



Подводим  
итоги конкурса  
«Лучший продукт 2014»



Как геляют  
российский  
YotaPhone 2  
в Китае



15 скрытых  
приемов  
работы  
в Windows

www.pcworld.ru

№ 1 Январь 2015

# Мир ПК

Журнал для пользователей персональных компьютеров



# Идеи подарков на любой кошелек



## ■ События месяца

### ■ Репортаж

- 10** **На производстве смартфона YotaPhone 2**  
Наш корреспондент побывал в Китае и своими глазами увидел, как создается самый российский из смартфонов

### ■ Тема номера:

#### Как подарить праздник

- 14** **Дорого не только внимание**  
Главный редактор журнала рассказывает об устройствах, с которыми будет приятно повозиться в новогодние праздники, чтобы в наступившем году они сделали жизнь проще и интереснее.

- 16** **Подарки — для всех и для каждого**  
Мы рассказали, что можно подарить родным и близким, ведь в преддверии праздников эта тема становится особенно актуальной.

- 19** **Предновогодняя суета**  
В предновогодние дни всегда размышляют о том, что же положить под елку. Мы составили свою небольшую подборку презентов, на которые, несомненно, стоит обратить внимание.

### ■ В фокусе

- 22** **Лучший продукт 2014: Совершенство — не предел!**  
Давайте посмотрим, что же, по мнению читателей, стало действительно лучшим в 2014 г.
- 27** **Эрик Чен, вице-президент ASUS: «В 2015 году мы ожидаем роста во всех направлениях»**

### ■ Обзоры и рейтинги

- 30** **Опыт использования Huawei Ascend Mate 7: Компромиссов больше нет**  
На российские прилавки начал поступать смартфон Huawei Ascend Mate 7. Первый раз его показали на берлинской выставке IFA, и сразу же на DGL вышла подробная новость. Тогда же мне в руки попал предсерийный образец Mate 7, который на уровне «железа» уже практически не отличался от финальной версии, а вот бета-прошивки местами удивляла и озадачивала.

- 32** **Торжество компромисса**  
Рассмотрим планшетные компьютеры, работающие под управлением ОС Windows.

- 36** **SSD в миниатюре**  
Тестирование SSD-накопителей с интерфейсом mSATA.

- 40** **В погоне за производительностью**  
Мы решили протестировать четыре системные платы, построенные на базе нового чипсета Intel X99, и рассказать об их достоинствах и недостатках.

- 43** **Емкие и мобильные**  
Рынок мобильных накопителей, имеющих поддержку интерфейса USB 3.0, стремительно развивается, поэтому мы решили протестировать восемь наиболее интересных терабайтных моделей, представленных в широкой продаже.

- 46** **В борьбе за скорость**  
Компания Silicon Power всегда радовала потребителей богатым ассортиментом своей продукции. На сей раз она предложила потребителям новый SSD-накопитель емкостью 240 Гбайт, который является представителем «тонкой» серии Slim S80.

- 47** **И для развлечений, и для работы**  
Компания LG выпустила недорогой монитор с соотношением сторон 21:9, на котором комфортно смотреть фильмы, а также работать с многостраничными документами.

- 48** **Удобное чтение**  
В этом обзоре мы продолжим рассматривать наиболее популярные модели электронных книг и рассказывать читателям об их достоинствах и недостатках.

- 52** **Samsung ATIV Book 9: Звучит не хуже, чем выглядит**  
Аудиофункции — последнее, что интересует инженеров, когда они проектируют портативные компьютеры. Но вот модель Samsung 2014 ATIV Book 9 явно выделяется из этой массы и звучит совершенно божественно, особенно если слушать ее через наушники.

- 54** **ThinkPad 10: Тоньше, легче, ярче**  
Легкий, но удивительно прочный планшет ThinkPad 10 на базе Windows, оснащенный большим экраном, стал одним из самых тонких, обойдя даже Surface Pro 3.

- 56** **Acer Switch 10: Хорошая идея, но слабая реализация**  
Компания Acer, выпустив портативный компьютер Switch 10, попыталась превзойти достижения Lenovo и ее семейства лэптопов Yoga.

- 58** **Большая картинка для дома**  
Сравниваем домашние проекторы.

### ■ ПО и сервисы

- 62** **Сайты, способные заменить настольные приложения**  
Сейчас даже задачи с большой нагрузкой (например, редактирование видео) могут выполняться в среде браузера. Рассмотренные в этой статье 12 сайтов помогут справиться с офисными задачами, организовать творческий процесс, обеспечить безопасность и сделать многое другое.

- 66** **Неизвестные документы с диска**  
В настоящее время Google предлагает пользователям три основных сервиса, помогающих решать офисные задачи. Чтобы вы смогли понять, подходит ли вам каждое из этих трех предложений, рассмотрим их более подробно.

- 70** **15 скрытых инструментов и приемов работы в Windows**  
Наши полезные, но зачастую забываемые пользователями советы помогут вам оптимизировать свою работу.

### ■ Советуем

- 74** **Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению**  
В статье приведены полезные советы, которые упростят работу с ПК. Вы узнаете, как добиться максимального быстродействия сети Wi-Fi, как лучше использовать диски для резервного копирования, а также что делать, когда компьютер не хочет запускаться.

### ■ Колумнисты

- 28** **Берд Киви. Auto-ISAC в мире иллюзий.**

### ■ Слово редактора

- 80** **Мерило работы**

## GoPro может наладить выпуск дронов

Компания GoPro, видный производитель экстрим-камер, намеревается открыть новое направление — дроны. Об этом сообщает The Wall Street Journal со ссылкой на собственные источники.

Производство дронов — или квадрокоптеров — логичный шаг со стороны GoPro, так как ее камеры нередко используются в связке с подобными летающими гаджетами других производителей. Например, дроны производства Parrot сами по себе неплохи, но отличаются средними по качеству встроенными камерами. Между тем GoPro сможет предложить потребителям — экстремалам, просто энтузиастам и даже профессионалам вроде телевизионщиков — готовое решение, включающее квадрокоптер с качественной камерой.

Ожидается, что цена дронов GoPro будет в диапазоне от 500 до 1000 долл., что вполне логично: сами камеры американской компании, без квадрокоптера, стоят в среднем от 300 до 400 долл.

Впрочем, пока нет информации о сроках запуска нового проекта GoPro.

## Финальная презентация Windows 10 пройдет в январе

Microsoft намерена рассказать обо всех фишках и особенностях операционной системы Windows 10 в январе 2015 г., сообщает The Verge со ссылкой на заслуживающие доверия источники.

Несмотря на то что редмондская корпорация будет присутствовать на выставке CES 2015, которая пройдет в самом начале первого месяца нового года, для презентации «десятки» запланировано отдельное мероприятие. Оно, если верить слухам, намечено на самый конец января.

Предварительный анонс Windows 10 состоялся в сентябре уходящего года.

Тогда в Microsoft пообещали сделать новую ОС «такой же привычной, как Windows 7, и такой же функциональной, как Windows 8», но не раскрыли подробностей о реализованных в новинке изменениях. Главное нововведение, о котором сообщили собравшимся, — возвращение привычного меню «Пуск», в которое, правда, встраивают элементы Metro UI.

## Xiaomi участвует в программе Android One

Китайская Xiaomi, лидер местного рынка смартфонов, намерена участвовать в программе Android One и выпустить ультрабюджетный аппарат с «голым» Android. Об этом рассказал в интервью вице-президент Xiaomi Хьюго Барра, не уточнив, впрочем, когда случится выпуск такой модели.

Любопытно, что одной из ключевых особенностей смартфонов Xiaomi является фирменная оболочка MIUI, которой, согласно требованиям Android One, грядущий смартфон будет лишен.

Также г-н Барра рассказал о скором выпуске прошивки с Android 5.0 Lollipop для смартфонов Xiaomi. В первом квартале 2015 г. обновления получат модели флагманской серии Mi, а следом за ними апдейты «прилетят» и на аппараты семейства Redmi.

При этом топ-менеджер подчеркнул, что Xiaomi найдет способ в полной мере задействовать концепцию Material Design, стандартную для Android 5.0, в оболочке MIUI.

## DigiTimes Research: в четвертом квартале по всему миру будет продано более 74 млн планшетов

В исследовании аналитической группы DigiTimes Research сообщается, что в четвертом квартале уходящего года по всему миру будет реализовано примерно 74,53 млн планшетных компью-

теров. Это на 17,6% больше, чем было продано в третьем квартале 2014 г., но на 10,1% меньше, чем реализовано в третьем квартале 2013 г.

Лидером рынка станет компания Apple с долей в 26,8% — она продаст около 20 млн iPad. На втором месте, по мнению аналитиков, окажется Samsung, на третьем — Lenovo.

Крупные международные корпорации продадут 27,8 млн планшетов, а фабрики, чья продукция, как правило, предлагается под чужими торговыми марками, как известными, так и не очень, — еще 26,7 млн.

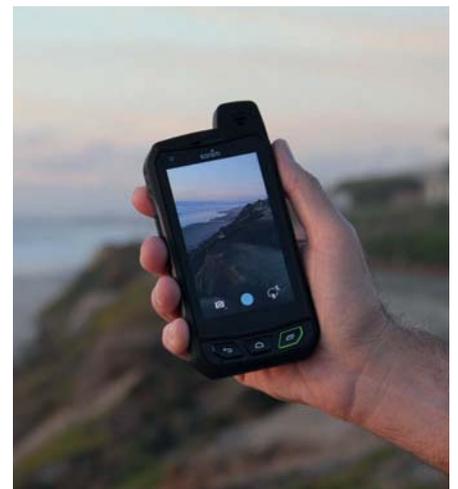
При этом 30,64 млн планшетов (64,1%) выпустят тайваньские контрактные сборщики, обслуживающие и Apple, и многие другие компании. Самым крупным из них по объемам производства станет Foxconn Electronics, следом за ним пойдут Pegatron, Compal Electronics и Quanta Computer.

## Sonim XP7 Extreme: «самый защищенный» смартфон с поддержкой LTE

Компания Sonim, известная своими «внедорожными» средствами связи, анонсировала смартфон Sonim XP7 Extreme. По заявлению разработчиков, в настоящее время он является самым защищенным аппаратом с поддержкой сотовых сетей четвертого поколения стандарта LTE.

Корпус новинки соответствует стандартам IP68 и IP69, так что с Sonim XP7 Extreme можно нырять на глубину до 2 м, причем даже в соленую воду. Также аппарат способен пережить падение на твердую поверхность с высоты до 2 м. Пыль и грязь смартфону также ни почем.

Sonim XP7 Extreme базируется на четырехъядерном 1,2-ГГц процессоре Qualcomm Snapdragon 400. Объем оперативной и встроенной памяти у него — 1 и 16 Гбайт соответственно.



Камер две: на 1 и 8 Мпикс. Разрешение 4-дюймового экрана, покрытого стеклом Gorilla Glass, составляет 480×800 точек. Емкость аккумулятора весьма внушительная: 4800 мА·ч. Работает модель под управлением ОС Android 4.4 KitKat.

Цена аппарата составит 579 долл. Его продажи начнутся в марте 2015 г.

### IDC: в 2014 г. впервые в истории сократятся продажи iPad

Аналитическая фирма IDC поделилась своим пониманием ситуации на рынке планшетных компьютеров и, в частности, сделала прогноз относительно продаж iPad в 2014 г.

Эксперты считают, что за весь уходящий год компании Apple удастся реализовать 64,9 млн планшетов, что на 12,7% меньше, нежели в 2013 г. Падение спроса на iPad ожидается впервые за всю историю их существования. Виноваты в этом, разумеется, планшеты на базе Android: они заметно дешевле, а зачастую еще и функциональнее. Впрочем, есть и еще одна причина: пользователи не считают необходимым менять старый планшет на новый столь часто, как они это делают в случае смартфонов. Ранее предполагалось, что люди будут покупать себе новую «таблетку» раз в два-три года, однако на деле это происходит еще реже.

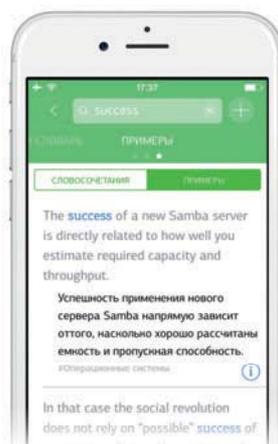
Причем iPad данная ситуация касается в первую очередь: Apple не забывает о своих старых моделях и регулярно выпускает для них новые версии iOS, привносящие положительные изменения в функциональность пожилых гаджетов. В мире Android такой подход встречается довольно редко, и потому причин для смены старого «роботизированного» планшета на новый куда больше.

Напоследок добавим, что, по данным IDC, в 2014 г. рынок планшетов вырастет на 7,2%. Это не так уж и много, если вспомнить, что в 2013 г. он вырос на 52,5% по сравнению с 2012 г.

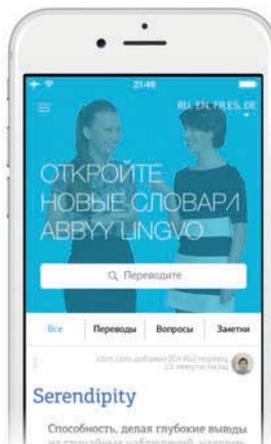
### ABBY Lingvo Live: социальный сервис для переводчиков и не только

ABBY представляет бета-версию Lingvo Live — кроссплатформенного социального сервиса с бесплатным онлайн-доступом к словарям и другим полезным возможностям для всех, кто в той или иной степени сталкивается с иностранными языками. Сейчас на сервисе можно найти точный перевод слов и фраз в лицензированных словарях Lingvo, выяснить мнение

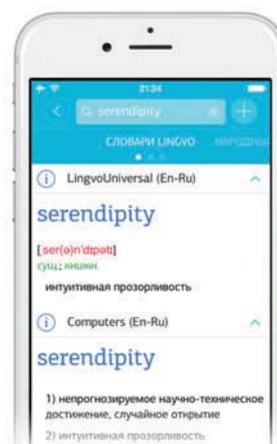
Примеры и словосочетания



Помогаем понимать друг друга



Бесплатные online словари



сообщества, в том числе и профессиональных переводчиков, а также помочь другим пользователям подобрать наиболее удачное значение.

В настоящий момент доступна бета-версия сайта [www.lingvolive.ru](http://www.lingvolive.ru), а в ближайшее время в Apple App Store появится версия бесплатного приложения для iOS. Позже ABBYY обещает выпустить программы-клиенты для других мобильных платформ и персональных компьютеров.

В сервисе Lingvo Live бесплатно доступны более 130 словарей 14 языков. Также пользователи могут добавлять свои варианты перевода, пополняя словарную базу под названием «Народный словарь», и просить помощи у сообщества, если не уверены в правильности перевода какого-либо слова. Другие участники могут оценивать переводы и оставлять к ним комментарии. На сервисе действует пост-модерация: лингвисты ABBYY проверяют пользо-

вательский контент, чтобы словарная база оставалась качественной и современной.

В будущих версиях планируется добавить возможности для изучения языков, а также раздел, в котором пользователи смогут предлагать услуги профессионального перевода и репетиторства.

### ASUS AsusPro BU201: 12,5-дюймовый ноутбук для профессионалов

В начале 2015 г. на российском рынке начнутся продажи компактного ноутбука ASUS AsusPro BU201, являющегося, по замыслу разработчиков, «решением для профессионалов».

Крышка ноутбука изготовлена из углеродного волокна, что сделало возможным уменьшение его массы до 1,27 кг. Размеры устройства — 310×215×201 мм. Клавиатура у новинки водозащищенная, а особый шарнир



позволяет раскрывать AsusPro BU201 на угол вплоть до 180°. Также подчеркивается, что модель прошла серию тестов на устойчивость к падениям и прочность вышеозначенного шарнира. Жесткий диск емкостью 512 Гбайт или 1 Тбайт заключен в специальный амортизирующий отсек.

Основой AsusPro BU201 может служить один из процессоров Intel — Core i7-4650U, Core i7-4510U, Core i5-4310U или Core i5-4210U. Объем оперативной памяти достигает 12 Гбайт. Помимо жестких дисков указанного объема, для модели будут предлагаться еще и SSD-накопители вместимостью 128 и 256 Гбайт.

Разрешение 12,5-дюймового IPS-экрана достигает 1920×1080 точек.

Также упоминаются поддержка Wi-Fi 802.11a/b/g/n и Bluetooth 4.0, модемы для сетей 3G и 4G, разъемы USB 3.0 (три штуки) и VGA, кард-ридер, сканер отпечатков пальцев, считыватель смарт-карт, мини-джойстик, батарея на 4200 мА·ч. Роль программной платформы может играть Windows 8.1 Pro или 7 Professional.

Цена ASUS AsusPro BU201 в России начинается от 35 тыс. руб. За дополнительные деньги можно будет приобрести для ноутбука док-станцию AsusPro Ultra Docking Station с дополнительными разъемами.

### Представлен флагманский смартфон Meizu MX4 Pro на базе SoC Samsung Exynos 5430

Китайская Meizu анонсировала флагманский смартфон Meizu MX4 Pro, который будет продаваться параллельно с другим ее аппаратом образца 2014 г. — Meizu MX4.

Отличие от MX4, в котором применяется SoC MediaTek MT6595, новинка базируется на платформе Samsung Exynos 5430 — той же, что установлена и в Samsung Galaxy Alpha. Корейская SoC, напомним, включает восьмиядерный центральный процессор с архитектурой big.LITTLE (четыре ядра Cortex-A7 и четыре — Cortex-A15), а также графический ускоритель Mali-T628MP6. Оперативная память в Meizu MX4 Pro имеет объем 3 Гбайт.

В модели установлен 5,5-дюймовый экран с разрешением 2560×1536 точек, произведенный японской компанией Sharp. Камера в Meizu MX4 Pro тоже японская — разработчики сообщают о 20,7-Мпикс сенсоре Sony MX220 Exmor RS (апертура f/2.2). Фронтальная камера с разрешением 5 Мпикс выпущена компанией OmniVision — речь идет о модуле OV5693.



Среди прочего упоминается поддержка NFC, Bluetooth 4.0, Wi-Fi 802.11ac, а также LTE (TD-LTE/FDD-LTE). В аппарате есть сканер отпечатков пальцев, встроенный в клавишу на передней панели. Разработчики сообщают об идентификации пользователя за 0,5 с, причем палец можно подносить под любым углом. Не обошлось и без компонентов для аудиофилов — упоминается ЦАП Sabre ES9018.

Работает модель под управлением ОС Android 4.4.4, «скрытой» под оболочкой Flyme OS.

Продажи Meizu MX4 Pro начнутся 6 декабря 2014 г. Цена аппарата — от 410 долл. за вариант с 16 Гбайт памяти (будут еще версии с 32 и 64 Гбайт). Цветовых исполнений три: белое, серое и золотистое.

### Разработчики могут приступить к созданию приложений для Apple Watch

Компания Apple объявила о доступности WatchKit, программного обеспечения с набором инструментов, которые позволяют разработчикам создавать приложения специально для часов Apple Watch. Все желающие могут

начать разработку своего ПО задолго до того, как Apple Watch станут доступны покупателям. (А появятся они на прилавках, если верить полуофициальной информации, весной 2015 г.)

Разработчики могут создавать уведомления, которые будут приходить пользователям, а те — реагировать на них прямо со своего запястья, например, выключить освещение после ухода из дома, быстро посмотреть информацию о рейсе в аэропорту, а также изменить маршрут поездки, если поезд или автобус опаздывает. Разработчики также могут включить режим Glances, который быстро покажет пользователям самую ценную для них информацию, например, последние новости и результаты соревнований, состояние охранной системы или следующий шаг приготовления блюда по любимому рецепту.

Бета-версия набора инструментов программирования iOS 8.2 SDK уже доступна разработчикам, являющимся участниками программы iOS Developer Program. Сайт, посвященный WatchKit, также включает гиды по программированию, рекомендации по построению интерфейса приложений, шаблоны и другую информацию. Позднее, в следующем году, программисты смогут разрабатывать нативные приложения для Apple Watch.

### Samsung на треть сократит ассортимент смартфонов

Китайские конкуренты продолжают вытеснять корейскую Samsung Electronics с рынка смартфонов и подрывать ее доходность, выпуская разнообразные дешевые устройства. Хотя Samsung и остается крупнейшим в мире производителем смартфонов, ее доля на рынке в третьем квартале сократилась с 32,5% в прошлом году до 23,8% в 2014 г. На третье место тем временем поднялась китайская компания Xiaomi.

Samsung планирует сократить количество выпускаемых моделей смартфонов на 25—30%, заявил руководитель компании по связям с инвесторами Роберт И на презентации в Нью-Йорке. Аналитик IBK Securities полагает, что этот шаг может положительно сказаться на финансовых результатах, по крайней мере, в краткосрочной перспективе. Несмотря на снижение цен на смартфоны, прибыль может увеличиться, благодаря снижению расходов на управленческие запасы. По некоторым оценкам, на складах продавцов в мире остается около 40 млн смартфонов Galaxy. У компании слишком много вариантов моделей смартфонов, и, вероятно, ассортимент будет ограничен отдель-



ными моделями для каждого ценового сегмента. Аналитик считает также, что Samsung не станет продвигать свою операционную систему Tizen и продолжит работать с системой Android.

### Первая совместная платформа Intel и Rockchip доступна производителям по всему миру

Intel и Rockchip сообщили о том, что их первая совместная SoC для недорогих мобильных устройств доступна производителям по всему миру. Ранее, в октябре 2014 г., доступ к ней получили только азиатские компании, а сейчас использовать чипсет ХММ6321 может кто угодно (было бы желание).

Универсальная платформа ХММ6321 рассчитана на мобильные устройства (смартфоны, планшеты, планшеты) с диагональю от 3,5 до 7 дюймов. Кроме того, разработчики подчеркивают, что SoC подходит и для изделий иных типов — например, для мультимедийных телеприставок.

В состав ХММ6321 входит модем AG620, обеспечивающий поддержку сотовых сетей второго и третьего поколений, а также технологий Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 4.0. В чипсете есть два вычислительных ядра (скорее всего, речь об ARM Cortex-A5) с базовой пиковой частотой 1 ГГц, хотя ее можно поднять и до 1,2 ГГц. Максимальное разрешение фронтальных камер в устройствах на ХММ6321 может достигать 3 Мпикс, основных — 8 Мпикс. Вариантов разрешения экрана два: 480×854 и 600×1024 точек. Также упоминается возможность декодирования видео в формате Full HD 1080p с частотой 30 кбит/с.

Информации о сроках появления первых устройств на основе ХММ6321 пока нет. Но известно, что еще в октябре некая компания из Дубая заказала

100 тыс. экземпляров новой SoC для 7-дюймового фаблета.

Также разработчики отмечают, что ХММ6321 станет своего рода «плацдармом» для новых чипсетов, которые, наряду с прочим, получат и поддержку сотовых сетей четвертого поколения стандарта LTE.

### Nokia выпускает планшет N1

«Мобильное» подразделение Nokia, как всем вам хорошо известно, продано корпорации Microsoft. Причем последняя и вовсе отказывается от использования марки Nokia в своих смартфонах. Однако финская компания Nokia продолжает существовать — и, несмотря на продажу своей части, занимавшейся смартфонами и телефонами, выпускает мобильные устройства. В настоящее время Nokia анонсировала планшет N1.

Этот 7,9-дюймовый аппарат оснащен IPS-экраном, имеющим разрешение 2048×1536 точек, — прямо как у iPad mini 2/3 и Xiaomi MiPad. Основой Nokia N1 служит 64-битный четырехъядерный процессор Intel Atom Z3580, работающий на частоте до 2,3 ГГц. Оперативной памяти в модели установлено 2 Гбайт, встроенной — 32 Гбайт без возможности расширения.

Предусмотрены две 5-Мпикс камеры: фронтальная и основная. Есть поддержка Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) с MiMo и Bluetooth 4.0, стереодинамики и аккумулятор емкостью 5300 мА·ч.

Роль операционной системы играет Android 5.0 Lollipop с оболочкой Nokia Z Launcher.

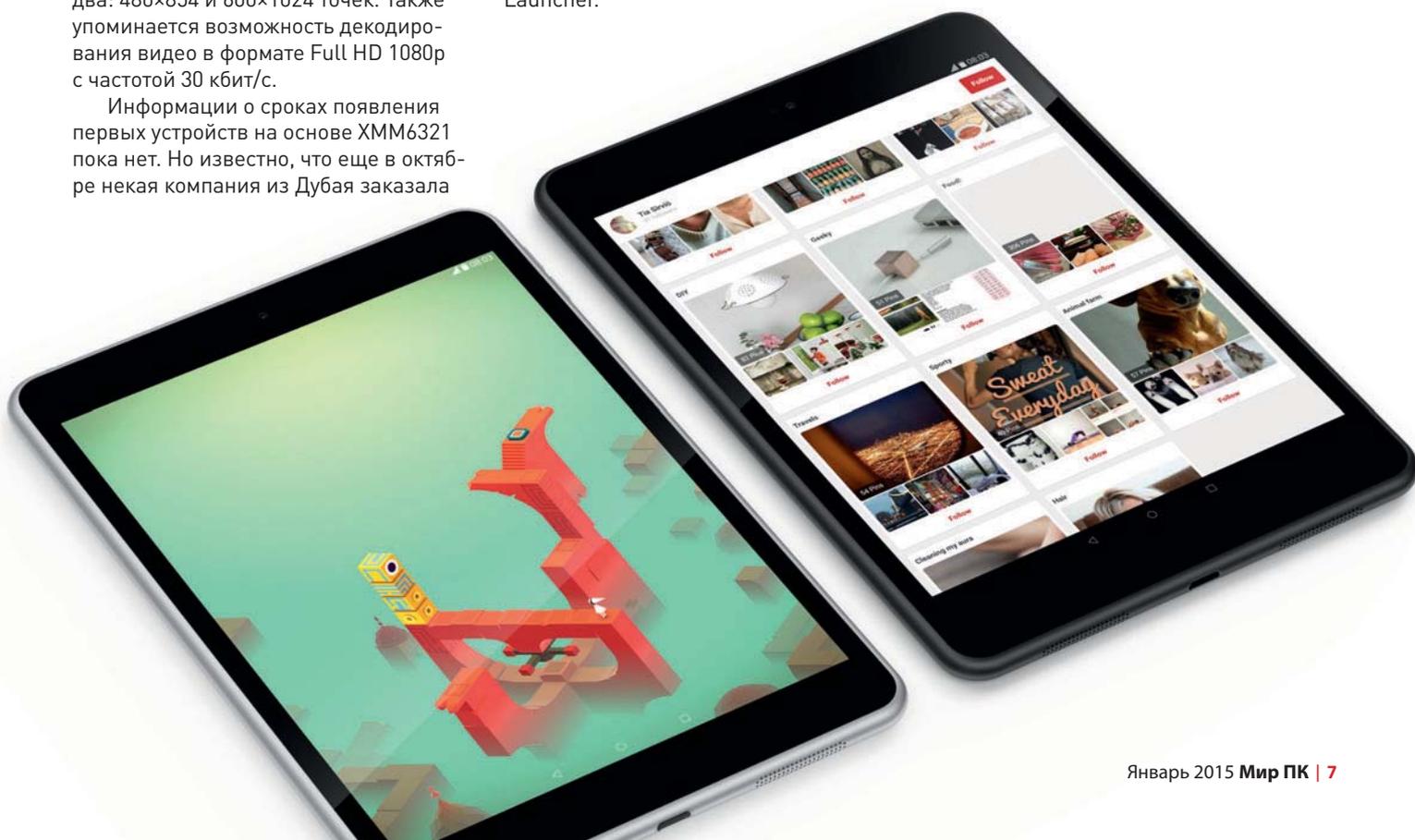
Продажи Nokia N1 стартуют в первом квартале 2015 г. Сперва модель появится в Китае, а затем доберется и до других регионов. Цена новинки составит 249 долл.

### Сообщество стремительно теряет интерес к Google Glass

Проект Google Glass, предполагающий создание умных очков, уже не вызывает особого энтузиазма у разработчиков, сообщает Reuters. Инфрмагентство опросило 16 разработчиков приложений для указанных очков, и 9 из них признались, что заморозили или вовсе прекратили разработку своих программных продуктов. Более того, от поддержки Google Glass якобы отказались даже в Twitter: вместо этого сервис микроблогов решил сконцентрироваться на доработке версии своего клиента, предназначенной для носимой электроники других типов, в частности часов на платформе Android Wear.

Причины такого положения вещей очевидны. Проект Google Glass был торжественно запущен в 2012 г., однако массовым устройство так и не стало. Да и не могло стать: пока очки продаются только по приглашениям и за довольно ощутимую сумму — 1500 долл. Многие из тех, кто уже купил Google Glass, успели в них разочароваться и теперь продают свои гаджеты на eBay за вдвое меньшие деньги.

Начало «свободных» продаж Google Glass рядовым пользователям (надо



полагать, по более приемлемой цене) было запланировано на 2014 г., однако в итоге его перенесли на 2015 г. Разработчикам приложений, мечтающим эти самые приложения продавать, просто надоело ждать. Между тем на рынке появились и другие, куда более массовые устройства, которые можно отнести к классу «носимой электроники». Речь идет, разумеется, об умных часах. Сейчас в продаже полдюжины моделей на базе одной только Android Wear, а ведь существуют и другие платформы... Словом, время ушло.

Едва ли в Google прекратят разработку и совершенствование Google Glass. Но поисковику придется приложить серьезные усилия, чтобы построить качественную экосистему вокруг этого продукта. А еще в Google нужно будет как-то решить проблему приватности: далеко не всем нравится, что их снимают с помощью встроенной в Google Glass камеры. О судебных исках, связанных с этим моментом, СМИ пока не сообщали, но известно, что в некоторых ресторанах появляться в умных очках уже запрещено.

### Анонсирован первый смартфон Lumia под брендом Microsoft

Microsoft представила первый смартфон с одноименным словом на корпусе — Microsoft Lumia 535. Ранее, напомним, модели Lumia предлагались под маркой Nokia, однако Microsoft купила мобильное подразделение финской компании и приняла решение об отказе от ее бренда.

Собственно, именно вышеприведенным фактом Lumia 535 и интересен. В остальном это вполне обычный смартфон на базе Windows Phone 8.1. В его распоряжение поступили чипсет Qualcomm Snapdragon 200 с четырехъядерным 1,2-ГГц процессором, 5-дюймовый IPS-экран с разрешением

540×960 точек и стеклом Gorilla Glass 3, 1 Гбайт оперативной и 8 Гбайт встроенной памяти, слот для карт microSD, а также пара камер с разрешением 5 Мпикс каждая. Емкость аккумулятора составляет 1905 мА·ч.

Смартфон появится на прилавках уже в ноябре — в модификациях с одним и с двумя гнездами для SIM-карт. Цена Microsoft Lumia 535 составит примерно 110 евро. В качестве дополнительной опции для аппарата будут предлагаться задние панели со специальной крышкой, защищающей экран.

### Microsoft: все смартфоны Lumia с Windows Phone 8/8.1 обновят до Windows 10

В Twitter-аккаунте Microsoft, посвященном смартфонам Lumia, опубликована любопытная информация об их обновлении до операционной системы Windows 10. Корпорация сообщает, что его получат все модели указанного семейства, работающие сейчас на Windows Phone 8/8.1. Кроме того, разумеется, последуют новые аппараты, которые будут изначально нести на борту «десятку».

### Microsoft: все смартфоны Lumia с Windows Phone 8/8.1 обновят до Windows 10

Windows 10, релиз которой ожидается в середине (а то и в конце) 2015 г., предназначена и для смартфонов, и для ноутбуков, и для планшетов, и для настольных компьютеров. Архитектурно версии ОС для этих устройств могут различаться, однако пользовательский опыт они будут предоставлять схожий.

И напоследок заметим: вовсе не исключено, что Windows 10 получат и WP8-аппараты других компаний. В последнее время таких смартфонов развелось довольно много.

### В Россию прибыл первый смартфон на базе Firefox OS

Сотовый оператор «МегаФон» начал продажи первого на российском рынке смартфона под управлением Firefox OS — модели Alcatel One Touch Fire E. Цена устройства составляет 4990 руб.

Это аппарат начального уровня имеет IPS-экран с диагональю 4,5 дюйма и разрешением 540×960 точек, двухъядерный процессор Qualcomm, две камеры — на 0,3 и 5,0 Мпикс, батарею емкостью 1700 мА·ч. К началу продаж на устройстве установлена версия 3 операционной системы Firefox OS 1.3.

Смартфоны на основе Firefox OS продаются в отдельных регионах уже в течение нескольких лет, их предлагают



TCL/Alcatel, ZTE и ряд других компаний в кооперации с сотовыми операторами.

### ASUS и Lenovo готовят «хромбуки» ценой в 149 долл.

Аналитическая контора DigiTimes Research передает, что ASUS и Lenovo вскоре могут выпустить портативные компьютеры ценой 149 долл., работающие под управлением Chrome OS. Указанный ценник сделает их одними из самых недорогих ноутбуков на рынке, а то и самыми недорогими.

Снизить цену позволит SoC китайской компании Rockchip — RK3288. Ранее эта компания продемонстрировала прототип «хромбука» на данной платформе. Теперь ею решили воспользоваться Lenovo и ASUS для создания коммерческих устройств. Первая, скорее всего, выпустит ноутбук уже в этом году, вторая — в 2015 г. Обе модели получат экраны с диагональю 11,6 дюйма.

Сейчас самые дешевые «хромбуки» — например, Acer C720 — имеют цену в среднем около 200 долл. Грядущие модели ASUS и Lenovo будут на четверть дешевле, подчеркивают в DigiTimes Research.

### Dell рассказала о мониторе UltraSharp 27 с разрешением Ultra HD 5k

Dell сообщила о разработке профессионального жидкокристаллического монитора UltraSharp 27. Его первым среди подобных устройств снабдили экраном с разрешением Ultra HD 5k (5120×2880 точек).

Впрочем, ранее именно такой экран — с диагональю 27 дюймов и разрешением Ultra HD 5k — получил компьютер-моноблок Apple iMac с дисплеем Retina 5k. Это, конечно, не монитор, но все же...

Точных характеристик UltraSharp 27 компания Dell не приводит. Известно



только, что в нем предусмотрены хаб на шесть портов USB и мультиформатный кард-ридер.

Сбор предварительных заказов на новинку начнется 13 ноября, а продажи — 18 декабря.

### DigiTimes Research: в 2016 г. в мире будет 1,47 млрд пользователей LTE-сетей

Недавно аналитическая фирма DigiTimes Research рассказала об уровне проникновения технологии LTE в мире: ожидается, что до конца 2014 г. от 380 до 445 млн людей будут пользоваться устройствами, поддерживающими сотовые сети четвертого поколения. Теперь же аналитики сделали прогноз на 2016 г.: по их мнению, в этом году число «LTE-пользователей» превысит 1 млрд и достигнет отметки в 1,466 млрд.

Эксперты подчеркивают, что рост популярности технологии LTE продлится как минимум два-три года, причем он будет наблюдаться как в пользовательском, так и в корпоративном сегменте.

Отмечается также, что в Южной Корее 58,8% всех пользователей мобильной связи «имеют дело» именно с LTE-сетями. В других регионах процентное соотношение не такое впечатляющее, но количество абонентов 4G-сетей непременно будет расти: крупнейшие операторы — China Mobile (Китай), Verizon Wireless (США) и NTT DoCoMo (Япония) — делают все возможное для привлечения новых пользователей.

А дополнительным импульсом к популяризации LTE станут усилия китайских компаний ZTE и Huawei, которые в последнее время активно занимаются продвижением своих 4G-решений на внешних рынках.

### Samsung приготовит 6-дюймовый AMOLED-экран с разрешением 4k к августу 2015 г.

Компания Samsung, согласно сведениям из сетевых источников, к августу 2015 г. запустит массовое производство экранов с разрешением 4k для смартфонов.

Диагональ этих матриц составит 6 дюймов, разрешение — 3840×2160 точек. Ранее уже сообщалось, что Samsung всю разрабатывает 4k-дисплеи для умных телефонов, однако не уточнялись ни их диагональ, ни сроки готовности. Между тем диагональ в 6 дюймов и разрешение 4k свидетельствуют о пиксельной плотности на уровне более 700 ppi — в этом случае точка едва ли будет различима глазом человека.

А сроки — август 2015 г. — приводят к выводу о том, что новый экран, скорее всего, будет задействован в следующем смартфоне семейства Galaxy Note — Galaxy Note 5. Дело в том, что флагманские модели данного семейства компания Samsung традиционно анонсирует в начале сентября на выставке IFA, проходящей в Берлине.

### Fly Tornado Slim: смартфон с восьмиядерным процессором толщиной 5,15 мм

Компания Fly анонсировала модель Tornado Slim (IQ4516 Octa), толщина которой не превышает 5,15 мм. Разработчики утверждают, что она является самым тонким смартфоном в мире, забывая, впрочем, что в природе существует OPPO R5 толщиной 4,85 мм.

В арсенале Fly Tornado Slim — 4,8-дюймовый экран Super AMOLED с разрешением 1280×720 точек и восьмиядерный 1,7-ГГц процессор MediaTek

MT6592. Также в аппарате предусмотрены камеры на 5 и 8 Мпикс, 1 Гбайт оперативной и 16 Гбайт встроенной памяти, аккумулятор на 2050 мА·ч. Функционирует новинка под управлением операционной системы Android 4.4 KitKat.

Цена Fly Tornado Slim — 12 990 руб.

### Слух: Samsung Galaxy S6 получит Edge-версию

Смартфон Samsung Galaxy S6, анонс которого состоится в обозримом будущем, продолжает обрастать подробностями. На сей раз сетевые источники делятся слухами о том, что «шестерка» будет выпущена минимум в двух версиях: обычной и в варианте Edge. Последняя, как и смартфон Samsung Galaxy Note Edge, получит «заползающий» на боковую грань устройства сенсорный экран.

Также известно, что Galaxy S6 будет иметь экран с разрешением QHD (2560×1440 точек) и камеру на 16 или 20 Мпикс. Вариантов по аппаратной платформе также будет два: первый получит фирменную SoC Samsung Exynos 7420, второй — чипсет Qualcomm семейства Snapdragon 810.

Презентация Galaxy S6, вероятно, состоится в феврале на выставке MWC 2015.

### Слух: умные очки Google Glass следующего поколения получат процессор Intel

Авторитетное издание The Wall Street Journal сообщает, что следующее поколение умных очков Google Glass, скорее всего, получит процессор производства корпорации Intel.

Какой-либо информации об этом чипе пока нет, но очевидно, что упор в нем будет сделан, прежде всего, на снижении энергопотребления. Это весьма важный момент, так как текущая версия Google Glass базируется на прожорливом 45-нм TI OMAP 4430, который трудно назвать оптимальным решением для носимой электроники. Он был представлен в первом квартале 2011 г., и его устанавливали в смартфонах и планшетных компьютерах того же года выпуска — например, в Motorola RAZR XT910.

Стоит напомнить, что, по некоторым данным, разработчики дополнительного ПО массово отворачиваются от Google Glass, считающихся технологическим «долгостроем». Выпуск второго поколения очков наверняка подстегнет интерес сообщества к этому проекту Google. Вот только о сроках анонса и начала продаж новых очков сведений пока нет. Скорее всего, их представят уже в следующем году. ■

