

“Radio” is monthly publication on audio, video, computers, home electronics and telecommunication

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ: ЗАО «ЖУРНАЛ «РАДИО»

Зарегистрирован Министерством печати и информации РФ 01 июля 1992 г.
 Регистрационный ПИ № ФС77-50754

Главный редактор В. К. ЧУДНОВ

Редакционная коллегия:

Д. Ю. ВОРОНИН, А. В. ГОЛЫШКО, А. С. ЖУРАВЛЁВ, Б. С. ИВАНОВ,
 Е. А. КАРНАУХОВ (отв. секретарь), С. Н. КОМАРОВ,
 А. Н. КОРОТОНОШКО, И. А. НЕЧАЕВ (зам. гл. редактора),
 Л. В. МИХАЛЕВСКИЙ, С. Л. МИШЕНКОВ, О. А. РАЗИИ,
 Б. Г. СТЕПАНОВ (первый зам. гл. редактора), В. В. ФРОЛОВ

Выпускающие редакторы: С. Н. ГЛИБИН, А. С. ДОЛГИЙ

Обложка: В. М. МУСИЯКА

Вёрстка: Е. А. ГЕРАСИМОВА

Корректор: Т. А. ВАСИЛЬЕВА

Адрес редакции: 107045, Москва, Селиверстов пер., 10

Тел.: (495) 607-31-18. Факс: (495) 608-77-13

E-mail: ref@radio.ru

Группа работы с письмами — (495) 607-08-48

Отдел рекламы — (495) 608-99-45, e-mail: advert@radio.ru

Распространение — (495) 608-81-79; e-mail: sale@radio.ru

Подписка и продажа — (495) 607-77-28

Бухгалтерия — (495) 607-87-39

Наши платёжные реквизиты:

получатель — ЗАО “Журнал “Радио”, ИНН 7708023424,
 р/сч. 40702810438090103159

Банк получателя — ОАО “Сбербанк России” г. Москва

корр. счет 30101810400000000225 БИК 044525225

Подписано к печати 19.10.2012 г. Формат 60×84 1/8. Печать офсетная.

Объём 8 физ. печ. л., 4 бум. л., 10,5 уч.-изд. л.

В розницу — цена договорная

Подписной индекс:

по каталогу «Роспечати» — 70772;

по каталогу Управления федеральной почтовой связи — 89032;

по каталогу Российской прессы ПОЧТА РОССИИ — 61972.

За содержание рекламного объявления ответственность несёт

рекламодатель.

За оригинальность и содержание статьи ответственность несёт автор.

Редакция не несёт ответственности за возможные негативные последствия использования опубликованных материалов, но принимает меры по исключению ошибок и опечаток.

В случае приёма рукописи к публикации редакция ставит об этом в известность автора. При этом редакция получает исключительное право на распространение принятого произведения, включая его публикации в журнале «Радио», на интернет-страницах журнала, CD или иным образом.

Авторское вознаграждение (гонорар) выплачивается в течение одного месяца после первой публикации в размере, определяемом внутренним справочником тарифов.

По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать авторский вариант своего произведения в другом месте без предварительного письменного согласия редакции.

В переписку редакция не вступает. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

© Радио®, 1924—2012. Воспроизведение материалов журнала «Радио», их коммерческое использование в любом виде, полностью или частично, допускается только с письменного разрешения редакции.

Отпечатано в ЗАО «ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ЭКСТРА М»,
 143400, Московская обл., Красногорский р-н, а/м «Балтия», 23 км.
 Зак. 12-10-00370.

iPhone номер пять

А. ГОЛЫШКО, канд. техн. наук, г. Москва

В борьбе за ЭТО

Ажиотаж вокруг нового смартфона от Apple начал нарастать задолго до его появления на рынке. Ну а вести о начале продаж очередного гаджета более походило на сводки с полей сражений. Рекордный спрос на iPhone 5 спровоцировал многочасовые очереди из желающих его приобрести.

21 сентября новый iPhone поступил в продажу в США, Канаде, Великобритании, Германии, Франции, Гонконге, Сингапуре, Японии и Австралии, а к концу 2012 г. изготовитель планирует вывести устройство на рынок более чем в 100 странах. За первые 3 дня компанией Apple было продано свыше 5 млн iPhone 5, что является рекордным достижением по сравнению с продажей аппаратов предыдущих поколений. Из-за разницы во времени магазины в США открылись позже, чем в Азии и Европе, — это вызвало ещё большую истерию покупателей, очереди которых походило на те, что некогда были в СССР, и, по данным местных сплетников, были на 70 % длиннее, чем при продаже предыдущей модели iPhone 4S. Магазины буквально штурмовали, но погибших, к счастью, не было. Число предзаказов превысило 2 млн, а срок ожидания исполнения заказов составлял почти месяц.



Успешный старт продаж поднял котировки акций корпорации, которые выросли на 0,5 % и достигли цены 702 долл. за штуку. По подсчетам JPMorgan, выход нового iPhone должен принести экономике США около 3,2 млрд долл., что сопоставимо с ВВП некоторых государств.

Встречайте!

Презентация очередного поколения iPhone традиционно считается ключевым событием для мобильной индустрии, расставляющим приоритеты развития рынка смартфонов на ближайшее будущее. Сентябрьскую официальную презентацию уже шестого по счёту поколения гаджетов провёл в Сан-Франциско вице-президент Apple по международному маркетингу Фил Шиллер, отвечающий за маркетинг продуктов самой дорогой корпорации мира. Он, в частности, заявил, что iPhone 5 — “это самое прекрасное, что мы когда-либо делали”. Впрочем, на его месте так сказал бы каждый.

Внешне основных изменений немного — новая диагональ дисплея, да изменённый разъём для подключения. Цвета — белый и чёрный. Озвучены и цены: в США гаджет будет стоить 199 долл. за модель с внутренним объёмом памяти 16 Гб, 299 — за версию с 32 Гб и 399 — за 64 Гб (в России, разумеется, цены будут другими). Зато теперь iPhone 4 отдаёт бесплатно впридачу к контракту, а модель 4S — за 99 долл. С началом продаж iPhone 5 изменилась

DR.WEB 

Компьютерная сеть редакции журнала «Радио» находится под защитой Dr.Web — антивирусных продуктов российской разработчика средств информационной безопасности — компании «Доктор Веб».

www.drweb.com

Бесплатный номер службы поддержки в России:
8-800-333-79-32

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА — КОМПАНИЯ «РИНЕТ»

RINET 

Internet Service Provider

Телефон: (495) 981-4571
 Факс: (495) 783-9181
 E-mail: info@rinet.ru
 Сайт: <http://www.rinet.net>

линейка доступных iPhone. Несмотря на то что iPhone 3GS получил обновление до iOS6, официальные продажи этой модели прекращены. Место "бюджетного" iPhone теперь занимает iPhone 4 с 8 Гб, "средний класс" — iPhone 4S с 16 Гб.

Правда, большинство новостей о новом смартфоне были известны заранее благодаря многочисленным утечкам информации. О том, что разрешение дисплея увеличится, народ узнал после публикации первых версий iOS6, на которой работает и iPhone 5.

Другим заранее известным новшеством стал новый 9-контактный разъём для подключения под названием Lightning ("Молния"), заменивший прежний 30-контактный, использовавшийся в самом первом поколении плееров iPod. В качестве компенсации Apple выпустит переходник за 30 долл., позволяющий подключать различные аксессуары от старых поколений к iPhone 5. К новому разъёму, на нижний торец, переместился и разъём для головных телефонов, ранее располагавшийся на верхнем торце. Фотокамера — восемь мегапикселей.

Корпус смартфона тоньше и легче предшественников. Смартфон получил новый чипсет A6, который, как было указано на презентации, вдвое мощнее предыдущего поколения процессоров A5 и A5X. На презентации подчёркивалось, что новый смартфон в два раза быстрее обрабатывает графику, чем предыдущий.

Поддержка LTE-сетей стала одной из ключевых функций нового iPhone. Apple объявила, что iPhone будет работать с сетями четвёртого поколения в девяти странах мира.

Чего в нём нет

Вопреки ожиданиям iPhone 5 не принёс значимых инноваций: более того, новинка Apple отстаёт в реализации ряда перспективных технологий от флагманских смартфонов конкурентов.

В частности, поддержка технологии NFC, используемая для бесконтактных платежей и электронных пропусков, о которой говорили эксперты и которая присутствует в большинстве смартфонов конкурентов (в том числе и в Samsung Galaxy S III), в iPhone 5 отсутствует. NFC вряд ли способна решить какую-либо из имеющихся у пользователей проблем, заявил Шиллер. По его мнению, фирменное приложение Passbook для хранения электронных билетов и скидочных карт удовлетворяет все потребности и без NFC-функциональности.

Системы беспроводной зарядки, которые также ожидалось, не несут дополнительного удобства, поскольку их всё равно нужно подключать к электрической розетке, считает Шиллер. Зато USB-порт, позволяющий запитать мобильное устройство, сегодня можно найти не только в компьютере или стационарной настенной розетке, но даже в салоне авиалайнера.

Переход на несовместимый с прежним фирменный разъём питания Шиллер объяснил потребностью миниатюризации: без него новые устройства не удалось бы сделать более тонкими, чем предыдущие модели. Новый Lightning, по его словам, пришёл на многие годы — ведь

прежний разъём просуществовал почти десятилетие. Появление двух разных систем питания для мобильной техники Apple, разумеется, не добавляет удобства пользователям и создаёт потенциальные проблемы совместимости с периферийными устройствами (несмотря на наличие переходника). При этом большинство конкурирующих производителей используют в своих смартфонах единый стандартный разъём microUSB.

Есть и ещё неоправдавшиеся ожидания. В частности, iPhone 5 мог бы получить слот флеш-карт microSD формата, дабы спокойно расширять доступное пользователю пространство под хранение данных и приложений, а также эксплуатировать телефон для переноса файлов. Он мог бы обзавестись более информативным, динамическим домашним экраном. Мобильная платформа iOS с момента своего рождения предлагает всё те же неизменные статичные значки приложений, хотя разумным было бы внедрить Android-подобные виджеты и Windows Phone-подобную "живую" мозаику из плиток. И iPhone 5 мог бы стать водонепроницаемым, тем более такие технологии уже многие годы используют японские телефоны. Поэтому обращаться с ним до сих пор надо бережно.

"Сердце" гаджета

Предыдущий процессор Apple A5 имеет достаточно долгую историю: дебютировал он в планшете iPad 2, изначально выпущенном весной 2011 г., и с тех пор побывал во всех мобильных продуктах компании. Разные версии данного процессора побывали в iPhone 4S, Apple TV, линейке плееров iPod четвёртого и пятого поколений. Даже продвинутая версия процессора A5X, работающая в новом iPad 3 — это тот же процессор A5, но с улучшенными графическими возможностями, тогда как оригинальные ядра Cortex A9 в нём остались нетронутыми. Новый процессор Apple A6, работающий на частоте 1,3 ГГц, должен стать новым флагманом мобильной линейки Apple как минимум до конца 2014 г. При этом сама Apple практически ничего не рассказывает о спецификациях и технических особенностях ни A5, ни A6.

Впрочем, из презентации Apple стало известно, что производительность нового A6 "до 2-х" раз выше в общесистемных и графических расчётах, чем у A5, при этом физически A6 на 22 % меньше, чем A5. Кроме того, благодаря снижению потреблению у iPhone 5 продолжительность работы от аккумулятора выше, чем у iPhone 4S. Остальные подробности о самой SoC-системе процессора Apple A6 официально не разглашаются.

Из неофициальных данных известно, что A6 — это 32-нанометровый (как и A5X) процессор, который собирается на заводе корейской Samsung. И несмотря на ожесточённые споры об интеллектуальной собственности между Apple и Samsung, они продолжают негласное сотрудничество в контрактном производстве смартфонов. Процессор содержит два основных ядра предположительно с собственной микроархитектурой Apple, в которой использованы как элементы архитектуры ARM Cortex A9, так и Cortex A15.

Что касается графической подсистемы процессора, которая, как известно, является в процессорах Apple неотъемлемой частью самого чипа, то в A6, как полагают эксперты, применяется тот же графический процессор, что и в A5X — Imagination Technologies SGX543MP4, однако здесь он работает в паре с ядром Cortex A15. Он потребляет меньше энергии, но имеет тот же уровень производительности, кроме того, графическая подсистема, скорее всего, также изготовлена по 32-нм технологии и имеет резерв по переходу на 28-нм в будущих версиях.

Комплектация

Комплектация iPhone 5 слегка изменилась со времён iPhone 4/4S. Это блок питания (с американским, британским или традиционным европейским штекером), кабель USB с новым разъёмом Lightning, приспособление для установки карты nanoSIM и — новинка — головные телефоны EarPods с пультом управления. Новые головные телефоны разработаны Apple как отдельный продукт целых три года и оснащены более удобным и длинным пультом управления. Качество звучания EarPods явно лучше комплектных у iPhone 4S. Отдельно от iPhone 5 они будут продаваться за 25 долл. Упаковочная коробка осталась той же — прямоугольник белого или чёрного цвета (в зависимости от модели).

Дизайн

Корпус нового смартфона сделан из стекла и алюминия. Задняя крышка и торцы стали единой деталью. При этом задняя панель выполнена из алюминия: в белом исполнении это будет просто крашенный металл, а в чёрном — анодированный алюминий. В верхней и нижней её частях — сантиметровые вставки из стекла. Как утверждают в Apple, материал корпуса iPhone — это анодированный алюминий 6000-й серии.

Размеры нового iPhone 5 (123,8 × 58,6 × 7,6 мм) изменились по сравнению с iPhone 4S (115,2 × 58,6 × 9,3 мм), а масса (112 г) — на 29 % меньше предшественника. Цвета новых iPhone в Apple обозначают как Black&Slate (чёрный с графитом) и White&Silver (белый с серебром). Впрочем, для обычных людей они так и останутся "чёрными" и "белыми". Вроде бы качество окраски чёрного варианта вызвало вопросы и сообщалось, что покрытие на боковых скошенных гранях быстро облезает.

Остальные конструктивные элементы не претерпели особых изменений. Единственное исключение — 3,5-дюймовый разъём для головных телефонов и гарнитуры, который переехал на нижнюю панель устройства. Кнопка включения находится на верхней, переключатель беззвучного режима и кнопки регулировки громкости — на левой, а восьмиконтактный Lightning-разъём для передачи данных соседствует с динамической головкой и микрофоном, расположенными по обе стороны от него и выполненными, как и в New iPad, в виде сети круглых отверстий в корпусе.

Lightning в пять раз компактнее старого проприетарного разъёма Apple, использовавшегося в других моделях

iPhone, но в отличие от него не обладает способностью передавать видеосигнал. Для видео теперь понадобится отдельный кабель Lightning-HDMI, который появится в продаже позже. Новый разъём практичнее, меньше и удобнее предыдущего. Он двусторонний и по габаритам меньше, чем microUSB.

Слот для nanoSIM-карты помещается на правой боковой панели устройства. Активировать iPhone 5 без вставленной nanoSIM-карты нельзя.

Фотокамера со светодиодной вспышкой находится в традиционном для iPhone месте, единственное изменение — теперь между камерой и вспышкой появилось отверстие для третьего микрофона, который необходим для услуги сотовой сети HD Audio — передачи широкополосного звука с меньшими искажениями, чем обычно. Она устраняет некоторые ограничения полосы пропускания и передаёт звук в диапазоне от 50 до 7000 Гц. Эта функция доступна в двадцати странах. Интересно, что в России эту услугу в автоматическом режиме поддерживает как Мегафон, так и МТС, а вот в США, на родине Apple, она недоступна.

На передней панели, помимо экрана, заметно похорошевшая камера 720p для видеозвонок и хорошо заметные в белой модели датчики освещённости, приближения и прорезь для динамической головки. Управляющая кнопка "Домой", вопреки слухам, не изменилась и по-прежнему находится под экраном. Звучать iPhone 5 стал немного лучше. Виброзвонок снова изменился — он реально "ощутимее".

Дисплей

Новый гаджет получил новый Retina-дисплей с диагональю в 4 дюйма. Экран в iPhone 5 составляет единое целое с сенсорной панелью и выполнен по технологии In-Cell. Разрешение IPS-матрицы составляет 1136 на 640 пикселей (плотность — 326 точек на дюйм, как в 4S). Это по-прежнему хороший результат, хотя конкуренты, которые превосходят iPhone 5 по разрешению (Nokia Lumia 920, Samsung Galaxy Note 2), уже начинают избавляться от технологии PenTile в дисплеях своих флагманов.

Чёткость картинки на экране iPhone 5 превосходит показатели iPhone 4S. Изображение выглядит более насыщенным, улучшилась и цветопередача. Яркость экрана, как и у предыдущего iPhone 4S, может достигать 500 кд/м², а контрастность составляет 800:1.

Как и предсказывали, на экране помещается дополнительный ряд пиктограмм. Отсутствие ещё большего дисплея в Apple объяснили тем, что в 4-дюймовом экране все пиктограммы находятся на расстоянии вытянутого большого пальца.

Широкоэкранный видеополностью заполняет удлинившийся экран. Зато пустые полосы появились в другом месте — в приложениях, разработанных для прошлых моделей iPhone и ещё не адаптированных под новое разрешение дисплея. При запуске они центрируются на экране, оставляя сверху и снизу чёрные полосы (многие популярные программы уже обновились и избавились от них).

Камера

У iPhone 5 есть 8-мегапиксельная камера с сапфировыми линзами (сапфировое стекло прозрачнее обычного), названная iSight, с ИК-фильтром. Сама камера в новинке стала тоньше благодаря оптимизированной оптической схеме объектива. Объектив по-прежнему состоит из пяти линз, показатель светосилы 2,4. Матрица имеет обратную подсветку. При этом объектив шире: 4,28 мм против 4,13 мм у iPhone 4S.

В новой версии камера получила официальную поддержку съёмки панорам (ранее для этого приходилось пользоваться сторонними приложениями). Встроенный в iOS6 режим панорамы работает хорошо, но назвать его "инновацией" сложно — подобных программ в App Store много. Традиционно присутствует и режим HDR.

Скорость фотосъёмки возросла — ускорился как захват кадра, так и сохранение готовых фотографий. Новая камера записывает видео в разрешении 1920 на 1080 пикселей при 30 кадрах в секунду с оптической стабилизацией изображения при съёмке. Кроме того, теперь камера позволяет делать фотографии прямо во время съёмки видео (с разрешением 1920x1080).

Облачная функция "Фотопоток" (автоматическая загрузка последних тысяч фотографий на сервер) обзавелась "социальными" функциями: теперь "фотопотоками" можно поделиться с другими пользователями. Для синхронизации других данных, как и всегда, доступно 5 Гб облачного хранилища (не расходуемого на "Фотопоток"), которое можно расширять за дополнительную плату.

Apple утверждает, что iPhone 5 снимает фотографии на 40 % быстрее, чем предшественник. Это стало возможным благодаря новому процессору A6. Кроме того, снимки, сделанные в темноте, качественнее в случае с iPhone 5, шумов также меньше.

Энергетика

Аккумулятор на 1440 мА·ч позволяет работать в сетях 3G/LTE до 8 ч в режиме непрерывного обмена данными. Также нового iPhone хватает на 10 ч просмотра видео, 40 ч прослушивания музыки или 225 ч работы в неактивном состоянии.

Звук

В iPhone 5 встроено сразу три микрофона: спереди, сзади и с нижней части корпуса. Все они служат для лучшего распознавания голоса абонента при работе с голосовым помощником Siri. Головные телефоны, поставляемые со смартфоном, оснащены функцией шумоподавления.

SIM-карта

В смартфоне используется новый стандарт SIM-карт — nanoSIM, разработанный самой Apple и принятый в качестве международного стандарта летом 2012 г. Об этом также было известно заранее, и многие операторы (в том числе российские Мегафон и МТС) уже успели закупить карты нового образца. NanoSIM имеет следующие характеристики: длина — 12 мм, ширина — 9 мм, толщи-

на — 0,7 мм. Для сравнения, габариты microSIM: длина — 15 мм, ширина — 12 мм, толщина — 0,8 мм. Стоит отметить, что nanoSIM лишена свободных пластиковых краёв, всю площадь карты занимает чип. Однако по объёму памяти и функционалу она не отличается от своей предшественницы.

Навигация

За определение месторасположения отвечает чип GPS/GLONASS. Навигационный сервис в новом смартфоне получил трёхмерные карты. Интерфейс Siri распознаёт новые команды и умеет подсказывать маршрут в качестве навигатора.

Если верить источникам, знакомым с ситуацией вокруг мобильных карт, то Apple в своём приложении Maps для iOS6 использует в том числе и сервисы Яндекса. В частности, при поиске по России результаты выдаёт именно Яндекс. И хотя Apple и Яндекс отказались комментировать эту утечку, эксперты говорят, что следующий логичный шаг — это интеграция поиска Яндекса в iOS6. Правда, пока это лишь смелое предположение.

Сетевая поддержка

Традиционно поддерживается Bluetooth 4.0, а в сетях Wi-Fi 802.11n аппарат теперь способен работать как на 2,4, так и на 5 ГГц.

iPhone 5 работает в сетях GSM, UMTS, CDMA и LTE. Поддержка LTE выгодна и для операторов связи, поскольку LTE-сети за счёт высоких скоростей передачи данных способствуют росту выручки от трафика, к примеру, от просмотра видео в потоковом режиме. Крупнейший конкурент (Samsung) уже начал продавать смартфоны с поддержкой LTE на глобальном рынке. В то же время технология LTE более фрагментирована, что затрудняет разработку LTE-смартфонов, способных одинаково эффективно работать по всему миру. Наблюдаемая чересполосица сетей LTE, которые вынужденно используют не только разные полосы радиочастот в диапазонах от 700 МГц до 2,7 ГГц, но даже и технологии (LTE-FDD и LTE-TDD), более всего отразилась на iPhone 5. В результате соответствующих особенностей приёмопередающего тракта, включая антенны, смартфон имеет целых три варианта исполнения в зависимости от доступных частот LTE в конкретной стране и в зависимости от используемых технологий в сетях 2G.

Итак, помимо США и Канады, LTE будет поддерживаться ещё в Японии, Германии, Великобритания, Австралии, Корее, Гонконге и Сингапуре. Во всех этих странах будут работать три разные модели iPhone 5: GSM модель A1428 будет работать только в США и Канаде, CDMA модель A1429 — в США и Японии, а другая GSM модель A1429 — в Германии, Великобритании, Австралии, Японии, Корее, Гонконге и Сингапуре. Собственно, по данным аналитиков IDC, только три страны — США, Южная Корея и Япония насчитывают значительное число пользователей LTE-сетей, а наибольшее количество LTE-абонентов — порядка 9 млн — у американского оператора Verizon Wireless. Android-смартфоны с поддержкой LTE продаются сейчас в 11 странах мира, включая США,



Японию, Южную Корею, Австралию и Германию.

Российские обладатели iPhone 5 не смогут сразу же поработать в сетях LTE. Отсутствие поддержки вполне может быть связано с запоздалым и недостаточным широким распространением LTE в России. В частности, европейская версия смартфона, предназначенная для частотного диапазона 850/1800/2100 МГц, нам не подходит — действующие LTE-сети Скартел/Yota и МТС, а также будущие сети Ростелекома, Мегафона и Вымпелкома будут работать на более высоких частотах. Впрочем, ситуация может измениться, если российским операторам разрешат строить сети в GSM-диапазоне 1800 МГц. На сегодня всё упирается в отсутствие в России принципа технологической нейтральности, который позволяет оператору разворачивать на имеющихся у него частотах любой стандарт связи на выбор. Этим уже озаботился российский регулятор и инициировал соответствующие заседания госкомиссии по радиочастотам (ГКРЧ).

Первые впечатления

В целом, фанаты Apple говорят, что в новом смартфоне реализовано всё, о чём мы мечтали ранее, а любители Android по-прежнему скажут, что революции не произошло. Впрочем, смартфон явно удался и составит достойную конкуренцию существующим флагманам от других производителей. У него отличное соотношение вес/размер, экран стал больше, не ударяясь в крайности "5 дюймов+", а производительности с запасом хватает

на приложения, которые можно найти в App Store. Он наконец-то оснащён камерой с возможностью съёмки видео в разрешении 1080р. Усовершенствован способ установки новых приложений с помощью новой технологии, которую разработала Apple. И это при том, что прямо из коробки iPhone 5 идёт со встроенными играми в количестве 500 штук.

Сооснователь Apple Стив Возняк надеется, что новый iPhone 5 окажется лучше аппарата Samsung Galaxy S III, которым пользуется сам Возняк. В процессе визита в Китай он признал, что использует Galaxy S III, но имеет определённые претензии к аппарату. Возняка, в частности, не устраивает система фотографий в S III, и он надеется, что у iPhone 5 она будет лучше.

В отзывах о новом гаджете отмечается, что большинство функций, поддерживаемых iOS6 на iPhone 5, доступны также и на других устройствах с шестой версией мобильной системы Apple. Режим 3D в новых картах Apple на iPhone 5 и на New iPad работает абсолютно идентично. Скорость запуска программ заметно выросла, и даже самые "тяжёлые" приложения для iPhone 4S открываются с минимальным ожиданием. Голосовой ассистент Siri в iPhone 5 ничем не отличается от его версий для New iPad и iPhone 4S.

Визуально скорость реакции интерфейса iPhone 5 кажется более быстрой по сравнению с iPhone 4S. Появление более широкого экрана не привело к заметным изменениям в стандартных приложениях — ни в худшую, ни в лучшую сторону.

Новое приложение Passbook в iOS6 пока не слишком актуально для СНГ, в то время как Apple позиционирует его как замену NFS. Предназначено это приложение для организации и хранения авиабилетов, пропусков на мероприятия, билетов в кино и на концерты, бонусных карт, скидочных купонов, подарочных сертификатов.

Пользователь обнаружит 99-процентную совместимость любимых приложений и полный набор преимуществ единой экосистемы Apple/iPhone при замене старой модели на iPhone 5. Когда вышел iPhone 4S, знающие люди советовали владельцам iPhone 4 быстрее бежать в магазин за новой моделью. И теперь бежать можно. Ажиотаж среди поклонников Apple продолжается. А ещё Apple исполнила завещание Стива Джобса и выиграла в августе сражение в патентной битве с Samsung, отсудив компенсацию в 1 млрд долл. Появился даже анекдот, будто глава корейской компании опасается есть яблоки в публичных местах — неровен час папарацци могут сфотографировать с конкурентным брендом. В целом авторитет Джобса за год не померк и не запятнан ни скандалами, ни коррупционными расследованиями.

В России официальное начало продаж iPhone 5 ожидается в декабре, и читатели журнала теперь вооружены первыми знаниями об этом устройстве.

По материалам изданий **Коммерсантъ**, **CNews**, **CyberSecurity**, **Computerra**, **РИА "Новости"**, **ТАСС-Телеком** и **Сотовик**.

ТЕПЛОВИДЕНИЕ ЛЕГКО и ПРОСТО.

Получите лучшее изображение с системой фокусировки **Fluke IR-OptiFlex™**

Режим **Autoblend™** обнаруживает проблемные зоны быстрее

Управление и фокусировка одним касанием

Фокусировка и съёмка теперь легче



Новинка от Fluke: Наш самый простой в использовании тепловизор. С простым управлением одной рукой фокусировки и съёмки. Революционная система фокусировки IR-OptiFlex обеспечивает хорошее наведение на резкость на расстоянии от 1,2 м до бесконечности как для статичной съёмки, так и для съёмки видео. С Fluke Вы тратите меньше времени на поиск проблем и больше на их решение. Тепловидение еще никогда не было таким простым.

Посмотрите на новые тепловизоры в действии на www.fluke.ru/madeeasy

FLUKE

©2011 Fluke Corporation.
AD00125044