

МУЖСКОЙ ЖУРНАЛ О ТЕХНОЛОГИЯХ

CHIP

05/2015

13 МОДЕЛЕЙ
ОТ 6 ДО 13"ОТ 10 000
ДО 50 000 ₽150
ПРОГРАММ
НА DVDiOS,
ANDROID,
WINDOWSВЫБИРАЕМ
ПЛАНШЕТСУПЕРКАРЫ
«ФОРСАЖ 7»СНИМАЕМ
СЕЛФИ
СО ШТАТИВА

ТЕСТЫ:

внешние USB-диски,
браузеры, гаджетыБОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА ichip.ru [f CHIPRussia](https://www.facebook.com/CHIPRussia) [B CHIPRussia](https://www.blogger.com/CHIPRussia)

Выбираем
планшет

Модели под управлением Android, iOS, Windows
с диагональю от 6 до 13 дюймов
Стр. 56



Кибернетические провидцы

В каком районе города вскоре произойдет преступление?
На этот вопрос теперь способен ответить компьютер
Стр. 26

ТРЕНДЫ

- 6 Календарь CHIP
Самые примечательные события мая
- 8 Новости
- 14 Такси в космос: частный извоз
Космические корабли готовят сразу несколько коммерческих компаний. Когда мы сможем «взять частника» до орбиты?
- 20 Игровой рынок: прогнозы эксперта
Какими будут компьютерные игры через год, два, десять лет — взгляд главы игрового направления компании AMD
- 22 Суперкары «Форсаж 7»
Автомобили, на которых ездят главные герои в седьмой части популярного гоночного блокбастера
- 26 Преступления предсказывает компьютер
Полиция Европы тестирует новейшее оборудование, способное предсказывать места совершения преступлений
- 30 Двойная авторизация надежнее
Система двойной авторизации делает запароленные данные практически неуязвимыми
- 32 Первый взгляд
Обзор новинок техники и ПО



Такси
в космос
Частные пассажир-
ские шаттлы. Каковы
перспективы?
Стр. 14

ТЕХНОЛОГИИ

- 36 Чего мы ждем от новых консолей?
Вместо выпуска новых моделей производители решили модернизировать старые
- 38 Зарядка смартфона без кабеля
Как работает передача энергии методом индукции
- 40 Личные устройства на рабочем месте
О чем необходимо знать при использовании в офисе собственного смартфона или планшета
- 43 Шкала времени: транзисторы
История развития и миниатюризации транзисторов
- 44 Работаем на облачном ПК
Смогут ли облачные сервисы стать полноценной заменой настольному ПК

147 ПРОГРАММ
НА CHIP DVD

Содержание DVD

48 На диске вас ждут 147 полезных приложений (130 из них — бесплатные), а также спецверсии коммерческих программ и ключи для антивирусов



Суперкары «Форсаж 7»

Дюжина главных авто седьмой части:
от Dodge Charger до Maserati Ghibli

Стр. 22



ТЕСТЫ

- 52 Браузеры: новинки против классики**
CHIP протестировал шесть браузеров на комфортность, скорость, безопасность — и определил победителя
- 56 Лучшие планшеты от 6 до 13 дюймов**
Тест 13 моделей ценой от 10 000 до 50 000 рублей
- 60 Моноподы: селфи со штатива**
На что обращать внимание при покупке монопода
- 62 Терабайтные диски с USB 3.0**
Тест 28 моделей 2,5-дюймовых внешних накопителей

ПРАКТИКА

- 66 10 лучших «хаков» для домашних гаджетов**
Как разблокировать скрытые возможности устройств
- 72 Осторожно: обновления-убийцы!**
Апдейты системы все чаще ведут к сбоям ПК.
CHIP разработал план действий в аварийных ситуациях
- 76 Создаем сферическую панораму**
С помощью мобильного бесплатного приложения и фоторедактора делаем эффектный панорамный снимок
- 78 Секреты и советы**

10 лучших «хаков» для домашних гаджетов

Секретные возможности вашей техники: больше пользы от привычных устройств
Стр. 66



CHIP

Журнал информационных технологий
ISSN 1609-4212
Выходит ежемесячно. 05'2015 (194)
(Подписной месяц — апрель)

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕСТОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ
РЕДАКТОРЫ

Антон Сергеевич Мокрецов, a.mokretsov@burda.ru
Максим Амелин, m.amelin@burda.ru
Юлия Соболева, yu.soboleva@burda.ru
Роман Ларионов, r.larionov@burda.ru
Андрей Киреев, a.kireev@burda.ru
Наталья Романенко, n.romanenko@burda.ru
Алексей Миросшниченко, 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
Алина Редина, a.redina@burda.ru

ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР
АРТ-ДИРЕКТОР
ДИЗАЙНЕР
АССИСТЕНТ РЕДАКЦИИ

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ (495) 787-33-91
ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ (495) 787-94-01
ДИРЕКТОР ПО КОРПОРАТИВНЫМ ПРОДАЖАМ
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО КОРПОРАТИВНЫМ ПРОДАЖАМ
ДИРЕКТОР ПО ИНТЕГРИРОВАННЫМ ПРОДАЖАМ
МЕНЕДЖЕР ПО РЕКЛАМЕ
МЕНЕДЖЕР ПО РЕКЛАМЕ
КООРДИНАТОР ПЕЧАТИ РЕКЛАМЫ (495) 797-42-80
РЕКЛАМА В ДРУГИХ СТРАНАХ:
BURDA INTERNATIONAL
ITALY

Александр Руднев, rudnev@burda.ru
Христос Христоу, c.christou@burda.ru
Сурен Хачиян, s.khachian@burda.ru
Светлана Гайдук, s.gaydukova@burda.ru
Сергей Вербицкий, verbitskiy@burda.ru
Вера Семенова, v.semenova@burda.ru
Дарья Кривякина, d.krivyakina@burda.ru

BURDA COMMUNITY NETWORK
GERMANY

AUSTRIA/SWITZERLAND
FRANCE/LUXEMBOURG
UK/IRELAND

USA/CANADA/MEXICO
СТАРШИЙ БРЕНД-МЕНЕДЖЕР
БРЕНД-МЕНЕДЖЕР
ОТДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ (495) 797-45-60 (доб. 33-32)

Vanessa Noetzel, T. +49 89 9250 3532, vanessa.noetzel@burda.com
Michael Neuwirth, T. +49 89 9250 3629, michael.neuwirth@burda.com
Goran Vukota, T. +41 44 810 21 46, goran.vukota@burda.com
Marion Badolle-Feick, T. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com
Jeannine Soeldner, T. +44 20 3440 5832, jeannine.soeldner@burda.com
Salvatore Zammuto, T. +1 212 884 48 24, salvatore.zammuto@burda.com
Светлана Федорова, s.fedorova@burda.ru
Василиса Тарунова, v.tarunova@burda.ru
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 №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 ЗАО 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) 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 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: RR Donelley Europe sp. z o.o. ul. Obroncow Modlina 11, 30 733 Krakow, Poland

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 16.04.2015

ТИРАЖ: 60 000 экз.*

ЦЕНА: свободная

*Отпечатанный тираж

BurdaInternational



Предоставляя (бесплатные) текстовые и иллюстративные материалы для их публикации в данном издании ЗАО «Издательский дом «Бурда», отправитель дает свое согласие на использование присланных им материалов также и в других изданиях ЗАО «Издательский дом «Бурда» и концерна «Хуберт Бурда Медиа», в том числе, на их использование путем распространения через любые виды электронных (цифровых) каналов, включая интернет, мобильные приложения, смартфоны и т.д. в связи с публикацией указанных материалов ЗАО «Издательский дом «Бурда», а также предприятиями концерна «Хуберт Бурда Медиа».

Самые интересные события мая

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



ФЕСТИВАЛИ 2 мая

Турнир Святого Георгия

Настоящее рыцарское состязание «Турнир Святого Георгия» пройдет в московском парке Коломенское. В турнире примут участие лучшие реконструкторы и рыцари из России и Европы, так что действо будет поистине грандиозным и масштабным. Также гостей фестиваля ждут развлекательные и познавательные мероприятия. Билеты можно приобрести на сайте проекта turnir.moscow.



ИГРЫ 19 мая

The Witcher 3: Wild Hunt

Третья и заключительная часть игровой франшизы «Ведьмак» расскажет о новой войне с Нильфгаардом, поисках пропавшей возлюбленной Геральта, чародейки Йеннифер, и конфликте с призрачными всадниками Дикой Охоты. Прохождение сюжетной линии займет около 50 часов. Игроков ждет нелинейный сюжет и открытый игровой мир, который будет в 30 раз больше виртуальных просторов второй части.

Платформы: PS, XBOX, PC

КИНО 21 мая

«Земля будущего»

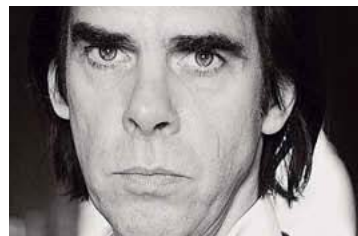
В руки девушки Кейси попадает загадочный предмет, с помощью которого можно открыть двери в параллельную реальность. Вместе с изобретателем Фрэнком она отправляется в опасное путешествие на так называемую «Землю будущего». Как оказалось, Фрэнку здесь бывать не впервые.



КОНЦЕРТЫ 25 мая

Концерт Ника Кейва

Создатель мрачных, романтических и драматичных рок-баллад Ник Кейв посетит Москву со своей новой программой. Вместе с музыкантами из коллектива The Bad Seeds певец выступит в МВЦ «Крокус Экспо» и исполнит свои лучшие песни.



КИНО 28 мая

«Разлом Сан-Андреас»

Мощное землетрясение обрушивается на Калифорнию. В результате катаклизма гибнут тысячи людей, а в земле образовывается огромная трещина. В суматошном хаосе пилоту спасательного вертолета Рэю приходится отправиться в опасное путешествие через весь штат, чтобы спасти свою дочь.



Часы с инновационным экраном

Умные часы Pebble Time с цветным дисплеем, изготовленным по технологии электронных чернил, выгодно отличаются от других подобных устройств.



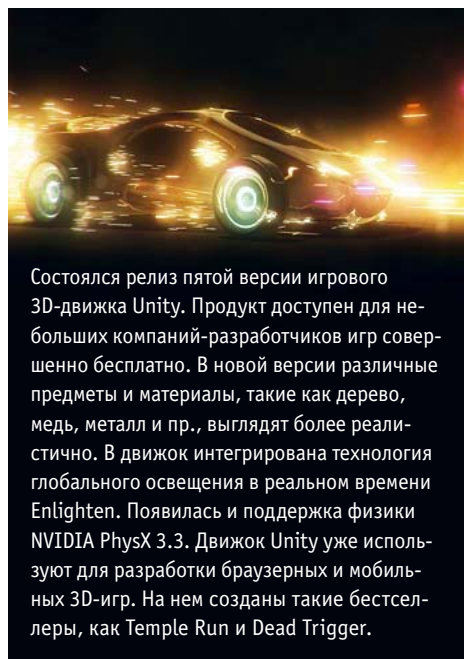
Благодаря применению цветного E-Ink-экрана, который потребляет энергию только в момент обновления выводимого изображения, гаджет работает до семи дней без подзарядки, что является рекордным показателем для устройств данного класса. Картина на дисплее не тускнеет, даже если пользоваться часами на солнце. А чтобы устройство можно было применять в темное время суток (E-Ink-экраны обычно работают в отраженном солнечном свете), в него встроена светодиодная подсветка. Pebble Time оснащены встроенным микрофоном и разъемом для подключения электронных модулей от

сторонних разработчиков. Кроме того, устройство способно вести мониторинг физической активности пользователя. Часы заключены в водонепроницаемый корпус и доступны в трех цветовых исполнениях — черном, белом и темно-красном. Взыскательные клиенты могут заказать себе полностью стальную версию Pebble Time Steel. Подключение к смартфону с iOS либо Android 4.0 или старше осуществляется по Bluetooth 4.0 LE. Сами часы функционируют под управлением новой версии фирменной ОС Pebble OS. Стоимость гаджета в США составляет \$199.

\$15 000 000

потеряла компания Sony в результате хакерской атаки в ноябре 2014 года, — сообщает ИА «Интерфакс».

Игровой движок Unity 5 — бесплатно



Состоялся релиз пятой версии игрового 3D-движка Unity. Продукт доступен для небольших компаний-разработчиков игр совершенно бесплатно. В новой версии различные предметы и материалы, такие как дерево, медь, металл и пр., выглядят более реалистично. В движок интегрирована технология глобального освещения в реальном времени Enlighten. Появилась и поддержка физики NVIDIA PhysX 3.3. Движок Unity уже используют для разработки браузерных и мобильных 3D-игр. На нем созданы такие бестселлеры, как Temple Run и Dead Trigger.

Новая геометрия ультрабуков: 11=13

Производители ноутбуков не прекращают попыток привлечь покупателя нестандартными решениями. На этот раз приз за уникальность можно смело давать модели Dell XPS 13 (9343). Главной особенностью этого ультрабука является 13-дюймовый безрамочный дисплей производства Sharp. За счет того, что этот экран имеет тонкую рамку (толщина составляет всего 5,2 мм), инженерам компании удалось уместить его в небольшой корпус, сопоставимый по габаритам с корпусом 11-дюймового ноутбука. Но и это еще не все: IPS-матрица экрана имеет рекордное для такого размера разрешение 3200x1800 пикселей (Quad HD+).



Жесткий диск на 10 Тбайт



Первый десятитерабайтный накопитель имеет форм-фактор 3,5 дюйма и предназначен для серверов облачных сервисов. От других винчестеров он отличается не только емкостью, но и конструкцией. Вместо воздуха гермоблоки HDD заполнены гелием, благодаря чему снижается трение при вращении пластин. Это также позволило уменьшить и расстояние между пластинами. Кроме того, новинка потребляет меньше электроэнергии, чем сравнимый по емкости массив из нескольких винчестеров.

ФОТО: компания-производитель; Maksym Yarmeyanov/Fotolia.com



Эволюция машин

Четырехногий робот Spot способен передвигаться по холмистой местности, взбираться вверх по ступенькам и сохранять равновесие при внешних физических воздействиях.

Новый робот Spot, разработанный специалистами американской компании Boston Dynamics, по размерам не больше собаки породы сенбернар и весит около 70 кг. Он оснащен четырьмя гидравлическими конечностями, различными датчиками и во многом походит на свой более крупный аналог, призванный помочь солдатам на поле боя при транспортировке боеприпасов и воен-

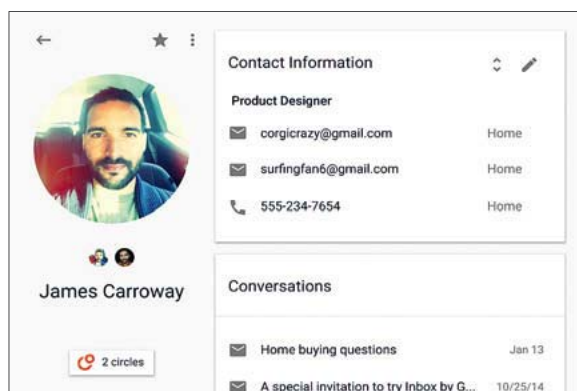
ного оборудования, — дрона BigDog. Boston Dynamics Spot может управляться как дистанционно, так и функционировать в полностью автономном режиме. При этом он может с успехом применяться как на открытой местности, так и в помещениях. Робот без проблем поднимается по лестнице, карабкается на холмы и передвигается по пересеченной местности. В новой мо-

дели инженеры достигли феноменального уровня поддержания баланса и реакции машины на внешние физические воздействия. Технических подробностей о Spot компания не раскрывает, но можно предположить, что помимо военного применения данная машина подойдет для использования в поисковых и спасательных операциях, разведки в опасных для человека условиях.

Жгут из полимеров

Инновационный препарат PolySTAT, разработанный учеными из Вашингтонского университета, позволяет практически мгновенно останавливать сильные кровотечения. В состав жидкости, которую нужно ввести в организм раненого, входит сгущающий кровь полимер. Как утверждают разработчики, их продукт самостоятельно обнаруживает поврежденные участки кровеносной системы и формирует в этих местах сгустки, закупоривающие разрывы и повреждения сосудов.

Удобные контакты Google



Google Contacts преобразился и получил новые функции. Теперь дизайн сервиса выполнен в стиле Android 5 и сочетается с другими приложениями, уже получившими «материальный дизайн». Среди новшеств — возможность удаления дублирующих контактов одним кликом. Также стало доступно слияние похожих контактов и объедине-

ние информации. Активно используется и сам профиль пользователя: при его обновлении будут обновлены и соответствующие данные в контактах. Помимо этого каждая карточка контактов теперь содержит список недавних сообщений. Случайные контакты, с которыми пользователь общался лишь однажды, убраны из списка.

КОРОТКО

ANDROID СТАЛ БЕЗОПАСНЕЕ

В Android Play Store наконец появилась предварительная модерация приложений, поступающих в магазин. Она позволит отсеять попытки обмана пользователей, мошенничеств, выявить продажи внутри приложения, оценить качество рекламы и др.

WINDOWS 10 УЖЕ ЛЕТОМ

Microsoft объявила, что новая ОС выйдет летом 2015 года в 190 странах мира и с поддержкой 111 языков. Пользователи Windows 7, 8 и Windows Phone 8 смогут бесплатно обновиться до «десятки» в течение первого года после релиза.

INTEL: 7 NM — УЖЕ В 2018-М

Марк Бохр, руководитель Intel Technology Manufacturing Group, заявил, что современные технологии позволяют к 2018 году наладить выпуск чипов 7 нм. А затем понадобится кардинально изменить техпроцесс, например, использовать ультрафиолетовые лазеры.

MICROSD НА 200 ГБАЙТ

SanDisk представила свои новейшие microSD-карты стандарта SDXC емкостью в 200 Гбайт. По словам специалистов компании, увеличения емкости удалось добиться благодаря улучшению технологии, которая в прошлом году позволила создать карту емкостью 128 Гбайт.

APPLE «ЗЕЛЕНЕЕТ»

До конца 2017 года Apple планирует возвести в Европе два новых дата-центра, которые будут получать электричество полностью от возобновляемых источников энергии. Инвестиции составят \$2 млрд.

ШЛЕМЫ ВСЕ ПОПУЛЯРНЕЕ

По данным Gartner, в 2014 году потребители проявили больший интерес к шлемам виртуальной реальности, чем когда-либо ранее. По прогнозам аналитиков, в 2016 году продажи шлемов достигнут 2 млн, а в 2018 — 8 млн штук.

БИТКОИН-ТОРРЕНТЫ

В последнее время пользователи uTorrent все чаще жалуются, что популярный торрент-клиент без их ведома устанавливает на ПК Epic Scale — программу для добычи криптографической валюты. При этом пользователи получают перегрузку мощностей ПК и повышенный расход электроэнергии.



Смарт-туфли, меняющие цвет

Литовская компания iShuu Technologies решила поразить современных модниц, представив стильные туфли, которые способны менять свой цвет по желанию пользователя.

Хайтек-обувь Volvorii Timeless можно по праву считать инновационной и высокотехнологичной. В ней установлен целый мини-компьютер вместе с гибкими E-Ink-панелями. В подошве обуви расположен энергосберегающий управляющий модуль с Bluetooth, с которым синхронизируется

смартфон. На смартфоне можно выбрать узор или цвет, в который окрасится E-Ink-дисплей, обрамляющий боковую и носовую часть туфли. А поскольку электронная бумага потребляет совсем немного энергии, одного заряда хватит на несколько недель автономной работы.

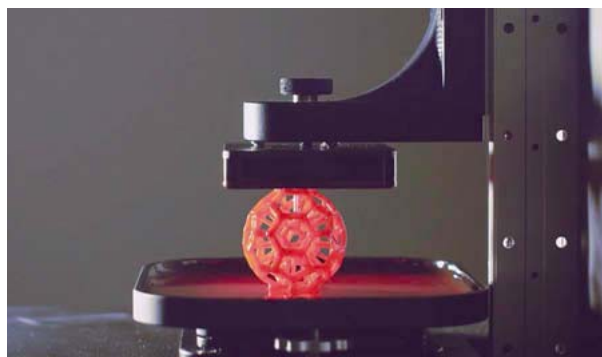
Туфли представлены в черном и белом цвете. Помимо электронной настройки обувь легко оснащается аксессуарами в виде декоративного цветка или бантика.

Если сбор средств в пользу запуска смарт-обуви пройдет успешно, поставки туфель начнутся в декабре 2015 года.

550 млн рублей

выделило Минкомсвязи в 2015 году на развитие IT-проектов в 30 регионах России.

Скоростная 3D-печать



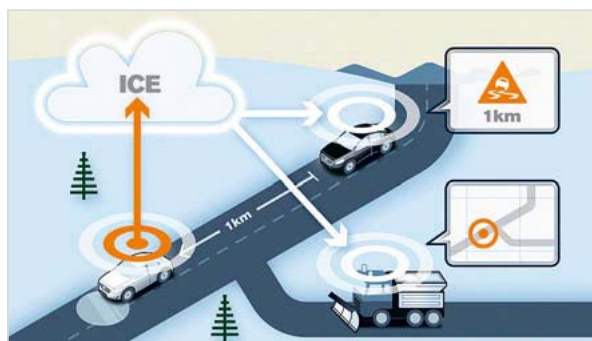
Новый метод 3D-печати Continuous Liquid Interface Production (CLIP), главным преимуществом которого является высокая скорость создания объектов, разработала и продемонстрировала на практике американская компания Carbon3D. В общих словах описать технологический процесс можно следующим образом: некая емкость заполняется жидким материалом, застыва-

ющим под действием ультрафиолетового излучения. Под емкостью установлен источник ультрафиолетового света и фокусирующее лучи зеркало. Управляя зеркалом, можно направлять лучи света в нужные места емкости, благодаря чему материал в них тут же отвердеет. К другим плюсам данного подхода относятся высокая точность печати и высокая прочность готовых изделий.

Автомобиль предупредит о скользкой дороге

Автоконцерн Volvo совместно с министерством транспорта Швеции разрабатывает работающую в режиме реального времени систему предупреждения водителей о наличии впереди обледенелой дороги или опасного участка маршрута. Инженеры предлагают устанавливать на автомобили набор датчиков, которые будут постоянно отслеживать каче-

ство сцепления шин с дорогой. Получаемая информация при этом будет автоматически передаваться по мобильным сетям связи 3G/LTE в облачный сервис Volvo. Далее эти сведения будут посылаться на бортовые компьютеры автомобилей, приближающихся к опасному участку дороги. Система станет доступна не раньше 2020 года.



Универсальные интернет-планшеты

Новые планшеты Samsung имеют компактные размеры, малый вес и дисплей формата 4:3. Представители компании называют их «интернет-планшетами».

Согласно результатам исследований, проведенных южнокорейскими маркетологами, среднестатистический владелец планшета чаще всего использует свой гаджет для серфинга в Интернете, работы с почтой, общения в социальных сетях, просмотра интерактивных журналов и чтения книг. Принимая во внимание эту информацию, Samsung озабочилась разработкой новой линейки тонких и легких «интернет-планшетов» Galaxy

Tab A с длительным временем автономной работы. Два новых устройства отличаются от прочих гаджетов Samsung соотношением сторон дисплея. Теперь оно составляет 4:3, а разрешение экрана как восьмидюймовой, так и 9,7-дюймовой модели — 1024x768 точек (IPS-матрица). Обе модели оснащены четырехъядерным процессором Qualcomm Snapdragon 410 (1,2 ГГц), видеоядром Adreno 306, 2 Гбайт оперативной и 16 Гбайт встроенной

флеш-памяти с возможностью установки карт расширения. Разрешение основной камеры — пять мегапикселей, фронтальной — два мегапикселя. «На борту» есть все современные модули беспроводной связи, включая LTE. В продажу новые устройства поступят в апреле по цене от 16 990 рублей. За базовую версию младшей восьмидюймовой модели. 9,7-дюймовый Galaxy Tab A со встроенным LTE-модулем будет стоить 26 990 рублей.



Загадочный вирус для компьютеров



«Лаборатория Касперского» обнаружила вредоносную программу-шпиона, которая скрывается в защищенных от удаления секторах накопителя, позволяет злоумышленникам управлять контроллером HDD и получать доступ ко всей информации на ПК. Специалисты «Лаборатории Касперского» сообщают о десятках тысяч пораженных вирусом компьютеров и отмечают связь нового вредонос-

ного кода с нашумевшим вирусом Stuxnet, написанным для АНБ США. По словам специалистов, к созданию и распространению нового вируса также может быть причастно АНБ США. Американская спецслужба могла договориться с производителями жестких дисков или вынудить их записывать в заводских условиях на защищенные секторы накопителей код программы-шпиона.

На 10%

будут снижены затраты на уход за диабетиками к 2017 году благодаря использованию смартфонов, — ожидают аналитики Gartner.

Шина-генератор

Концепт покрышки, вырабатывающей электричество при движении и стоянке автомобиля, был представлен в рамках Женевского автосалона 2015. Если не принимать в расчет футуристический дизайн, то с виду инновационный продукт практически ничем не отличается от обычной автомобильной шины. Однако внутри данного колеса есть своего рода каркас из термо-пьезоэлектрических материалов, который способен преобразовывать энергию теплового и механиче-

ского типов в электрический. Тепловая энергия возникает в покрышке под действием различных факторов: силы трения между ней и дорожным полотном, нагрева лучами солнца и т. д. Механическая энергия появляется в результате сжатия покрышки под весом автомобиля и контакта с неровностями дороги. Инновационные шины Goodyear «собирают» и преобразуют данные типы энергии в электрический для подзарядки батареи электромобилей.

