новая версия Android в будущем будет функционировать до определенного времени, по истечении которого производители не будут иметь права снабжать ею свои мобильные устройства. Старым версиям будет отказано в доступе к приложениям Google: карты, поиск, Google Now и многие другие предлагаться не будут, и это убьет продажи. Все новые устройства с 24 апреля должны работать под Android не младше 4.3, а с 31 июля — под Android 4.4. Вла-

делец уже выпущенных смартфонов новые правила не коснутся, так как старые устройства не обязательно должны обновляться. Речь идет исключительно о версии Android, прошитой при выходе на рынок. Так как High-End-смартфоны и без этого работают под последней версией системы, требования Google в основном касаются бюджетного и среднего классов, которым, кстати, в будущем нужно будет улучшить аппаратное обеспечение для нормальной производительности Android.

Цифровой страж

Российская компания «Мультиклет», специализирующаяся на разработке так называемых мультиклеточных процессоров, анонсировала аппаратное решение для шифрования данных на SD-картах и USB-флешках под названием «Цифровой страж». Поскольку в устройстве используется мультиклеточный процессор, в его работу не могут вмешаться вирусы для платформ x86 и ARM. Новинка также примечательна поддержкой посекторного шифрования носителя на аппаратном уровне и возможностью восстановления данных в случае утери «Стража».

38 процентов

новых автомобилей во всем мире к 2019 году будут оснащены навигационными системами. Сейчас производители снабжают такими устройствами лишь 22% сходящих с конвейера авто, сообщает ABI Research.

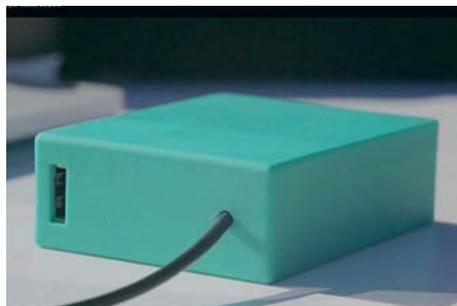
«Вечно молодой» аккумулятор

Компания Gbatteries выпустила портативную аккумуляторную батарею, не имеющую аналогов на рынке. Уникальность BatteryBox заключается в том, что она практически не «стареет», то есть не деградирует со временем. Как утверждают разработчики, за пять лет эксплуатации (более

3000 полных циклов перезарядки) гаджет сохранит 96% своей первоначальной емкости, тогда как традиционные литий-ионные аккумуляторы к этому времени лишатся половины объема. Примечательно, что в BatteryBox установлена обычная литий-ионная батарея на 12 000 мАч, одна-

ко процессом ее зарядки управляет фирменное программное обеспечение BatteryOS. Данное приложение не только существенно продлевает срок службы аккумулятора, но также увеличивает количество запасаемой электрической энергии на 10–40%. По данным разработчиков, время автономной работы ультрабука Apple MacBook Air с подключенной BatteryBox увеличивается в среднем на 12 ч. Устройство появится на рынке осенью 2014 года по цене около \$150. Gbatteries надеется, что вскоре ее инновационная технология будет применяться производителями электроники и электромобилей повсеместно.

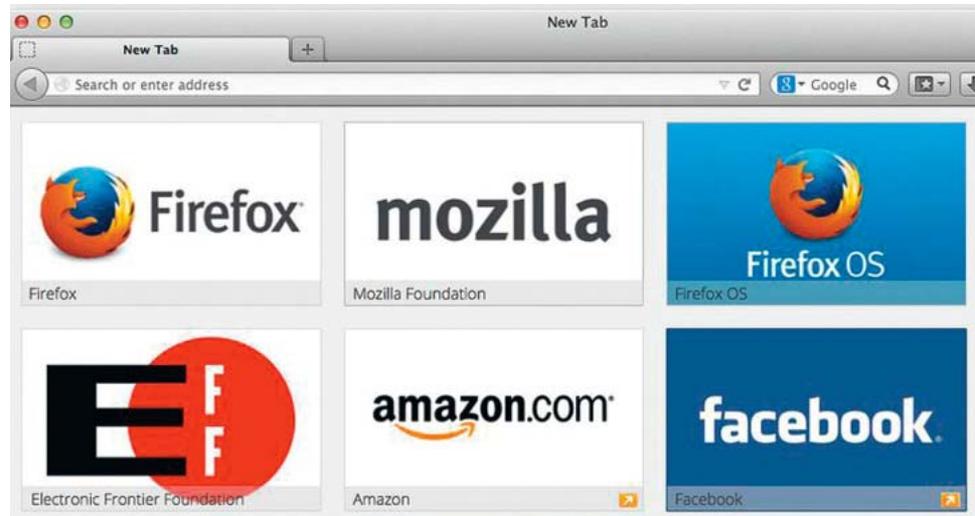
BatteryBox прослужит в четыре раза дольше традиционных аккумуляторных батарей



Firefox: реклама на дом

Разработчик Firefox хочет размещать баннеры там, где раньше никто не догадывался.

При открытии новой вкладки в браузере появляются актуальные предложения от Amazon или «Авито» — именно таким видит Mozilla свой браузер Firefox в будущем. На новой вкладке на сетке из девяти ячеек со ссылками на наиболее часто посещаемые ресурсы появятся два-три рекламных баннера. При этом разработчика в первую очередь интересует прибыль: «Создать такую экосистему, как Mozilla, стоит недешево», — объясняет данный шаг председатель



фонда Митчелл Бейкер. В том, что браузер, предлагавший ранее лишь «оболочку для контента», теперь распространяет собственное содержание, она видит преимущества для пользователя: «Мы рассчитываем, что в блок-ссылках каждый найдет что-нибудь полезное». Изменение стратегии стало неожиданностью даже для рекламной индустрии: когда в начале 2013 года Mozilla объявила о блокировании сторонних cookies, предназначенных для интер-

нет-рекламы, бюро интерактивной рекламы IAB назвала это «ядерным ударом по рекламной индустрии». Непонятно, можно ли расценивать блок-ссылки с рекламой как предложение о перемирии. Существует и технический аспект: до 25% пользователей скрывают рекламу, используя плагины типа Adblock, а среди наиболее «продвинутых» из них это соотношение достигает 50%. Встает вопрос о том, смогут ли блокировщики скрывать ячейки с рекламой.

Ультра-звуковой пароль

Стартап SlickLogin использует высокочастотные звуки для аутентификации пользователей. Технология позволяет входить в свой аккаунт без ввода пароля при помощи неслышимых человеком, но воспринимаемых микрофоном звуков, которые шифруются и затем декодируются приложением на смартфоне. Для этого необходимо, чтобы смартфон находился в непосредственной близости от ПК, с которого выполняется вход. Через пять месяцев после основания стартапа приобрела Google. Трое основателей проекта прежде работали в отделе кибербезопасности израильской армии.

26 приложений

в среднем установлено на планшетах российских пользователей. Из них пять-семь — платные, констатирует исследование аналитической компании Online Market Intelligence.



Шеф-принтер на домашней кухне

Проект принтера для печати еды под названием Foodini появился на сайте Kickstarter. Если создатели устройства соберут \$100 000, то купить его можно будет уже в январе следующего года по цене \$1000. Для печати используются пищевые капсулы, заполненные продуктами, измельченными в блендере. Разработчики заявляют, что принтер способен печатать даже равиоли. Правда, варить их все же придется самостоятельно.

Лазерный Интернет для брокера

В современной биржевой торговле выигрыш или потерю миллионов определяют мощность компьютера, алгоритмы и сверхбыстрая передача данных. Здесь действует принцип «выигрывает первый». Биржевики Чикаго и Нью-Йорка до 2012 года пользовались высокоскоростными оптоволоконными сетями протяженностью около 1000 км. Затем их заменило радиорелейное соединение, позволяющее передавать данные за три миллисекунды. Однако для биржевиков и этого оказалось мало. Anova Technologies заявила о желании улучшить передачу данных за счет использования прямого лазерного соединения. Новая технология должна сократить процесс до нескольких наносекунд. До сих пор такая связь использовалась в космических исследованиях — например, для получения картинок с далекого космического корабля. Когда «биржевой» лазер будет готов к использованию, пока не сообщается.

Выгодное решение

Для тех, кому нужен недорогой планшет, компания bb-mobile выпустила стильные и производительные устройства.

Новинки bb-mobile Techno 7.0 3G и Techno 7.85 3G получили современный дизайн, работают на базе ОС Android 4.2.2 и обладают неплохими техническими характеристиками при стоимости 3990 и 6490 рублей соответственно. Планшеты оснащены емкостным сенсорным экраном с разрешением 1024x600 и 1024x768 пикселей и двоядерным процессором с частотой 1,2 ГГц. При этом вторая модель доступна в версии с четырьмя процессор-

ными ядрами. Правда, и цена за увеличенную мощность возрастает на 500 рублей.

На борту Techno 7.0 3G разместилось 512 Мбайт ОЗУ и 4 Гбайт ПЗУ.

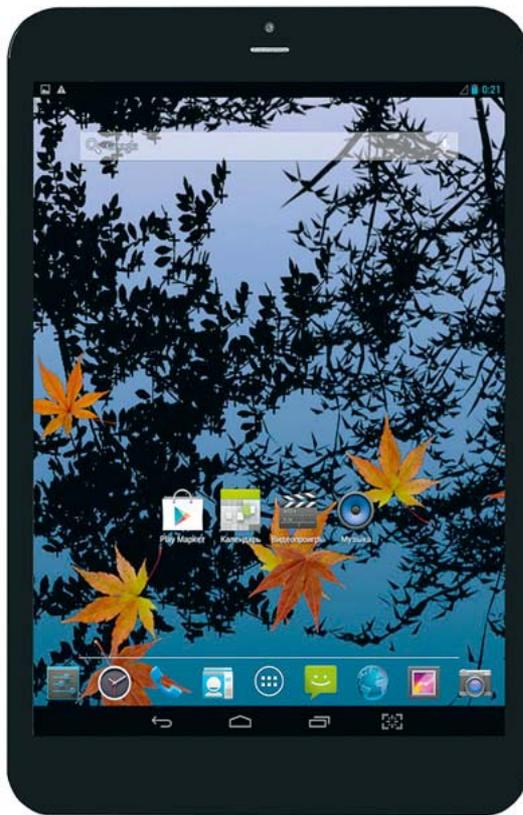
В старшей модели емкость этих параметров в два раза больше.

А благодаря возможности расширения карты памяти стандарта microSD, на планшетах можно хранить большие объемы медиаданных. Фронтальная камера имеет разрешение 0,3 мегапикселя — это вполне достаточно для комфортного совершения видеозвонков. Разрешение тыльной камеры у моделей различается: младшая оснащена двухмегапик-

сельной, а старшая — пятимегапиксельной. Разная и емкость аккумулятора: она составляет 2500 и 4000 мАч соответственно. Оба планшета получили полный набор беспроводных модулей: Bluetooth, Wi-Fi, GPS и 3G.

Особенностью bb-mobile Techno 7.85 3G является наличие интерфейса USB OTG для подключения проводных клавиатур, мышей и флешек. А в bb-mobile Techno 7.0 3G предусмотрена поддержка двух SIM-карт, что позволяет владельцу подобрать сразу два тарифа — для звонков и дешевого мобильного Интернета.

Сайт: bb-mobile.ru



Все, что нужно для сети

На выставке CES 2014 компания TP-LINK представила сразу несколько новинок, разработанных для создания надежной сети дома или в малом офисе. Все вместе они предоставляют собой решения для любых случаев жизни. Если вам необходима производительная беспроводная точка доступа, работающая по новейшим стандартам связи, то вам подойдет двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1900. Он поддерживает стандарт

802.11ac и оптимизирует сигнал таким образом, что даже при изменении положения антенн он будет иметь максимальную мощность. Комплект адаптеров Powerline TL-WPA4230PKIT позволит подключить устройства к сети с использованием домашней силовой проводки. Кроме того, в них встроена обычная розетка, а еще они могут служить усилителями сигнала Wi-Fi. На выставке было также представлено отдельное, более дешевое

устройство для усиления беспроводного сигнала — двухдиапазонный усилитель TL-WA3500RE. Для тех, кто хочет задействовать для подключения к Интернету существующую телефонную проводку, оптимально подойдет маршрутизатор TD-W9980/TD-W9980B со встроенным модемом VDSL2. Большинству же пользователей будет достаточно доступного двухдиапазонного маршрутизатора TP-LINK AC1350. Сайт: tp-link.com/ru

Commodore 64: 8-разрядный чемпион

Он изменил поколение: эта «хлебница» превратила дома в игровые залы, молодежь — в хакеров, а руководителей — в сумасшедших.

В июньском номере немецкой версии журнала CHIP за 1983 год редактор Бьерн Шварц так отозвался о Commodore 64: «Это очень мощный тип». Подвергнув данное устройство жесткому испытанию, Бьерн имел веские основания для своего вердикта.

Через двенадцать лет после первого появления С64 на выставке Consumer Electronics Show в Лас-Вегасе он был признан самым продаваемым домашним компьютером всех времен. По разным оценкам, было продано от 12 до 30 млн экземпляров этого компьютера. Точные цифры отсутствуют до сих пор. Правда, на первых порах спрос на С64 был довольно вялым.

Известность и популярность устройству принесли вовсе не офисные приложения — С64 эволюционировал до несравненного «ящика с игрушками». Базой для такого волшебного превращения послужил графический процессор VIC-II, обеспечивающий (конечно, по стандартам своего времени) весьма высокое разрешение экрана (320x200 точек). Звук тоже был революционным: аудиоустройство одновременно воспроизводило три голоса. В общей сложности было выпущено около 17 000 лицензионных игр для С64. Их выходило настолько много, что органы по контролю за продукцией, представляющей опасность для молодежи, едва ли справлялись с классификацией особо жестоких игр.

По большому счету, блюстители морали боролись с ветряными мельницами, поскольку С64 предлагал то, что они никак не могли контролировать: возможность самостоятельного программирования игр и приложений. Широкое распространение домашнего компьютера впервые предоставило возможность молодежи попробовать себя в роли хакеров. Особенно активной была организация Stackerszene, члены которой незаконно копировали первые игры. Позднее отсюда выросло цифровое направление в искусстве — демосцена.

С появлением 16-разрядных компьютеров, таких как Amiga 500, дни С64 были сочтены. Тем не менее до сих пор существует фан-сообщество, члены которого никогда не переставали любить свою «хлебницу». 📺

2 млн копий

игры Last Ninja было продано по всему миру. Это наиболее успешная игра для С64.

Шкала времени



2014 Steam Machines
Этот мини-ПК, созданный преимущественно для игр, продолжает традиции С64



2002 Xbox
Консоль от Microsoft в основном состояла из компонентов ПК



1997 N64
Nintendo 64 получила название от своего 64-разрядного процессора



1995 PlayStation
Тактовая частота 32-разрядного процессора PlayStation составляет 33,8 МГц



1988 Atari 2600 Jr.
Третья версия восьмиразрядной игровой консоли стала самой успешной



1998 iMac
Эта модель Apple сделала популярными ПК «все в одном»



1996 Voodoo Graphics
Первый 3D-ускоритель выпущен компанией 3dfx



1989 Atari 1040 STE
Модель 1040 STE стала ответом компании Atari на выход Amiga 500



1987 Amiga 500
16-разрядные компьютеры тоже произшли от Commodore



Commodore 64

Старт продаж: осень 1982 года
Снятие с производства: 1994 год
ОЗУ: 64 кбайт
Разрешение экрана: 320x200 точек
Цена (на момент выпуска): \$595

Стальной характер

В рамках международной футбольной кампании новым лицом бренда Gillette стал Лионель Месси. Gillette также является партнером благотворительного фонда Лео Месси, поддерживая его миссию — помогать нуждающимся детям. Сотрудничество с четырехкратным обладателем «Золотого мяча» стало для Gillette продолжением кампании «Стальной характер». «Стальной характер», по определению Gillette, — это непоколебимая решительность и воля, которые помогают

уверенно идти к победе. Это мужество, позволяющее двигаться вперед и демонстрировать совершенные результаты, которые привели Gillette к успеху, побуждая всегда играть по своим правилам, следить за инновациями и производить лишь продукцию самого высокого качества. Помимо сотрудничества с Месси Gillette подписала контракт с футболистами со всего мира, которые представляют лучшие футбольные команды своих стран. **Сайт: gillette.ru**



Чистый воздух

Современные комплексы для очистки и увлажнения воздуха Panasonic серии F, созданные на основе передовой технологии nanoe, помогут создать здоровый и комфортный микроклимат в доме. Panasonic F-VXF70, F-VXH50 и F-VXF35 подавляют активность вредных веществ и микроорганизмов, обезвреживают вирусы гриппа, предотвращают рост плесени и распространение кишечной палочки. Кондиционеры оснащены композитным воздушным фильтром, использующим три инновационные технологии, кото-

рые нейтрализуют семнадцать типов вирусов, бактерий и аллергенов. Технология Super alleru-buster устраняет аллергены (клещи, пыльца), технология Green Tea Catechin подавляет вирусы, а ферментный фильтр Anti-bacteria Enzyme улавливает бактерии и плесневые грибы и предотвращает их распространение. Вдобавок нанотехнологичный дезодорирующий супер-фильтр помогает полностью избавиться от сильных или неприятных запахов. Срок службы всех фильтров — до десяти лет. **Сайт: panasonic.ru**



Для любителей тенниса

Наступление весны знаменует начало Открытого чемпионата Франции по теннису «Ролан Гаррос». Компания Swatch — большой поклонник спорта, и швейцарские часовые мастера изготовили две модели часов с теннисной тематикой. Модель часов SUOZ 180 названа Forehand, а модель LZ 112 — Backhand (на языке тенниса соответственно удар справа и слева). Обе модели выпущены в специальной упаковке, которая также выполнена в теннисной тематике. **Сайт: swatch.com/ru**

Модные и стильные гаджеты

Компания ASUS призывает приверженцев своей продукции быть стильными и модными и всегда идти в ногу со временем. Именно поэтому один из крупнейших производителей компьютерной техники и электроники в очередной раз поддержал яркое событие в мире фэшн-индустрии — Неделю моды Mercedes-Benz Fashion Week Russia, которая прошла в конце

марта в Москве. Искушенной публике были представлены самые передовые решения компании, которые выделяются ярким дизайном и высоким качеством исполнения. Это новые модели ультрабуков ASUS Zenbook UX301 и UX302, а также оригинальные устройства из линейки «трансформеров»: Transformer Book Trio, T100 и T300. **Сайт: asus.ru**



МАКСИМУМ ЭНЕРГИИ



Ваш ноутбук и смартфон быстро разряжаются? Это особенно неудобно, если вы отправились в дальнюю поездку. Внешний аккумулятор высокой емкости HUPER Power bank PS-221 поможет решить проблему.

Пожалуй, каждый пользователь электронных гаджетов не раз сталкивался с ситуацией, когда смартфон, планшет или же ноутбук разряжался в самый неподходящий момент, а розетки электропитания поблизости не оказывались. Избежать проблемы можно, если под рукой есть дополнительный источник питания — внешний аккумулятор HUPER Notebook Power bank PS-221.

Внешний литий-полимерный аккумулятор от HUPER вполне оправдывает свое название, которое можно дословно перевести как «Банк энергии», — его емкость составляет 20 000 мАч. Power bank PS-221 идеально подходит для подза-

рядки ноутбука, ультрабука, а также смартфона, планшета и MP3-плеера в любом месте, где нет других источников питания. Кроме того, набор переходников позволяет заряжать подавляющее большинство лэптопов. Также предусмотрены переходники Mini- и Micro-USB, адаптеры для iPhone 5 (Lightning), iPhone4 (30 pin), Nokia (2mm) и коннектор для зарядки планшетов с круглым разъемом питания.

Уровень заряда батареи и текущий режим заряда можно определить по световым индикатором на верхней панели Power bank PS-221. Зарядка полностью разряженного смартфона займет не более трех часов, а емкости Power bank

при этом хватит на 8-10 зарядок, в зависимости от батареи смартфона. Кроме того, HUPER Power bank весит всего 550 г и размером с половину листа A4, так что много места в рюкзаке или сумке он не займет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЕМКОСТЬ	20 000 мАч
ТИП АККУМУЛЯТОРА	литий-полимерный
ВЫХОД USB	5 В/2 А
ВХОД ПИТАНИЯ	19 В/1,2 А
НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫХОДАХ	5/12/16/19 В
КОРПУС	выполнен из алюминия
РАЗМЕРЫ	194×120×15 мм
ВЕС	550 г
В КОМПЛЕКТЕ	набор переходников, универсальный кабель, кабель для ноутбуков Apple Pro