



Тест нового поколения SSD



Лучшие бесплатные приложения для Windows 8



Самые разрушительные вирусы в истории IT

www.pcworld.ru

№ 1 Январь 2014

Полное руководство по выбору новогодних подарков для всех возрастов

Мир ПК

Журнал для пользователей персональных компьютеров



■ Анонс «Мир ПК-диска»

■ События месяца

■ Тема номера: Подарки, которые мы выбираем

- 10 Идеальный подарок
- 11 Отрывая от себя
- 14 Радоваться по-детски
- 16 Для людей солидного возраста
- 18 Подарки, которые мы выбираем
- 20 Предновогодняя суета

■ В фокусе

- 22 Лучший продукт 2013
Подводим итоги традиционного опроса читателей журнала.

■ Угрозы безопасности

- 28 Наука предупреждать
Как устроена одна из самых совершенных систем оповещения в мире.

■ Обзоры и рейтинги

- 32 Лучшие ноутбуки нового поколения
Вооруженные самыми современными процессорами Intel, ноутбуки очередной волны обеспечивают потрясающую производительность и продолжительную работу от батарей.
- 38 Samsung Galaxy S4 Active: умеренно бронированный флагман
Для тех, кому самый совершенный смартфон Samsung кажется слишком хлипким.
- 41 Основа основ
Обзор системной платы ASRock Fatal1ty H87 Performance.



- 42 Мультимедиа для всех
Тестирование мультимедиа проигрывателей, поддерживающих HD-видео.

- 45 Стабильность для дома
Недорогой ИБП APC Back UPSBX650CI-RS.

- 46 Универсальный вариант
Сравнительный текст новых моделей проекторов широкого профиля.

- 50 Скоростные носители
Тестирование новейших SSD-накопителей.

- 54 Битва за скорость
Тестирование карт памяти формата SDXC и SDHC.

- 57 Светить всегда
Обзор фонарика HuntKey Smart LED.

■ ПО и сервисы

- 60 9 фантастических бесплатных приложений Windows 8
Не пора ли вам наконец оставить старые программы для Рабочего стола и окунуться в мир новых бесплатных приложений, специально предназначенных для современного интерфейса Microsoft?
- 64 Самые опасные вирусы за всю историю существования компьютеров
- 69 Dr.Web версия 9.0
В девятой версии продуктов Dr.Web Security Space и Dr.Web Antivirus for Windows реализован целый ряд новшеств, благодаря которым усилена защита от наиболее актуальных новейших угроз.

- 70 Photoshop Elements 12: мобильные альбомы и впечатляющие эффекты
Обновленная версия приложения Adobe Photoshop Elements, предназначенного для упорядочивания и редактирования изображений, научилась новым полезным вещам.



- 71 Мобилинки
Лучшие приложения для различных мобильных платформ.

■ Игры

- 74 Need for Speed Rivals — 20 игр спустя
Переработанное управление и физика автомобиля в Need for Speed Rivals чувствуются сразу же, с первых метров дистанции! Укрощение «железного коня» здесь напоминает скорее soft-автосимы вроде первой GRID или легендарной Porsche Unleashed.
- 76 Call of Duty: Ghosts — На дне
Сценарий Call of Duty: Ghosts не то чтобы откровенно бредовый, а скорее просто никакой. Можно было бы выстроить абсолютно убойную Историю, но «не получилось», вышло НЕЧТО, едва ли не на порядок хуже, чем в Black Ops I & II.

■ Советуем

- 77 Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению
В статье приведены полезные советы, которые упростят работу в операционной среде и программах, установленных в ней. Например, вы узнаете, как сделать резервную копию системы перед установкой Win 8.1, а также как увеличить продолжительность работы ноутбука от батареи.

■ Колумнисты

- 30 Берд Киви. Кризис жанра
- 58 Евгений Козловский. Часы
- 72 Тимофей Бахвалов. Праздники еще впереди

■ Слово редактора

- 80 Как подковать смартфон





В продажу вышел смартфон с двойным экраном — YotaPhone

Наконец-то можно заказать анонсированный компанией YotaDevices ровно год назад смартфон под названием YotaPhone. Жителям России это устройство, главной отличительной особенностью которого является наличие второго дисплея, выполненного по технологии e-Ink, будет доступно по цене 19 900 руб. Одновременно YotaPhone поступил в продажу на территории европейских стран — Австрии, Германии, Испании и Франции — по цене в 499 евро. Главной точкой продаж стал онлайн-магазин yotaphone.com, подробно рассказывающий на русском и английском языке о достоинствах устройства.

За год, прошедший с момента анонса, характеристики YotaPhone несколько померкли на фоне имеющихся у конкурентов, однако уникальность «фишки» второго экрана явно способна заинтересовать многих. Монохромный экран, построенный на базе технологии e-Ink (он же EPD-дисплей, т.е. бумагоподобный), всегда находится во включенном состоянии, потребляя при этом минимум энергии, расходуемой, по сути, лишь на обновление изображения. Разрешение дисплея составляет 360×640 точек, что при диагонали 4,3 дюйма вполне сравнимо с тем, которым обладают подобные экраны традиционных электронных ридеров. В общем-то второй экран в основном и предназначен для чтения электронных книг, а также текстовых сообщений, обновлений в социальных сетях и другой информации, не требующей отображения графики. Специально для EPD-дисплея адаптированы офлайн-новые карты MapsWithMe, «читалка»

Bookmate и словарь Lingvo, а также приложение для работы с социальными сетями Facebook, Twitter и «ВКонтакте». Дополнительный дисплей не является сенсорным, но он управляется посредством небольшой сенсорной площадки, расположенной под ним.

В остальном же представленный смартфон не обладает какими-либо выдающимися особенностями. Он работает на базе двухъядерного 1,7-ГГц процессора Snapdragon 8960, оснащен 2 Гбайт оперативной и 32 Гбайт флеш-памяти, модулями Wi-Fi 802.11n и Bluetooth 4.0, 13-Мпикс основной и 1-Мпикс фронтальной камерами. Основная камера «обучена» снимать Full HD видео, смартфон работает в LTE-сетях. За наличие второго экрана пришлось заплатить довольно внушительной по нынешним меркам толщиной (9,99 мм) и массой (146 г). Батарея устройства обладает емкостью в 1800 мА·ч. В случае с усредненной «смартфонной» активностью, вероятно, батареи хватит на день, а вот для чтения книг с EPD-дисплея заявлены конкретные цифры — более 50 ч непрерывного чтения.

Состоялся официальный релиз World of Warplanes

Долгожданное расширение вселенной военных массовых многопользовательских онлайн-игр World of Warplanes, наконец-то, представлено официально. Однако уже более 4,5 млн игроков приняли к этому моменту участие в тестировании игры, внося свой вклад в ее разработку и совершенствование. Вместе с World of Tanks новая

игра образует единый мир Wargaming.net, также единым является и премиум-аккаунт для двух ММО-экшенов. Как и следует из названия, World of Warplanes посвящена военной авиации, покрывающей широкий период так называемого «золотого века» боевых самолетов — от 30-х до 50-х годов, так что полетать виртуальные пилоты смогут и в реактивных истребителях, и в бипланах. Естественно, не обойдены вниманием и самолеты-легенды Второй мировой войны.

Всего в World of Warplanes будут доступны несколько сотен самолетов всех основных противников, когда-либо сталкивавшихся на воздушных полях боя. Три основных класса техники обещает разнообразие стратегий и тактик сражений: одномоторные истребители, тяжелые истребители и штурмовики. При этом игроки получат возможность как сталкиваться в воздухе с живыми противниками, так и вести «охоту» за наземными целями. Основной игровой режим предусматривает сражение двух команд из 15 игроков на одной из многочисленных карт, но победу может обеспечить не только поражение противника, но и очки, которые приносит уничтожение наземных целей.

Все, кто играл в World of Tanks, знают, что данная игра не стоит на месте — постоянно совершенствуются графика и физика, появляются новые машины и вооружение. Точно такая же судьба уготована и World of Warplanes, в игре всегда будут появляться новые самолеты, боевые режимы и карты, но уже сейчас для каждого из самолетов можно выбирать различное оружие, варианты планера и двигателей.





WD представила первый в мире комбинированный накопитель

Первый в своем роде накопитель, в котором объединена скорость SSD и доступная емкость традиционных жестких дисков, представлен известным мировым производителем винчестеров, компанией WD. Накопитель WD Black2 сочетает в одном 2,5-дюймовом устройстве 120-Гбайт SSD-накопитель и жесткий диск емкостью 1 Тбайт. В результате извечная дилемма «скорость или объем» теперь имеет отличное решение — высокопроизводительный SSD-накопитель. Он прекрасно подойдет для установки операционной системы и требовательных программ и игр. А большую коллекцию медиафайлов и прочего контента можно свободно разместить на классическом жестком диске, не платя при этом астрономических сумм. Кроме того, накопитель занимает только один стандартный 9,5-мм слот для 2,5-дюймовых жестких дисков, который имеется в большинстве обычных ноутбуков, а также в моноблоках и компактных компьютерах. Именно для модернизации существующих устройств, в первую очередь, и предназначен новый комбинированный накопитель.

Попытки оснастить классический жесткий диск кешем на базе флеш-памяти предпринимались и ранее (так называемые гибридные SSHD-диски), но WD Black2 стал первым полноценным комбинированным диском, использующим SSD в качестве самостоятельного накопителя, а не кеша. На «магнитную» часть жесткого диска можно дублировать ценную информа-

цию, повышая надежность хранения, а также продлевая срок службы SSD-накопителя. Накопитель WD Black2 не применяет алгоритмы кеширования, «на полную» используя пропускную способность интерфейса SATA 6 Гбит/с, с помощью которого он подключается к компьютеру. Рекомендованная розничная стоимость составляет 299 долл. США, накопитель уже доступен в продаже.



Toshiba приобретет обанкротившуюся OCZ Technology

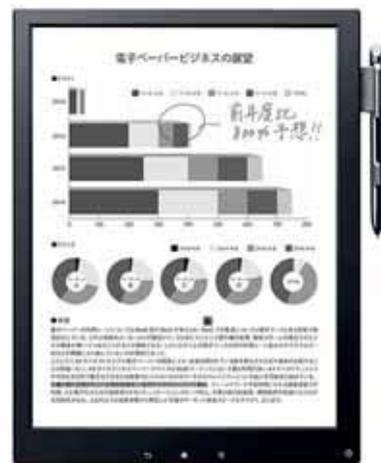
Известный производитель оперативной и флеш-памяти, а также SSD-накопителей и блоков питания, ориентированных на рынок для компьютерных энтузиастов, объявил о своем банкротстве. Основанная в 2002 г., компания OCZ Technology скоро стала практически синонимом высокоскоростной памяти, а начиная с 2009 г. вошла в число пионеров молодого рынка твердотельных накопителей, окончательно покинув рынок оперативной памяти в 2011 г. Однако в прошлом году OCZ Technology начала демонстрировать первые признаки финансовых неурядиц, связанных с проблемными линейками продукции и дефицитом NAND флеш-памяти. В числе возможных покупателей OCZ Technology назывались Micron и Seagate, однако некоторое время назад была подтверждена сделка с компанией Toshiba.

Согласно условиям сделки, активы, интеллектуальная собственность, патенты и доступ к поставкам NAND флеш-памяти передаются компании Toshiba за 35 млн долл. Также японский производитель электроники и бытовой техники получает в свой штат специалистов OCZ. В заявлении, выпущенном Toshiba, говорится о бизнесе OCZ по производству твердотельных накопителей. А вот информации о том, что произойдет с блоками питания (которые, впрочем, производились по контракту компаний FSP Group по ODM-схеме), пока не поступало. Также не был пролит свет и на конкретную причину банкротства OCZ.

Для конечных потребителей сделка пройдет совершенно без последствий: поддержка, обслуживание и гарантийные обязательства по отношению как к старым, так и к новым покупателям компания OCZ будет выполнять в полном объеме. Однако стоит ожидать, что Toshiba расширит свое присутствие на рынке SSD-накопителей за счет приобретенных активов и каналов сбыта.

Sony выпускает 13,3-дюймовый ридер DPT-S1

В традиционном представлении электронный ридер — устройство если не карманное, то довольно компактное. Однако при работе с документами, насыщенными диаграммами и схемами, чертежами и другой графикой, стандартных 7 дюймов становится мало. Поэтому всех, кому требуется работа со сложными документами, может заинтересовать анонс ридера на базе 13,3-дюймового EPD-дисплея Sony DPT-S1. При габаритах 233×310×6,8 мм модель получилась тонкой, хотя для ее переноски уже потребуется сумка. Масса аппарата составляет всего 358 г. Экран, выполненный по технологии e-Ink Mobius, имеет разрешение 1600×1200 точек. Он чувствителен



Цифры и факты

Анонсованы предварительные спецификации следующей версии разъема USB. Так называемый разъем типа C будет тоньше и меньше существующих USB для настольных компьютеров. Он будет ближе по размеру к microUSB и станет поддерживать большие токи для зарядки мобильных устройств, а самое главное, он будет двусторонним, т.е. штекер можно будет вставлять в любой ориентации. Предусмотрена совместимость через пассивные переходники со всеми другими видами USB-разъемов.

Вслед за iOS станет 64-битной мобильной системой и Android. На встрече с инвесторами представитель компании Intel продемонстрировал работу 64-битной версии Android на платформе Bay Trail. Необходимость в переходе на 64-битную разрядность диктуется расширением объема оперативной памяти и увеличением количества данных, обрабатываемых параллельно. Выход 64-битной версии Android запланирован в следующем квартале.

За первый день продаж игровой консоли Sony PlayStation 4 был реализован 1 млн экземпляров. Таким образом, был побит рекорд PlayStation 2, которая разошлась 900-тысячным тиражом. За следующие две недели компания продала еще 1 млн консолей, а всего же до конца года, с учетом рождественского бума, она планирует реализовать не менее 3 млн приставок.

Подобного показателя — 1 млн приставок за первые сутки — достигла и Microsoft с XboxOne. Такая величина продаж является личным рекордом компании. Правда, в отличие от Sony PlayStation 4, которая в течение первых суток реализовалась только в США и Канаде, консоль Microsoft была сразу запущена в продажу в 13 странах. В России появления Xbox One в официальной продаже следует ожидать в I квартале 2014 г.

Первый в мире полноценный восьмиядерный процессор под названием MT6592, предназначенный для мобильных устройств, представила компания MediaTek. Он интегрирует восемь одновременно функционирующих ядер ARM Cortex-A7, работающих на частоте 2 ГГц, и поддерживает графику с разрешением Ultra HD 4K. Первые смартфоны на базе нового чипа появятся в ближайшем будущем, в их число входит Alcatel One Touch Idol X+.

к прикосновению, что упрощает навигацию и масштабирование. Дисплей прикрыт защитным стеклом, правда, не сообщается, какое оно — Gorilla Glass либо нечто иное.

Очевидно, основным рабочим форматом для такой диагонали и разрешения является PDF, который, естественно, и поддерживается. Как и любой другой электронный ридер на базе технологии e-Ink, аппарат Sony DPT-S1 является очень «долгоиграющим» — заявлена автономность до трех недель. Правда, это при условии, что не используется встроенный Wi-Fi модуль. Для хранения книг и документов предназначено 4 Гбайт встроенной памяти, есть и слот для microSD. Расстроить потенциальных покупателей может разве что цена, которая на японском рынке составляет около 1010 долл. США в эквиваленте.

Eurocom Panther 5SE: ноутбук на базе двенадцатиядерного процессора Xeon

Мобильный сервер — так называют компания Eurocom свое детище. Этот ноутбук базируется на чипсете Intel X79 и позволяет устанавливать процессоры Xeon для разъема LGA2011. В частности, в максимальной комплектации представленная модель может быть оснащена двенадцатиядерным Intel Xeon E5-2697 v2. Впрочем, и в базовой комплектации этот 5,5-кг портативный компьютер оснащен довольно мощным шестиядерным 2-ГГц процессором Intel Xeon E5-2620. Также будущий владелец будет выбирать практически любую видеокарту из линейки NVIDIA GTX (включая GeForce 780M), NVIDIA QUADRO (вплоть до модели K5100M) или AMD Radeon: HD8970M либо HD7970M, причем можно установить две видеокарты. Матовый 17,3-дюймовый дисплей

работает с разрешением Full HD (1920×1080 точек).

В модели Eurocom Panther 5SE может быть установлено от 16 до 64 Гбайт памяти. Для хранения данных предусмотрены четыре отсека, которые можно заполнить как традиционными жесткими дисками (в базовой версии — один Hitachi Travelstar 5K1000 объемом 1 Тбайт), так и SSD емкостью до 960 Гбайт или оптическими накопителями, причем допустимо создание RAID-массивов вплоть до уровня 10. Огромный корпус позволяет разместить немало разъемов: три порта USB 3.0, два порта USB 2.0, HDMI 1.4a, eSATA, Firewire-800, DisplayPort v1.2, DVI-I (SL), LAN, S/PDIF и аудиоразъемы. Стандартная батарея емкостью 78 Вт·ч позволяет базовой конфигурации работать чуть более 1 ч в автономном режиме. Производитель позиционирует такую батарею в качестве «встроенного источника бесперебойного питания».

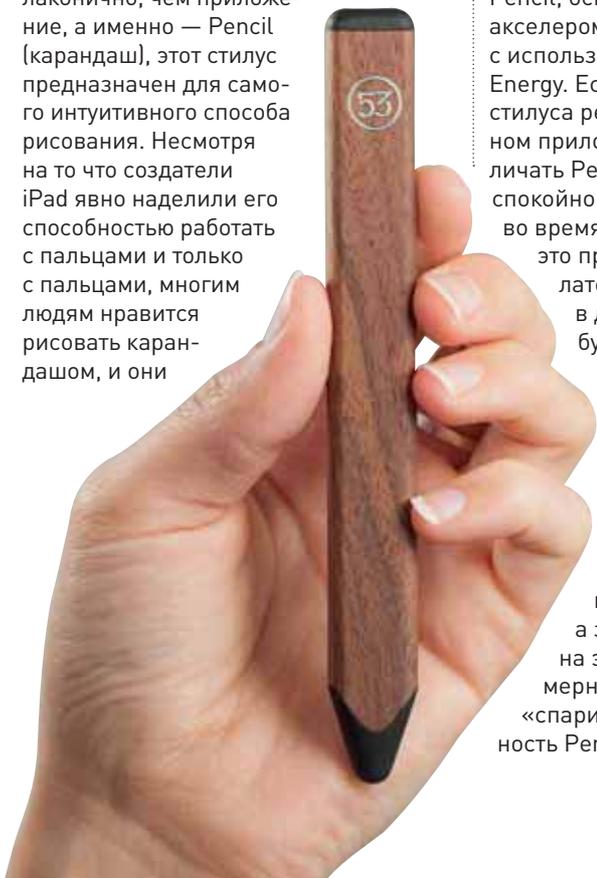
Ноутбук поставляется с такими серверными операционными системами, как Microsoft Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 Professional или Red Hat Enterprise Server Edition. Заплатить за базовую версию Eurocom Panther 5SE придется от 3027 долл., установка же всех возможных улучшений заставит цену «улететь» далеко за отметку в 10 тыс. долл.





Стилус Pencil для iPad позволяет рисовать привычным способом

Американский разработчик Fifty Three, который приобрел известность как создатель одного из самых популярных приложений для рисования на iPad, именуемого Paper (более 8 млн скачиваний), представил стилус собственной разработки. Названный не менее лаконично, чем приложение, а именно — Pencil (карандаш), этот стилус предназначен для самого интуитивного способа рисования. Несмотря на то что создатели iPad явно наделили его способностью работать с пальцами и только с пальцами, многим людям нравится рисовать карандашом, и они



и не хотят изменять свои привычки при переходе на виртуальную «бумагу» iPad. Им Pencil, безусловно, придется по нраву, поскольку он напоминает большой карандаш. Вместо «грифеля» у него область для рисования на емкостных экранах, а на оборотной стороне расположен «ластик».

Для того чтобы действительно работать как настоящий карандаш, Pencil, оснащенный встроенным акселерометром, связывается с iPad с использованием Bluetooth Low Energy. Естественно, весь потенциал стилуса реализуется только в фирменном приложении Paper, умеющем отличать Pencil от пальцев. Можно даже спокойно класть ладонь на экран iPad во время рисования, не боясь, что это приведет к появлению нежелательных линий. К сожалению, в других приложениях Pencil будет работать как обычный стилус. Кроме того, в Paper предусмотрена совместная работа посредством Pencil и пальцев, с помощью которых смешиваются цвета.

Чтобы начать работу с Pencil, стилус придется заряжать — в течение примерно 1,5 ч в USB-разъеме, а затем нужно нажать им на экран и удерживать примерно 2 с, после чего произойдет «спаривание». Вся функциональность Pencil будет реализовываться

только на iPad третьего поколения и старше, а также на iPad mini. У же сейчас можно приобрести этот необычный и элегантный стилус в США по цене 49,95 долл. за Pencil в черном корпусе или 59,95 долл. за версию в корпусе «под орех», которая к тому же поставляется вместе с магнитным креплением.

Собственным Android-смартфоном обзаведется ОАО «Российские Железные Дороги»

Под неудобоваримым названием R-Style FRMD101A скрывается, пожалуй, один из самых «суровых» смартфонов в мире. Неизвестно, появится ли он в широкой продаже, но в самое ближайшее время с ним будут регулярно сталкиваться все, кто любит (или вынужден) путешествовать поездом. Ведь FRMD101A — смартфон, специально разработанный российским системным интегратором R-Style для работников РЖД. Его габариты и масса, составляющие 177×79×35 мм и 365 г соответственно, продиктованы высочайшей степенью защищенности, а также большим резервом времени автономной работы. Смартфон выдерживает падение с 1,8-метровой высоты, абсолютно



любые погодные условия в диапазоне температур от -20 до +55°C и сопротивляется 15-кВ воздушному электрическому разряду. Кроме того, благодаря резистивной технологии экрана им можно пользоваться в перчатках. Полный рабочий день при непрерывной нагрузке обеспечивает съемный аккумулятор емкостью 5000 мА·ч, а резервная встроенная батарея емкостью 800 мА·ч подстрахует в непредвиденных обстоятельствах.

Начинку смартфона, которая традиционно не так важна для защищенных устройств, особенно служебных, нельзя назвать окончательно устаревшей. Он оснащен 1,2-ГГц двухъядерным ARM-процессором, 768 Мбайт оперативной и 4 Гбайт постоянной памяти, а также экраном с диагональю 4,5 дюйма и разрешением 960×540 точек. В распоряжение железнодорожников также будет предоставлена 5-Мпикс камера со светодиодной вспышкой и поддержкой записи видео на защищенный микрофон. Для запуска телефона, фотокамеры и диктофона на передней панели имеются аппаратные клавиши, а торцевые клавиши запускают сканнер штрих-кодов и регулируют громкость. Помимо лазерного сканнера штрих-кодов (1D/2D), из специфического оборудования имеется считыватель смарт-карт, обеспечивающий авторизацию уполномо-

ченных сотрудников. Предусмотрен и GPS/ГЛОНАСС-приемник.

Работает смартфон (или, вернее, в данном исполнении — рабочий терминал) под управлением одной из ОС семейства Android 4.0, однако доступа ни к Рабочему столу, ни к привычным настройкам у пользователя не будет. Первая выпущенная партия защищенных смартфонов для РЖД составляет 600 штук.

Amazon откроет доставку с помощью дронов

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА), дроны, квадрокоптеры... Возможно, эти устройства в ближайшем будущем активно начнут вытеснять традиционную службу курьерской доставки, по крайней мере, на короткие расстояния и для небольших грузов. Крупнейший в мире интернет-магазин Amazon в лице генерального директора Джеффа Безоса сообщил, что в ближайшие четыре-пять лет планирует ввести в обиход доставку с помощью дронов. В компании даже сняли ролик, который демонстрирует принципы такой доставки. Вручную осуществляется только упаковка выбранного товара, масса которого не должна превышать 2,3 кг. В дальнейшем автоматизированный конвейер передаст герметичный контейнер на стартовую площадку,

а дрон осуществит доставку прямо до двери получателя.

Радиус действия такой доставки планируется в пределах 14 км, которые квадрокоптер преодолеет за 30 мин. Следует отметить, что ограничение в 2,3 кг вовсе не такое строгое, как может показаться на первый взгляд, — по статистике Amazon, 86% всех покупок вписывается в этот лимит. Будущая услуга, получившая название Prime Air, сначала будет внедрена на родине Amazon — в США.

ASUS ROG MARS 760: двухчиповая альтернатива для GeForce GTX TITAN

В течение определенного времени IT-индустрия не радовала нас такими решениями, как двухчиповые видеокарты. Этот относительно доступный способ получить высокую производительность, не прибегая к использованию дорогостоящих чипов самого верхнего уровня, часто применялся в решениях для энтузиастов. На сей раз в игру вступила ASUS, представив в своей серии Republic of Gamers видеокарту ROG MARS 760 на базе двух чипов NVIDIA GK104, т.е. тех же, что используются в NVIDIA GeForce GTX 760. Новинка сразу оказалась одной из самых мощных видеокарт на рынке, обойдя по результатам внутренних те-



стов одночипового «монстра» GeForce GTX TITAN на 39% в игре Tomb Raider и на 14% в Crysis 3.

Оба процессора GK104 работают с 4 Гбайт видеопамати по 512-битной шине данных, частота памяти типа DDR5 составляет 6600 МГц, а чипы разгоняются до 1072 МГц в турборежиме. Стабильность в работе этого сложного и мощного решения обеспечивает 12-фазная система питания, а кулер, состоящий из радиатора DirectCU II с тепловыми трубками и двух 92-мм вентиляторов, поддерживает благоприятный тепловой режим. Но, пожалуй, самой приятной новостью будет цена видеокарты, составляющая 750 долл. Для сравнения, флагман NVIDIA, GeForce GTX TITAN, по-прежнему продается за 999 долл. ■

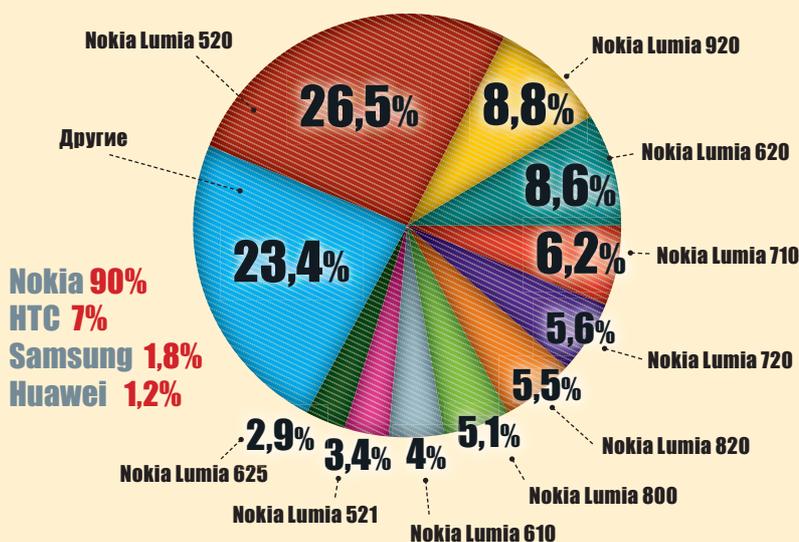


ФАКТЫ В КАРТИНКАХ

Популярность сервисов мгновенных сообщений (установка на мобильные устройства)



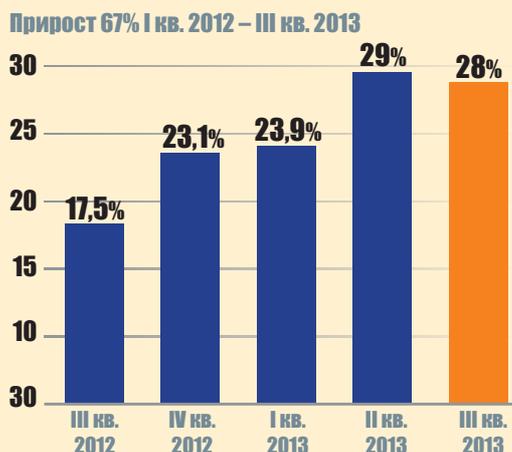
Структура рынка смартфонов на базе Windows Phone



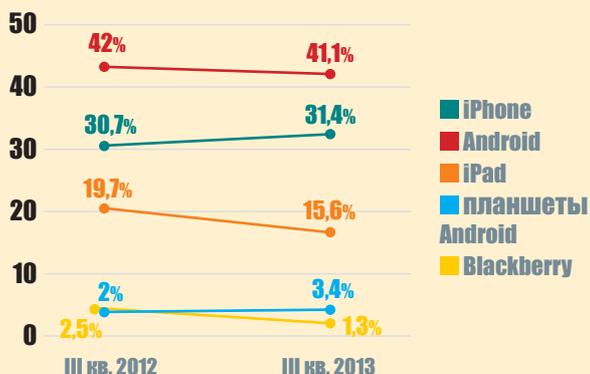
Данные AdDuplex

Количество и характер мобильного трафика

Процент трафика веб-сайтов, проходящего через мобильные устройства



Распределение мобильных платформ



Источник: Walker Sands Mobile Traffic Report