

**Коммерсантъ**

# ТЕЛЕКОМ



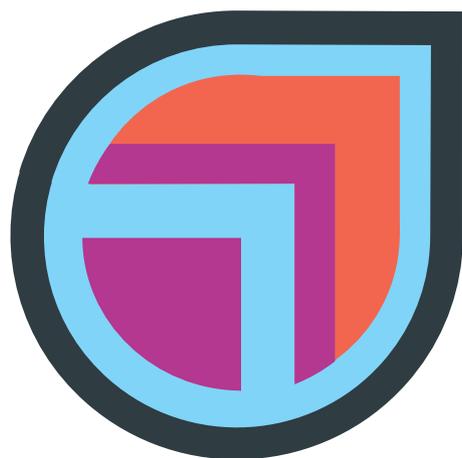
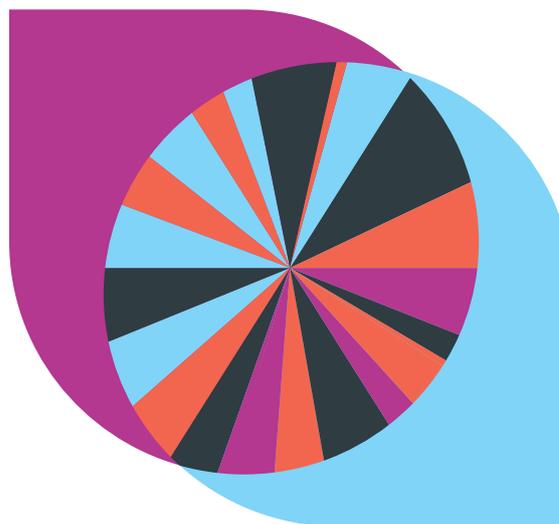
## Дело не только в данных. Дело в том, как вы их используете.

Планета становится разумнее, и этот процесс сопровождается бурным ростом объемов данных. Но растущий бизнес, как двигатель разумных перемен, видит в этом не бремя, а многообещающие возможности. Однако, чтобы анализировать данные, делать осмысленные выводы и действовать на их основе, необходимы верные средства. IBM® Cognos® Express™ – решение, объединяющее в себе функции бизнес-аналитики и планирования, специально разработанное для растущих компаний. Составление отчетности, анализ, планирование, бюджетирование, прогнозирование – все это поможет получить необходимую информацию и предпринять на ее основе нужные действия, стимулировать рост эффективности и выявлять новые возможности, открывающиеся благодаря разумным переменам. Дело не только в данных. Дело в том, как вы их используете:



**1 Используйте данные разумно.**  
Преимущества информационных панелей и отчетов, обеспечивающих включение комплексных данных в контекст бизнеса, ощутит на себе вся компания. Эти функции способствуют построению информационной культуры, позволяющей связать между собой отдельные данные и проанализировать их.

**2 Делайте выводы!**  
Переходите от информации к выводам. Выявляйте проблемы бизнеса, как можно быстрее распознавайте проявляющиеся тенденции и анализируйте сложные по структуре данные.



**3 Действуйте!** Оценивайте в реальном времени возможные результаты на основе сделанных выводов. Сопоставляя имеющиеся ресурсы с планами, можно быстрее реагировать на изменения рынка, сократить затраты на рабочую силу, повысить продажи и стимулировать производство.

Время интеграции Cognos Express составляет час.

От

**896 руб.** на пользователя

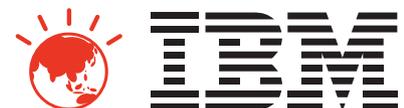
в месяц<sup>1</sup>.

Пробная версия на 30 дней.

**Растущий бизнес — двигатель разумных перемен.**

Служба поддержки IBM Express Advantage™: помощь в поиске бизнес-партнера IBM.

Звоните нам по тел. **8 800 2006 900** или заходите на [ibm.com/cognos1/ru](http://ibm.com/cognos1/ru)



<sup>1</sup> 896 руб. за пользователя в месяц из расчета минимальной суммы 806 309 руб. за 25 пользователей на 36 месяцев. Сумма ежемесячных выплат рассчитывается исходя из кредитоспособности клиента, особенностей конфигурации и других параметров и требует одобрения IBM Credit LLC. Для некоторых клиентов общая стоимость программного обеспечения и услуг ограничена 75% финансируемого аппаратного обеспечения. Информацию о других возможных условиях уточняйте у бизнес-партнеров IBM или в представительствах IBM. Цены зависят от выбранной конфигурации и среды. IBM, логотип IBM, ibm.com, Cognos, Cognos Express, Express Advantage и изобразительное обозначение являются товарными знаками International Business Machines Corporation, зарегистрированными во многих странах мира. Наименования других компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания третьих лиц. Список товарных знаков, зарегистрированных IBM на настоящий момент, представлен по адресу [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). © 2010 IBM Corporation. Все права защищены.



ЕВГЕНИЙ ЧЕРЕШНЕВ,  
РЕДАКТОР ПРИЛОЖЕНИЯ  
«Ъ-ТЕЛЕКОМ»

## ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ

Современные мобильные технологии в определенном смысле исправляют недоработки эволюции: вместо биологического коллективного разума, свойственного, например, муравьям, мы развиваем технологичный аналог — электронную почту, социальные сети, обмен данными о местоположении и т. д. Процесс сам по себе правильный, но крайне неоднозначный из-за одного крайне неприятного побочного эффекта.

Сообщения от друзей, коллег и совершенно незнакомых людей, подкрепленные интернет-ссылками, настигают нас на рабочем столе, домашнем ноутбуке, мобильном телефоне, iPad — скрывать становится все сложнее! За их чтением можно не просто потерять час-другой, но убить время в абсолютном смысле. Личность трансформируется в огромную антенну, направленную во внешний мир, улавливающую весь информационный шум, доступный в эфире. Если человек — это то, что он ест, смотрит и читает, то мы постепенно превращаемся в сплошной калейдоскоп из сотен тысяч ссылок. И это расстраивает. Но не потому, что мобильные технологии — зло, наоборот! Просто глядя на ленту друзей Facebook, читая LiveJournal и комментарии пользователей сети, то есть сливаясь с коллективным разумом, все чаще понимаешь, сколько на этой планете никчемных, пустых, самовлюбленных и неинтересных людей. Так было всегда. Но современные технологии позволяют увидеть их во всей красе. Что ж, спасибо! Наверное...

Тематическое приложение к газете «Коммерсантъ» (Телеком)

**Демьян Кудрявцев** — генеральный директор  
**Азер Мурсалиев** — шеф-редактор  
**Анатолий Гусев** — арт-директор  
**Эдди Опп** — директор фотослужбы  
**Екатерина Кузнецова** — директор по рекламе.  
**Рекламная служба:**  
Тел. (499) 943-9108/10/12, (495) 101-2353  
**Алексей Харнас** — руководитель службы «Издательский синдикат»  
**Евгений Черешнев** — выпускающий редактор  
**Наталья Дашковская** — редактор  
**Сергей Цомык** — главный художник  
**Виктор Куликов** — фоторедактор  
**Екатерина Бородулина** — корректор  
**Адрес редакции:** 125080, г. Москва, ул. Врубеля, д. 4.  
Тел. (499) 943-9724/9774/9198

Учредитель: ЗАО «Коммерсантъ. Издательский дом».  
Адрес: 127055, г. Москва, Тихвинский пер., д. 11, стр. 2.  
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).  
Свидетельство о регистрации СМИ — ПИ № ФС77-38790 от 29.01.2010

**Типография:** «Сканвэб Аб».  
Адрес: Коряланкату 27, Коувала, Финляндия  
**Тираж:** 75000. Цена свободная

Фото на обложке: AFP/jupiterimages

# ТРЕТЬЯ МИРОВАЯ МОБИЛЬНАЯ

ВСЕГО ДЕСЯТЬ ЛЕТ НАЗАД В ОФИСНЫХ КУРИЛКАХ ШЛИ ОЖИВЛЕННЫЕ ДЕБАТЫ О ТОМ, ЧТО ЛУЧШЕ — ERICSSON T29 С АКТИВНЫМ ФЛИПОМ ИЛИ SIEMENS S45 С КРЭДЛОМ ДЛЯ БЫСТРОЙ ПОДЗАРЯДКИ. СЕГОДНЯ ПОДОБНЫЕ РАЗГОВОРЫ ОСТАЛИСЬ В ПРОШЛОМ — ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ БОЛЬШЕ НЕ ИНТЕРЕСУЕТ НИ СТРАНА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СМАРТФОНА, НИ ЕГО ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ, НИ НАЛИЧИЕ ДОК-СТАНЦИИ. ВАЖЕН ТОЛЬКО ОДИН ПАРАМЕТР — «МОЗГИ»: ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА И ДОСТУПНОЕ ЕЙ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ЕВГЕНИЙ ЧЕРЕШНЕВ

**НАПРЯЖЕНИЕ РАСТЕТ** С появлением в телефоне возможности проверки электронной почты стало меняться привычное положение вещей. Телефон фактически перестал существовать — вместо него появилось какое-то новое, доселе неведомое устройство. К сожалению, многие производители сотовых аппаратов не поняли истинной значимости этого события и вместо разработки терминалов для поглощения мобильного контента продолжали делать телефоны.

В итоге Alcatel, Sagem, Philips, Ericsson, Sony, Siemens и другие титаны ушли из данного сегмента мобильного рынка. А выжившие борются за место под солнцем, сражаясь с двумя новичками — Apple и Google. В этом и суть парадокса: не важно, кто выпустил смартфон — Nokia, HTC, Apple, Motorola или Sony-Ericsson, мы выбираем не активный флип, не качество корпуса или мощность сигнала, не емкость батарейки или «цвет сборки» — мы выбираем идеологию потребления контента. Покупая смартфон, пользователь фактически оплачивает партийный взнос и получает взамен право голоса в спорах «что лучше — Android, Symbian или iOS».

**ВОЙНА ЗА ИДЕЮ** Ценность смартфона как железки постепенно девальвируется: совершенно не обязательно тратить 15–35 тыс. рублей на обретение возможности полноценного мобильного общения через интернет — Nokia C5 позволяет делать это всего за 6,5 тыс. рублей. Цены будут снижаться и впредь, делая самые совершенные модели, с одной стороны, более доступными для конечного потребителя, а с другой — менее маргинальными для производителей. Разница между себестоимостью телефона и его розничной ценой перестала быть целью разработчиков: выгоднее не продать смартфон, а привязать пользователя к абонентской плате за потребление услуг. Причем никто из «телефонщиков» не хочет зависеть от сотовых операторов — и Google, и Apple, и Nokia, и Microsoft продвигают свои фирменные сервисы, напрямую конкурирующие друг с другом.

Закачка музыки, проверка почты, интернет-серфинг, использование картографических сервисов и приложений типа «Что меня окружает?», покупка новых онлайн-игр и электронных книг — к подобным благам цивилизации быстро привыкаешь, так как по нынешним меркам они не роскошь, а необходимость, за которую со временем придется платить все больше.

**БОЕВАЯ РАССТАНОВКА СИЛ** Каждая из воюющих сторон заняла свой окоп. В первом — Apple, имеющая в своем арсенале смартфон собственного производства, фирменную операционную систему с закрытой архитектурой и убийное оружие в лице безумно популярного музыкального магазина iTunes и программного супермаркета Apps Store. Во втором, более глубоком, закрепился Google с очень быстро развивающейся операционной системой Android. Поскольку платформа Google открытая, писать приложения и продавать их в Android Market может кто угодно. При этом Google не препятствует тиражированию системы на модели разных брендов: первоначально в Google сделали ставку на партнерство с HTC (тогда эта компания выпускала самые многообещающие модели на Windows Mobile), но глядя на головокружитель-



ПЛАВЕТ СОЛОВЬЕВ

ный успех Android, к окопу начали подтягиваться и другие производители. В частности, Samsung и Motorola (последняя получила в буквальном смысле шанс на вторую жизнь благодаря моделям Milestone и Droid X). Со временем неизбежно подтянутся и другие: бороться с гигантами в одиночку ни у кого не хватит сил, а поскольку Apple союзников не просто не ищет, но и отфутболивает, выбор «брата по оружию» для большинства производителей железа вполне очевиден.

Microsoft выбита с вершины и отброшена далеко за рубеж видимости: смартфоны на базе Windows Mobile на фоне конкурентов выглядят не привлекательнее перловой каши в шикарном средиземноморском ресторане. Впрочем, в этом лагере идут испытания нового «оружия возмездия» — Windows Phone 7, способного, судя по предварительным семплам, перекрыть ландшафт мобильного рынка. Правда, до начала продаж реальных устройств на этой платформе совершенно невозможно понять, что про нее правда, а что — отвлекающий маневр. Тем временем высота занята группой компаний, сделавших ставку на Symbian v3 — это в первую очередь Nokia. У этой партии хватает и солдат, и боеприпасов, есть идеология и даже тяжелая артиллерия в лице собственного картографического сервиса и магазина Ovi, регулярно пополняемого свежей музыкой и программами. Но вот беда — солдаты (пользователи), глядя на красивую глянцевую форму и дружную работу ребят из Google и Apple, все чаще становятся перебежчиками. В августе компания Gartner опубликовала результаты исследования динамики мировых продаж смартфонов на всех основных операционных системах. Получается любопытная ситуация: аудитория Apple iPhone колеблется у отметки 13–14%, позиции бывшего лидера Microsoft продолжают стремительно падать, BlackBerry тоже делает шаг назад (причем следующее исследование рынка наверняка покажет резкий провал BlackBerry из-за фактического запрета на шифрование их трафика в Саудовской Аравии и Индии, имевшего место в августе), а вот Google Android показывает невероятный рост в 15,4% в год, фактически танцует на ко-

стях Symbian (такая динамика обеспечивается в первую очередь переходом в его ряды пользователей этой ОС).

**МАНЕВРЫ APPLE** В таких условиях будущее — вещь предсказуемая. Apple уже отжала аудиторию и получила свое: фанаты бренда гордо дефилируют с iPhone. Для того чтобы укрепить свои позиции, Стиву Джобсу придется пойти по «айподному» пути, то есть выпустить на рынок несколько модификаций iPhone в других ценовых категориях, к примеру iPhone Nano и iPhone Mini. В этом случае Macintosh сможет посягнуть на традиционных пользователей Samsung, Nokia, LG и Sony-Ericsson и тем самым нарастить свою рыночную долю. Второй ход тоже вполне прогнозируем. Apple всегда делала ставку на инновационность своих продуктов — привнося на рынок новую технологию, она, как правило, успевае снять сливки до момента запуска всемогущего китайского копировального станка. И следующей ступенью развития линейки iPhone может стать технология рельефного экрана: кнопки и иконки будут выступать из дисплея и обеспечивать обратную тактильную отдачу, как обычно приводя пользователей в несказанный экстаз (более подробно об этом патенте, выданном Apple в июле, можно узнать тут: [www.patentapple.com/patent-apple/2010/06/apple-introduces-the-incredible-shape-shifting-device-interface.html](http://www.patentapple.com/patent-apple/2010/06/apple-introduces-the-incredible-shape-shifting-device-interface.html)). С выходом новых видов iPhone начнется более агрессивный маркетинг, направленный на стимулирование продаж игровых приложений, фильмов, навигационных карт и других видов медиаконтента.

**МАНЕВРЫ GOOGLE** Google наращивает модельный ряд, в армию «андроидов» постоянно вступают новые производители. Основная ставка делается на функционал, скорость и стабильность работы самой ОС, открытую архитектуру платформы и, разумеется, тесную интеграцию с сервисами Google — поиском, картографией и навигацией, фотосервисом Picasa, видеохостингом YouTube, почтовым сервисом Gmail и другими, не менее раскрученными. Важный факт: сотрудничество с Google выгодно всем software-партнерам, так как основной источ-

ник geotargeting для Google — контекстная, привязанная к географическому положению пользователя реклама. Доходами от которой Google готов делиться — это чертовски действенный стимул для контрагентов. Попадание в каталог Android Market с каждым днем будет все более успешным вложением времени и денег.

**МАНЕВРЫ MICROSOFT** Новые смартфоны на Windows Mobile обречены на провал вне зависимости от размера экрана и прочих прятков, и все производители это понимают. Что до новой, пока не вышедшей в свет ОС Windows Phone 7, то ставка разработчиков на высокую производительность аппаратной начинки новых смартфонов не оправдалась. Наблюдается анекдотичная ситуация «...во время пути собака могла подрасти»: минимальные требования к железу, предъявленные Microsoft, сегодня уже не выглядят заурядными, как полгода назад — флагманы рынка играючи берут выставленную планку. Поэтому заставить потребителей полюбить себя за выдающиеся ТТХ у Microsoft не получится. Так же, как не удастся быстро превзойти постоянно совершенствующийся механизм поиска Google в связке с AdSense и музыкально-развлекательное трио Apple + iTunes + App Store. Но шанс все-таки есть: интерфейс новой системы выглядит настолько удобным, простым и красивым, что многие пользователи могут перейти на WP7 исключительно по принципу «клиент любит глазами» (к слову, Symbian 3 подводит именно то, что тема оформления, установленная по умолчанию, выглядит допотопной — а именно на нее смотрит покупатель в магазине). Нельзя списывать со счетов и огромное влияние Microsoft на корпоративном рынке: если Windows Phone 7 вскоре после появления станет неотъемлемой частью очередного стандарта ISO в области корпоративной информационной безопасности, она обречена на популярность.

**МАНЕВРЫ SYMBIAN И ВСЕХ-ВСЕХ-ВСЕХ** У Symbian участь весьма незавидная. И не потому, что система плохая — напротив, судя по смартфону Nokia N8, буквально на днях появившемуся на прилавках магазинов, Symbian 3 может достойно конкурировать с Android, WP7 и iOS. Проблема в другом: в ближайший год никто не сможет отнять долю у Apple и Google. Скандал со «смертельной хваткой» (после выхода iPhone 4 интернет запестрел сообщениями о массовых проблемах с приемом, вызываемых замыканием контура антенны — кто бы мог подумать — рукой пользователя. Руководство Apple было вынуждено сделать официальное заявление, признать проблему и выпустить патч для ее решения) показал, что фанаты продукции Apple будут покупать «айфоны» даже в условиях негативного информационного давления. А Android, в свою очередь, продолжит неизбежный рост, так как для нее создана идеальная тепличная обстановка: открытая платформа, выгодные условия контекстной рекламы, собственные картографические и мультимедийные сервисы, бренд Google за спиной, но главное — регулярное расширение модельного ряда самих аппаратов. Просто рост доли Android возможен только за счет кого-то из конкурентов — и это будет Symbian.

**ФЛИП ИЛИ КРЭДЛ?** Противостояние брендов не будет вечным. Скорее всего, в ближайшие два-три года будут выработаны общие правила игры. Как вариант — возникнет единый репозиторий программного обеспечения и игр, к которому будут подключаться и пользователи Android, и владельцы Windows Phone 7, и приверженцы Symbian (Apple всегда будет стоять особняком, иначе потеряет аудиторию, которая «не хочет быть похожей на массы»). При закачке-покупке приложения пользователем автор софта, владелец репозитория, сотовый оператор и производитель ОС будут получать свою копейку. Может случиться и по-другому: игроки останутся непримиримыми врагами, каждый продолжит гнуть свою линию и продвигать собственные сервисы и репозитории софта. Но и в этом случае итог предсказуем: программисты будут писать свои продукты под все мобильные платформы разом, в результате чего все брендированные онлайн-магазины в значительной мере будут идентичны друг другу. И вот тогда... мы отправимся в курилку и начнем привычный диалог, что лучше — смартфон с активным флипом или другой, с подстаканником для подзарядки. Потому что все остальное потеряет уникальность, а следовательно, и смысл. И это, судя по всему, неизбежно. ■

# ІСЕНТЯБРЬ-2010

СЛЕДУЯ ТРАДИЦИИ, МЫ ОТОБРАЛИ ДЛЯ СВЕЖЕГО НОМЕРА «Ъ-ТЕЛЕКОМА» ЛУЧШИЕ СМАРТФОНЫ ЭТОЙ ОСЕНИ — МОДЕЛИ, НА КОТОРЫЕ СТОИТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ. ЕСЛИ ВЫ НАКОНЕЦ ПОЧУВСТВОВАЛИ В СЕБЕ СИЛЫ РАССТАТЬСЯ СО СВОИМ УСТАРЕВШИМ ИЛИ НАДОЕВШИМ ТЕЛЕФОНОМ, ТО НАВЕРНЯКА НАЙДЕТЕ НАДЕЖНУЮ ЗАМЕНУ СРЕДИ ЭТОЙ ВЕЛИКОЛЕПНОЙ ПЯТЕРКИ. АРТЕМ ЕГОРОВ

## IPHONE 4

Цена: 31 000 руб.

Его так и тянет назвать «гламурным подонком». Гламурным — потому что его внешний вид является одной из главных причин покупки. А подонком — потому что iPhone тянет купить, даже если этого совсем не хочется. Четвертое поколение отличается от iPhone 3Gs так же, как Ford Mustang Shelby GT500 от Mondeo. По крайней мере такое ощущение возникает, когда держишь обе модели в руках. Экран стал просто невероятным — пожалуй, это лучший дисплей из всех существующих на рынке, с разрешением 960x640. Претерпел изменения и корпус — он стал тоньше и короче, чем у предшественника, на 2–3 мм. Очень выгодно смотрится

процессор A4 частотой 1 ГГц — приложения открываются практически мгновенно (к слову, Apple iPad работает на этом же процессоре). Камера 5 Мпикс работает значительно качественнее, чем в iPhone 3Gs — разница на тестовых снимках разительная, да и возможность съемки в формате HD, мягко говоря, не лишняя. Аккумулятор стал лучше, но из-за огромного экрана разница с 3Gs практически не ощущается. Традиционно сильная сторона iPhone — магазин приложений App Store, в котором можно найти все: от бесполезного приложения «Зажигалка» до таблицы штрафов ГИБДД, и этот параметр мы, разумеется, учитывали при оценке. Главный минус устройства, как всегда, цена — нигде в мире смартфон не продается в розницу за \$1030.



## SAMSUNG GALAXY S

Цена: 29 000 руб.

После iPhone 4 и Nokia N8 корпус Samsung Galaxy S кажется игрушечным, каким-то ненастоящим — слишком легкий, не внушает ощущения прочности и надежности. Но это субъективный фактор, поэтому при постановке финальной оценки мы его практически не учитывали, к тому же корпус оказался вполне крепким (что показал незапланированный тест — падение на асфальт). А вот техническую начинку, напротив, не отметить нельзя. Дело в том, что на сегодня Galaxy S если не самый, то один из самых быстрых смартфонов на рынке, причем не столько за счет основного процессора 1 ГГц (моделей аналогичной мощности в продаже достаточно), сколько благодаря графическому чипу PowerVR SGX540, способному обработать до 90 млн полигонов в секунду. Для сравнения: в Motorola Milestone графический процессор тянет всего 7 млн полигонов в секунду. Подобная мощь ощущается во время просмотра видео HD-качества: картинка идет плавно и легко... но, к сожалению, после знакомства с Nokia N8 выхода HDMI, имплантированного в корпус смартфона, откровенно не хватает (согласитесь, это не самая бесполезная функция для столь мультимедийного смартфона, флагмана Samsung). Так же, как возможности читать флэш-карты и внешние жесткие диски напрямую. Однако других замечаний к модели нет. Разве что гляцевое покрытие корпуса и экрана быстро заляпывается. И это, к сожалению, объективный недостаток, раздражающий многих. Так же, как и цена — многие предпочтут Galaxy S гляцевый и более имиджевый iPhone 4, так как их розничная цена различается крайне незначительно.

# ИЗБАВЬТЕСЬ ОТ ПОЛОСОК!

## ВАШ ИМИДЖ – БЕЗУПРЕЧНАЯ ПЕЧАТЬ!



### ВАШ БИЗНЕС ДОСТОИН ОРИГИНАЛЬНОГО КАРТРИДЖА HP

Чаще всего Вы предстаете перед клиентами не в лучшем свете, используя для печати перезаправленные картриджи. Ведь они могут приводить к утечке тонера и появлению пятен. Добавьте к этому потраченное впустую время и деньги, и причина упущенных возможностей станет очевидна.

Не стоит портить свой имидж!  
Для качественной печати используйте оригинальные,  
не перезаправленные картриджи HP!

Подробнее на [WWW.HP.COM/RU/SUPPLIES](http://WWW.HP.COM/RU/SUPPLIES)



**HIT PRINT**  
**INTELLIGENTLY\***

\* Совершенство печати.  
Со знанием дела.

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Исследование 2008 года проводилось компанией QualityLogic Inc. по заказу корпорации HP и имело целью сравнить оригинальные картриджи HP LaserJet с восстановленными картриджами семи марок, распространенных в Европе, для лазерных принтеров LaserJet 2300 (Q2473A) и HP LaserJet 4350 (Q5407A), HP 10A (Q2610A) и HP 42A (Q5942A). Было протестировано по 24 картриджа каждой марки. Картриджи всех марок продаются в Европе, однако для этого исследования картриджи двух марок были приобретены в Северной Америке. Подробный отчет QualityLogic опубликован на веб-узле [www.Qualitylogic.com/tonertest.pdf](http://www.Qualitylogic.com/tonertest.pdf). Реклама.



### NOKIA N8

**Цена:** 19 000 руб.

Этот смартфон, лишенный гламурности iPhone 4 и строгости HTC Legend, завоевывает внимание совершенно другим. Во-первых, это чуть ли не единственная модель на рынке, к которой можно подключить обычную USB-флэшку или внешний жесткий диск, после чего за считанные секунды скачать файлы, документы, фильмы, музыку, что угодно: операционная система Symbian 3 определяет внешнее устройство сразу после подключения и тут же открывает файловый менеджер. Во-вторых, N8 может заменить такие элементы домашнего кинотеатра, как DVD-плеер и CD/MP3-проигрыватель: выход HDMI вмонтирован в корпус смартфона (!), поэтому его можно подключать непосредственно к телевизору и стереосистеме, и, надо сказать, тестовый просмотр видеофрагмента в HD-качестве (отрывок фильма «TRON») редакцию очень впечатлил, особенно в сочетании со звуком Dolby Digital Mobile. С помощью N8 можно снимать видео в формате высокой четкости и фотографии прекрасного (для мобильного девайса) качества — 12 Мпикс в сочетании с линзами Carl Zeiss делают свое дело. Во время тестовых прогонов аппарат вел себя безукоризненно — не глючил, не тормозил (что было свойственно некоторым предшествующим моделям N-серии), файлы открывались быстро. Но главное, Symbian 3 претерпел солидные изменения по части пользовательского интерфейса. Теперь настройка рабочего стола происходит гораздо быстрее и имеет много новых параметров — на рабочий стол можно вытащить все, что угодно: ссылку, иконку, время, контакт, виджет, наконец, просто текст. И, конечно же, надо отдать должное батарееке — телефон не выключался даже после четырех дней активных разговоров.

### МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ

➤ Рейтинг составлен на основе прямого суммирования пяти оценок, выставленных каждому смартфону по десятибалльной системе: производительность, функциональность, автономность, качество конструкции корпуса и эргономика. Оценки производительности выставлены на основе результатов выполнения каждым из пяти смартфонов ряда типовых задач, требующих высокой вычислительной мощности: загрузка сайта www.twitter.com (с открытой френд-лентой) через Wi-Fi (приемлемый результат — 10 сек.), съемка фото (оценивается время запуска камеры (2–5 сек.), время фокусировки (0–2 сек.) и время записи снимка (2–4 сек.); ведение GPS-приложением по маршруту с полной отрисовкой карты и своевременными сообщениями о поворотах при движении со скоростью 80 км/ч (использованы карты OVI, MotoNav и «Навигатор»); воспроизведение видео в DVD-качестве. За каждую задачу начисляется два балла при обеспечении идеальной производительности, один балл — при наличии редких «притормаживаний» и задержек, ноль — при некомфортно низкой скорости работы, задержках изображения и звука. Дополнительно от нуля до двух баллов устройства получали за плавность работы интерфейса (меню, списки).

Оценки функциональности выставлены за наличие и полноту реализации следующих функций: веб-браузинг, фото- и видеосъемка, почтовый клиент бизнес-класса, работа с вложениями, GPS-навигация, редактирование офисных документов, медиаплеер. Дополнительно от нуля до двух баллов устройства получали за возможность программного расширения (наличие удобного онлайн-хаба для закачки приложений и контента).

Оценка за автономность выставлялась по результатам тестирования под постоянной мультимедийной нагрузкой (воспроизведение видеофайла MP4 при средней яркости экрана, подключенных наушниках, отключенных беспроводных модулях). Один балл примерно равен одному часу работы. Оценки за качество сборки и эргономику выставлены на базе субъективных впечатлений.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ	АВТОНОМНОСТЬ	КАЧЕСТВО КОНСТРУКЦИИ	ЭРГОНОМИКА	ИТОГО	ЦЕНА (ТЫС. РУБ.)
IPHONE 4	9	8	8	10	7	44	31
NOKIA N8	9	10	9	9	6	43	19
SAMSUNG GALAXY S	10	8	6	7	6	36	29
MOTO MILESTONE	6	7	4	8	5	30	16
HTC WILDFIRE	5	7	5	6	6	30	14,5

### TOP-5



приложения запускаются дольше, навигация чуть подтормаживает. Однако разница эта не критическая — работать на смартфоне приятно и комфортно. Особенно приняв во внимание почти двукратную (!) разницу в цене с iPhone 4 и Galaxy S. Это очень достойная модель, одна из лучших в своем классе.

### MOTOROLA MILESTONE

**Цена:** 16 000 руб.

Эта модель смартфона до недавнего времени была недоступна российскому пользователю — в США под именем Droid она продается уже почти год, но в нашу страну попала только летом, и ее буквально сметают с прилавков! Причина ажиотажа понятна — на сегодня это, пожалуй, лучший смартфон в классе устройств с полноценной внешней Qwerty-клавиатурой. До недавнего времени на этом поле играла Nokia N900, но поскольку выпуск этой модели прекращен, Milestone без труда взобралась на вершину офисной пирамиды. У нее бесподобный экран с диагональю 3,7 дюйма, удобная выдвижная клавиатура (хотя печатать с ее помощью менее приятно, чем на N900) и неплохая батареяка, выдерживающая до полутора-двух дней при средней нагрузке. Приложение MotoNav выглядит очень симпатично, однако из-за морально устаревающего графического чипа работать с картой в режиме 3D неудобно: изображение притормаживает. Но это единственное узкое место, во всех остальных режимах, включая видео, все работало отлично, а батарейки хватало на четыре-четыре с половиной часа непрерывного просмотра. Любопытно, что Milestone не самая современная модель Motorola — огромным спросом в США пользуется новая модификация Droid X, роскошный смартфон, сочетающий в себе лучшие достоинства HTC HD2 и ОС Android (внешней клавиатуры у него нет). Но, к сожалению, в России и даже в Европе его найти невозможно: компания заточила его под американский рынок. Это решение совершенно точно нельзя назвать дальновидным.

### HTC WILDFIRE

**Цена:** 14 500 руб.

➤ Данная модель приходится младшим братом HTC Desire. Wildfire совсем недорог для гаджета подобного уровня и представляет собой идеального кандидата на покупку, если вы решили проверить себя «на совместимость» с операционной системой Android. Процессор Wildfire менее быстрый, чем у остальных участников теста — всего 528 МГц. И на фоне «летающих» компаньонов по цеху это нельзя не заметить: меню открываются медленнее,

### ПОСЛЕДНИЙ РЫЦАРЬ WINDOWS MOBILE: SONY ERICSSON ASPEN



➤ Полноценная кнопочная QWERTY-клавиатура — мечта любого по-настоящему мобильного человека: набирать e-mail, посты в Facebook и Twitter, отвечать на «аску» при помощи сенсорного экрана гораздо сложнее и, скажем прямо, не без оцарапывания. А в случае моделей, подобных Sony Ericsson Aspen, можно за пару дней научиться вслепую набирать не только мысли насыщенные, но и выжимки из документов. Модель не самая новая, но до сих пор актуальная, в первую очередь благодаря невысокой цене — 10 000 руб. За эти деньги пользователь получает полноценный бизнес-смартфон под управлением Windows Mobile, с сенсорным экраном, удобной клавиатурой, джойстиком, огромным выбором приложений (софт для общения в социальных сетях предустановлен и предсказательно выведен в меню управления короткими сообщениями) и приятным на ощупь корпусом. Встроенной памяти мало — всего 100 МБ, но она расширяется при помощи карт памяти SD. Камера слабовата, и с этим ничего не поделаешь — снимки получаются весьма среднего качества и годятся только для иллюстрации любительского блога. Но основная задача бизнес-модели заключается не в фотоохоте. По сути, модель является прямым конкурентом Nokia E71 — E72, имеет схожий форм-фактор и похожий функционал: Wi-Fi, Bluetooth, USB-выход, экран 240x320 точек, модуль A-GPS... Разница только в цене — Nokia E72 обойдется в среднем на \$100 дороже. В каком-то смысле Sony-Ericsson Aspen — символическая модель: пожалуй, это наш последний шанс запечатлеть Windows Mobile во всей красе и отдать дань всему тому, что эта операционная система привнесла в мобильную среду.

**SAMSUNG**

TURN ON TOMORROW\*

**iQ**  
**выбирает**  
**Q**

## Ноутбуки Samsung Q-серии

Intel® Core™ i5 – мощный интеллектуальный процессор.

Технология Intel® Turbo Boost автоматически обеспечивает дополнительную производительность.

7 часов работы аккумулятора для решения задач вне офиса.<sup>1</sup>

Ультратонкий компактный корпус.

<sup>1</sup> Время работы от аккумулятора рассчитано на основе теста BatteryMark и варьируется в зависимости от конфигурации. Turbo Boost – турбо ускорение. BatteryMark – уровень заряда батареи.



Windows®. Жизнь без преград. Samsung рекомендует Windows 7.

Intel, логотип Intel, Intel Inside, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel на территории США и других стран. Для получения дополнительной информации о рейтинге процессоров Intel посетите сайт [www.intel.ru/rating](http://www.intel.ru/rating).

Единая служба поддержки: 8-800-555-55-55 (звонок по России бесплатный). [www.samsung.com](http://www.samsung.com)

\* Навстречу будущему. Товар сертифицирован. Реклама.



# ЗАМЕНА НЕ ИЗМЕНА

ПЕРВЫЕ НОУТБУКИ БЫЛИ НЕВНЯТНЫМ И НЕМОЩНЫМ ПОДРАЖАНИЕМ ПОЛНОЦЕННЫМ ДЕСКТОПАМ. НО СЕГОДНЯШНИЕ ЛЭПТОПЫ СУЩЕСТВЕННО ПРЕВОСХОДЯТ СВОИХ ПРЕДКОВ — НЕТ ТАКОЙ ЗАДАЧИ, КОТОРУЮ НЕЛЬЗЯ БЫЛО БЫ РЕШИТЬ С ИХ ПОМОЩЬЮ, БУДЬ ТО СЛОЖНАЯ 3D-ГРАФИКА ИЛИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ВИДЕОМОНТАЖА. НОУТБУКИ, ОКАЗАВШИЕСЯ В БЕЗЖАЛОСТНОЙ ТЕСТОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ «Ъ-ТЕЛЕКОМА», УБЕДИТЕЛЬНОЕ ТОМУ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО. ЯРОСЛАВ ПАРИНОВ

## TOSHIBA QOSMIO X300-14X

**Производительность:** 9 баллов

Qosmio — серия ноутбуков, с которыми очень тяжело состязаться. На мировом рынке, в частности американском, существуют бренды уровня Alienware, специализирующиеся на широкоформатных мультимедийных и игровых ноутбуках повышенной производительности. Но в России Toshiba стремится к монополии в данном сегменте. Qosmio X300 показал самые высокие результаты в скоростных графических тестах — геймерский процессор Intel Core 2 Extreme 3,1 ГГц Clarkspeed в сочетании с 4 ГБ оперативной памяти и двумя (!) видеокартами nVidia GeForce 9800M GTS с 1 ГБ памяти у каждой не оставили другим участникам теста никаких шансов. Но если говорить об офисных приложениях и, например, о программах для видео- и аудиомонтажа, номинальные результаты более скромные — этот ноутбук заточен под фанатов 3D-компьютерных игр.

**Функциональность:** 9 баллов

Это полноценный мультимедийный комбайн: жесткий диск на 640 ГБ, прекрасная акустика Dolby Home Theatre с вынесенными на переднюю панель динамиками, все необходимые коммуникации (Lan, Wi-Fi, Bluetooth, 4xUSB2.0, HDMI, FireWire, E-SATA, кардридер SD/MMC, MS, MS Pro, xD). С его помощью можно делать все что угодно. Лучше оказался только старший брат — Qosmio X500.

**Время автономной работы:** 5 баллов

Мультимедийному ноутбуку совершенно не обязательно быть выносливым. Qosmio X300 и не старается: без подзарядки он способен работать менее двух часов. Что для монстра с таким процессором и видеокартами на самом деле превосходно.

**Качество исполнения:** 9 баллов

Дизайн очень стильный, агрессивный, яркий — сочетание красного и черного цветов пробуждает в человеке потаенные первобытные инстинкты. Глянцевый корпус, покрытый лаком, — настоящая мечта криминалиста, так как отпечатки пальцев остаются даже тогда, когда этого совсем не хочется. Но в остальном не придираться!

**Комплектация:** 9 баллов

В коробке лежит установочный диск, зарядное устройство, пульт дистанционного управления (экран 17 дюймов с разрешением 1680x1050 точек — чем не кинотеатр?), несколько дисков с предустановленным ПО (вроде DVD-проигрывателя и софта для записи)

**Итог:** 41 балл

**Стоимость:** 64 000 руб.

**Кoeffициент экономической привлекательности:** 1560 баллов

## TOSHIBA QOSMIO X500-11G

**Производительность:** 9 баллов

Это флагман серии. Поэтому его характеристики в буквальном смысле зашкаливают: 8 ГБ оперативной памяти, процессор Intel Core i7, видеокарта ATI Mobility Radeon 5870 с совокупным объемом памяти 4 ГБ — в тройку лидеров по графике Qosmio не вошел, но показал очень



TOSHIBA QOSMIO X300-14X

равномерную скорость во всех тестах. Чем и заслужил столь высокую оценку.

**Функциональность:** 10 баллов

Пожалуй, это самый навороченный ноутбук среди всех участников тестирования. Нет технологии, которой он не был бы оснащен: жесткий диск емкостью 1 Тб, сканер отпечатка пальца, встроенная камера, Lan, Wi-Fi, Bluetooth, 4xUSB2.0, HDMI, FireWire, E-SATA, кардридер SD/MMC, MS, MS Pro, xD и, конечно же, оптический привод Blu-Ray. С экраном 17,3 дюйма со специальным глянцевым покрытием и звуковой картой EAX 4.0 3D Qosmio X500 заслуживает звания лучшего кандидата на замену домашнего десктопа. Кстати, тачпад поддерживает технологию multitouch и работает так же, как сенсорный экран смартфона.

**Время автономной работы:** 6 баллов

Любопытный факт: несмотря на свою начинку, X500 уму-

дрился продержаться в тесте аккумулятора два с половиной часа. То есть, оказавшись на необитаемом острове с этим ноутбуком на коленях, вам удастся посмотреть хотя бы один фильм.

**Качество исполнения:** 10 баллов

Выглядит Qosmio X500 отменно — дорого, выдержанно, стильно. Принципиальный концепт Qosmio, разработанный для первой модели этой серии еще лет пять назад, с годами практически не меняется. Это говорит в первую очередь о том, что пользователям он до сих пор не приелся.

**Комплектация:** 10 баллов

В коробке доставленного нам ноутбука лежала дюжина дисков — с операционной системой, драйверами, DVD-проигрывателем, тестовой версией Office, зарядное устройство, пульт дистанционного управления (отличное дополнение экрану 18 дюймов с разрешением 1920x1080 точек — FullHD).

## МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ

**Производительность.** Производительность всех ноутбуков измерялась при помощи специальных тестов-бенчмарков — PCMark Vantage, PCMark Productivity и 3DMark06. Также мы принимали во внимание результаты внутренней оценки производительности встроенными средствами Windows — процессора, памяти и скорости диска (для того чтобы увидеть индекс производительности вашего компьютера, определенный Windows, найдите на рабочем столе иконку «Мой компьютер», сделайте клик правой кнопкой и выберите «Свойства»).

**Функциональность.** Под функциональностью подразумевается способность ноутбука решать максимально широкий спектр задач. Экран с большим разрешением — здорово, есть лишний USB-порт — еще плюс один балл, со встроенным HDMI-разъемом лучше, чем без него, ну и так далее.

**Время автономной работы.** Проверка времени автономной работы выполнялась при помощи специализированного бенчмарка Battery Eater (эмулирует нагрузку ноутбука в режиме интенсивного использования). В случае мультимедийных ноутбуков данный показатель не является приоритетным: эти модели достаточно громоздки и, как правило, не предназначены для мобильного использования, их задача — замена десктопного компьютера.

**Качество исполнения.** Наиболее субъективный параметр из всех возможных. О вкусах не спорят: кто-то предпочитает строгий бизнес-стиль, кому-то нравятся яркие решения. Поэтому в нашем случае в расчет принималась экспертная оценка автора, основанная на тактильных и визуальных ощущениях от работы с устройством.

**Комплектация.** К сожалению, комплектация большинства ноутбуков оставляет желать много лучшего. Но мы искренне полагаем, что положить в коробку чехол, проводную мышь или набор переходников для разного типа розеток — жест, говорящий об уважении брендом своего покупателя. Чем больше предметов мы находили в коробке, тем больший балл получал ноутбук в данной категории.

**Итоговые оценки.** В результате каждую модель мы оценивали по двум показателям. Первый — общая сумма баллов. Второй — коэффициент финансовой оправданности покупки. Мы высчитывали его следующим образом: среднюю стоимость (на момент написания устройства) мы делили на количество баллов, чтобы получить соотношение «цена-качество». Чем меньше итоговая цифра, тем более выгодным можно считать вложение средств в тот или иной ноутбук.

**Итог:** 55 баллов

**Стоимость:** 90 000 руб.

**Кoeffициент экономической привлекательности:** 1636 баллов

## SONY VAIO VGN-AW4XRH/Q

**Производительность:** 8 баллов

В 3D-тестах с Toshiba, Asus и MSI эта модель сравниться не может: бенчмарк 3DMark показал очень хороший, но отнюдь не блестящий результат. Но PCMark Productivity показал умопомрачительные 10 511 баллов — в среднем в два раза больше, чем все конкуренты.

**Функциональность:** 8 баллов

Жесткий диск вместительный — 628 ГБ, видеокарта nVidia GeForce 9600 GT с 512 МБ оперативной памяти на борту, встроенная камера и более или менее стандартный набор коммуникаций, разве что USB.2.0 тут всего три.

**Время автономной работы:** 4 балла

Аккумулятор не конек этой модели. На одной зарядке ноутбук способен продержаться чуть больше часа. Ни о какой автономности говорить не приходится. Для данного класса устройств, разумеется, этот параметр не является основным, но и рудиментом его назвать нельзя — хотя бы два часа разработчики пользователю обязаны обеспечить!



**Качество исполнения:** 10 баллов

Качество исполнения традиционно прекрасное: черный матовый корпус выглядит отменно. Ход клавиш средний, мягкий — печатать очень удобно, а из-за довольно большого расстояния между клавишами одновременное нажатие на несколько кнопок случается крайне редко.

**Комплектация:** 6 баллов

Ноутбук, зарядное устройство и папка с документацией — вот все, что мы нашли в коробке. Не густо.

**Итог:** 37 баллов

**Стоимость:** 112 000 руб.

**Кoeffициент экономической привлекательности:** 3026 баллов (это своего рода антирекорд)

## ASUS G60J

**Производительность:** 8 баллов

Это трудно объяснить с точки зрения здравого смысла, но, несмотря на то что тест 3DMark показал меньшую про-



## НЕЛЕГКИЙ ВЫБОР

изводительность, чем Toshiba, в 3D-играх на ASUS ощущалась большая плавность изображения (после прогона всех основных бенчмарков мы запускали на всех ноутбуках игры Mass Effect 2 и «S.T.A.L.K.E.R.: Зов Припяти», которые загружают систему под завязку). Во всем остальном добротная рабочая лошадка — и для работы, и для развлечений.

**Функциональность:** 9 баллов

Функциональность и эргономика модели восхитительны: целых пять портов USB2.0, FireWire, HDMI, кардридер, встроенная камера 2 Мпикс, обеспечивающая более чем приемлемый результат при общении через Skype и Gtalk. Жесткий диск на 640 ГБ не скоро переполнится, а клавиатура с упругим и коротким ходом — настоящая находка для тех, кто печатает быстро и слепым методом. Не хватает только привода Blu-Ray.

**Время автономной работы:** 5 баллов

Аккумулятор слабый. Менее двух часов в режиме активной загрузки — слабый показатель на фоне большинства участников тестирования.

**Качество исполнения:** 8 баллов

Корпус сделан из прочного жесткого пластика. Пожалуй, даже слишком. Для описания эмоций, вызываемых работой за этим ноутбуком, лучше всего подходит избитая фраза «ничего личного — только бизнес».

**Комплектация:** 7 баллов

Ноутбук, зарядное устройство, установочный диск и папка с документацией — больше в комплекте ничего обнаружено не было.

**Итого:** 37 баллов

**Стоимость:** 77 000 руб.

**Кэффициент экономической привлекательности:** 2081 балл

## ASUS G73JH



**Производительность:** 9 баллов

Мы поставили 10 баллов за то, что Asus G73JH показал не просто высокие, но и самые сбалансированные результаты в скоростных бенчмарках. По итогам прогона 3DMark он практически сравнялся с лидером теста геймерским Cosmio X300, а по тесту PCMark Productivity занял почетное третье место. Это по-настоящему быстрый, роскошный ноутбук.

**Функциональность:** 9 баллов

Все участники теста показывают примерно одинаковую функциональность — дело в том, что при стоимости \$3–4 тыс. ноутбук обязательно оборудован кардридером, как минимум тремя портами USB2.0, видеокарткой уровня Radeon HD 5870 и системой объемного звучания. ASUS G73 не исключение.

**Время автономной работы:** 7 баллов

Батарейка лучше, чем у ASUS G60J — два часа для автономной работы при такой начинке вполне приличный результат.

**Качество исполнения:** 9 баллов

Очень качественный и продуманный корпус: на задней панели расположено два внушительных воздухозаборника системы вентиляции, все порты ввода-вывода расположены удобно, а с точки зрения дизайна этот лэптоп больше похож на космический корабль Империи из «Звездных войн», чем на офисный инструмент.

**Комплектация:** 7 баллов

Ноутбук, зарядное устройство, установочный диск и папка с документацией — от собрата по оружию эта модель ничем не отличается.

**Итого:** 41 балл

**Стоимость:** 81 000 руб.

**Кэффициент экономической привлекательности:** 1975 баллов

## MSI GX640212



**Производительность:** 8 баллов

У MSI GX есть одно существенное преимущество перед конкурентами: он дешевле. Что до результатов теста, то это фактически клон ASUS G60J — игровые тесты и бенчмарки, выявляющие потенциал системы в целом, были пройдены превосходно. Но не блестяще.

**Функциональность:** 8 баллов

На борту полный «джентльменский набор»: 3xUSB(2.0), 2xLine-out, Line-in, HDMI, FireWire (IEEE 1394), E-SATA, Mic-in, VGA, встроенная камера 2 Мпикс, ExpressCard 54/34 и Card Reader (SD/MMC/MS/xD). В который раз хочется отметить, что тачпад, поддерживающий технологию multitouch, очень удобен при просмотре фотографий и интернет-серфинге.

**Время автономной работы:** 7 баллов

Два часа автономной работы — немного, но достаточно.

**Качество исполнения:** 7 баллов

Корпус очень красивый и эргономичный. Однако даже беглого взгляда достаточно для того, чтобы определить наличие общих «генов» с Toshiba Qosmio X500 — та же гамма, красная окантовка корпуса. Единственная досадная оплошность разработчиков — порт USB, расположенный на левом торце корпуса: если вставить в него массивную флэшку или, например, модуль связи 4G WiMax, то лоток DVD-привода окажется заблокированным.

**Комплектация:** 6 баллов

Ноутбук, зарядное устройство, установочный диск и документация — негусто, но, судя по всему, большего от современных производителей ожидать не стоит.

**Итого:** 34 балла

**Стоимость:** 53 000 руб.

**Кэффициент экономической привлекательности:** 1558 баллов

## HP PAVILION DV7-4080ER

**Производительность:** 7 баллов

У этого ноутбука превосходное соотношение «цена-качество». Да, технические характеристики и, следовательно, результаты тестов ниже, чем у лидеров, но и стоимость вместо 90–100 тыс. рублей всего 38 тыс. — что это, если не подвиг со стороны HP? Все тесты пройдены с достоинством: четырехъядерный процессор AMD Phenom II с частотой 1,6 ГГц в сочетании с 6 ГБ оперативной памяти и видеокарткой Radeon 5650 работают очень уверенно.

**Функциональность:** 7 баллов

С точки зрения функциональности ничем не примечательная модель — точная копия MSI, обоих ASUS и даже →



# УМНЫЙ ВЫБОР УМНЫХ ЛЮДЕЙ

## MILESTONE™ и MILESTONE™ XT720 Новые смартфоны от Motorola на платформе Android™ 2.1



### MOTOROLA MILESTONE™

- 3,7-дюймовый сенсорный дисплей
- QWERTY-клавиатура
- Расширение памяти до 32 ГБ
- 5-мегапиксельная камера
- Платформа Android™ 2.1
- Gmail™
- Google Search™
- Google Talk™



### MOTOROLA MILESTONE™ XT720

- 3,7-дюймовый сенсорный дисплей
- Расширение памяти до 32 ГБ
- 8-мегапиксельная камера
- Запись HD-видео в формате 720p
- Платформа Android™ 2.1
- Gmail™
- Google Search™
- Google Talk™

Созданы для высокоскоростного доступа в Интернет и оснащены всеми необходимыми функциями для использования социальных сетей, работы с электронной почтой и обмена сообщениями. Благодаря новейшей платформе Android™ 2.1 и ультрасовременным средствам мультимедиа, MILESTONE™ и MILESTONE™ XT720 от Motorola позволяют в любое время и в любом месте оставаться на связи.

[MOTOROLA.COM/RU](http://MOTOROLA.COM/RU)

## РЕЗУЛЬТАТЫ БЕНЧМАРКОВ

НАЗВАНИЕ	ПРОЦЕССОР	ПАМЯТЬ	ДИСК	PCMARK VANTAGE	PCMARK PRODUCTIVITY	3DMARK	BATTERY EATER
TOSHIBA QOSMIO X30014X	5,7	5,9	5,7	4851	4033	13232	109
TOSHIBA QOSMIO X500-11G	7,1	7,3	5,4	5711	4855	9611	166
SONY VAIO VGN-AW4XRN/Q	6,6	6,6	7,4	7183	10511	5311	71
ASUS G60J	7,1	7,3	5,6	5999	5001	11211	98
ASUS G73JH	7,0	7,4	5,9	6618	5731	13001	129
MSI GX640212	6,7	5,9	5,9	6620	5711	11611	121
HP PAVILION DV7-4080ER	6,1	7,0	5,9	4433	3875	7001	253
ACER ASPIRE 7745G-728G1TBI	6,9	7,5	5,6	5418	4433	9601	424

## НЕЛЕГКИЙ ВЫБОР



Qosmio, отсутствует только сканер идентификатора пользователя по отпечатку пальца и Blu-Ray привод (вместо него стандартный DVD/CD)

**Время автономной работы:** 9 баллов

При тестировании бенчмарком Battery Eater модель от HP продемонстрировала стойкость: почти три часа без подзарядки — отменный результат для монстра с 17-дюймовым экраном (и разрешением 1600x900 точек).

**Качество исполнения:** 10 баллов

Дизайн в стиле «металлик» изящно вписывается в любой антураж. Ноутбук выглядит очень просто, но в то же время породисто. Ребристая поверхность корпуса приятна на ощупь, и на ней не остается многочисленных отпечатков пальцев, как на Qosmio. Клавиши выполнены качественно: ход средний и в меру жесткий, а тачпад поддерживает технологию multitouch.

**Комплектация:** 6 баллов

Ноутбук, зарядное устройство, установочный диск и документация. Ничего лишнего.

**Итог:** 39 баллов

**Стоимость:** 38 000 руб.

**Коэффициент экономической привлекательности:** 974 балла

## ACER ASPIRE 7745G-728G1TVI

**Производительность:** 9 баллов

Acer Aspire показал производительность, сопоставимую с Qosmio X500 — это очень быстрый ноутбук на базе процессора Intel Core i7 1600 МГц Clarkfield с 8 ГБ оперативной памяти и видеокартой Radeon HD5850 на борту. За свои деньги это одно из лучших решений на рынке.

**Функциональность:** 8 баллов

Отменная функциональность: за 53 тыс. рублей пользователь получает матрицу с диагональю 17,3 дюйма, жесткий диск емкостью 1 Тб, оптический привод Blu-Ray и полный набор необходимых коммуникаций. Правда, камера тут неважная — всего 1,3 Мпикс, да и сканер отпечатка пальца отсутствует.

**Время автономной работы:** 10 баллов

Безусловный лидер теста — литиево-ионный аккумулятор емкостью 9000 мАч позволяет ноутбуку работать четыре с половиной часа в режиме интенсивной нагрузки. И это с его огромным экраном и прожорливой связкой процессор + видеокарта! Иногда презентацию необходимо провести там, где розеток нет, так же, как и проекторов, и тогда Acer — единственное спасение.

**Качество исполнения:** 9 баллов

Очень качественная клавиатура — одна из лучших в тесте. К сожалению, многие производители, в том числе Acer, отказались от экспериментов с более эргономичным положением клавиш (в духе клавиатур Microsoft Natural), а жаль — скорость печати при расположении кнопок помесяцем после привыкания к ней возрастает на 20–30%.

**Комплектация:** 6 баллов

Ноутбук, зарядное устройство, установочный диск и документация. Даже скудно!

**Итог:** 42 балла

**Стоимость:** 53 000 руб.

**Коэффициент экономической привлекательности:** 1260 баллов



# СВОБОДА МАНИПУЛЯЦИЙ

ЛЮБОЙ ДЕВАЙС, ПРИВЯЗАННЫЙ К НОУТБУКУ КАБЕЛЕМ, СВОДИТ НА НЕТ КОНЦЕПЦИЮ МОБИЛЬНОСТИ. ПОЭТОМУ ПЕРЕНОСНАЯ МЫШЬ ДОЛЖНА БЫТЬ, ВО-ПЕРВЫХ, БЕСПРОВОДНОЙ, А ВО-ВТОРЫХ, КОМПАКТНОЙ. НАПРИМЕР, ТАКОЙ...

СЮЗАННА СМЕРНОВА



1



2

## 1. RAZER OROCHI

Razer Orochi — одна из лучших компьютерных мышей в мире. Компания Razer специализируется на выпуске игровых манипуляторов, славящихся высокой скоростью отклика и живучестью (кто-кто, а игроки умеют кликать на левую кнопку!) Orochi: достойный член клана: отменный дизайн, оптический сенсор 4000 dpi, эргономичный корпус — эта мышь гарантирует точное позиционирование курсора и молниеносную реакцию во всех типах приложений. Очень полезная опция Razer Orochi — кабель USB, идущий в комплекте (на тот случай, если аккумулятор разрядится в самый неподходящий момент).

**Плюс:** высокая скорость отклика

**Минус:** не обнаружено

**Разрешение оптического сенсора:** 4000 dpi

**Источник питания:** 2 батарейки типа AA

**Стоимость:** 3880 руб.

**Где купить:** www.ulmart.ru

## 2. SONY VGP-BMS33

Sony отлично выдерживает фирменный стиль, и с точки зрения дизайна это превосходный гаджет. Однако именно его изящные формы многим пользователям придется не по душе, так как ко всему нестандартному приходится некоторое время привыкать. А вот богатая гамма цветов, наоборот, очень радует: все больше ноутбуков выпускается с разноцветными крышками корпуса, и Sony VGP-BMS33 дает возможность подобрать «грызуна» в тон.

**Плюс:** можно подобрать под цвет ноутбука

**Минус:** нет дополнительных кнопок

**Разрешение оптического сенсора:** 800 dpi

**Источник питания:** 2 батарейки типа AA

**Стоимость:** 4710 руб.

**Где купить:** www.uti-note.ru



3



6

## 3. ASUS BX700

Белый цвет корпуса является одновременно и достоинством, и недостатком. С одной стороны, такая мышь заметно выделяется на фоне традиционно серых и черных моделей. С другой — она быстрее пачкается, особенно при интенсивном использовании.

ASUS BX700, как и вся продукция тайваньского бренда, отличается высоким качеством и надежностью.

**Плюс:** удобно лежит в руке

**Минус:** маркий цвет корпуса

**Разрешение оптического сенсора:** 1200 dpi

**Источник питания:** 2 батарейки типа AAA

**Стоимость:** 1880 руб.

**Где купить:** www.uti-note.ru

## 4. DICOTA BLUESTAR BLUE USB

Общественность планеты рукоплещет манипуляторам анатомической формы. Но, к сожалению, большинство подобных моделей заточено под управление правой рукой. Главная особенность мыши DICOTA BlueStar — симметричный дизайн. Это значит, что она одинаково хорошо ляжет и в правую, и в левую ладонь. Дополнительных клавиш нет.

**Плюс:** симметричный дизайн

**Минус:** нет дополнительных клавиш

**Разрешение оптического сенсора:** 1600 dpi

**Источник питания:** 2 батарейки типа AA

**Стоимость:** 2500 руб.

**Где купить:** www.armada-pc.ru

## 5. MICROSOFT WIRELESS NOTEBOOK PRESENTER MOUSE 8000

Это одновременно и мышь, и презентационный инструмент. Нажатие клавиши над логотипом Microsoft включает лазерный указатель, а с обратной стороны манипулятора, на крышке аккумуляторного отсека, находятся клавиши управления проектором, которые пригодятся во время совещаний и презентаций. Microsoft, как всегда, в первую очередь заботится о бизнес-аудитории.

**Плюс:** встроенная лазерная указка

**Минус:** плохо работает на белых поверхностях

**Разрешение оптического сенсора:** 1600 dpi

**Источник питания:** 2 батарейки типа AAA

**Стоимость:** 2959 руб.

**Где купить:** www.meijin.ru

## 6. OKCLICK 406 S BLUETOOTH

Небольшая, легкая и удобная мышка с довольно высоким разрешением сенсора. Как показала практика, Okclick 406 S Bluetooth хорошо работает на любых поверхностях и не теряет связи с ноутбуком даже на большом расстоянии (до 6 м). Единственный обнаруженный недостаток: при длительном простое мышь на время теряет связь «с базой» и ей требуется некоторое время на то, чтобы «проснуться».

**Плюс:** доступная цена

**Минус:** теряет связь с ноутбуком при простое

**Разрешение оптического сенсора:** 1600 dpi

**Источник питания:** 2 батарейки типа AAA

**Стоимость:** 820 руб.

**Где купить:** www.citilink.ru

# IPHONE-ГАЛАНТЕРЕЯ

APPLE IPHONE НЕ ЛУЧШЕ ЛЮБОГО ДРУГОГО СМАРТФОНА В ЦЕНОВОМ ДИАПАЗОНЕ ОТ 20 ТЫС. ДО 33 ТЫС. РУБЛЕЙ. НО СОТНИ АКСЕССУАРОВ НА ЛЮБОЙ ВКУС И ЦВЕТ СПОСОБНЫ ПРЕВРАТИТЬ ЕГО В ИГРУШКУ, С КОТОРОЙ НЕ ХОЧЕТСЯ РАССТАВАТЬСЯ. СЮЗАННА СМИРНОВА



## ТРИПОД JOBY GORILLAMOBILE

Joby GorillaMobile — миниатюрный трипод. Его прорезиненные ножки гнутся в разных направлениях и надежно фиксируют смартфон на любых поверхностях. Установленный на впереди стоящем кресле, iPhone исполнит роль дорожного видеопроигрывателя, а будучи закрепленным на руле велосипеда, станет навигатором. Пожалуй, это один из лучших гаджетов для путешествий.

**Модель:** iPhone 3G/3GS

**Где купить:** [www.pleer.ru](http://www.pleer.ru)

**Сколько стоит:** 1574 руб.

## ЧЕХОЛ VROOM

Компания CaseMate создала чехол Vroom с оглядкой на поклонников автоспорта. По сути, Vroom — это всепогодная резина, защищающая iPhone 4G не только от царапин и грязи, но и от падений и соскальзывания с наклонных поверхностей, например с торпеды автомобиля. А оригинальный рисунок, напоминающий протектор покрышки, доставляет поклонникам стальных болидов наслаждение сродни любовному. Недостаток заключается лишь в том, что Vroom, как и другие силиконовые собраты, собирает пыль и со временем может растянуться.

**Модель:** iPhone 4G

**Где купить:** [www.case-mate.com](http://www.case-mate.com)

**Сколько стоит:** 470 руб. (без учета стоимости доставки)

## ВНЕШНИЙ АККУМУЛЯТОР KENSINGTON MINI BATTERY PACK

«Эта музыка будет вечной, если...» подключить к iPhone модуль питания Kensington Mini Battery Pack. Обратите внимание, это не дополнительный аккумулятор, а беспроводное зарядное устройство, которое компенсирует израсходованную электроэнергию. Kensington Mini Battery Pack продлит время пользования смартфоном на 15 часов в режиме прослушивания музыки, или на 4 часа в режиме просмотра видео, или на 3 часа в режиме разговора. Этот аксессуар окажется незаменимым во время длительных поездок или перелетов, а также тогда, когда под рукой нет ни зарядки, ни розетки. Зарядить сам модуль питания можно либо от сети, либо от компьютерного USB-порта.

**Модель:** iPhone 2G/3G/4G

**Где купить:** [www.icover.ru](http://www.icover.ru)

**Сколько стоит:** 2462 руб.

## ПЕРЧАТКИ DOTSGLOVES

Дисплей iPhone создан по емкостной технологии. То есть он реагирует не на нажатие, а на прикосновение, точнее, на электрический импульс, который возникает при приближении пальца к экрану. С одной стороны, это плюс: емкостные экраны гораздо надежнее резистивных — тех, на которые надо надавливать. С другой стороны, это минус: емкостные экраны подчиняются только, простите за хошог, живым и теплым пальцам. Но о том, что это минус, пользователь узнает только зимой, когда ему придется набирать текст сообщения на морозе, сняв с одной руки перчатку.

Компания DotsGloves позаботилась о комфорте владельцев iPhone и создала перчатки со специальными точками (они наклеены на большой и указательный пальцы), которые проводят электрический импульс и позволяют управлять телефоном, не оголяя руки.

**Модель:** iPhone 2G/3G/4G

**Где купить:** [www.allforapple.ru](http://www.allforapple.ru)

**Сколько стоит:** 1200 руб.

## FM-РАДИО GRIFFIN NAVIGATE

Пользователи первых поколений iPod помнят компанию Griffin Technology как производителя iFM — лучшего внешнего FM-приемника. Небольшой подключаемый модуль не только ловил радиосигнал, но и дублировал кнопки управления плеером. Реакция компании Apple на популярность iFM не заставила себя ждать: новые iPod были лишены того порта, к которому он подключался.

Griffin Navigate — последователь iFM — одинаково хорошо работает и с iPod, и с iPhone. В первую очередь это пульт управления плеером, позволяющий переключать композиции, регулировать громкость и выбирать режим воспроизведения. А во вторую — FM-приемник. Главное отличие Griffin Navigate от своего предшественника — наличие дисплея, на который выводится название композиции или радиостанции. Цена Griffin Navigate сопоставима с ценой iPod shuffle, но по иронии судьбы последний не оснащен FM-модулем.

**Модель:** iPhone 3G/4G

**Где купить:** [www.allforapple.ru](http://www.allforapple.ru)

**Сколько стоит:** 2650 руб.

## АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА EDIFIER LUNA 5 ENCORE



Настоящее произведение современного искусства. Разве что более полезное! Внутри «Луны» расположились пять небольших, на удивление качественных динамиков. Единственный недостаток этой системы — отсутствие сабвуфера, из-за чего низкие частоты не так заметны, как хотелось бы.

**Модель:** iPhone 3G/4G

**Где купить:** [www.nsk-digital.ru](http://www.nsk-digital.ru)

**Сколько стоит:** 12 990 руб.

## ЗАЩИТНАЯ ПЛЕНКА POWER SUPPORT PRIVACY FILM

Один из показателей качественного экрана — большой угол обзора. Но вот беда: в случае реально качественных дисплеев вашу переписку сможет читать любой человек, стоящий рядом. Решением проблемы может стать защитная пленка Power Support Privacy Film. Назло высоким технологиям, а заодно и любопытным носам она заметно ограничивает угол обзора дисплея iPhone 4G. А в качестве приятного бонуса защищает его от пыли, грязи и царапин.

Единственный недостаток аксессуара — неоправданно высокая цена (на Ebay.com ее можно найти за \$22 — стыдитесь, товарищи перекупщики!)

**Модель:** iPhone 4G

**Где купить:** [www.icover.ru](http://www.icover.ru)

**Сколько стоит:** 1650 руб.

Открытое акционерное общество «Центральная телекоммуникационная компания» — крупнейший оператор стационарной связи Российской Федерации, оказывающий широкий спектр услуг связи и обеспечивающий доступ к мировым информационным ресурсам частным клиентам, бизнес-структурам и государственным органам в пределах Центрального Федерального округа.

Свою историю компания ведет с 1890 года. Сегодня ОАО «ЦентрТелеком» имеет 15 филиалов, образованных в ходе реорганизации компании, результатом которой стало объединение 17 ведущих региональных операторов связи на базе оператора связи Московской области. Крупнейший акционер компании — холдинг «Связьинвест».

ОАО «ЦентрТелеком» успешно работает во всех сегментах телекоммуникационного рынка, предоставляя услуги местной и внутризоновой телефонной связи, передачи данных, интеллектуальные услуги, ISDN, доступ в Интернет по коммутируемым и выделенным каналам, а также предоставляет услуги интерактивного телевидения, предоставляет в аренду каналы связи:

Стратегическими направлениями развития ОАО «ЦентрТелеком» являются: совершенствование и продвижение услуг на базе мультисервисных сетей связи, формирование пакетов услуг и тарифов, дифференцированных для различных категорий пользователей, развитие межрегиональных и транспортных сетей связи.

Придавая большое значение доверию к компании со стороны инвесторов и партнеров, менеджмент ОАО «ЦентрТелеком» постоянно совершенствует корпоративные стандарты раскрытия информации и проводит работу по повышению прозрачности бизнеса. В настоящее время финансовая отчетность ОАО «ЦентрТелеком» ведется в соответствии с российскими стандартами бухгалтерского учета и международными стандартами финансовой отчетности.

Сегодня в объединенной межрегиональной компании «ЦентрТелеком» работает более 30 тысяч человек. Кадровая политика общества ориентирована на создание высокопрофессиональной команды специалистов, повышение профессионального уровня, гармоничное развитие потенциала сотрудников и совершенствование системы мотивации труда.

Единая корпоративная политика, внедрение передовых технологий и современные формы ведения бизнеса позволяют компании прочно удерживать лидирующие позиции на российском телекоммуникационном рынке.

**ОАО «ЦентрТелеком»**  
 Россия, г. Москва, 125993, Дегтярный пер., д. 6, стр. 2  
 Тел.: +7(495) 791 9988, факс: +7(495) 650 3007, эл. почта: [info@centertelecom.ru](mailto:info@centertelecom.ru)  
[www.centertelecom.ru](http://www.centertelecom.ru)

# КРУТЯТСЯ ДИСКИ

У НОУТБУКОВ ЕСТЬ ОДИН ОБЩИЙ НЕДОСТАТОК: РАНО ИЛИ ПОЗДНО ИХ ЖЕСТКИЕ ДИСКИ ПЕРЕПОЛНЯЮТСЯ МУЗЫКОЙ, ФОТОГРАФИЯМИ И ФИЛЬМАМИ. ЛУЧШЕ ОБЗАВЕСТИСЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ХРАНИЛИЩЕМ ДЛЯ ДОМАШНЕЙ МЕДИАТЕКИ, НЕ ДОЖИДАЯСЬ «ВЫХОДА ИЗ БЕРЕГОВ». АЛЕКСЕЙ ЦЕВШ



## 1. WESTERN DIGITAL MY BOOK STUDIO EDITION II 1TB

Цена: 6700 руб.

Скорость: 84/100

Внутри My Book Studio находится не один, а два жестких диска емкостью 1 ТБ каждый, объединенных в рейд-массив RAID 1 (это означает, что информация на них дублирует друг друга в целях безопасности и в случае поломки одного из винчестеров информацию спокойно можно скопировать со второго). Это единственный участник обзора, способный похвастаться технологией RAID. Высокая цена данного гаджета — плата именно за гарантированную сохранность данных.



2

## 2. SEAGATE FREEAGENT XTREME 1 TB

Цена: 3200 руб.

Скорость: 100/100

Самый быстрый жесткий диск из всей пятерки. Он же самый тихий и удобный в настройке и конфигурации. В комплекте поставки идет небольшая пластиковая подставка — винчестер можно устанавливать на рабочем столе не только в горизонтальном, но и вертикальном положении. По соотношению «цена-качество» этой модели просто нет равных.



3

## 3. TRANSCEND STOREJET 35 ULTRA 1 TB

Цена: 4400 руб.

Скорость: 81/100

На вид банальная серая коробка с вентилятором охлаждения на боку. Но именно такой форм-фактор позволяет добиться оптимального охлаждения рабочей поверхности винчестера, и с точки зрения практичности гаджет очень неплох. А внешний вид в данном случае параметр субъективный.



4

## 4. SAMSUNG STORY STATION PLUS 1TB

Цена: 3300 руб.

Скорость: 90/100

Безупречный дизайн в стиле сериала «Вавилон-5» — ничего лишнего, абсолютный минимализм форм и цветов. В предыдущем поколении этой линейки не было предусмотрено интерфейса eSATA, что сильно портило Story Station Plus карму в онлайн-форумах и обсуждениях. Но теперь недостаток устранен, и перед нами третий по скорости винчестер нашего обзора.



5

## 5. VERBATIM QUAD-INTERFACE EXTERNAL HARD DRIVE 1TB

Цена: 3900 руб.

Скорость: 82/100

Модель не просто показала превосходные скоростные результаты, но и выгодно отличается от большинства собратьев по оружию наличием встроенного блока питания — как правило, производители не утруждают себя столь благородным делом в угоду сохранению компактных габаритов конечного устройства.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Конечно, стоимость 1 Гб в случае диска Western Digital выше, чем у оппонентов. Но, по мнению редакции, основная задача внешнего винчестера именно в гарантии безопасности данных — семейный фотоархив и домашняя видеотека бесценны! Поэтому мы присудили первое место именно этому гаджету. На втором месте Seagate, так как по соотношению скорости и цены-качества ему нет равных. Samsung занял третье место, а Transcend и Quantum замкнули пятерку. Важно отметить, что в данном тесте нет проигравших, все участники показали себя достойно.

## МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ



Современные внешние жесткие диски работают невероятно быстро, по сути, основным ограничением скорости передачи данных является «потолок» протокола USB2.0 — примерно 35–40 Мб/сек. Именно поэтому винчестеры емкостью 750–1024 Гб, как правило, оснащаются более быстрыми интерфейсами — FireWire и eSATA: с их помощью удается поднять «пропускную способность» в полтора-два раза. При тестировании мы использовали именно последний тип интерфейса. Для вынесения вердикта каждый диск подвергался двум видам испытаний.

Во-первых, мы измеряли производительность жесткого диска утилитой ATTO Disk Benchmark, позволяющей определить скорость чтения и записи крупных файлов маленькими порциями по 64–512 КБ (тестовый файл представлял собой ZIP-архив объемом 100 МБ). По результатам измерения каждому жесткому диску присваивалась оценка по 100-бальной шкале, где 90–100 — эталонная скорость, 80–89 — очень быстрая, 70–79 — нормальная, 60–69 — удовлетворительная. Все, что ниже, неудовлетворительно. Во-вторых, определялась стоимость 1 Гб дискового пространства.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	СКОРОСТЬ	ЦЕНА 1 ГБ (РУБ.)	МЕСТО
WESTERN DIGITAL MY BOOK STUDIO EDITION II 1TB	84/100	6,7	1
SEAGATE FREEAGENT XTREME 1 TB	100/100	3,2	2
TRANSCEND STOREJET 35 ULTRA 1 TB	86/100	4,4	4
SAMSUNG STORY STATION PLUS 1TB	90/100	3,3	3
VERBATIM QUAD-INTERFACE EXTERNAL HARD DRIVE 1TB	82/100	3,9	5

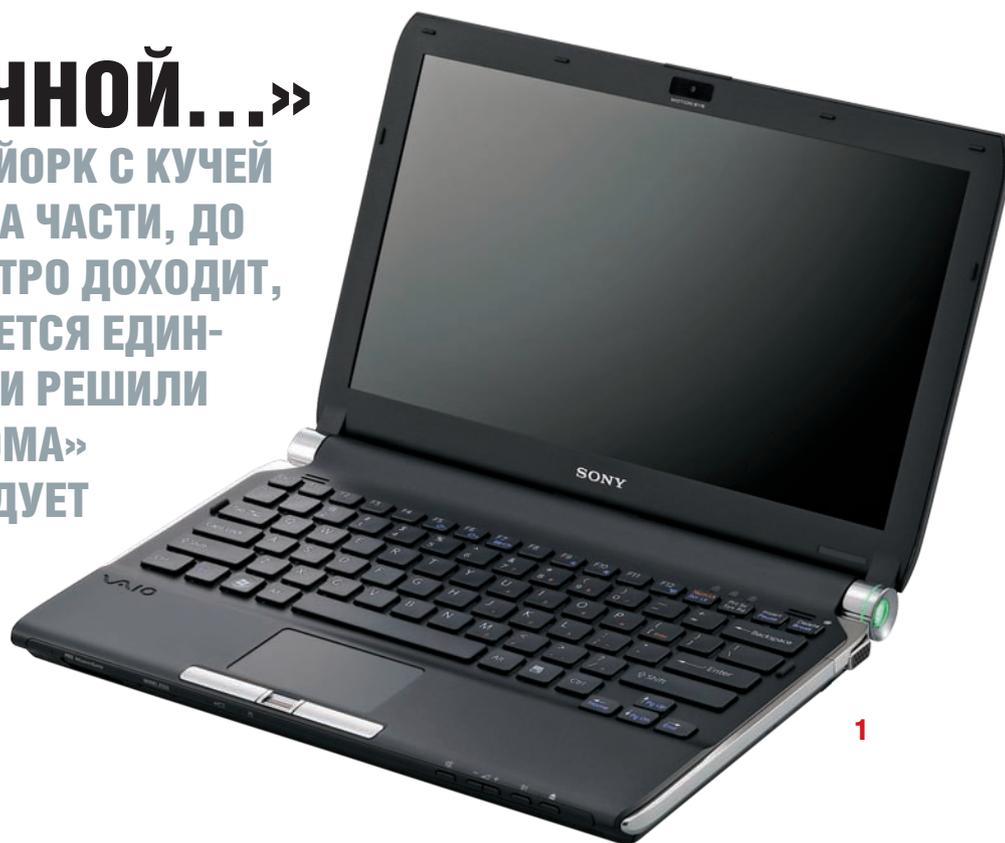


## FAT32 — ПЕЧАЛЬНОЕ НАСЛЕДИЕ MICROSOFT

Когда компания Microsoft разрабатывала файловую систему FAT32, ее специалисты не думали о том, что наступит времена, когда размер файла в 4 Гб станет обычным делом. За эту недалекость теперь приходится расплачиваться: некоторые жесткие диски огромной емкости по традиции форматируются производителем в файловой системе FAT32, для того чтобы обеспечить совместимость с максимальным количеством операционных систем (читай — версий Windows). Поэтому для нормальной работы с большими файлами, например копиями Blue-Ray фильмов, необходимо при первом подключении отформатировать винчестер в файловую систему NTFS, используя для этого идущие в комплекте фирменные утилиты.

# «ЭТА МУЗЫКА БУДЕТ ВЕЧНОЙ...»

КОГДА САДИШЬСЯ В САМОЛЕТ МОСКВА—НЬЮ-ЙОРК С КУЧЕЙ СРОЧНЫХ ДЕЛ, РАЗРЫВАЮЩИХ ОРГАНИЗАТОР НА ЧАСТИ, ДО НЕСЧАСТНОГО ГИПОТАЛАМУСА ДОВОЛЬНО БЫСТРО ДОХОДИТ, ЧТО ЕМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРА НОУТБУКА ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННО ВАЖНЫМ ЕГО ПАРАМЕТРОМ. ВОТ МЫ И РЕШИЛИ СОБРАТЬ В ТЕСТОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ «Ъ-ТЕЛЕКОМА» ЛЮБИТЕЛЕЙ ГОНОК НА ВЫЖИВАНИЕ И КАК СЛЕДУЕТ ИХ ПОМУЧИЛИ. ВАЖНЫЙ ФАКТ: РЕЧЬ ПОЙДЕТ ИМЕННО О НОУТБУКАХ, А НЕ НЕТБУКАХ, ТО ЕСТЬ МОБИЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРАХ С ДИАГОНАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ ОТ 11 ДЮЙМОВ И КЛАССИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ. АЛЕКСЕЙ ВЕРЕТИН



## 1. SONY VAIO VGN-TT1R WN/X

**Цена:** 80 000 руб.

**Время работы:** 11 часов

**Дополнительная информация:** [www.sony.ru](http://www.sony.ru)

Ноутбук недешевый, но в данном случае денег не жалко: VGN-TT1R как раз тот случай, когда в нужный момент звезды сложились в уникальный узор и породили миру идеальный ноутбук. Дизайн безупречен, строгий черный корпус выглядит отменно. Клавиатура идеальная: кнопки сделаны из мягкого пластика, расстояние между ними достаточное для того, чтобы печатать слепым методом с огромной скоростью. Для такого карликового ноутбука модель отличается и недюжинной производительностью: с процессором Intel

Core 2 Duo 1,2 ГГц, 3 ГБ памяти и видеокарты Intel GMA 4500MHD вполне можно не только поработать, но и скоротать в полете часок-другой за хорошей 3D-стратегией. При этом аккумулятора хватит на впечатляющие 11 часов — второй результат среди участников обзора.

## 2. TOSHIBA SATELLITE T110-10X

**Цена:** 24 000 руб.

**Время работы:** 8 часов 45 минут

**Дополнительная информация:** [www.toshiba.ru](http://www.toshiba.ru)

Признаться, когда смотришь на результаты работы Toshiba, стоимость Sony VGN-TT1R кажется не совсем оправданной. Показатели производительности, как пока-

зала проверка бенчмарками, действительно ниже, чем у Sony. Но в реальных приложениях эта разница не так очевидна, как может показаться на первый взгляд. С точки зрения дизайна Toshiba абсолютно безупречна: в строгих диагоналях корпуса угадываются черты флагмана компании мультимедийного ноутбука Qosmio, клавиатура заслуживает высочайшей похвалы — пожалуй, она не уступает даже Sony VPC-Z12Z9R. Разработчики уместили в столь компактном корпусе весом 1,54 кг жесткий диск объемом 320 ГБ, сенсорный тачпад, камеру 0,3 мпикс (правда, весьма посредственную) и весь спектр коммуникаций — Lan, Wi-Fi, 3xUSB2.0, HDMI, VGA и встроенный кардридер. Шикарный выбор за эти деньги.

## 3. ASUS UL20A 18500

**Цена:** 185 00 руб.

**Время работы:** 8 часов 20 минут

**Дополнительная информация:** [www.ru.asus.com](http://www.ru.asus.com)

Во всех отношениях «жесткий» ноутбук: клавиатура сделана из твердого пластика с большими зазорами между кнопками (а-ля Apple MacBook), корпус жесткий и прочный — при желании таким можно, как говорил Винни-Пух, «все, что угодно...». Но в целом модель хоть и выглядит современно и высокотехнологично, показала себя средней. Как в плане производительности, так и с точки зрения оценки времени автономной работы. Кто-то может сказать, что подборка ноутбуков в обзоре не совсем чест-

## МФУ Panasonic с DECT Освежающий офисный микс!

Для решения повседневных офисных задач постоянно требуется печатать, сканировать, копировать или отправлять документы по факсу. Благодаря новому многофункциональному устройству Panasonic все это можно делать в одном месте, не тратя времени на обращение к разной технике в разных уголках офиса. Удобно, что совместимая с МФУ беспроводная DECT трубка позволяет не только звонить сотрудникам, но и принимать факсы на расстоянии.

Свежее сочетание привычных функций с новыми возможностями — это МФУ Panasonic.

**KX-MB2061RU**

- факс/телефон/принтер/сканер/копир/PC-факс
- сетевой интерфейс
- интерфейс подключения к ПК — USB 2.0
- автоподатчик на 20 листов
- лазерная печать 24 стр./мин.
- проводная и беспроводная трубка в комплекте
- цифровой автоответчик



KX-MB2061

■ ПРИНТЕР ● СКАНЕР ▲ КОПИР ▣ ФАКС ★ DECT

[www.panasonic.ru](http://www.panasonic.ru)

Информационный Центр Panasonic: для Москвы (495) 725-05-65, для регионов РФ 8-800-200-21-00 (звонок бесплатный)  
На правах рекламы ООО "Панасоник Рус" - уполномоченного представителя компании Panasonic Corporation Ltd. на территории России

МФУ  
DECT

**Panasonic**  
ideas for life

▲ копирует

● сканирует

▣ печатает

трубка  
DECT ★



2



5



7



6



3



4



ная: все они выпущены на рынок в разное время, в частности данная модель Asus. Наш ответ — это не оправдание: люди приходят в магазин каждый день, а не в дни выхода в продажу новинок. И продавцы предлагают купить именно то, что есть в ассортименте. Наша задача — помочь людям сделать правильный выбор. И баста.

#### 4. HP TOUCHSMART TM2-1080ER

**Цена:** 31 800 руб.

**Время работы:** 9 часов 20 минут

**Дополнительная информация:** [www.hp.ru](http://www.hp.ru)

HP TouchSmart — гуттаперчевый мальчик: экран может вращаться в обеих плоскостях. Свойство, между нами говоря, совершенно бесполезное для ноутбука: для того чтобы беззаботно серфить по сети, тыкая пальцем в экран, уже существуют специализированные гаджеты — iPad, Samsung Galaxy Tab и их аналоги. Из-за хитрого экрана лэптоп прибавил в весе до 2,1 кг и потолстел до 26 мм. По меркам компактных ПК — немало. Но, как говорится, «больше функций — не меньше», не так ли? К тому же, кроме этого субъективного выпада в сторону пышных форм, придраться в HP не к чему — корпус очень качественный, клавиатура удобная, с мягким коротким ходом, а по результатам скоростных тестов модель и вовсе вошла в тройку финалистов. Время работы аккумулятора тоже очень достойное — 9 часов 20 минут.

#### 5. SONY VAIO VPC-Z12Z9R/XQ

**Цена:** 120 000 руб.

**Время работы:** 16 часов

**Дополнительная информация:** [www.sony.ru](http://www.sony.ru)

Любопытный факт: в мире существуют лишь единицы

авиаперелетов, длительность которых позволит истощить аккумулятор VAIO VPC-Z12Z9R. 16 часов работы от одного заряда — это просто фантастический результат! Нет в природе лэптопа, способного переплюнуть эту цифру... Стоп. 120 тыс. рублей?! За ноутбук?! Не проще за эти деньги купить **Toshiba Satellite T110-10X** с парой десятков запасных батареек и летать вдоль экватора, не выключая его никогда? Имидж владельца, бесспорно, материя тонкая и бесценная — подтверждение статуса требует жертв. Но, скажем прямо, неспециалист с первого взгляда не сможет определить, какая именно модель у вас в руках — за 120 тыс., за 80 тыс. или за 30 тыс. рублей. А раз так — есть ли смысл надрываться ради недолговечной мысли о том, что в вашем распоряжении оказался самый быстрый и выносливый ноутбук современности? Если есть — смело отправляйтесь за покупкой, так как VPC-Z12Z9R действительно самый лучший из всех 13-дюймовых ноутбуков, которые можно купить за деньги.

#### 6. ACER ASPIRE TIMELINEX 1830T-33U2G25IK

**Цена:** 23 500 руб.

**Время работы:** 9 часов 24 минуты

**Дополнительная информация:** [www.acer.ru](http://www.acer.ru)

Лучшая модель по соотношению «цена-качество». Посмотрите на результаты скоростных тестов — Acer уступил только Sony VAIO VPC-Z12Z9R. Однако если учитывать почти пятикратную (!) поправку на стоимость, его результаты выглядят неприлично хорошо! С уверенностью можно сказать, что это одна из самых удачных моделей Acer за последние пару лет: инженерам удалось найти идеальный баланс между габаритами, выносливостью, производительностью и упаковать все это в матовый дизайнерский корпус. Помимо скоростных достоинств модели важно отметить клавиатуру — она просто восхитительна! Даже Apple MacBook Air и PowerBook, традиционно любимые творческим людом за мягкость хода, плавность и идеально подобранное расстояние между кнопка-

ми, нервно курят в сторонке. Клавиатура мобильного ноутбука должна быть именно такой, как у Acer Timeline X.

#### 7. SAMSUNG Q310

**Цена:** 32 000 руб.

**Время работы:** 6 часов 20 минут

**Дополнительная информация:** [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)

Десяти лет гаджеты из белого пластика были фирменным знаком Apple. И, если честно, вряд ли кто-то сможет изменить ситуацию: издавна всем будет казаться, что Q310 похож на «Мак». Пожалуй, это единственный спорный момент данной модели, да и тот субъективный — в скоростных тестах Q310 показал себя только с лучшей стороны: на этом карапузе даже самые сложные приложения летают, как конфетти на кремлевской елке. Одна беда: запаса «хлопушек» хватает только на 6 часов 20 минут.

#### МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ



Для того чтобы выяснить потенциал аккумулятора ноутбука, прекрасно подходит специализированный бенчмарк Battery Eater, эмулирующий нагрузку ноутбука в режиме интенсивного использования. Каждый из участников обзора для верности был подвержен трехкратному испытанию (в сводной таблице приведен усредненный результат). В тестовой лаборатории собрались модели примерно схожей производительности, однако для того, чтобы исследование было полным и всеобъемлющим, мы прогнали испытуемых и через скоростные тесты: PCMark Vantage, PCMark Productivity и PCMark Multimedia. Также мы принимали во внимание результаты внутренней оценки производительности встроенными средствами Windows — процессора, памяти и скорости диска (для того чтобы увидеть индекс производительности вашего компьютера, определенный Windows, найдите на рабочем столе иконку «Мой компьютер» и сделайте клик правой кнопкой на подменю «Свойства»).

#### РЕЗУЛЬТАТЫ БЕНЧМАРКОВ

НАЗВАНИЕ	ПРОЦЕССОР	ПАМЯТЬ	ДИСК	PCMARK VANTAGE	PCMARK PRODUCTIVITY	PCMARK MULTIMEDIA	BATTERY EATER
SONY VAIO VGN-TT1RWN/X	4,4	4,7	4,8	2131	2110	1800	660
TOSHIBA SATELLITE T11010X	3,1	4,9	5,6	1700	1911	1001	525
ASUS UL20A	4,1	4,8	5,5	3211	2740	2132	500
HP TOUCHSMART TM2-1080ER	4,0	4,8	5,9	3246	2506	2002	558
SONY VAIO VPC-Z12Z9R/XQ	6,9	6,9	7,9	11829	13803	4241	960
ACER ASPIRE TIMELINEX 1830T-33U2G25IK	4,2	5,0	5,8	3440	3311	2091	564
SAMSUNG Q310	5,1	5,2	5,3	3294	3026	1999	371

# ТАБЛЕТКА С ПРИВЫКАНИЕМ

ИРОD САМ ПО СЕБЕ ПУСТАЯ И БАНАЛЬНАЯ ИГРУШКА. ПРЕВРАТИТЬ ЕГО В ПО-НАСТОЯЩЕМУ ПОЛЕЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ МОЖЕТ ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАННЫЙ СОФТ — БЛАГО, НЕДОСТАТКА В НЕМ МАГАЗИН APPS STORE НЕ ИСПЫТЫВАЕТ. В ЭТОМ, СОБСТВЕННО, И ПРОБЛЕМА: ПОНЯТЬ, ЧТО ТЕБЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НУЖНО, ЛИСТАЯ ТЫСЯЧИ СТРАНИЦ КАТАЛОГА, — ЗАНЯТИЕ НЕ ДЛЯ СЛАБОНЕРВНЫХ. ПОЭТОМУ МЫ ВЗЯЛИ ЭТУ ЗАДАЧУ НА СЕБЯ — КАК СЛЕДУЕТ ИЗУЧИЛИ ПРИЛАВКИ APPS STORE И ОТОБРАЛИ ДЕСЯТЬ ПРИЛОЖЕНИЙ, КОТОРЫЕ СКАЧАТЬ ПРОСТО НЕОБХОДИМО. КРИСТИНА СУРИКАТОВА



## PRINTCENTRAL

Печать документов прямо с iPad

Цена: \$9,99

Не ищите кнопку «Печать» в меню iPad — ее там никогда не было. Этот прокол «яблочников» пользователи замечают очень быстро: все слишком привыкли к хорошему, когда в любой момент можно принтануть письма, документы, веб-страницы и т. д. Теперь для вывода файла на печать нужно как минимум подключить iPad к компьютеру, к которому до этого уже был подключен принтер. И так каждый раз, когда надо что-то распечатать! Стоит ли говорить, что это дико неудобно.

Ситуация исправима: если не можете представить свою жизнь вне связи с печатающей машинкой, скачайте PrintCentral. Это приложение позволяет открывать нужные документы и печатать их с iPad на принтерах, поддерживающих Wi-Fi, быстро, легко и напрямую, без соединения с ПК и дополнительного программного обеспечения. Пользователям менее навороченных принтеров (в том числе и с Bluetooth-модулями) придется таки установить дополнительное бесплатное ПО.



## FLIPBOARD

Первый «социальный» журнал

Цена: Бесплатно

Представьте журнал, на страницах которого публикуются только те новости, которые всегда вам интересны. Потому что все они взяты из вашей же френд-ленты в социальных сетях Facebook и Twitter, то есть написаны теми людьми, которые выступают для вас в качестве источников интересной информации. А теперь представьте, что журнал еще и создан по самым «глянцевым» стандартам — это не просто длинная лента новостей, а идеально сверстанная, снабженная качественными иллюстрациями, аудиозаписями и видеороликами журнальные статьи. Получается, что этот шедевр вы создали своими руками: выбрали «обложки» и стиль журнала, сгруппировали друзей и потоки в соцсетях по признаку, понятному только вам, определили, как будут переворачиваться страницы и т. д. После работы с Flipboard возвращение к обыкновенной онлайн-прессе дается с трудом.



## I2READER

Программа для чтения электронных книг

Цена: \$4,99

Единственная «читалка», к которой у привередливых пользователей iPhone и iPad нет никаких претензий. Рецепт успеха, как обычно, прост: здесь присутствует все,

что нужно, и нет ничего лишнего. Программа поддерживает epub, PDF, RTF, HTML, fb2, doc и txt. Позволяет загружать книги с компьютера, FTP-сервера и сторонних веб-сайтов. Поддерживает гиперссылки в PDF-файлах, а также умеет копировать текст и отправлять его по почте. Плюс к этому обладает набором стандартных функций — из серии настройки стиля отображения текста и создания закладок (по всем файлам библиотеки). И, наконец, обладает красивым и удобным пользовательским интерфейсом. За все вышперечисленное и получает народную любовь.



## «РУССО ТУРИСТО»

Иллюстрированный разговорник

Цена: \$9,99

Пример приложения, специально созданного для русскоязычных пользователей. «Руссо туристо» позволяет найти перевод более 2 тыс. полезных в путешествии фраз с русского на 25 иностранных языков. Помимо традиционных европейских приложение умеет говорить на арабском, венгерском, иврите, китайском, турецком, японском, тайском. Причем именно говорить: каждая фраза озвучена носителями языка, так что риск оказаться непонятым сведен к нулю. Более того, все фразы разговорника разделены по категориям и снабжены понятными тематическими иллюстрациями. Думается, создатели приложения делали ставку именно на последний пункт: общение через мультяшного персонажа несомненно покорит иноземного визави.

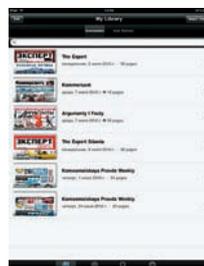


## EVERNOTE

Хранилище знаний

Цена: Бесплатно

Сервис Evernote позволяет создавать и хранить важные заметки в личном «облаке», к которому пользователь может получить доступ из любой точки планеты, с любого компьютера. Заметки при этом могут быть представлены в любом виде: стандартные записи, видеоролики, голосовые заметки, а также фотографии — к примеру, визитных карточек (интересно, что программа моментально распознает текст и может быстро перенести данные в «Контакты»). Огромный плюс этого приложения заключается в том, что все записи автоматически синхронизируются на веб-сервере. Это означает, что с какого бы устройства (PC, Mac, iPhone, iPod Touch и, наконец, iPad) вы ни оставляли заметки, их всегда можно будет с легкостью найти и прочитать.



## PRESSREADER

Библиотека газет

Цена: Бесплатно

Появление iPad ознаменовало начало эпохи ренессанса для издателей газет и журналов: чтение с глянцевого экрана становится исключительно комфортным и модным занятием. Выяснилось, что многие читатели готовы отказаться от привычного запаха и хруста страниц, если издатели дадут возможность восполнить их нехватку удобством поиска и чтения новостей, а также возможностью поделиться интересным материалом с друзьями (через электронную почту). Если к этому добавить моментальный доступ к базе, содержащей более чем 1,5 тыс. газет из 90 стран на 47 языках (в том числе и 55 изданий на русском), то вопросы из серии «устанавливать или не устанавливать?» отпадают сами собой.

Важный момент: если само приложение PressReader бесплатно, то за каждый скачиваемый выпуск газеты с вашего счета будет снято 99 центов. Первые семь номеров считаются «пробными» и не будут вам стоить ни копейки.



## BEEJIVEIM FOR IPAD

«Аська» для iPad

Цена: \$9,99

Эволюция сыграла с нами злую шутку: теперь именно в «аське» случаются наиболее интересные и важные разговоры. Поэтому отсутствие на iPad подобного инструмента общения необходимо восполнить первым делом. Для этого отлично подходит BeejiveIM: приложение поддерживает общение не только через ICQ, но и MobileMe, Windows Live, Yahoo! Messenger, GoogleTalk, Facebook чат, MySpace IM. Пользователь может отправлять через данный мессенджер любые файлы, создавать группу чатов с несколькими друзьями, а также оставаться на связи даже при закрытом приложении: есть возможность получать моментальные уведомления о новых сообщениях.



## IPAD 1000 ULTIMATE EXPERIENCES

Идеи для путешествий

Цена: \$3,99

Создатели известных путеводителей Lonely Planet «завернули» свои рекомендации в iPad-оболочку и получили одно из самых красивых прикладных приложений. С его помощью вы однозначно получите ответ на вопрос, где провести следующий отпуск.

Приложение содержит 100 тематических категорий путешествий, в каждой из которых по 10 карточек, к примеру «Самые дружелюбные страны», «Самые красивые здания», «Последнее прибежище дикой природы» и т. д. Выбирая подходящие карточки, вы просматриваете изумительные фотографии, относящиеся к заданной те-

ме, и получаете краткую информацию об интересных местах. Все настолько красиво, что дух захватывает! Правда, есть у первой версии приложения и очевидный минус: отсутствие поиска по ключевым словам — к примеру, вы не сможете посмотреть все карточки, относящиеся к Таиланду. Однако, как было сказано выше, приложение предназначено для ищущих, а не определившихся с местом отдыха.



## TVUPLAYER

Телевизор в iPad

Цена: \$4,99

Приложение позволяет смотреть в прямом эфире 1 тыс. телеканалов со всего мира, при условии что iPad подключен к сети Wi-Fi. TVU использует технологию трансляции сигналов Real-Time Packet Replication: с ее помощью все зрители, одновременно смотрящие один канал, кооперируются, чтобы дать сигнал каждому в наилучшем качестве. Стоит, правда, отметить, что качество изображения и звука колеблется в зависимости от вещателя и времени суток. Тем не менее у большинства телеканалов оно всегда остается на хорошем уровне. TVUPlayer транслирует все: от ток-шоу до полнометражных фильмов, от новостных каналов до спортивных трансляций с веб-камер, установленных в различных городах мира. Среди российских каналов представлены «Вести 24», ТНТ, НТВ, «Культура», СТС, «Теленяня», ТВЦ, «РТР-Планета», «Первый канал» и др. Причем все каналы разбиты по категориям — новости, спорт, наука, кино, жизнь, музыка, мультфильмы, что значительно упрощает поиск по ним.



## ANGRY BIRDS HD

Игра для всей семьи

Цена: \$4,99

Как бы странно это ни звучало, но многие пользователи решились на покупку iPad именно ради данного приложения — игра затягивает, почти как «Ну, погоди!» в детстве. Ее суть заключается в мести зеленым свинкам, которые нагло крадут яйца у бедных птичек и прячутся от них за различными препятствиями. Птички в итоге не на шутку звереют и проявляют настоящие чудеса агрессивности — к примеру, они готовы исполнить роль камикадзе и выстрелить собой из рогатки в сторону обидчика. В случае удачного попадания свинки визжат так, что хочется стрелнуть еще и еще раз. Тем более что делается это элементарно просто: все управление в игре происходит при помощи одного пальца. И все это счастье длится целых 180 уровней!



# Интернет в офис? Легко!

## «Интернет в офис» от МТС

Интернет-решения «под ключ» от МТС учтут все особенности вашего офиса, а благодаря простой настройке вам даже не потребуются услуги IT-специалиста.

[www.corp.mts.ru](http://www.corp.mts.ru)

