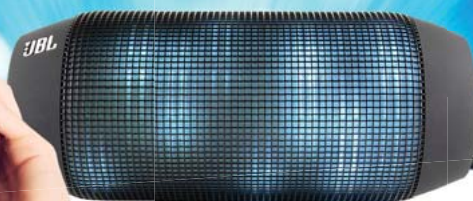
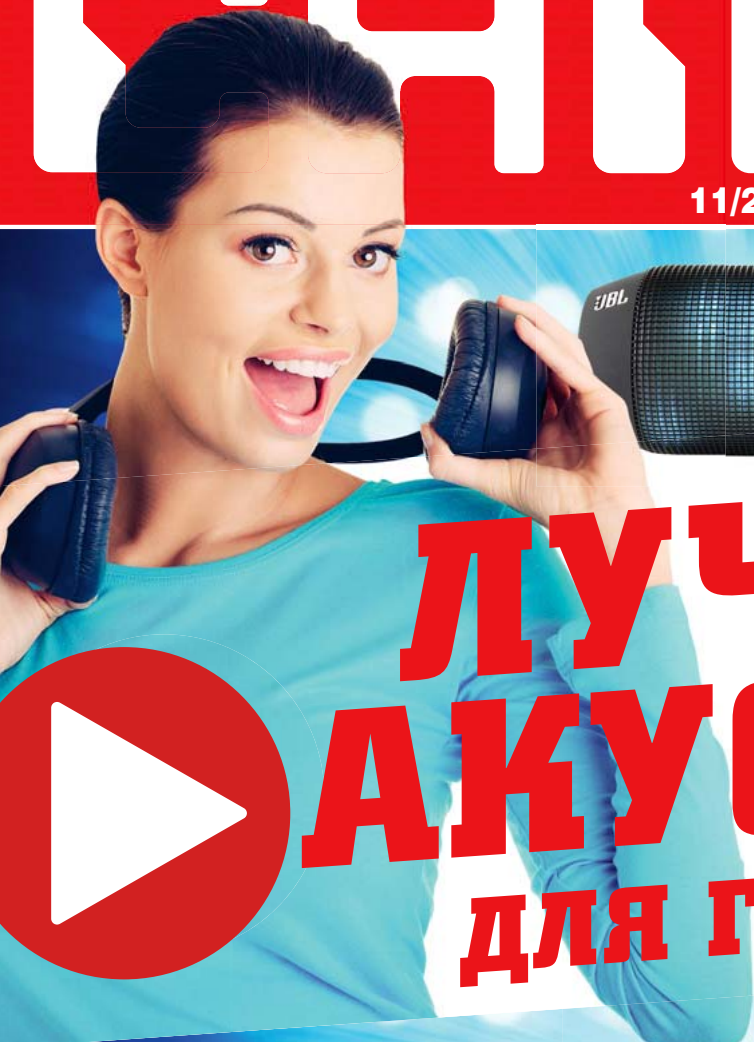


МУЖСКОЙ ЖУРНАЛ О ТЕХНОЛОГИЯХ

CHIP

11/2014


3
 МЕСЯЦА
 В ПОДАРОК!


ЛУЧШАЯ АКУСТИКА ДЛЯ ГАДЖЕТОВ

 Как работает
 «Формула-1»

ГИД
 ПОКУПАТЕЛЯ
 СТИРАЛЬНЫЕ
 МАШИНЫ

 Большие
 новинки
 Apple

ТЕСТЫ:

 ноутбуки до 35 000 руб.,
 новинки техники

 БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА [f](#) CHIPRussia [B](#) CHIPRussia

Лучшая акустика для гаджетов

Беспроводные аудиосистемы для дома и путешествий

Стр. 42



ТРЕНДЫ

- 6 **Календарь CHIP**
Самые примечательные события ноября
- 8 **Новости**
- 18 **Фотография как «message»**
Главное фотособытие года: выставка Photokina 2014
- 22 **Большие новинки Apple**
Новые гаджеты и ОС из Купертино — в деталях
- 26 **Самый доступный AC-роутер**
Центр домашней сети от компании Huawei
- 28 **Как зарабатывает Facebook**
Источники дохода крупнейшей социальной сети
- 32 **Китайский хайтек завоевывает Запад**
Самые известные восточные аналоги интернет-сервисов
- 34 **Первый взгляд**
Обзор новинок техники и ПО
- 42 **Лучшая акустика для гаджетов**
Беспроводные системы для смартфонов, планшетов и ТВ



Фотография как «message»

Репортаж с главной мировой фотовыставки
Стр. 18



ТЕХНОЛОГИИ

- 50 **Как работает «Формула-1»**
Суперкомпьютеры, переносные серверы, ударопрочные ноутбуки — мы расскажем про современный мир гонок
- 54 **Эволюция машин**
Искусственный интеллект становится умнее человека
- 58 **Мир под контролем хакеров**
Новейшие методы взлома окружающей нас техники — от автомобилей до электростанций
- 63 **Сколько кода необходимо**
Код iPhone-приложений по объему сопоставим с ПО космического челнока «Спейс Шаттл»
- 64 **Новые высокоскоростные сети**
Гигабитный Интернет без проводов — когда?
- 68 **Тренер и диетолог**
Какие мобильные приложения и онлайн-сервисы помогут перейти на здоровый образ жизни
- 72 **Гид по мобильным приложениям**
Выбираем альтернативный браузер, а также слушаем музыку, узнаем новости и тюнингую смартфон

140 ПОЛЕЗНЫХ ПРОГРАММ

Содержание DVD

- 74 На диске вас ждут 140 полезных приложений (121 из них — бесплатно), а также игры и ключи для антивирусов





Как работает
«Формула-1»
Цифровые технологии
в королевских гонках
Стр. 50

ТЕСТЫ

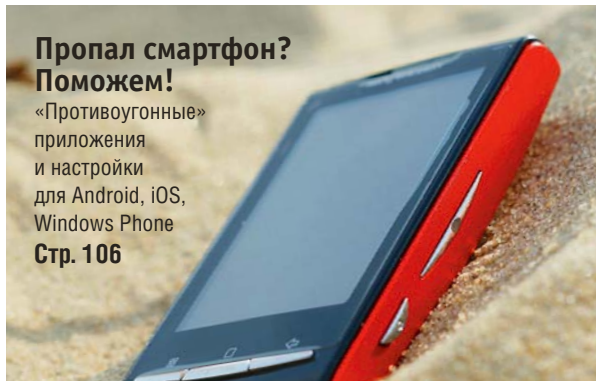
- 84 Гид покупателя: стиральные машины**
CHIP поможет разобраться в разнообразии моделей и предлагаемых в них технологий и функций
- 90 Мощные ноутбуки по низким ценам**
Лучшие мультимедийные решения до 35 000 рублей
- 94 Топ 10: рейтинги CHIP**
Результаты тестов 180 цифровых устройств
- 98 Путеводитель по CPU и GPU**
Рейтинг 60 центральных и 30 графических процессоров
- 100 Bluetooth: больше стабильности**
Протокол версии 4.1 больше не конфликтует с LTE

ПРАКТИКА

- 102 Неподбираемые пароли**
Советы по созданию защищенных цифровых ключей
- 106 Пропал смартфон? Поможем!**
При утере или краже смартфона не стоит отчаиваться. Специальное ПО поможет отыскать его
- 109 Bitcoin завоевывает Европу**
Карта CHIP покажет, где принимают криптовалюту
- 110 Продлеваем жизнь HDD и SSD**
Как предотвратить потерю данных с компьютера
- 114 Создаем мультзагрузочный DVD**
Формируем универсальный загрузочный носитель
- 116 Реалистичное отражение в воде**
Создаем реалистичный эффект зеркала в пейзажах
- 118 Секреты и советы**

Пропал смартфон? Поможем!

«Противоугольные» приложения и настройки для Android, iOS, Windows Phone
Стр. 106



CHIP

Журнал информационных технологий
ISSN 1609-4212
Выходит ежемесячно. 11'2014 (188)
(Подписной месяц — сентябрь)

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
АНТОН СЕРГЕЕВИЧ 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

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
АЛИНА РЕДИНА, a.redina@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

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДИРЕКТОР
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
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 №Ф77-28958 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, определенном 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
ООО «РЭМ-Инфо», г. Минск, тел.: +375 (17) 297-92-75, 297-92-74, 297-92-69
ООО «Росчерк», г. Минск, тел.: +375 (17) 331-94-27, 331-94-72, 331-94-41
Подписной индекс 60500 в каталоге «Белпочта»

Германия
DMR Ruxexpress 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: RR Donelley Europe sp. z o.o. ul. Obroncow Modlina 11, 30 733 Krakow, Poland

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 23.10.2014

ТИРАЖ: 60 000 экз.*

ЦЕНА: свободная
*Отпечатанный тираж

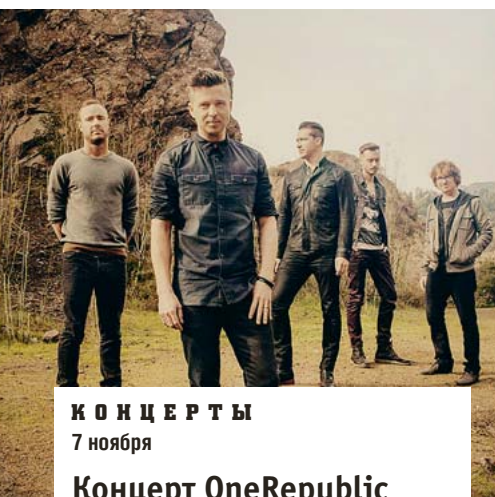
BurdaInternational



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

Самые интересные события ноября

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



КОНЦЕРТЫ

7 ноября

Концерт OneRepublic

Американская группа OneRepublic, исполняющая альтернативный рок, выступит в Москве в концертном зале Stadium Live. В рамках выступления музыканты презентуют свой новый сингл «Love Runs Out», а также исполнят уже нашумевшие хиты.



ИГРЫ

13 ноября

World of Warcraft: Warlords of Draenor

Пятое масштабное дополнение к популярной многопользовательской игре World of Warcraft внесет очередной перечень кардинальных изменений. Например, максимальный уровень повысится с 90 до 100, а также появится возможность постройки собственных подконтрольных крепостей.

Сайт: eu.blizzard.com/ru-ru
Платформы: PC

ИГРЫ

14 ноября

The Crew

Гоночная аркада The Crew от компании Ubisoft обещает быть очень динамичной. Игра получит 20 часов одиночного геймплея, огромный открытый мир, состоящий из пяти регионов, около сотни спортивных автомобилей и 10 000 километров виртуальных дорог.

Сайт: thecrew-game.ubi.com
Платформы: PC, PS4, XONE, X360



J-fest
ФЕСТИВАЛЬ
ЯПОНСКОЙ
СОВРЕМЕННОЙ
КУЛЬТУРЫ

ФЕСТИВАЛИ

29-30 ноября

J-FEST 2014

Фестиваль японской культуры пройдет в Москве уже в шестой раз. Посетители мероприятия смогут познакомиться не только с восточно-азиатской модой, музыкой, кино и традиционной кухней, но и с новейшими технологиями от японских производителей. Мероприятие состоится в КЗ «Космос», который находится возле станции метро «ВДНХ».

Сайт: j-fest.org



ALL-OVER-IP

ВЫСТАВКИ

19-20 ноября

All-over-IP Expo 2014

Международный форум All-over-IP пройдет в КВЦ «Сокольники» и объединит ведущих лидеров в области сетей, коммуникаций и безопасности. В рамках форума посетители смогут ознакомиться с новыми решениями для организации видеонаблюдения, автоматизации зданий и концепциями безопасного города. Сайт: all-over-ip.ru



КИНО

19 ноября

«Голодные игры: Сойка-пересмешница. Часть 1»

Третья часть популярной киноэпопеи «Голодные игры» по одноименному бестселлеру Сьюзен Коллинз. В новой экранизации зрителя ждут не просто очередные «игры». Под предводительством главной героини Китнисс жители тринадцатого дистрикта бросают вызов властям могущественного Капитолия.



Спорткар на «соленой воде»

Европейская компания nanoFLOWCELL создала опытный образец электромобиля с емкими и компактными топливными элементами, работающими на окислительно-восстановительном принципе.

Электромобиль Quant e-Sportlimousine, разработанный инженерами nanoFLOWCELL совместно с компанией Bosch, обладает элегантным спортивным дизайном. Впервые он был представлен на Женевском автосалоне, а этой осенью получил разрешение пе-

редвигаться по дорогам Европы. Электрокар способен разогнаться до 100 км/ч за 2,8 с, а на одной заправке может проехать около 600 км. Топливом для автомобиля являются два раствора солей металлов, которые выступают в качестве электролитов, по отдельности

подающихся в топливные элементы. В результате электрохимических превращений на поверхностях катализаторов этих топливных элементов вырабатывается электричество, поступающее на хранение в блок емких суперконденсаторов с малым током утечки.

Потом энергия из конденсатора расходуется на запитывание четырех электродвигателей, которые приводят автомобиль в движение и выдают 925 л. с. в пике. Кстати, отработавший электролит можно зарядить от розетки или же залить новый.

Автономный 3D-принтер

Интересный концепт 3D-принтера представил художник Маркус Кейсер. Устройство под названием Solar Sinter получает питание от солнечных батарей, а в качестве рабочего тела использует песок. Принцип его работы схож с лазерными принтерами, только вместо луча лазера для спекания частиц песка используется сфокусированный солнечный свет. Возможно, подобные автономные принтеры смогут использоваться при освоении Марса. Интересно, что в последнем полете на МКС для испытаний на станцию был привезен 3D-принтер — правда, традиционной конструкции.

28,2 млн

умных часов будет произведено в 2015 году. Это в четыре раза больше, чем в 2014-м, сообщает аналитическое агентство Canalys.

Ноутбук с Windows за \$200

Компания Microsoft решила составить конкуренцию хромобукам, представив ноутбук HP Stream 14 под управлением ОС Windows 8.1. Бюджетная версия устройства обойдется покупателям всего в

\$200. За эти деньги пользователи получат хороший 14-дюймовый лэптоп на базе четырехъядерного процессора AMD A4 Micro-6400T с тактовой частотой 1,6 ГГц и очень низким показателем TDP (всего 4,5 Вт). Это позволит устройству обойтись без активного охлаждения. Толщина ноутбука составит 17,8 мм, а вес — 1,76 кг.

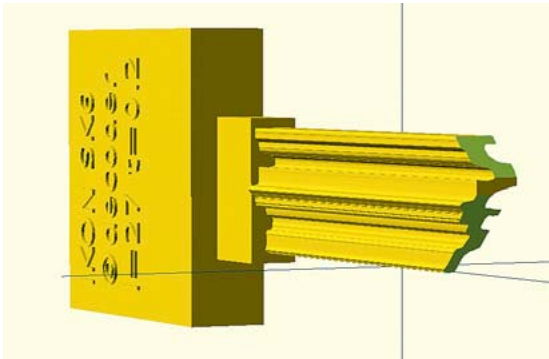
Экран с разрешением 1366×768 точек получил SVA-матрицу с небольшими углами обзора. Емкость встроенного флеш-накопителя составляет от 32 до 64 Гбайт, а оперативной памяти — 2 Гбайт. Кроме того, HP Stream 14 оснащен Wi-Fi-модулем, HDMI-выходом, портами USB 3.0 и 2.0, SDXC-картридером, веб-камерой и поддерживает стандарт Bluetooth 4.0. Также покупателям будут доступны 100 Гбайт облачного хранилища

OneDrive бесплатно в течение двух лет.



Взлом замков по фотографии

Специалисты в области компьютерной безопасности разработали новый высокоэффективный метод взлома механических замков с использованием отмычки, напечатанной на 3D-принтере.



Кристиан Холлер и Джос Вейерс, консультирующие высокотехнологичные компании по вопросам безопасности, разработали программное обеспечение Photobump для создания трехмерных моделей отмычек к цилиндрическим механическим замкам с функцией последующей печати на 3D-принтере. Программа

уникальна тем, что позволяет произвести отмычку по фотографии замочной скважины и информации о расположении штифтов конкретной модели замка. Последнюю можно найти в публичном доступе либо получить с помощью специального инструмента, вставляемого в скважину взламываемого замка. Ори-

гинальный ключ при этом не требуется. Злоумышленникам даже не обязательно иметь собственный трехмерный принтер. Изготовление отмычки можно заказать в одном из многочисленных сервисов трехмерной печати, таких как Shapeways и i.Materialise. Печать ключей для замков в них пока никак не ограничена. Авторы Photobump не будут выкладывать программу в публичный доступ. Они всего лишь хотят привлечь внимание производителей замков к инновационному методу взлома, ставшему доступным с появлением 3D-принтеров. По данным Кристиана и Джоса, с помощью Photobump можно вскрыть до 90% замков входных дверей в США.

Логин «от сердца»

Электрокардиограмма — уникальная для каждого человека характеристика. Этим воспользовались разработчики браслета Numi. Специальные датчики в нем распознают электрическую активность сердца и идентифицируют человека. Данные передаются на смартфон по Bluetooth и работают в качестве пароля. Также в браслете имеется и обычный шагомер. Стоимость гаджета в США составит \$99.

Самолет-провайдер



О том, что Facebook планирует создавать беспилотные самолеты, предоставляющие доступ в Интернет по беспроводной связи, было объявлено еще в начале этого года. Недавно стало известно о деталях этого амбициозного проекта. Директор подразделения Facebook Connectivity Lab Яэль Маргайер рассказал,

что самолеты будут размером с Boeing 747, но намного легче. Летать они станут месяцами или годами на высоте от 20 000 до 30 000 м. Источником энергии, как и предполагалось, будут солнечные батареи. Пока Facebook получил согласие на раздачу Wi-Fi в воздушном пространстве Индии и в 21 африканской стране.

ANDROID ЗАЩИТИТ ОТ ФБР

В следующей версии ОС Android будет по умолчанию включено шифрование пользовательских данных. Доступ к информации на смартфоне не смогут получить ни злоумышленники, ни сама Google. Это оградит компанию от обвинений в передаче данных спецслужбам. Директор ФБР Джеймс Коми уже выразил свое неудовольствие нововведением. Новая версия с рабочим названием Android L выйдет до конца 2014 года.

ЗАРАЗИЛСЯ ВИРУСОМ — ПОЛУЧИ ДЕНЬГИ

Обновленный антивирус Norton Security способен обеспечить безопасность сразу всех устройств пользователя: PC, Mac, гаджетов на платформах Android и iOS. Разработчики настолько уверены в надежности своего продукта, что гарантируют стопроцентную защиту: в случае, если усилиями пакета и техподдержки вирус вылечить не удастся, вам вернут деньги.

УМНАЯ СКОВРОДКА

Сковородка SmartyPan поможет с приготовлением пищи даже тем, кто не обучен этому искусству. В процессе готовки информация с датчиков температуры, влажности и массы поступает по Bluetooth на смартфон или планшет, где обрабатывается фирменным приложением. На основе полученных данных программа дает советы повару. Производство устройства начнется в 2015 году в случае успешного завершения кампании по сбору средств на сайте Indiegogo.com.

ОБЛАЧНЫЙ ОФИС MAIL.RU

Mail.Ru расширила функциональность редактирования документов в браузере. Теперь есть возможность править помимо документов еще и таблицы и презентации, причем не только в сервисе «Облако», но и в «Почте Mail.Ru».

ТЕЛЕПОРТАЦИЯ НА 25 КМ

Физикам из Женевского университета UNIGE удалось осуществить квантовую телепортацию фотона на 25 км по оптоволокну. В ходе эксперимента один фотон помещался в специальный кристалл, а второй двигался по оптическому волокну. На выходе из него он сталкивался с третьим фотоном, что приводило к разрушению обоих запутанных фотонов.



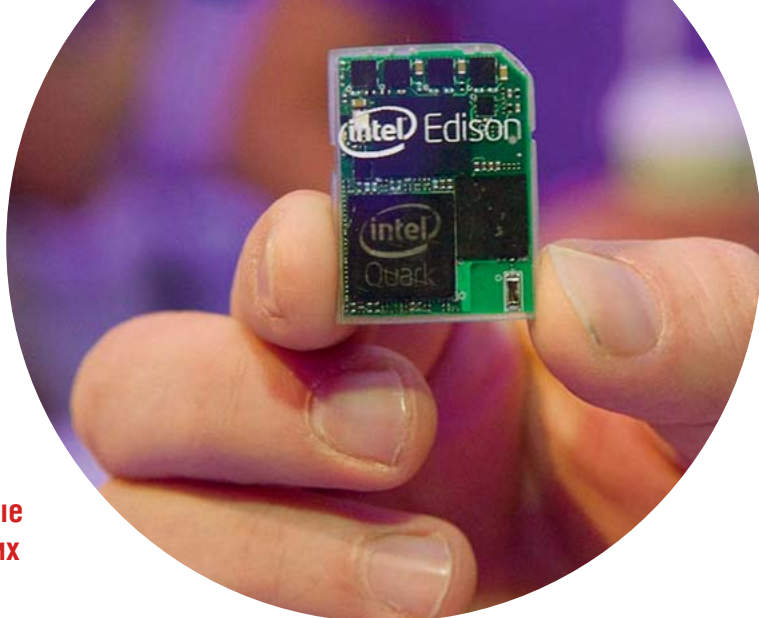
Компьютер с почтовую марку

Умные часы и очки, одежда и браслеты с интегрированной электроникой: носимые гаджеты — главный тренд в мире высоких технологий.

Инженеры компании Intel разработали платформу Edison, предназначенную для носимых гаджетов. В ней используется 22-нанометровый однокристальный чип, который включает двукристальный процессор Intel Atom с частотой 500 МГц и 32-разрядный микроконтроллер Intel-Quark с частотой 100 МГц. Система под-

держивает 40 операций ввода-вывода в секунду, 1 Гбайт памяти DDR3, 4 Гбайт флеш-памяти и двухдиапазонный модуль Wi-Fi и LTE. И все эти возможности реализованы в корпусе, который немногим больше почтовой марки. Уже сегодня сторонние разработчики представляют свои концептуальные решения носимой

электроники на базе Intel Edison. В числе проектов — велосипедный шлем со встроенной камерой и датчиками слежения за здоровьем, миниатюрный мобильный беспилотник-браслет, оснащенный камерой для видеосъемки в путешествиях, умная одежда, подключающаяся к смартфону по Bluetooth.



DHL запускает дронов



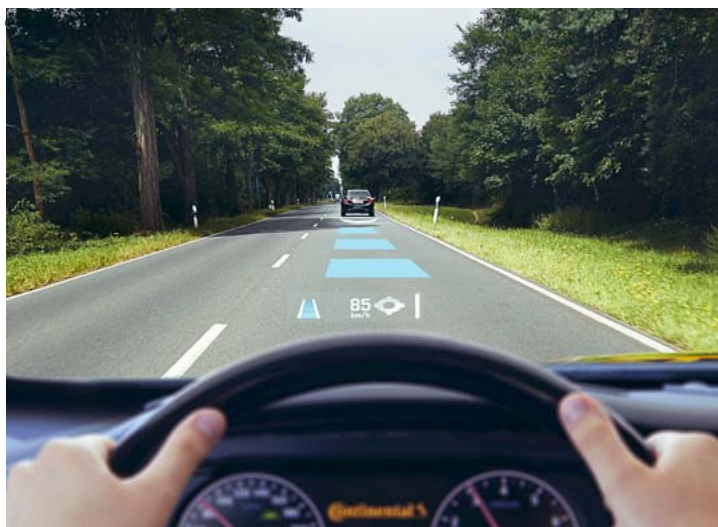
Почтовая служба DHL объявила о запуске тестовой программы по доставке заказов квадрокоптерами. Начиная с 26 сентября 2014 года жители Фризских островов получают лекарства и товары первой необходимости в посылках, доставляемых роботами-квадрокоптерами. Беспилотные летательные аппараты, используемые DHL, спроектированы компанией Microdrones. Они способны преодолевать до 65 км на одном заряде аккумулятора. Дроны вылетают из прибрежного города Норддайх, в котором расположен склад DHL. Их маршрут пролегает через акваторию Северного моря. Конечной точкой маршрута является специальная посадочная площадка, на которой квадрокоптер разгружается. Доставка посылок с площадки адресатам осуществляется силами сотрудников DHL на Фризских островах.

20 Тбайт

составит емкость жесткого диска, который компания Seagate планирует выпустить уже в следующем году.

Электронный ассистент водителя

Автомобильный гигант Toyota и производитель автоаксессуаров Continental независимо друг от друга разрабатывают автомобильный индикатор для отображения важной информации (Head-Up Display) нового поколения. Он будет выводить непосредственно на лобовое стекло важную для водителей информацию, включая показания приборов и подсказки. Помимо устройства для создания изображения, в состав системы также входят различные датчики, благодаря которым она получает информацию об окружающих объектах и предупреждает водителя об опасностях, используя технологию дополненной реальности. Например, в случае риска столкновения с



ством система выделит его красным цветом, чтобы привлечь внимание водителя. На экран также могут выводиться данные о доступных парковочных местах, под-

ктуры линий разметки и т. д. Установить эту инновационную разработку получится в любой автомобиль. Сроки выхода системы на рынок пока неизвестны.



Добро пожаловать в умный дом

С 29 по 31 октября в московском «Экспоцентре» на выставке Integrated Systems Russia 2014 будет работать полномасштабная модель умного дома.

Проект Smart Home состоит из помещений, которые чаще всего встречаются сегодня в жилых домах и квартирах: кухня/столовая, гостиная, спальня, ванная, детская. Каждую из зон спроектирует и

оснастит одна из инсталляционных компаний, работающих на российском рынке: Alef Elektro, IBC Solutions, Teletask, «Бестрон». Выбран такой формат не случайно — посетители проекта смогут сравнить не

только технологии, предлагаемые сегодня разными игроками на рынке, но и стоимость их установки и эксплуатации. Посетителям представится возможность оценить управление системами безопасности,

освещением, шторами и солнцезащитными конструкциями, встроенной акустикой, домашним кинотеатром, контролем качества воздуха, системой защиты от протечек воды и многим другим.

Каждый пятый

россиянин сталкивается с кражей собственного аккаунта в социальных сетях.

Леночка из «Внуково»

В конце сентября в аэропорту «Внуково» начал работать электронный сотрудник по имени Леночка. Робот создан отечественным разработчиком «НавиРобот» для помощи пассажирам. Мобильная регистрация — основная функция Леночки. Для ее прохождения пассажиру необходимо поднести смартфон со штрихкодом электронного билета к сканеру, расположенному на правой стороне робота. После сканирования встроенный принтер распечатает посадочный талон. Кроме того, Леночка способна раздавать Wi-Fi, развлекать пассажиров шутками, проводить анкетирование, а также отвечать на вопросы пассажиров: например, объяснить, как пройти на посадку. Робот распознает русскую и английскую речь, так что проблем в общении с иностранными гражданами Леночка не испытывает.



Призеры СНГР на шоу Армина ван Бюрена

Этот нидерландский диджей известен своим творчеством в стиле транс. Армин начал заниматься техно-музыкой еще в 1995 году и быстро обрел популярность благодаря треку «Blue Fear», а ведь будущему топ-диджею тогда было всего 19 лет. В 2001-м он запустил свой еженедельный подкаст «A State of Trance», который и сегодня пользуется популярностью. Осенью в поддержку нового альбома «Mirage», музыкант объедет 13 стран на пяти континентах. Шоу состоялось и в Москве при поддержке мобильного оператора Yota. Среди многочисленных зрителей были читатели СНГР. Мы разыграли три пары билетов в группе журнала СНГР в социальной сети «ВКонтакте».





Распечатайте мне электромобиль

Американская компания Local Motors провела презентацию первого в мире электромобиля, напечатанного на 3D-принтере.

На печать авто, получившего название Strati, у компании ушло всего 44 часа. С помощью специальных 3D-принтеров были изготовлены шасси, кузов и элементы интерьера. Аккумуляторные бата-

реи, электродвигатель и подвеска автомобиля при этом были полностью заимствованы у компактного городского электрокара Renault Twizy. Инженеры компании отмечают, что Strati состоит всего из

40 основных элементов, в то время как у любого современного автомобиля деталей более 20 000 штук. Запас хода электромобиля на одном заряде составляет около 200 км, максимальная скорость —

65 км/ч. Стоимость Strati — от \$18 000 до \$30 000 в зависимости от комплектации. Local Motors планирует начать мелкосерийное производство электромобиля уже до конца 2014 года.

Многофункциональный холодильник

Проект Coolest Cooler стал рекорсменом краудфандингового проекта Kickstarter, собрав \$13 млн вместо запланированных \$62 000. Этот 60-литровый холодильник представляет собой самое настоящее многофункциональное устройство и просто незаменим, если вы собрались устроить пикник на природе. Новинка оснащена блендером для приготовления коктейлей, USB-портами для зарядки мобильных гаджетов, Bluetooth-колонками, светодиодным фонариком, а также приятными мелочами в виде открывалки для бутылок и разделочной доски. По заявлению разработчиков, новинка появится в продаже уже в начале 2015 года по цене \$185 (7300 рублей).



9%

российских пользователей делали покупки через смартфон. Глобальный показатель составляет 26%, сообщается в исследовании компании Oracle.

Морской робот



Самый дешевый вид грузоперевозок — морской. В компании DNV GL придумали, как сделать его еще более экономным. Для этого они решили отказаться от команды, создав автоматическое судно под названием ReVolt. Баржа длиной 60 м способна перевозить 100 стандартных контей-

неров. Дальность плавания бота составляет 100 морских миль при скорости 6 узлов. Силовая установка у судна электрическая. По словам разработчиков, ReVolt обойдется в эксплуатацию на \$1 млн в год дешевле, чем обычное судно с аналогичным водоизмещением.



«Королевские гонки» с Rexona Men и CLEAR

В октябре состоялось долгожданное для всех поклонников автоспорта событие — на новой трассе в Сочи показали свое мастерство самые быстрые и техничные пилоты современности, в том числе и пилоты команды Lotus F1 Team, официальными спонсорами которой яв-

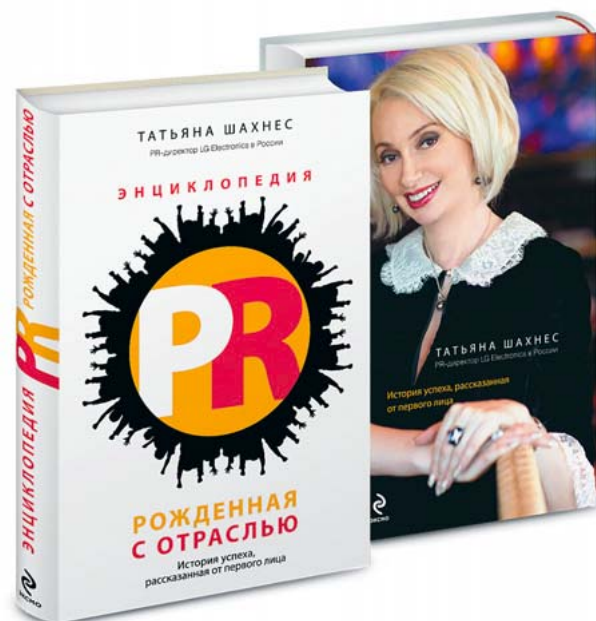
ляются бренды Rexona Men и CLEAR. Почитателей «королевских гонок» ждал приятный подарок: весь уикенд гости Дома Rexona Men и CLEAR могли потренироваться на гоночных симуляторах и рассмотреть вблизи болид Lotus F1 Team. Также желающие получили уникаль-

ную возможность увидеть своих героев — пилотов Lotus F1 Team, в том числе и Пастора Мальдонадо, пришедшего в команду в этом году, и Романа Грожана, успевшего зарекомендовать себя в качестве перспективного и результативного гонщика. **Сайт: rexona.ru**

Рожденная с отраслью

«Энциклопедия PR. Рожденная с отраслью» — первое в России произведение, которое аккумулирует более чем 20-летний опыт работы в области рекламы и связей с общественностью. Автором книги является директор по связям с общественностью компании LG Татьяна Шахнес, которая через призму своей карьеры раскрывает весь путь развития индустрии коммуникации в России. В своей книге Татьяна описывает зарождение рекламных кампаний, один из первых в России опыт ребрендинга с GoldStar на LG, первый опыт построения Media relations, постоянный поиск новых форма-

тов. Не менее важно, что в книге красной нитью проходит мысль о важности «горящих глаз», преодоления рутины, умения идти вперед, сохраняя оптимизм и любопытство. С одной стороны, книга построена в формате «сторителлинга» про личный опыт работы в одной из крупнейших корпораций мира, а с другой — ее можно назвать и практическим пособием, так как в ней подробно описываются технологии работы со СМИ, партнерами, известными людьми, являющимися послами бренда, с государственными структурами, социальными проектами и многое другое. **Сайт: eksmo.ru**



Перезагрузка с Huawei



Компания Huawei приняла участие в Международном инвестиционном форуме «Сочи 2014». Генеральный директор компании Huawei в России Вань Бяо выступил в рамках сессии «Перезагрузка «дорожной карты» развития IT — вклад России в многополярность мировой индустрии программного обеспечения», на которой были подведены промежуточные итоги работы по реализации «дорожной карты», определены дальнейшие направления развития отечественной IT-отрасли в новых условиях и ее перспективы в период до 2020 года. В своем выступлении Вань Бяо отметил главную тенденцию развития

IT-отрасли: «Роль информационных технологий изменилась от системы поддержки, призванной повысить эффективность, а также структуры расходов до механизма развития, обеспечивающего модернизацию отрасли. Именно информационные технологии приведут нас к новой промышленной революции, в большей степени это касается бизнес-моделей и качества услуг для конечного пользователя. Движущей силой процесса трансформации отрасли станут облачные вычисления, способные работать с большими объемами данных и интернет-трафика».

Сайт: huawei.com/ru

ФОТО: компания-производитель



Новое слово в истории бритья

Эргономичная и универсальная электробритва Braun WaterFlex открывает новые возможности влажного бритья для тех, кто привык пользоваться электробритвой. Созданная специально для использования вместе с водой, пеной или гелем, она скользит по коже, оставляя после себя ощущения гладкости и свежести. Плавающая бреющая головка WaterFlex сконструирована таким образом, что может поворачиваться на 33°. Бритва обеспечивает чистое бритье и более плотное прилегание к коже даже на таких участках, как подбородок или линия челюсти. Тройная бритвенная система OptiBlade, разработанная для оптимальной гладкости и чистоты бритья, на 100% водостойкая. Особое покрытие ручки не скользит и защищает бритву от попадания воды внутрь. WaterFlex выпускается в четырех различных цветах: в черном, белом, синем и красном.

Сайт: braun.ru



Точное попадание!

Столетний опыт исследований, передовые технологии и разработки позволяют специалистам NIVEA создавать косметические средства нового поколения. В 1914 году под маркой NIVEA был выпущен первый дезодорант. С тех пор ученые исследо-

вательского центра Beiersdorf открыли активный ингредиент, который предотвращает появление неприятного запаха, разработали формулу дезодоранта без содержания спирта, создали дезодорант «Серебряная защита» с ионами серебра и мно-

гое другое. В этом году марка NIVEA MEN представляет всю линейку дезодорантов в новой упаковке с сокращенным углом распыления спрея, что позволяет точнее и эффективнее наносить дезодорант.

Сайт: niveamen.ru



Новый уровень тримминга

Множество мужчин ведут борьбу с чрезмерной растительностью в носу и ушах. Помочь им в этом призван новый гигиенический триммер NE3450 от Remington. Он порадует пользователей своей скоростью, легкостью и точностью работы. Вертикальный триммер с двунаправленными лезвиями, антибактериальным корпусом и технологией промывки содержит серебро, которое противостоит бактериям и уменьшает раздражение кожи. В комплект входят роторная насадка для носа и ушей и две вертикальные направляющие насадки — гребни.

Сайт: ru.remington-europe.com



Максимальная защита

Защита от пота и запаха нужна даже самым сильным мужчинам. Поможет в этом новый дезодорант Old Spice Sweat Defense Sport с технологией проактивной защиты (BCD). Благодаря BCD неприятный запах не просто маскируется, а поглощается с помощью микрокапсул, которые активируются при повышении температуры тела. Теперь любые физические нагрузки не только украсят мужчину, но и заставят его благоухать. Дезодоранты представлены в двух формах — в виде стиков и спреев. Сайт: oldspice.com



Фотография как «message»

Продвинутые SMART-камеры, профессиональные «беззеркалки», универсальные компакты, летающие дроны для фототехники — мы расскажем про основные тенденции современного фоторынка.

Кельнская выставка Photokina, проходящая два раза в год, вот уже много лет задает направление развития фототехники консьюмерского сегмента. В этом году в ней приняли участие свыше 1000 компаний, представляющих 50 стран. Тридцать третья по счету Photokina в этом году была приурочена к 175-й годовщине фотографии как искусства и развивающегося сектора высоких технологий. Эксперты утверждают, что рынок классических фотоаппаратов для конечных потребителей постоянно уменьшается и их заменяют SMART-камеры со встроенными модулями Wi-Fi, NFC и Bluetooth и богатыми возможностями экспорта отснятого материала в Интернет. Ведь сегодня фотография — это в первую очередь способ общения с друзьями в Интернете и социальных сервисах. «Мы сегодня живем в мире, который стал глобально и круглосуточно подключен к Интернету. К Сети подключены даже наши часы и очки, что уже давно никого не удивляет. Основная идея в том, что тот, кто покупает сегодня фотокамеру, сможет рассказывать о своей жизни 24 часа в сутки», — говорит Кристиан Мюллер-Рикер, исполнительный директор ассоциации фото-

графов Photoindustrie-Verband. Однако есть и компании, настаивающие на том, что фотокамера сегодня — это венец новейших достижений высоких технологий. Например, беззеркальные модели, первый раз появившиеся на рынке шесть лет назад, сегодня уже активными темпами начинают теснить профессиональный зеркальный сегмент. Лидеры сектора «зеркалок», в свою очередь, представляют настолько «продвинутые» решения, что получать качественные снимки с их помощью сможет даже обычный пользователь. Компактные фотокамеры, которые, казалось, были окончательно вытеснены с рынка смартфонами и камерофонами, обрели вторую жизнь — производители начали оснащать их большими матрицами, светосильной оптикой и мощными процессорами обработки изображений. Летающие дроны с закрепленной на них фото- и видеотехникой, которые еще пару лет назад считались роскошью, сегодня можно заметить почти на любом массовом мероприятии. Далее в статье мы расскажем про самые интересные устройства, отображающие вектор развития фотоиндустрии на ближайшие время. **Роман Ларионов**

ФОТО: компании-производители; Роман Ларионов; Bernhard Richter/Stockphoto.com