DVD ПРОГРАММЫ, ИГРЫ, БОНУСЫ, ДРАЙВЕРЫ

**БЕСПЛАТНЫЕ АУДИОРЕДАКТОРЫ**
Необходимые приложения для обработки звука

РОССИЯ
# CHIP
GO DIGITAL №02 ФЕВРАЛЬ 2014

**5 СПЕЦВЕРСИЙ В ПОДАРОК НА DVD**

# ОЛИМПИАДА на планшете

## Лучшие устройства и софт

## Заряженные электрокары

## Время умных часов

## ТЕСТЫ:
антивирусы 2014, мобильные аксессуары

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА CHIPRussia CHIPRussia iCHIP.ru

ISSN 1609-4212
0 0214 >
9 771609 421008

# ОЛИМПИАДА НА МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ


**ТВ на планшете:** инструкция по настройке 28

**Рекорды без лагов:** устройства с 4G-интернетом 32

**Стань чемпионом:** спортивные симуляторы для ПК 34

**Сочи в твоем смартфоне:** лучшие олимпийские приложения 38


## ТРЕНДЫ


6 **Календарь CHIP**
Самые примечательные события февраля

8 **Новости**

16 **Как окупается бесплатное**
Внутриигровые покупки приносят больше денег в мобильных приложениях

18 **Японские инновации**
От электрической рисоварки до PlayStation 4: CHIP рассказывает об истории компании Sony

22 **Время умных часов**
Электронные часы, дополняющие и заменяющие смартфон

26 **Эстафета Сочи 2014**
Инновации в городах олимпийской эстафеты

**ЭЛЕКТРОКАРЫ: ПРИМЕРЯЕМ НА СЕБЯ**
44

## ТЕСТЫ


28 **Олимпиада на мобильных устройствах**
CHIP расскажет, как смотреть ТВ-передачи на вашем смартфоне и планшете

32 **Не пропусти трансляцию!**
Доступные смартфоны, модемы и роутеры с 4G-интернетом

34 **18 спортивных симуляторов**
Готовимся к Олимпиаде: лучшие спортивные игры для ПК

38 **Гид по мобильным приложениям**
Рейтинг CHIP: лучшие программы для Android, iOS и WP 8

44 **Электрокары: примеряем на себя**
Практический тест современных электрокаров и гибридов

48 **Фабрика печати**
Экскурсия по заводу печатающих устройств Epson в Индонезии

50 **Субъективное мнение**
Редакторы CHIP расскажут, насколько удобен Samsung Galaxy Note 3 в повседневном использовании

52 **Лучшие аксессуары для ноутбуков и планшетов**
Обзор устройств, которые значительно расширят возможности вашего мобильного гаджета

56 **Камеры в объективе**
Тест смартографов Sony QX10 и QX100 для смартфонов

58 **Сравнительный тест антивирусов**
Выбираем лучший антивирусный пакет: версии 2014 года

63 **Тонкий, стильный, быстрый**
Тест ПК класса «все в одном» ASUS ET2321

64 **Экспресс-тесты**
Обзор новинок техники и программного обеспечения

67 **Гид покупателя**
Три оптимальные конфигурации ПК

68 **Новинки и хиты**
Тесты CHIP: 100 продуктов в 20 категориях

72 **Путеводитель по CPU и GPU**
Рейтинг 60 центральных и 30 графических процессоров


ОБЛОЖКА: компании-производители; glopphy, SSilver, Denys Prykhodov/Fotolia.com; walik/Istockphoto.com
СЛОВО РЕДАКТОРА: компании-производители; Denys Prykhodov/Fotolia.com; walik/Istockphoto.com
ФОТО: компании-производители; Denys Prykhodov/Fotolia.com; walik/Istockphoto.com

# СУПЕРГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

90

## ТЕХНИКА


82 **Кража личности**
Развитие технологий делает удаленный сбор биометрических данных реальностью

86 **Вычисления на видеокартах**
Использование видеокарт для научных расчетов, поиска внеземных цивилизаций и прогнозирования погоды

90 **Супергерои нашего времени**
Как устроены экзоскелеты и какие супервозможности для человека они предлагают

96 **TPM 2.0: крипточип для Windows**
Улучшенная безопасность ПК при меньшем контроле

98 **Удаленный доступ к ПК без риска**
Управляем домашним компьютером со смартфона

101 **Сколько стоит смартфон от Apple?**
Себестоимость iPhone: детальный разбор

102 **Синхронизация: надежно и удобно**
Актуальные контакты и календарь — на всех устройствах

106 **Ускорь свой компьютер**
Выявляем и устраняем причины «притормаживания» ПК

113 **Восстанавливаем диск и данные**
Как быстро вернуть утраченные файлы

114 **Управление файлами в Windows**
Автоматизируем операции с разными типами файлов

116 **Больше деталей на ландшафтных снимках**
Как сделать пейзажное фото более эффектным

118 **Секреты и советы**

## CHIP DVD БОЛЕЕ 100 ПРОГРАММ


74 **Содержание DVD**
На диске вас ждут более ста полезных приложений, музыка, видео, игры, ключи для антивирусов и многое другое

78 **Звукозапись на дому**
Тест лучших программ для записи музыки и аранжировок





CHIP Журнал информационных технологий
ISSN 1609-4212
Выходит ежемесячно. 02'2014 (179)
(Подписной месяц — январь)



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
**Илья Корнейчук**, i.korneychuk@burda.ru
**Алексей Мирошниченко**, a.miroshnichenko@burda.ru
**Сергей Суслов**, s.suslov@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 **Евгения Сафронова**, e.safronova@burda.ru

РУКОВОДИТЕЛЬ ONLINE-ПРОЕКТОВ **Сергей Верейкин**, s.vereykin@burda.ru
ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ (495) 787-33-91
ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ (495) 787-94-01 **Андрей Родионов**, rodionov@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:**
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 81 02 146, goran.vukota@burda.com
FRANCE/LUXEMBOURG **Marion Badolle-Feick**, T. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com
ITALY **Mariolina Siclari**, T. +39 02. 91 32 34 66, mariolina.siclari@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 Izdatelskij 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) 660-73-69
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**
DMR 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:** 16.01.2014
**ТИРАЖ:** 60 000 экз.*
**ЦЕНА:** свободная
*Отпечатанный тираж

BurdaInternational


БЫСТРЫЙ ПЕРЕХОД НА САЙТ ICHIP.RU:
БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ, ТЕСТОВ И СТАТЕЙ.

# Самые интересные СОБЫТИЯ ФЕВРАЛЯ

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

ИГРЫ (PS3, Xbox 360)

**4 ФЕВРАЛЯ**

## Earth Defense Force 2025

Кооперативный шутер, в котором игрокам предстоит вступить в бой с огромными насекомыми, захватившими планету, и спасти мирное население. Посильную помощь в этом окажет механизированная броня и множество видов оружия. **Сайт: d3p.co.jp**

ИГРЫ (PS3, Xbox 360)

**11 ФЕВРАЛЯ**

## Lightning Returns: Final Fantasy XIII

Продолжение Final Fantasy XIII обещает занять игроков ураганным геймплеем и нелинейным развитием сюжета. Протагонистом игры станет девушка Лайтнинг, у которой всего 13 дней (26 часов реального времени), чтобы спасти мир от Апокалипсиса. **Сайт: lightningreturns.com**

КИНО

**6 ФЕВРАЛЯ**

## Робокоп

Ремейк одноименного фантастического боевика 1987 года. Находящийся при смерти полицейский по имени Алекс Мерфи получает второй шанс — корпорация по производству роботов создает из него киборга. Закованный в броню и напичканный высокотехнологичными гаджетами, Мерфи выходит на тропу войны с криминалом.

КОНЦЕРТЫ

**13 ФЕВРАЛЯ**

## Концерт группы Nazareth

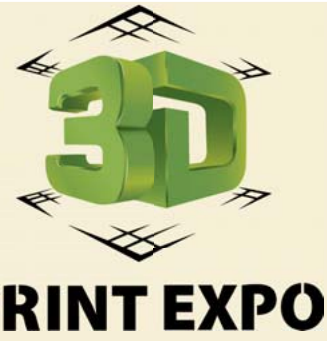
Культовая шотландская рок-группа Nazareth даст концерт в московском концертном зале «Крокус Сити Холл». В рамках тура, посвященного 45-летнему юбилею коллектива, музыканты представят свой новый альбом и исполнят хиты прошлых лет.

КИНО

**13 ФЕВРАЛЯ**

## Феи: Тайна пиратского острова

Продолжение диснеевской франшизы «Феи» расскажет очередную историю о фее Динь-Динь и ее подругах. Маленьким волшебницам вновь предстоит вернуть домой фею Зарину, укравшую волшебную пыльцу и примкнувшую к морским разбойникам, и спасти свой мир.




ВЫСТАВКИ

**13–14 ФЕВРАЛЯ**

## 3D Print Expo

Выставка технологий 3D-печати и сканирования пройдет в КВЦ «Сокольники» и познакомит посетителей с передовыми подходами, которые сегодня применяются в различных отраслях. Кроме того, на выставке можно будет узнать много нового о проектах будущего — например, таких как биопринтинг. **Сайт: 3d-expo.ru**

ФОТО: Sony Pictures Releasing; 3d-expo.ru; Nazareth Dunfermline Ltd.; D3 Publisher; Square Enix Co., LTD.

# Автономная игровая вселенная

Компания Hello Games анонсировала разработку игры, локации в которой будут генерироваться компьютером, а не создаваться человеком.

Игра, получившая название No Man's Sky, может стать именно тем проектом, который так давно ждали геймеры всего мира. Ее особенность состоит в том, что генерация положения объектов, природных явлений и даже самих локаций будет полностью производиться компьютером. По заявлениям разработчиков, No Man's Sky представит собой обширную и практически полностью автономную игровую вселенную с космическим пространством и планетами, обладающими своей собственной флорой и фауной. При этом каждый элемент игры будет действительно «жить своей жизнью», независимой от игрока или разработчика. Самому игроку отводится роль исследователя, которому придется выживать в самых непредсказуемых ситуациях, какими бы они могли быть в реальной жизни. К сожалению, сроков выхода игры в Hello Games пока не обозначили. **Сайт: hellogames.org**

## Игровой контроллер для смартфонов

Для большинства пользователей основным недостатком смартфона во время игр является отсутствие физических кнопок. Недавно компания Samsung представила контроллер GamePad, позволяющий использовать смартфоны в качестве удобных портативных игровых консолей. Геймпад оснащен раздвижным захватом, рассчитанным на то, чтобы удерживать устройства с размером экрана до 6,3 дюйма, а органы управления включают два аналоговых джойстика, четыре кнопки и два триггера. Контроллер подключается по беспроводной связи Bluetooth 3.0 или при помощи технологии NFC. В России геймпад ожидается в январе 2014 года по рекомендованной розничной цене 3500 рублей. **Сайт: www.samsung.ru**

## $2 МЛРД

ПОЛУЧАЕТ MICROSOFT ЗА ПАТЕНТЫ, КОТОРЫЕ GOOGLE ИСПОЛЬЗУЕТ В СВОЕЙ МОБИЛЬНОЙ ОС ANDROID

## Google-роботы

За полгода Google приобрела девять компаний, ведущих разработки в различных областях. Но самой громкой сделкой последних месяцев стала покупка компании Boston Dynamics, известной своими исследованиями в робототехнике. Кроме того, эта корпорация тесно сотрудничает с вооруженными силами США. С начала 2000-х она заключила с Министерством обороны контрактов на $140 млн.

Огромную популярность получили видеоролики с испытаниями роботов на официальном канале компании на YouTube. Самый «продвинутый» робот LS3 разрабатывается для переноски грузов за пехотинцами. Полагаем, что Google найдет разработкам более мирное применение, и вскоре мы сможем увидеть бытовых роботов под управлением Android. **Сайт: bostondynamics.com**

## Доставка по воздуху

Один из крупнейших в мире сетевых магазинов Amazon планирует в ближайшие несколько лет приступить к доставке покупок своим клиентам беспилотными летальными аппаратами — квадрокоптерами. Новый способ пересылки товаров, который станет доступен потребителям ориентировочно в 2015 году, называется Prime Air. Приземлившись рядом с домом клиента, квадрокоптер оповестит покупателя о своем прибытии и улетит обратно на склад, оставив груз рядом с входной дверью. Общий вес посылки не должен превышать 2,3 кг. **Сайт: www.amazon.com**

ФОТО: компании-производители

# КОРОТКО

## DSL НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Новый стандарт DSL G.fast позволит повысить скорость передачи данных по линиям телефонной связи до 1 Гбит/с, сравнявшись по результату с оптоволоконными технологиями. Правда, оборудование, поддерживающее новый стандарт, появится на рынке не раньше 2016 года. **Сайт: huawei.com**

## GOOGLE SHEETS — ОФЛАЙН

Google обновила «облачный» редактор таблиц Sheets, добавив ряд нововведений и улучшений. В частности, появилась возможность редактировать таблицы в режиме офлайн, при этом все внесенные изменения затем автоматически синхронизируются с серверами Google при подключении к Сети. Также сняты ограничения на количество ячеек, которые можно скопировать в буфер обмена, и общее число ячеек в таблице. Расширена подсказка по математическим функциям: ошибки выделяются цветом, добавлены примеры функций. Для длинных предложений реализован автоперенос слов. **Сайт: drive.google.com**

## МОНОБЛОК С CHROME OS

Компания LG выпустила первый в мире настольный компьютер с операционной системой Chrome OS — моноблок LG Chromebase 22CV241. Устройство оснащено 21,5-дюймовым дисплеем высокой четкости, процессором Intel Celeron четвертого поколения, твердотельным диском емкостью 16 Гбайт и 2 Гбайт ОЗУ. Для общения в сети предусмотрена 1,3-мегапиксельная веб-камера, а дополнительные периферийные устройства и внешние накопители можно подключать к портам USB, которых у компьютера четыре штуки. Доступ в Сеть осуществляется по Wi-Fi или Ethernet. Напомним, что операционная система Chrome OS ориентирована на использование веб-сервисов и сетевых приложений и нетребовательна к аппаратным ресурсам ПК. **Сайт: www.lg.com**

## САМЫЙ ЛЕГКИЙ ЗАРЯДНИК

Компания FINsix анонсировала зарядное устройство для портативных компьютеров нового поколения, которое в четыре раза меньше и в шесть раз легче современного среднестатистического зарядника. Уменьшить габариты изделия удалось благодаря использованию сверхвысокочастотного преобразователя энергии. Мощность нового блока питания составляет 65 Вт. В нем также предусмотрен порт USB, от которого можно заряжать батареи гаджетов. **Сайт: www.finsix.com**

## Боты захватывают Интернет

С ростом числа пользователей Интернета увеличивается и количество ботов. По подсчетам компании Incapsula, 61,5% трафика создается не людьми, а программами-ботами. С марта 2012 года их количество выросло на 51%. В исследовании приняли участие 20 000 веб-сайтов. Также было установлено, что 31% сетевого трафика приходится на долю поисковых сетей, таких как Google или Bing, которые исследователи называют «правильными» ботами. Остальные 30,5% подобных программ являются вредоносными, вроде веб-скреперов, ворующих адреса электронной почты, хакерских и DDoS-ботов. Но есть и положительные изменения в структуре трафика: за полтора года вчетверо уменьшилось число спам-ботов. Теперь они занимают 0,5% (вместо 2%) глобального трафика. **Сайт: incapsula.com**

## Шум выдал ключи RSA

Трое ученых из Института Вейцмана в Израиле смогли извлечь ключи криптоалгоритма RSA из звука работающего компьютера. Для этого они использовали специальный параболический микрофон, на который записали высокочастотные шумы, издаваемые электронными компонентами компьютера. Данные шумы не воспринимаются человеческим ухом и обусловлены вибрацией электронных компонентов. По словам авторов исследования, в них содержится информация об исполняемых на компьютере программах, в том числе и ключах шифрования. Разные ключи RSA генерируют различные акустические колебания. Записав их и подвергнув анализу специальным ПО, злоумышленники смогут узнать ваш ключ и получить доступ к зашифрованным данным. **Сайт: www.tau.ac.il**

**18 МЛН**

ЧЕЛОВЕК ЗАНЯТО ПО ВСЕМУ МИРУ В СФЕРЕ РАЗРАБОТКИ ПО. ИЗ НИХ ОКОЛО 7,5 МЛН — ПРОГРАММИСТЫ-ЛЮБИТЕЛИ

ИСТОЧНИК: IDC.COM

## Электронная Москва

На фестивальной площади московского парка «Сокольники» раскинулся шатер постоянно действующей выставки «Электронная Москва». Экспозиция собрала новейшие информационные технологии и цифровые устройства. Среди них — различные приложения для смартфонов и планшетов, цифровые библиотеки с множеством электронных книг, а также инновационные приборы для быстрой проверки собственного здоровья. Посетить выставку, познакомиться с представленными на ней экспонатами, а также принять участие в различных мастер-классах можно в любой день, кроме понедельника и вторника. **Сайт: dit.mos.ru**

# Биологическая обувь

Как в будущем будут выглядеть наши туфли, сапоги, кроссовки? Исследователи из Университета Южной Дании представили концепт самовосстанавливающейся обуви.

В будущем обувь можно будет печатать на 3D-принтере, а основой материала станут протоклетки. В результате кроссовки и туфли получат некоторые особенности, свойственные живым организмам. Такая обувь будет сама подстраиваться под окружающие условия — например, реагировать на давление, создавая дополнительный амортизационный слой в местах, где это необходимо. Авторы называют свою разработку «второй кожей» — подобно живым тканям нашего организма, протоклетки могут восстанавливать поверхность при повреждении. Правда, производить такую обувь возможно будет лишь к 2050 году. **Сайт: www.sdu.dk**

# БОЛЕЕ 1 МЛН

ПРИЛОЖЕНИЙ ПРЕДЛАГАЕТ APPLE В APP STORE. 473 000 ИЗ НИХ ОПТИМИЗИРОВАНЫ ДЛЯ IPAD

ИСТОЧНИК: APPLE.COM/RU

## 200 000 приложений в Windows Phone Store

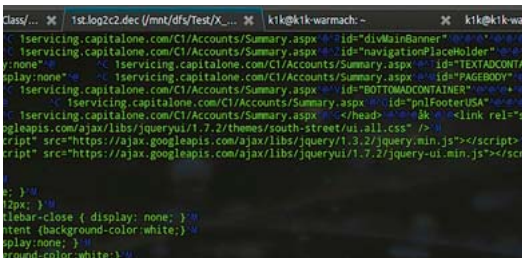
Microsoft сообщает о преодолении рубежа в 200 000 мобильных приложений. Ежедневно магазин проводит около 12 млн транзакций. Кроме того, корпорация старается повысить удобство приобретения. По словам генерального менеджера подразделения Windows Store Тодда Брикса, Microsoft заключила договоры более чем с 50 операторами сотовой связи о прямой оплате покупок непосредственно со счета абонента. Однако пользователи по-прежнему критикуют интерфейс и принципы работы магазина, отмечая также, что в нем трудно найти оригинальные и высококачественные приложения. **Сайт: windowsphone.com**

## Мгновенная фокусировка

Год назад компания Canon представила свою первую «беззеркалку» EOS M1. И хотя качество фотографий и дизайн устройства были на хорошем уровне, скорость фокусировки оставляла желать лучшего. Компания решила исправить эту проблему в новой модели. Canon EOS M2 оснащается тем же 18-мегапиксельным сенсором APS-C (физический размер 22,3x14,9 мм), процессором DIGIC 5 и умеет снимать со скоростью до 4,6 кадра/с, однако при этом она получила существенно улучшенную гибридную систему автофокусировки. Canon EOS M2, как сообщает производитель, фокусируется в 2,3 раза быстрее, чем предыдущая модель. Новинка появится на российском рынке в первом квартале 2014 года, цена пока неизвестна. **Сайт: www.canon.ru**

# Neverquest атакует

По сообщению экспертов «Лаборатории Касперского», в период новогодних праздников активность вредоносного ПО повышается. Так, в конце прошлого года на хакерских форумах стало появляться много объявлений о продаже баз данных и банковских аккаунтов. Ответственным за кражу данных оказался троян Neverquest. Попав в систему, его небольшой загрузчик запускает VNC-сервер и скачивает с командного центра конфигурационный файл. В нем прописаны адреса 28 страниц (см. скриншот), среди



которых есть сайты немецких, итальянских, турецких и индийских банков. Каждый раз, когда пользователь открывает эти адреса в Internet Explorer или Firefox, троян перехватывает соединение браузера с сервером, модифицирует страницу и получает все введенные пользователем данные. Также Neverquest крадет сертификаты протоколов SMTP и POP из почтовых клиентов. Затем злоумышленники используют их для отправки безобидно выглядящего спама с вредоносными вложениями. **Сайт: securelist.ru**

**10 МЛН УСТАНОВОК**

ТАКОЙ РУБЕЖ ПРЕОДОЛЕЛА МОДИФИКАЦИЯ ANDROID CYANOGENMOD В КОНЦЕ ПРОШЛОГО ГОДА

STATS.CYANOGENMOD.COM

## Камера-шар

Для съемок с высоты сейчас часто используются квадрокоптеры. Стартап Panono предлагает другой подход: вы подкидываете камеру, а она делает сферическую панораму. Устройство весом 300 г имеет форму шара диаметром 11 см. Из него во все стороны смотрят 36 камер с общим разрешением 108 мегапикселей. Созданные с помощью шара панорамы можно затем просматривать на iOS- и Android-устройствах. Поставки Panono запланированы на третий квартал этого года. Уже сейчас можно сделать предзаказ. Цена гаджета составляет $499. **Сайт: indiegogo.com**

# Серьезная графика для ARM

Корпорация ARM заявила о приобретении специализирующейся в области компьютерной графики компании Geomerics. Ее разработки и, к примеру, технология Enlighten используются в таких известных играх, как Battlefield 4, Eve Online, Need for Speed: The Run и многих других. В частности, технология отвечает за реалистичное освещение и правильное позиционирование теней в играх. Как отметили в корпорации, покупка Geomerics позволит им принести на мобильные устройства новое поколение графики: ее разработки будут использованы в новом графическом чипе, оптимизированном под требования современных игр. **Сайт: arm.com**


AVerMedia

GAME CAPTURE HD II

РЕШЕНИЕ ВСЕ-В-ОДНОМ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ НА YOUTUBE

reddot design award winner 2013

FULL HD 1080P

ЗАПИСЬ, КОММЕНТАРИЙ, РЕДАКТИРОВАНИЕ И ЗАГРУЗКА БЕЗ ПК

- Запись игры с Xbox 360, One, PS3 и Wii U
- Голосовой комментарий во время записи
- Встроенный видеоредактор, загрузка на YouTube
- iOS и Android приложение GameMate для управления файлами и контроля статуса работы

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

©2013 AVerMedia Technologies, Inc. Все права защищены.
«AVerMedia» является зарегистрированной торговой маркой.

Реклама

# Трансформер Trio

ASUS Transformer Book Trio — оригинальный мобильный компьютер для всех пользователей, которые не желают ограничивать себя рамками стандартных мобильных устройств. Он состоит из док-станции и отсоединяемого дисплея и способен работать в трех режимах: ноутбук, планшет и стационарный компьютер. Трансформер выполнен в изящном металлическом корпусе и оснащен сразу двумя процессорами. В режиме ноутбука он использует высокопроизводительный процессор Intel Core четвертого поколения и операционную систему Windows 8, а в режиме планшета — двуядерный чип Intel Atom и ОС Android. Transformer Book Trio оснащен 11,6-дюймовым IPS-дисплеем формата Full HD, который может похвастать прекрасной цветопередачей и широкими углами обзора (178°). Мультимедийные возможности модели дополняют стереодинамики с технологией SonicMaster, встроенные и в дисплей, и в док-станцию PC Station. Максимальное время автономной работы в режиме Android составляет 13 часов, а при использовании Windows 8 достигает пяти часов.
**Сайт: asus.ru**

# На все случаи жизни

Три новых модели от Huawei призваны удовлетворить запросы любых пользователей: так, Android-смартфон Ascend G700 работает с двумя SIM-картами, Honor 3 имеет пылевлагозащищенное исполнение, а Ascend W2 выполнен на платформе Windows Phone 8.
Ascend G700 оснащен пятидюймовым сенсорным IPS-дисплеем, четырехъядерным процессором MTK 6589 Quad Core с частотой 1,2 ГГц, встроенным накопителем емкостью 16 Гбайт и может использовать карты microSD емкостью до 32 Гбайт. Новинка поддерживает связь стандарта DC-HSPA+ со скоростью приема данных до 42 Мбит/с, а технология Wi-Fi Display позволяет смартфону транслировать изображение на большой экран.
Huawei Honor 3 снабжен 4,7-дюймовым экраном, четырехъядерным процессором HiSilicon K3V2E с тактовой частотой 1,5 ГГц и 2 Гбайт оперативной памяти. Главной особенностью данной модели является защита корпуса по классу IP57 (защита от пыли и возможность погружения в воду на глубину до 1 м до 30 минут).
Ascend W2 на базе двуядерного процессора Qualcomm Snapdragon с частотой 1,4 ГГц и графического чипа Adreno 305 GPU работает на платформе Windows Phone 8. Смартфон имеет 4,3-дюймовый емкостный IPS-дисплей, 8 Гбайт встроенной флеш-памяти и слот для карты microSD объемом до 32 Гбайт.
Huawei Ascend G700, Honor 3 и Ascend W2 доступны в продаже в России, ориентировочные цены составляют 12 990, 12 900 и 8 990 рублей соответственно.
**Сайт: huawei.ru**

# Надежные бесперебойники

Новые источники бесперебойного питания APC Back-UPS BC500-RS и BC650-RS предназначены для защиты компьютерного оборудования, сетевых хранилищ данных, ADSL-модемов и другой домашней электроники. Данные компактные устройства имеют мощность 500 и 650 ВА соответственно, оснащены четырьмя евророзетками и многоразовым предохранителем. Имея базовый набор функций, Back-UPS BC просты в использовании и будут востребованы пользователями, которые нацелены на покупку надежного ИБП начального уровня.
Модель BC650-RS также оснащена USB-портом для связи с компьютером. Это позволяет пользователю контролировать состояние источника бесперебойного питания и проводить настройку его параметров при помощи поставляемой с устройством программы PowerChute Personal Edition. Гарантия на обе модели составляет два года. **Сайт: apc.com**

ФОТО: компании-производители

# Уверенность в себе

В преддверии Олимпийских игр 2014 года Head&Shoulders представляет новый шампунь против перхоти Sport Fresh, который помогает мужчинам чувствовать уверенность в себе и своей внешности на пути к победам во всех сферах жизни. Благодаря специальной мягкой формуле с ухаживающими компонентами и экстрактом ментола в сочетании с уникальной технологией ProClean и активным ингредиентом ZPT (цинк пиритион) новый шампунь ежедневно ухаживает за волосами. Чистые, свежие и свободные от перхоти волосы помогают мужчинам ощущать себя привлекательными и уверенными, чтобы сосредотачиваться на движении к целям и побеждать.
**Сайт: headandshoulders.ru**

# Без кашля проще!

Быстро справиться с кашлем помогут пастилки «Доктор МОМ». В состав препарата его создатели включили уникальную комбинацию трех лекарственных растений: солодки, имбиря и эмблики. Каждое из них издавна используется в медицине для облегчения боли и воспаления при сухом кашле, а объединив свои силы в составе растительных пастилок «Доктор МОМ», они становятся отличными помощниками в борьбе с кашлем. Такая лекарственная форма, как пластинки, дает возможность избавиться от сухого кашля в любой ситуации. Препарат выпускается в семи популярных вкусах: апельсин, лимон, малина, клубника, ананас, фрукты, ягоды. Удобные в применении вкусные пастилки «Доктор МОМ» помогут вам почувствовать себя лучше, облегчая боль и воспаление при сухом кашле.
**Сайт: jnj.com**

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Реклама

# Трансформации CLEAR

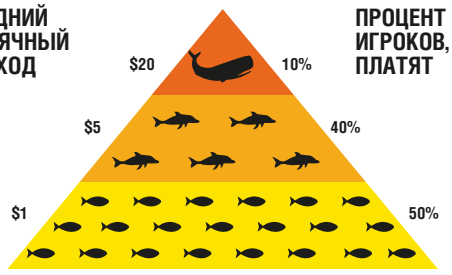
CLEAR представила революционный комплекс BIO-NUTRIUM 10, разработанный экспертами бренда специально для мужчин. Состав всех шампуней мужской линейки CLEAR MEN обогатила инновационная формула, обеспечивающая максимальную свежесть, чистоту и отсутствие перхоти на длительное время. Формула BIO-NUTRIUM 10, обогащенная натуральными ингредиентами — экстрактами бодрящей мяты, женьшеня и маслом чайного дерева, —сохраняет чистоту волос и оставляет ощущение свежести после душа на протяжении 24 часов.

CLEAR не только обновила известные варианты шампуней «Активспорт 2 в 1», «Ледяная свежесть», «Глубокое очищение с углем и ментолом» и «Контроль жирности кожи головы» комплексом BIO-NUTRIUM 10 с растительными экстрактами, но и представила в линейке CLEAR MEN новинку «Энергия свежести». Смешение самых ярких и импульсивных летних ароматов — сочного лайма и мяты — станет дополнительным стимулом и источником вдохновения на пути к очередному триумфу.
**Сайт: clearhaircare.com**

ФОТО: компании-производители

### ЧЕМ КРУПНЕЕ РЫБА, ТЕМ ОНА ВАЖНЕЕ

Статистика такова, что лишь около 20% freemium-геймеров платят деньги производителям игр. В зависимости от платежеспособности игроки подразделяются на «китов», «дельфинов» и «мелкую рыбешку».




### ПРОДАЖИ IN-APP СТЕМИТЕЛЬНО РАСТУТ

В январе 2012 года доля выручки от продаж внутри приложений (In-App) в американском App Store компании Apple составляла 53%. Всего лишь спустя тринадцать месяцев она дошла до 76%.

ИСТОЧНИК: DISTIMO

### ЗОЛОТОЙ ТЕЛЕЦ ПРОДАЖ IN-APP

В феврале 2013 года iPhone App Store в США получил от продаж In-App более трех четвертей своей выручки

**90%** приложений в App Store бесплатны. Когда в 2008 году компания Apple основала свой App Store, почти три четверти всех приложений были платными.

**$4,66** Clash of Clans получает в среднем $4,66 с каждого пользователя. Эта бесплатная игра делает ставку на продажи In-App. В феврале она пользовалась самым высоким спросом в App Store.

**3 МЛРД** составит оборот от покупок In-App на планшетах — таковы ожидания экспертов на 2016 год. В 2012-м выручка по всему миру составила всего $301 млн.

# Как окупается БЕСПЛАТНОЕ

Игры для браузеров, онлайн-службы и приложения все чаще делают ставку на модель freemium: основные функции бесплатны, а прибыль извлекается за счет продажи дополнительных опций.

**330** млн долларов составил в 2013 году объем рынка мобильных приложений в России согласно данным аналитической компании J'son&Partners. При этом все большую популярность приобретает бизнес-модель freemium — способ распространения программ (чаще всего игр), позволяющий пользователю установить их бесплатно. Разработчики получают прибыль от продажи дополнительных опций, которые делают процесс игры более комфортным и интересным.

**75** процентов пользователей игр free-to-play отказываются от них раньше, чем через десять сеансов, не заплатив за приложение ни одного рубля. Многомиллионный оборот обеспечивают всего 5–10% игроков, которые за время одной freemium-игры тратят 2000 рублей или больше. Таких пользователей производители называют «китами» (англ. «whales») — данное понятие заимствовано из обихода казино. Желание потратить деньги вызывают новое оружие, ускорители и другие преимущества. Стоимость собранных таким образом опций может намного превосходить цену обычной платной игры. Например, дети игрока в регби Сэма Вести купили виртуального корма для своих Tiny Monsters для iPhone на сумму, эквивалентную 160 000 рублей.

**2,4** млн долларов в день зарабатывает финская студия Supercell на двух своих freemium-хитах — Clash of Clans и Hay Day. На такой же уровень выходит мессенджер Skype, принадлежащий Microsoft. В 2012 году эта служба, по некоторым оценкам, имела оборот в €792 млн, причем большую часть она получила за счет пользователей платного сервиса Skype-Out. Однако такие рекордные суммы — скорее исключение, по крайней мере, пока. CHIP

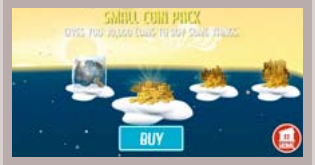
ФОТО: компании-производители

# КАК FREEMIUM-ПРИЛОЖЕНИЯ ЗАРАБАТЫВАЮТ ДЕНЬГИ

Пользователям бесплатных приложений приходится мириться с рекламой, искусственным замедлением игр и ограничением количества функций. Полную мощность и дополнительные функции получает лишь тот, кто платит. Разработчики используют различные модели, чтобы монетизировать свои приложения.

### ВАЛЮТА

**Во многих бесплатных приложениях платят виртуальной валютой. Ее можно выиграть, заработать привлечением новых игроков, получить, оценив приложение в соцсети, или купить.**

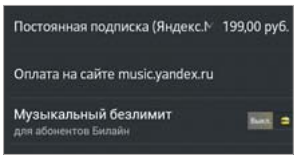



### ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОДАЖИ

**Дополнительные опции многих приложений можно покупать отдельно. Это могут быть уровни в играх, предметы или даже навигационные карты.**

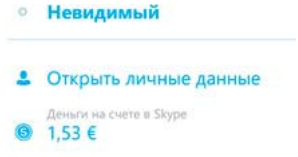
### АБОНЕМЕНТ

**Такие музыкальные службы, как «Яндекс.Музыка», делают ставку на систему абонементов. Чтобы использовать все функции, нужно каждый месяц платить фиксированную сумму.**




### СЧЕТ

**Через Skype можно делать телефонные звонки абонентам обычных телефонных сетей и рассылать SMS. Для этого необходимо заранее внести деньги на соответствующий счет.**




### CANDY CRUSH SAGA

### «ЯНДЕКС.МУЗЫКА»

### SKYPE

### ПРЕДМЕТЫ

**Пакеты внутриигровой валюты стоят от 30 до нескольких сотен рублей. Пользователи могут купить предметы трех видов. Два из них непосредственно влияют на процесс игры.**

### ДЕКОРАТИВНЫЕ ПРЕДМЕТЫ

**Декоративные предметы (vanity items) — это аксессуары для игровых персонажей, не влияющие на результат игры.**

### ПРЕДМЕТЫ УСИЛЕНИЯ

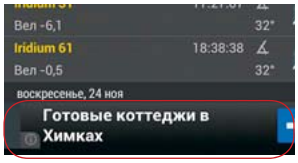
**Предметы усиления (power items) помогают игрокам лучше и быстрее справляться с уровнями повышенной сложности.**

### ПРЕДМЕТЫ УСКОРЕНИЯ

**Нетерпеливые игроки покупают предметы ускорения (booster Items), позволяющие избежать ожидания в freemium-играх.**

### ПРИЛОЖЕНИЯ БЕЗ РЕКЛАМЫ

**Многие бесплатные приложения финансируются за счет рекламы. Чтобы избавиться от нее, необходимо купить полную версию или абонемент.**



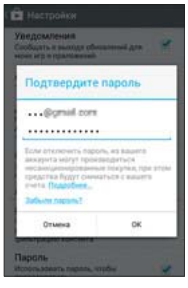

## КАК ДЕАКТИВИРОВАТЬ ПОКУПКИ IN-APP

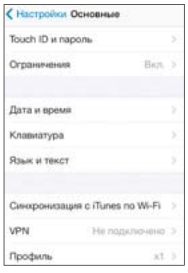
### ANDROID

**Отключить покупки In-App в Android нельзя. Защиту дает только пароль Google, который нужно вводить при каждой покупке. Эту опцию можно активировать в настройках Play Store. Тот, кто совершает покупки In-App время от времени, может контролировать свои расходы, пополняя счет, вместо того чтобы вводить данные своей кредитной карты.**

### IOS

**Тот, кто хочет избежать расходов на покупки In-App, может полностью запретить их на своем iPhone или iPad. Для этого нужно открыть «Настройки», перейти в меню «Основные», выбрать «Ограничения», а затем отключить покупки In-App с помощью переключателя.**




## ЧТО ЛУЧШЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ: ПРИЛОЖЕНИЯ FREEMIUM ИЛИ ОБЫЧНЫЕ ПЛАТНЫЕ ИГРЫ?

**Мартин Лорбер, уполномоченный по защите детей компании Electronic Arts**

«Решение о выборе freemium или платной игры зависит от личных предпочтений ребенка. В принципе, дети могут оплачивать покупки In-App из своих карманных денег, а родителям не следует диктовать им, на что эти деньги тратить. В идеальном случае родителям следует до определенного возраста контролировать цифровые развлечения своих детей. Научить их правильно обращаться с покупками In-App — важная воспитательная задача».

**Грегори Винтгенс, пиар-менеджер компании Gameloft**

«Мы советуем давать детям играть в те игры, которые им нравятся, будь то freemium или premium. Независимо от этого, наша обязанность — проинформировать родителей о том, что в наших играх есть платные элементы. Если ребенок хочет купить для игры какой-либо предмет, он должен сначала спросить своих родителей. Им следует решить, можно ли ему истратить на это деньги».